

PROJEKTUOTOJAS	MB „MANRESTA“ Į.K.: 304776374 V.NAGEVIČIAUS G. 3, VILNIUS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO –TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV. SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATYTOJAS	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS, I GRUPĖ
PROJEKTO NUMERIS	A202601
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
ETAPAS	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS (BB)
PROJEKTO DALIS	BENDROJI DALIS
LAIDA	0

PV/PDV	K. Barysas, at.nr. 27398	
Statytojas	Alytaus miesto savivaldybė	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	A202601-BB-AR.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4 lapai
2.	A202601-BB-TS.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	15 lapų
3.	A202601-BB-MŽ.	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	1 lapas
4.	27398	K. BARYSO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS	1 lapas
5.	—	STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMOJO DRAUDIMO POLISAS	3 Lapai

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	A202601-BB-01	NUŽYMĖJIMO SKLYPE PLANAS	
2.	A202601-BB-02	PIETINIS VAIZDAS	
3.	A202601-BB-03	SKERSINIS PJŪVIS	
4.	A202601-BB-04	PRIĖJIMO DANGOS DETALĖ	
5.	A202601-BB-05	PAMATŲ PLANAS	
6.	A202601-BB-06	GRĖŽTINIAI PAMATAI GP-1....12	
7.	A202601-BB-07	GRĖŽTINIAI PAMATAI GP-13....16	
8.	A202601-BB-07	ROSTVERKŲ PLANAS	
9.	A202601-BB-08	ROSTVERKAI	
10.	A202601-BB-10	PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ PLANAS	
11.	A202601-BB-11	PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ MAZGAI AŠYSE "2 IR 3"	
12.	A202601-BB-12	PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ MAZGAI AŠYSE "1 IR 4"	
13.	A202601-BB-13	TURĖKLŲ MAZGAI	

PRIEDAS NR. 1

1.	—	SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS	5 lapai
----	---	---	---------

Kval. Patv. Dok.Nr	Projektuotojas MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G. ALYTAUS M. SAV. SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
27398	PV/PDV	K. BARYSAS		2026	Dokumento pavadinimas:		Laida	
					DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB-Ž.		Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektas parengtas vadovaujantis:
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais bei standartais
 (žiūr. 1 lentelę)

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1 lentelė

Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.		Bendros taisyklės
1.1.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
1.2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
1.3	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
1.4.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
1.5	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
2.		Žemės darbai, pamatai ir pagrindai
2.1.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
2.2.	STR 2.05.21.2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
3.		Statybinės konstrukcijos
3.1.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
3.2.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
3.3.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
3.4.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
3.5.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
3.6.	STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
4.		Apsauginiai ir izoliaciniai darbai
4.1.	EN ISO 12944-5:2020	Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos

Kval. Patv. Dok.Nr	Projektuotojas MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G. ALYTAUS M SAV. SUPAPRASTINTAS REKONSTRavimo PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. BARYSAS		2026	Dokumento pavadinimas:		Laida
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB-AR.		Lapas Lapų
						1	4

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 BENDRIEJI STATINIO DUOMENYS

Rengiamas esamo inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio nuo aikštelės iš Santaikos g. supaprastintas rekonstravimo projektas.

Esamas statinys valstybinėje žemėje, nesuformuotame sklype.

Atliekant darbus negalima pažeisti ar šalinti augančių medžių ir kitos augmenijos.

Projektuojamas praėjimo plotis 2,5m.

Dangos plotis 2,9m. Dangos plotas 37m².

Plieninės konstrukcijos dažomos RAL 9005 spalva.

Medinės konstrukcijos iš pušies medienos natūralios spalvos.

Turėklai suprojektuoti 1,1m aukščio nuo dangos medinių elementų prie plieninių statramsčių.

Prie turėklų išorinėje pusėje įrengiamas nerūdijančio plieno tinklas.

Statinys priskiriamasis nesudėtingiesiems statiniams, I grupė kai koeficientas $K < 10000$:

$$K = S \times H^3 = 37 \times 1,0^3 = 37.$$

2.2 ESAMO STATINIO TECHININĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Esamas kitos paskirties inžinerinis statinys – tiltelis link Radžiūnų piliakalnio pastatytas 1995m.

Esamas plotis apie 1,1m. Dangos plotas 10m².

Pamatai betono ir medinių stulpų sukaltų į žemę. Detaliau netyrinėta. Matoma ženklus pamatų nusėdimas.

Medinės laikančios kolonų ir sijų konstrukcijos stipriai pažeistos puvinio. Konstrukcija turi didelius įlinkius.

Medinė tako danga ir turėklai pažeista puvinio. Turėklai neatitinka saugumo reikalavimų.

Bendra statinio konstrukcijų būklė prasta.

Išsamesni tyrimai nereikalingi.

2.3 KLIMATO SĄLYGOS

Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis, galimas 1 kartą per 50 metų.....138cm.

Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis, galimas 1 kartą per 10 metų.....108cm.

2.4 STATINIO SVARBUMO KLASĖS, ILGAAMŽIŠKUMAS

Pagal STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ statinio gyvavimo trukmė priklausomai nuo statinio naudojimo paskirties ir statybos produktų yra 50 metų.

Statinio patikimumo klasė RC2, poveikių koeficientas $K_{FI}=1,0$.

Konstrukcijos priskiriamos CC2 pasekmių klasei.

2.5 PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui atlikti naudota LibreCAD ir Apache OpenOffice programinė įranga.

A202601-BB-AR.	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

3.1 APKROVOS

Pastatų veikiančios apkrovos skaičiuojamos pagal projektavimo normas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

3.1.1 Savasis svoris

Savasis konstrukcijų svoris:

Gelžbetoninių konstrukcijų - $\rho=2400 \text{ kg / m}^3$; medinių konstrukcijų - $\rho=400 \text{ kg / m}^3$; plieninių konstrukcijų - $\rho=7850 \text{ kg / m}^3$.

Savojo svorio poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma_Q = 1,35$.

3.1.2 Sniego apkrova

Pagal statybos techninį reglamentą STR 2.05.04:2003 (1 priedą) tai yra II sniego apkrovos rajonas. Priimta sniego dangos ant 1 m^2 horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė $s_k = 1,6 \text{ kN / m}^2$.

Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma_Q = 1,30$.

3.1.3 Vėjo apkrova

Pagal statybos techninį reglamentą STR 2.05.04:2003 (3 priedą) tai yra I (pirmasis) vėjo greičio rajonas- $v_{ref,0} = 24 \text{ m / s}$ ($0,36 \text{ kPa}$)

Vėjo poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma_Q = 1,30$.

3.1.4 Naudojimo apkrova

Naudojimo apkrova dangai $q=5,0 \text{ kN/m}^2$.

Naudojimo poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma_Q = 1,30$.

3.2 KONSTRUKCIJŲ APSAUGA NUO KLIMATOLOGINIO POVEIKIO

Visos metalinės konstrukcijos gruntuojamos antikoroziniais dažais ir dažomos metalui skirtais apsauginiais dažais.

Metalinių konstrukcijų koroziškumo kategorija lauke C4 (aukšta).

Pamatams naudojamas betonas XF2, lauko antžeminėms konstrukcijoms XF3.

Smūginio tasumo plienui rodiklis lauko konstrukcijoms J2.

Medinėms konstrukcijoms naudojama impregnuota pušies mediena.

Mediena po sumontavimo dengiama apsaugine alyva.

Turėklų tinklas ir montavimo elementai nerūdijančio plieno.

4. KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI

4.1 PAMATAI

Projektuojami gręžtiniai pamatai. Pamatų pagrindu priimta vidutinio tankumo priesmėlio ir priemolio gruntai.

Prieš gręžiant pamatus atlikti bandomuosius gręžinius grunto tipui ir gruntinio vandens lygiui nustatyti.

A202601-BB-AR.	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Virš gręžtinių pamatų projektuojami gelžbetoniniai rostverkai su įdėtinėmis plieninėmis detalėmis kolonų ir sijų įtvirtinimui.

4.2 LAIKANČIOS PLIENINĖS KONSTRUKCIJOS

Laikančios konstrukcijos projektuojama iš kvadratinio skerspjūvio plieninių kolonų. Plieninės kolonos sujungiamos įstrižais ryšiais skersiniam pastovumui užtikrinti. Prie plieninių kolonų privirinamos pagrindinės plieninės dvitėjinės sijos. Prie dvitėjinių sijų montuojama išilginės šalutinės plieninės sijos iš lovinių profilių. Visa plieninė konstrukcija suvirinama. Plieninės konstrukcijos turi būti gruntuotos antikoziiniu gruntu ir dažoma apsauginiais dažais. Spalva RAL 9005.

4.3 MEDINĖS KONSTRUKCIJOS TURĖKLAI IR DANGA

Medinė konstrukcija montuojama iš impregnuotos pušies medienos. Turėklai montuojama prie plieninių statramsčių rėmo prisukant nerūdijančio plieno sraigtais medis-metalas. Turėklų išorinėje pusėje suprojektuota plonų nerūdijančio plieno trosų tinklas montuojamas per nerūdijančio plieno detales prie turėklų.

Danga suprojektuota iš medinių terasinių tašų/lentų. Dangos lentos prie pagrindo sijų montuojamos per klijuojamą butilo juostą. Lentos prisukama prie laikančių sijų nerūdijančio plieno varžtais su veržlėmis ir poveržlėmis. Po sumontavimo visi medienos elementai ir praėjimo danga dengiama apsaugine alyva. Medinių elementų spalva natūrali medienos.

4.4 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Visi projektiniai sprendiniai atitinka esminius statinio reikalavimus bei galiojančius statybos techninius reglamentus. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

Projekte pateikti medžiagų standartai naudojami kaip nurodyta arba analogiški.

Brėžiniuose pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų netto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. Kiekius tikslinti statybos metu.

Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, todėl visi priklausantys darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam statinio užbaigimui ir eksploatavimui, turi būti atlikti, nepriklausomai ar yra parodyti brėžiniuose ir pateikti medžiagų žiniaraščiuose.

A202601-BB-AR.	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai.....2psl.
2. Žemės darbai.....5psl.
3. Gręžtinių pamatų įrengimas.....8psl.
4. Monolitinio betono darbai.....9psl.
5. Medinių konstrukcijų darbai.....13psl.

Kval. Patv. Dok.Nr	Projektuotojas MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G. ALYTAUS M SAV. SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. BARYSAS		2026	Dokumento pavadinimas:		Laida
					TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB-TS.		Lapas Lapų
						1	15

1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI

Apibrėžimas	Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
Bendrieji nurodymai	- Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis: - statybos darbų organizavimas; - statybos paruošiamieji ir ardymo darbai; - visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė). - Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.
Reikalavimai ir nurodymai	1. <u>STANDARTŲ REIKALAVIMAI</u> - Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai: - Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO. - Standartų reikalavimai taikomi šiose sferose: - statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba; - bandymai (pvz. betono, skiedinių). - Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose. - Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreči markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus konkurso (atrankos) būdu, gamintojo techninės įrangos instrukcijos. - Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t, svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. 2. <u>STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS</u> - Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį. Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: - greta esančių statinių stabilumą; - darbų saugą. - Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais 3. <u>MEDŽIAGOS IR GAMINIAI</u> - Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: - gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; - specifikacija; - nuoroda kam skiriama; - spalvos nuoroda; - pagaminimo data.

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

- Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.
- Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.
- Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.
- Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.
- Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.
- Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.
- Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vedinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.
- Medžiagos ir prekes, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.
- Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.
- Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

4. MATAVIMAI

- Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.
- Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.
- Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.
- Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.
- Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.
- Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

5. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

- Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.
- Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais.
- Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.
- Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.
- Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.
- Jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant

	išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. ▪ Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos. ▪ Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus. ▪ Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinių tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo. 6. <u>BENDROS SĄLYGOS</u> ▪ Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. ▪ Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus. ▪ Riebokšlių ir futlių galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį. ▪ Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių (futių) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau. ▪ Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus. ▪ Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. ▪ Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą. ▪ Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20mm ▪ Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai priglundę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, naudoti varžtus. ▪ Jei nurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. ▪ Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti su antikorozine danga. ▪ Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, inkarus, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti turi būti gruntuoti ir nudažyti 2 sluoksniais geros kokybės suderintos spalvos dažų. 7. <u>ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI</u> ▪ Atiduodant projekto darbus pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios reikalauja valstybinės institucijos remiantis Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. ▪ Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga pridudant pastatą naudoti. ▪ Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą. ▪ Rangovas organizuoja statinio priėmimą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. ▪ Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.
--	---

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

	8. <u>GARANTIJA</u> ▪ Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. ▪ Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip statinio statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų. ▪ Rangovas privalo garantinių laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija suteikiama ir techniniams įrengimams.
--	--

2. ŽEMĖS DARBAI

Apibrėžimas	Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams. Minėtus darbus sudaro: statinių pamatų duobių kasimas, gręžimas, užpylimas gruntu, tankinimas, pagrindo įrengimas po grindimis.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	▪ STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
Bendrieji nurodymai	▪ Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, Gamintojo techninės įrengimo instrukcijos. ▪ Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams. ▪ Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų. ▪ Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis. ▪ Šios techninės specifikacijos parengtos pagal išvardintus statybos normatyvinius dokumentus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.
Reikalavimai ir nurodymai darbams	1. <u>GRUNTINIŲ VANDENŲ PAŽĖMINIMAS</u> ▪ Jeigu statybos darbai vykdomi žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas jo lygis drenažu, arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkančią vandenį į pamatų duobes surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę. ▪ Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje. ▪ Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. 2. <u>STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ</u> ▪ Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dengtų darbų aktais dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams: • natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms; • tankintiems piltų grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms, tik atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos priežiūros inžinieriui; • piltam grunto sluoksniui po grindimis po jo sutankinimo ir testavimo;

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus.

3. OBJEKTO STATYBOS VIETOS PARUOŠIAMIEJI ŽEMĖS DARBAI

- Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje.
- Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.
- Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).
- Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
- Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.
- Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.
- Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminė jų dalis pašalinama apie 60cm gylį nuo planuojamo paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

4. GRUNTO KASIMAS

- Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.
- Pamatų duobės iškasų kasimas:
 - Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m;
 - Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi;
 - Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtose kitose techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.
- Pagrindo paruošimas:
 - Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus;
 - Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindo gruntų kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerintos esamo pagrindo statybinės charakteristikos. Gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:
 - pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus);
 - atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

- paviršiaus;
- geotechninių audinių uždėjimas;
- atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

5. GRUNTO UŽPYLIMAS

- Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti grunto, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvių poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.
- Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.
- Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.
- Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

6. STATYBINIS GRUNTAS UŽPYLIMUI

- Projekte turi būti nurodyti tipai ir fizinės bei mechaninės grunto charakteristikos. Taip pat turi būti nurodytas grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu, kuris gali būti nuo 0,92-0,98, arba sutankinto grunto deformacijos moduliui E. Jei projekte nenurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki $K > 0,92$.
- Tanklūs gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo smėliai, nepaisant jų drėgnio, išskyrus vandeniui prisotintus dulkinius smėlius. Tanklūs yra supiltieji moliniai gruntai, kurių drėgnis yra mažesnis už plastiškumo drėgnį, $W < W_p$. Netankūs yra moliniai gruntai, kurių drėgnis yra didesnis už plastiškumo drėgnį, $W > W_p$.
- Pamatų užpylimą atlikti:
 - smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
 - vietiniu priemoliu ar priesmėliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto projekte koeficiento;
 - po pastato grindimis, apie pogrindžio kanalus turi būti supiltas smėlinio grunto sluoksnis ne mažesnis, kaip 60cm ir sutankintas iki projekte nurodyto koeficiento.
- Sutankinimui turi būti naudojami projekte nurodyti gruntai atitinkantys jiems keliamus reikalavimus.
- Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip $10000m^3$, jei projekte nenurodyta kitaip.
- Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip $700m^2$ sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius.
- Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

7. GARANTIJA

- Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.
- Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip statinio statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.
- Rangovas privalo garantinių laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija suteikiama ir techniniams įrengimams.

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

3. GRĘŽINIŲ PAMATŲ ĮRENGIMAS

Apibrėžimas	Gręžimo būdu įrengiamų pamatų įrengimas
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai	- STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai - LST EN 1536:2011 Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžiniai poliai.
Bendrieji nurodymai	- Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis. - Gręžinio pamato įrengimo technologija turi būti tokia, kad: - pamato altitudžių (viršaus ir pado) ir gręžinio matmenų nuokrypos neviršytų leistinų dydžių; - gręžimo ir betonavimo metu neužgriūtų gręžinys; - pamato armavimas bei betono savybės atitiktų projekto reikalavimus.
Reikalavimai ir nurodymai darbams	<u>GRĘŽIMAS</u> - Prieš pradėdant gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimos duobės centru. Gražto ašis turi būti vertikali - Rieduliai iš gręžinio išimami: - iš bet kurio gylio specialiais griebtuvais; - rankomis, kai gręžinys be apsauginio vamzdžio, o jo gylis ne didesnis kaip 1,5m; - rankomis, kai gręžinys su apsauginiu vamzdžiu, o jo gylis ne didesnis kaip 2,5m. - Dideli rieduliai smulkinami arba iškasami. - Įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas. - Kad į gręžinį nepatektų paviršinio vandens, apie jį suplūkiamas grunto volelis ir gręžinys uždengiamas skydu. - Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų mažesnis, negu 2d, antras gręžinys pradėdamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25% projekcinio stiprumo. - Kad gruntas neperšaltų, galima iš anksto į gręžinių vietose apšiltinti, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis. - Žiemą, kol betonas pasieks 80% projekcinio stiprumo, gręžiniai uždengiami apšiltintais skydais. - Gręžinio matmenys ir duomenys apie gruntą įrašomi į gręžinių pamatų įrengimo žurnale. <u>BETONAVIMAS</u> - Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros. - Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kurį galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą. Įsitikinus, kad gręžinio dugnas švarus, į gręžinį įstatomas armatūros strypynas. - Armatūros strypyną rekomenduojama įstatyti prieš pat betonavimą arba po betonu supylimo. - Kad apsauginis betono sluoksnis būtų projektinis, armatūros strypyną gręžinyje reikia fiksuoti. - Pamatą betonuoti rekomenduojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant pamato stiebą. Jei pertrauka viršija 1 h, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600–900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. - Būtina pasiekti, kad betonavimo siūlė būtų neužteršta. - Kolonos lizdas ir pamato viršus betonuojami tankinant vibratoriumi. - Jei gręžinyje yra vandens, betonuojama vertikaliai keliu vamzdžiu arba betono siurbliu.

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

	▪ Pamato armavimo ir betonavimo duomenys įrašomi į gręžinių pamatų įrengimo žurnalą. ▪ Esant žemesnei temperatūrai už -5°C, pamatus betonuoti draudžiama. Viršutinė pamato dalis gali būti betonuojama, kai aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$.
Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	BETONAS ▪ Betono gamybai naudojamos medžiagos – cementas, smėlis, stambūs užpildai, priedai, vanduo turi tenkinti standartų reikalavimus. ▪ Betonuojama prekiniu projekte nurodytos klasės betonu. ▪ Betonuojant sausame gręžinyje, naudojamas 2–6 cm slankumo betonas. ▪ Stambūs užpildai turi būti ne didesni kaip 16 mm. ARMATŪRA ▪ Naudojami erdviniai armatūros strypynai, kurie gaminami gamykloje arba statybos aikštelėje. ▪ Strypynai turi būti pagaminti ir įstatyti į gręžinį taip, kad betonuojant neiškryptų iš projektinės padėties.
Kokybės kontrolė ir darbų priėmimas	▪ Prieš pradėdant gręžti pamatų duobes, tikrinama, ar teisingai pažymėtos gręžinių vietos. ▪ Atskirų gręžinių nuokrypos turi neviršyti 50 mm. ▪ Jei rostverku sujungti pamatai išdėstyti vienoje eilėje, jų nuokrypos turi neviršyti 100 mm skersine kryptimi ir 150 mm išilgine kryptimi. ▪ Jei rostverku sujungiama gręžinių pamatų grupė, pamatų nuokrypos turi neviršyti 150 mm. ▪ Gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projektinį daugiau kaip 30 mm ir didesnis už projektinį daugiau kaip 50 mm. ▪ Gręžinio gylis negali būti didesnis ar mažesnis už projektinį daugiau kaip 100 mm. Gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas, ir gręžinys į jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 600mm. ▪ Gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01 (10 mm 1 metro ilgyje). ▪ Strypynas turi būti pagamintas ir į gręžinį įstatytas taip, kad apsauginis armatūros sluoksnis nuo projekcinio nesiskirtų daugiau kaip 5 mm. ▪ Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas. Pamato atramos plokštumos nuolydis turi neviršyti 0,001.

4. MONOLITINIO BETONO DARBAI

Apibrėžimas	Monolitinių konstrukcijų betonavimas.	
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	▪ STR 2.01.01(2):1999 ▪ - ▪ STR 2.05.04:2003 ▪ STR 2.05.05:2005 ▪ LST EN 206:2014	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai Poveikiai ir apkrovos Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
Bendrieji nurodymai	▪ Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis. ▪ Perdangų bei denginio plokščių bei monolitinių kolonų darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.	

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

	▪ Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.
Reikalavimai ir nurodymai darbams	1. <u>KLOJINIŲ ĮRENGIMAS</u> ▪ Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritų ir padėčių, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų suklo to betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti. ▪ Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams: • Klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius. Mediniams klojinams iš spygliuočių medienos priimti 600 kg/m³, iš lapuočių medienos – 800 kg/m³. • Pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500 kg/m³). • Armatūros masė – pagal projektą arba 100 kg / 1m³ gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms). • Žmonių ir įrangos svoris. • Apkrova nuo betono vibravimo – 2kPa horizontaliems paviršiams. ▪ Klojinių apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. ▪ Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams. ▪ Perdangų klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti 1/500 angos. ▪ Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų betoninėms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. ▪ Klojiniai gali būti mediniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. ▪ Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono. ▪ Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai, bei kiti nešvarumai. ▪ Prieš betonavimą klojiniai padengiami spec. priemonėmis apsaugančiomis klojinius nuo sukibimo su klojiniais. 2. <u>ARMATŪROS RUOŠIMAS IR KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMAS</u> ▪ Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina. ▪ Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu. ▪ Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėčių. ▪ Transportavimo metu tarp armatūros rišulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais. ▪ Plokštėse, kurių storis didesnis nei 150 mm, apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm. ▪ Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis. ▪ Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – įspaudžiant plienines armatūros atraižas. ▪ Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela. ▪ Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas. ▪ Armatūrinių konstrukcijų leistinų nuokrypių lentelę žiūr.gale. 3. <u>BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS</u> ▪ Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. ▪ Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote.

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

	- Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas per 45 min., matuojant nuo užmaišymo pradžios. - Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį. - Tiek kiek įmanoma betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi iki plėtimosi siūlių, kad konstrukcinių siūlių skaičius būtų kuo mažesnis. - Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta. - Užtaisant deformacines ir konstrukcines siūles reikia naudoti cementiniu mišiniu. - Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm, naudoti plastifikuotus cementus. - G/b monolitinės perdangos betono paviršiaus kategorija: - A3 – apatiniam (lubų) paviršiui; - A7 – viršutiniam ir šoniniam paviršiui. - Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330:1995. 4. <u>IŠBETONUOTŲ KONSTRUKCIJŲ PRIEŽIŪRA</u> - Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. - Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. - Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. - Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip 3 kartus per parą. - Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5 – 10 val. - Kai paros oro temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.
Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	1. <u>BETONAS</u> - Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). - Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje. - Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus. - Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus. - Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių. 2. <u>ARMATŪRA:</u> - Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno pagal EN ISO 15630-1:2019 arba LST EN 10080.

BETONO STIPRUMAS NUIMANT KLOJINIUS

Eil. Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: vertikalių, įvertinant formos išlaikymą; horizontalių ir pasvirusių: iki 6 m angos; virš 6 m angos.	0,2 – 0,3 MPa 70% projekcinio 80% projekcinio	Matavimai fiksuojami darbų žurnale
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius.	nustatomas rangovo suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi	Matavimai fiksuojami darbų žurnale

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

LEISTINI KLOJINIŲ NUOKRYPIAI

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukcijų, ir ryšių: - 1 m ilgio; - visai angai.	25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio: - 1 m aukščio; - visam aukščiui; - pamatų.	5 15 15
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: - pamatai; - sienos ir kolonos; - sijos ir ilginiai;	15 8 10
4. Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių.	-3; +6
5. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle.	3

ARMATŪRINIŲ KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: - Sijų; - plokščių ir pamatų sienų.	±10 ±20	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio.	±10	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio: - kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skerspūvio linijiniai išmatavimai, mm: - iki 100; - nuo 101 iki 200. - kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skerspūvio linijiniai išmatavimai, mm: - iki 100; - nuo 101 iki 200; - virš 300 . - kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skerspūvio linijiniai išmatavimai, mm: - iki 100; - nuo 101 iki 200; - nuo 201 iki 300; - virš 300.	+4 +5 +4, -3 +8, -3 +15, -5 +4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	Techninė priežiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas darbų žurnale

GELŽBETONINIŲ MONOLITINIŲ KONSTRUKCIJŲ LEISTINI NUOKRYPIAI

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
1. Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba projekcinio polinkio per visą aukštį: • Pamatų; • vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius.	±20 ±5
1. Elementų ilgio.	±20
2. Elementų skerspjūvio matmenų.	+6, -3
3. Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių.	-5
4. Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje.	3

5. MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ DARBAI

Apibrėžimas	Medinių konstrukcijų sandėliavimas, montavimas ir reikalavimai medienai bei jos apdorojimui.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	▪ STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos ▪ STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas
Bendrieji nurodymai	▪ Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis. ▪ Medinių kolonų, sijų ir ryšių bei jų jungimo mazgų sprendinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju. ▪ Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.
Reikalavimai ir nurodymai sandėliavimui apdorojimui ir darbams	1. <u>LAIKYMAS IR TRANSPORTAVIMAS</u> ▪ Konstrukcijos ir jų detalės turi būti apsaugotos nuo sudrėkimo, smūgių, sausu metu laiku nuo tiesioginių saulės spindulių. ▪ Mediena turi būti sandėliuojama horizontalioje lygioje padėtyje sudėtos ant tąšų ir užtikrinant ventiliaciją. ▪ Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2,6-5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstyti reikiama atstumais. Kad užtikrinti gerą medienos ventiliaciją rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar pagrindo 0,5 m. 2. <u>MEDIENOS APDOROJIMAS</u> ▪ Visa mediena turi būti sertifikuota ir apdorota antiseptikais. ▪ Po sumontavimo visi mediniai paviršiais padengiami apsaugine alyva dviem sluoksniais. ▪ Po apdorojimo medienos spalva turi likti natūrali. ▪ Patentuota medienos alyva naudojama tik pagal gamintojo instrukcijas. ▪ Mediena padengiama 2 sluoksniais apsaugine alyva, naudojant mechaninį purkštuvą arba tepant teptuku ar voleliu, kuri įsigeria į paviršių. Tarp pirmo ir antro

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

	padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas. - Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar šlapias. 3. <u>MONTAVIMAS</u> - Turėklai prie statramsčių jungiami nerūdijančio plieno medsraigčiais medis-metalas. - Pagrindo lentos prie plieninių sijų pritvirtinamos nerūdijančio plieno varžtais, po 2vnt. kiekvienoje atramos vietoje. - Pagrindo lentos montuojamos su 5-8mm tarpeliais, priklausomai nuo montavimo metų laiko ir aplinkos drėgmės. - Montuojant medinius elementus atraminiai paviršiai turi būti išlyginti. - Ant atramų medinių elementų montavimo vietose montuojama lipni butilo juosta. - Sumontuoti mediniai elementai padangiami apsauginiu aliejumi, išlaikant natūralią medienos spalvą.
Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams	- Naudojama sertifikuota pušies mediena. - Mediena apdorojama bespalviais antipireniais. - A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis - ne mažiau 20%. - Medienos drėgnis turi būti ne didesnis nei 12%. - A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdies. - Medienos kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš patiekiamos partijos - Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės A rūšies mediena (žr. lentelę). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t. t.), kurių pažeidimas nesuardo laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama AB rūšies mediena. - Mediena turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinų ir puvinio užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi). - Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

LEISTINI MEDIENOS KONSTRUKCIJŲ DEFEKTAI

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos, jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias didesnes kaip 50 mm - iki 2 vnt. 1 m ilgio
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	
Sluoksnių kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio
Puviny, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ MATMENŲ NUKRYPIMAI NUO PROJEKTINIŲ, JEIGU

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

KITAIP NENURODYTA, NETURI VIRŠYTI ŠIŲ DYDŽIŲ:

Konstrukcijų ilgis	±20 mm
Konstrukcijų ir atramų aukštis	±10 mm
Tarp konstrukcijų ašių	±10 mm
Konstrukcijų nuo vertikalės	±0,2 konstrukcijos aukščio
Gniuždomų elementų nuo projektinės padėties	1/300 elemento ilgio
Atraminių mazgų centro	±10 mm
Įkirčių ar įpjovų gylis	±3 mm
Skerspjūvių išmatavimai	±2 mm

ANTISEPTIKAI IR ANTIPIRENAI MEDIENOS APDOROJIMUI:

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas	Koncentracija, išeiga	Apsauginės savybės
Impregnavimas mirkant	Šarminis specialių druskų vandeninis tirpalas.	Koncentracija 25%. Vieno litro išeiga 2÷3m ² medienos paviršiaus ploto.	biologinės

MEDIENOS DRĖGNUMAS NEGALI BŪTI DIDESNIS KAIP:

Turėklams.	12%
Terasinėms lentoms.	12%

A202601-BB-TS.	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ IR DARBU KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Demontavimo darbai			
	Medinių konstrukcijų tiltelio ardymas	m³	5	
	Betono pamatų ardymas	m³	2,4	
2	Žemės ir pagrindų įrengimo darbai			
	Augalinio sluoksnio nuėmimas ir grunto atstatymas planiruojant aukščius.	m²	30	
	Skaldelės dangos įrengimas.	m²	10	
3	Pamatų įrengimas			
	Gręžtinių pamatų Ø300mm įrengimas: - betonas C25/30-XF2; - armatūra S500.	vnt. m³ t.	16 2,5 0,24	
4	Gelžbetoniniai monolitiniai rostverkai			
	Monolitiniai rostverkai: - betonas C30/37-XF3; - armatūra S500; - įdėtinės detalės. - kraštinių atramų užbetonavimas C25/30-XF2 tarp sijų po sumontavimo.	vnt. m³ t. vnt / t. m³	4 2,4 0,14 14 / 0,01 0,4	
5	Plieninė laikanti konstrukcija			
	- laikančios plieninės kolonos, sijos, ryšiai. - turėklai.	t. t.	1,86 0,44	
6	Medienė turėklų ir dangos konstrukcija			
	- turėklų elementai; - tako lentų danga. - medžio kompozito WPC tašai 50x45mm po 3 metrus.	m³ m³ vnt / m	0,62 1,70 2 / 6	
7	Tinklas turėklams			
	- nerūdijančio plieno trosų tinklas su montavimo elementais.	m²	22,5	

Pastabos:

Sustambintas medžiagų kiekių suvestinis žiniaraštis apima brėžiniuose pateiktus detalius medžiagų kiekius. Žiniaraštį skaityti kartu su brėžiniais.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų kiekiai apskaičiuota neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, todėl visi priklausantys darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam statinio užbaigimui ir eksploatavimui, turi būti atlikti, nepriklausomai ar yra parodyti brėžiniuose ir pateikti medžiagų žiniaraščiuose.

Kval. Patv. Dok.Nr	Projektuotojas				Statinio projekto pavadinimas			
	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAIKOS G. ALYTAUS M. SAV. SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	27398	PV/PDV	K. BARYSAS		2026	Dokumento pavadinimas:		Laida
						MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Užsakovas:				Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				A202601-BB-MŽ.		1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27398

Karolis Barysas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gegužės 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20875

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002822-0

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2026.06.16

Nuo: 2026.06.17 00:00 Iki: 2027.06.16 23:59

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas: **MB MANRESTA, 304776374**
PVM kodas, Adresas, Kontaktai: **LT100014107810, V. Nagevičiaus g. 3, LT-08237, Vilnius, Lietuva, karolisbarysas@gmail.com**

Įmoka

Draudimo įmoka: **595.00 EUR (Penki šimtai devyniasdešimt penki eurai, 00 ct)**
Saugumo įnašas: **59.50 EUR (Penkiasdešimt devyni eurai, 50 ct)**
Mokėtina suma: **654.50 EUR (Šeši šimtai penkiasdešimt keturi eurai, 50 ct)**

Įmokos mokėjimo grafikas

1. 2026.06.17 654.50 EUR

Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

Draudimo sąlygos

Prateastas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2032-06-16 dienos.

Draudimo sutarties įsigaliojimas: Draudimo sutartis įsigalioja nuo to momento, kai draudėjas sumoka visą ar pirmą draudimo įmoką, bet ne anksčiau nei draudimo laikotarpio pradžia. Jeigu Draudėjas sutartyje numatytu terminu nesumoka pirmos ar visos draudimo įmokos, tai draudimo sutartis neįsigalioja ir anuliuojama be atskiro draudiko pranešimo praėjus 10 dienų po įmokos mokėjimo termino.

Bendra draudimo suma: **290 000.00 EUR**

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui: **290 000.00 EUR**

Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui: **2 900.00 EUR**

Draudimo objektas: Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuriatsirado 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 draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.

Draudimo sutarties pagrindas: Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.

Pretenzijų/ žalų istorija: Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

Papildomos sąlygos

1. Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra grąžinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.
2. Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
3. Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

Papildoma informacija

Atsižvelgiant į LR Saugumo įnašo įstatymo (2025 m. birželio 17 d. Nr. XV-283) reikalavimus, draudimo įmokoms taikomas 10% dydžio saugumo įnašo mokestis. Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudimo įmokos dydis varotojo sutarčiai buvo nustatytas individualiai, taikant automatizuotą sprendimų priėmimą, remiantis vartotojo pateiktais duomenimis ir taikomu rizikos vertinimo modeliu.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.

BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiais aktais taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.

Draudiko veiklą Lietuvoje prižiūri Lietuvos bankas, buveinės adresas: Žirmūnų g. 151, LT-09128 Vilnius, el.paštas info@lb.lt, interneto svetainė www.lb.lt

Sutarčiai yra taikoma Lietuvos teisė.

Visa informacija apie poliso sąlygas yra lietuvių kalba. Poliso galiojimo metu BTA įsipareigoja palaikyti ryšius su Jumis lietuvių kalba.

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002822-0

Teisė atsisakyti sutarties

Draudėjas (vartotojas), sudaręs draudimo sutartį ryšio priemonėmis (t.y. telefonu, el. paštu, internetu), turi teisę atsisakyti draudimo sutarties, apie tai pranešdamas Draudikui per 14 dienų nuo sutarties sudarymo dienos el. paštu bta@bta.lt arba registruotu paštu adresu Laisvės pr.10, LT 04215, Vilnius. Jei Draudėjas atsisako sudarytos draudimo sutarties per nurodytą terminą, iš grąžinamų lėšų išskaičiuojama draudimo įmokos dalis, proporcinga suteiktos draudimo apsaugos terminui.

Jeigu sutartis buvo sudaryta naudojantis elektronine sąsaja (internetinėje svetainėje ar savitarnos sistemoje), atsisakymo teisę taip pat galite įgyvendinti pasinaudodami specialia elektronine funkcija, esančia (pvz., „Kliento savitarnoje, skiltyje „Mano sutartis“ „Nutraukti sutartį“). Šios nuostatos netaikomos, jeigu Draudėjas yra juridinis asmuo arba fizinis asmuo, draudimo sutartį sudarantis su verslu, prekyba, amatu ar profesija susijusiais tikslais, taip pat kai ryšio priemonėmis sudaromos šios draudimo sutartys:

* kelionių draudimo ar kitų rūšių draudimo sutartys, kurių draudimo terminas trumpesnis nei vienas mėnuo;

* draudimo sutartys, kurias Draudėjo prašymu abi šalys visiškai įvykdo (t. y. Draudikas išmoka draudimo išmoką, o Draudėjas sumoka draudimo įmoką) nepasibaigus 14 dienų terminui.

Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.

Draudėjas (Apdraustasis) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia sutarties administravimui ir vykdymui). Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neįrašius, netikslus savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkėlimą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkėlimą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apdraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apdraustojo) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apdraustajai.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apdraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenupsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu (el. paštu bta@bta.lt arba registruotu paštu adresu Laisvės pr.10, LT 04215, Vilnius) kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

Jeigu draudimo išmoka nebuvo išmokėta ar pretenzijų nebuvo pareikšta per draudimo sutarties galiojimo laikotarpį, per 20 kalendorinių dienų po Draudėjo pranešimo gavimo, Draudėjui grąžinama dalis Draudimo įmokos, išskaičiuojant sutarties sudarymo ir vykdymo išlaidas (30% nuo grąžintinos sumos);

Jeigu buvo išmokėta ir/ar rezervuota draudimo išmoka ar buvo pareikšta pretenzijų per draudimo sutarties galiojimo laikotarpį, per 20 kalendorinių dienų po Draudėjo pranešimo gavimo, yra grąžinama dalis Draudimo įmokos, kuri yra lygi nepanaudotos Draudimo įmokos dalies už draudimo sutarties galiojimo laikotarpį ir išmokėtos draudimo įmokos skirtumui, išskaičiuojant sutarties sudarymo ir vykdymo išlaidas (30% nuo grąžintinos sumos).

Grąžintina Draudimo įmokos suma apskaičiuojama nuo visos sumokėtos Draudimo įmokos sumos, įskaitant 10 % Saugumo įnašą, kaip numatyta Lietuvos Respublikos Saugumo įnašo įstatyme.

Žalos registravimas

Atsitikus draudžiamajam įvykiui prašome registruoti žalą internetu <https://zalos.bta.lt/kita/> arba susisiekti su mumis telefonu (8-5) 2600 600.

Draudimo taisyklės

Su draudimo taisyklėmis galite susipažinti internetiniame puslapyje: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.436542/mpLBEHEXG>



STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002822-0

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

MB MANRESTA

A.V. _____
(parašas)

DRAUDIKO ATSTOVAS

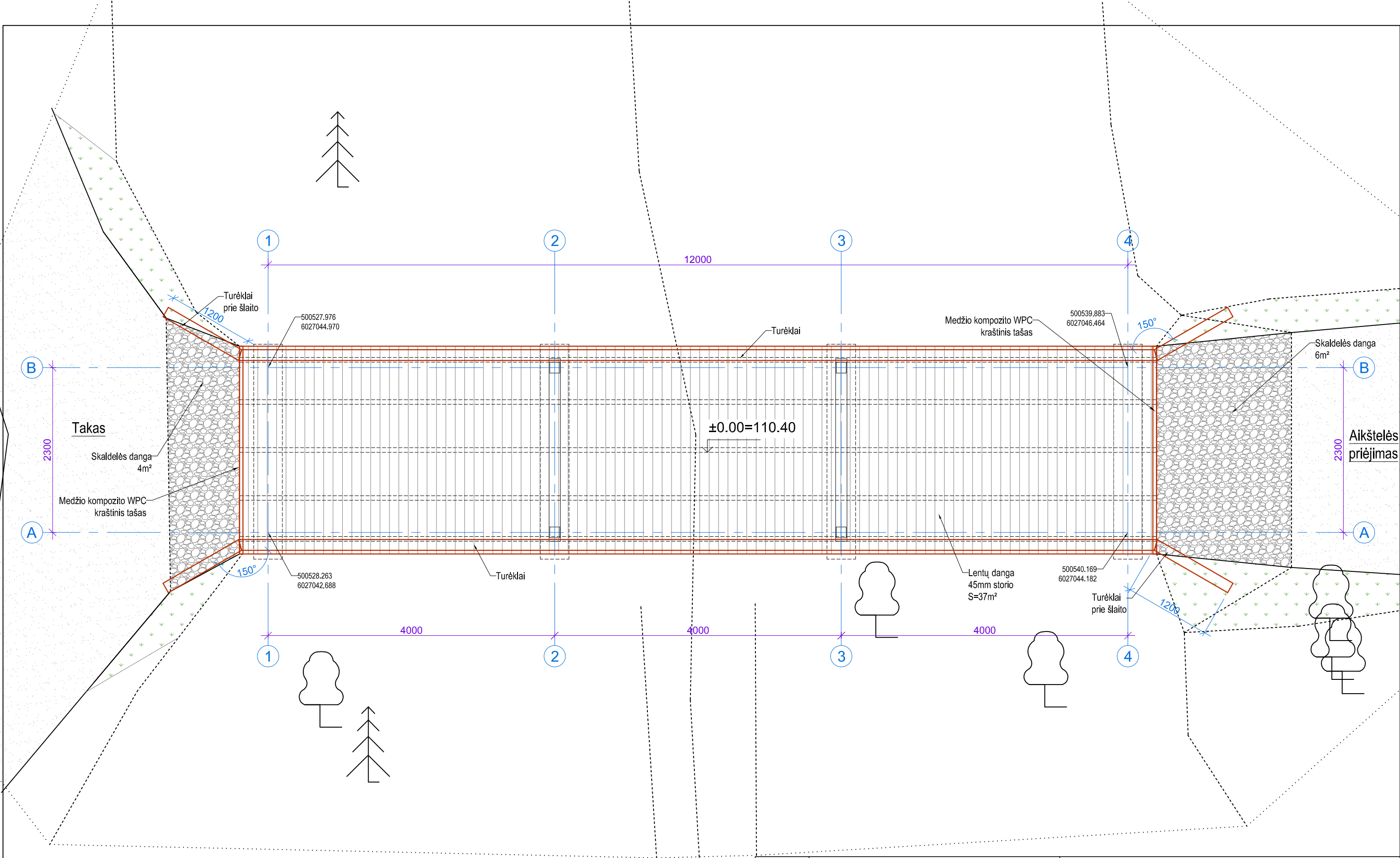
AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

JUS APTARNAVO:

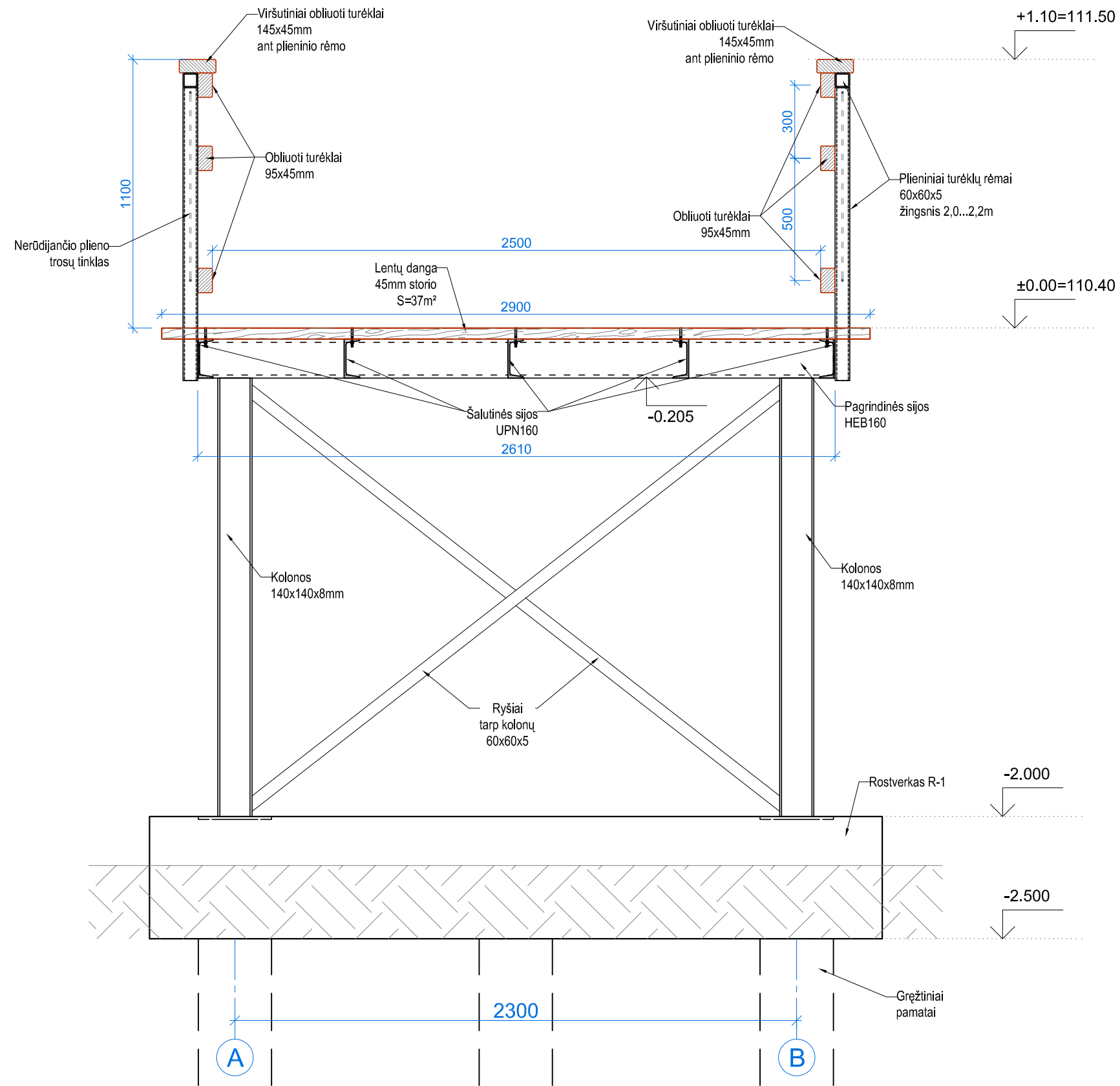
INVESTICIJŲ BROKERIS, UADBB
ASTA MAROŠČIKAITĖ
+37052059988\kod\0a+37052122918\kod\0a+37052122918,
Smolensko g. 6, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



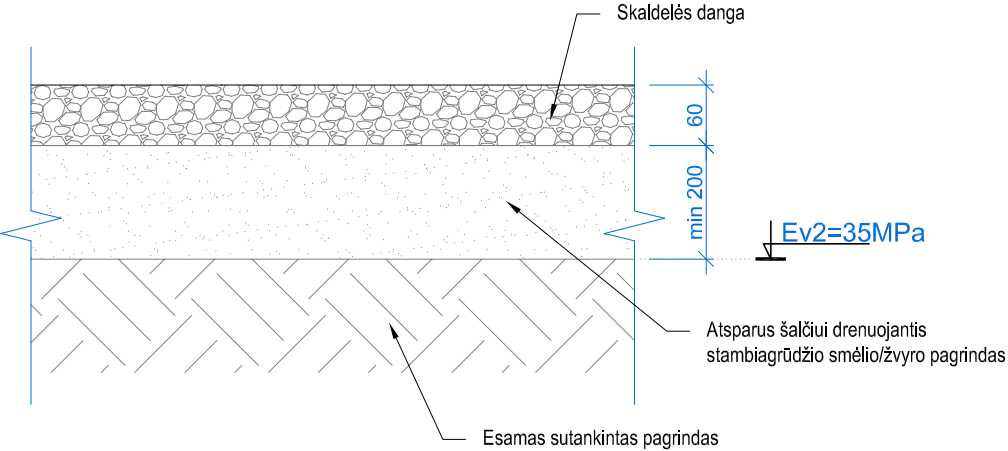
PROJEKTUI: "INŽINERINIO STATINIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANKAPOS G.",
ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS".



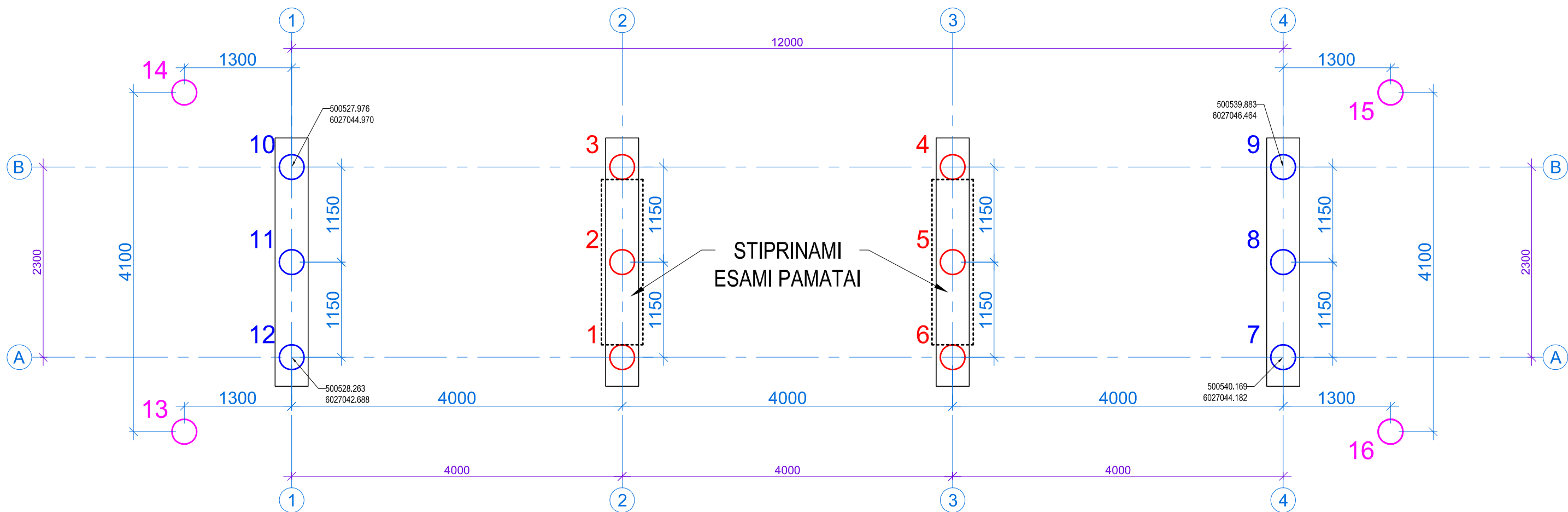
Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ J.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTĖLIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	27398	PV/PDV	K. Barysas	2026	Dokumento pavadinimas: Nužymėjimo sklype planas M 1:50		Laida
							0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 01		Lapas
							Lapų
					1		1



Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas:		Laida
					Skersinis pjūvis M 1:20		0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo:		Lapas
					A202601-BB- 03		Lapų 1 1



Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas:		Laida
					Priėjimo dangos detalė M 1:10		0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 04		Lapas 1
							Lapų 1



GRĘŽTINIŲ PAMATŲ ŽINIARAŠTIS

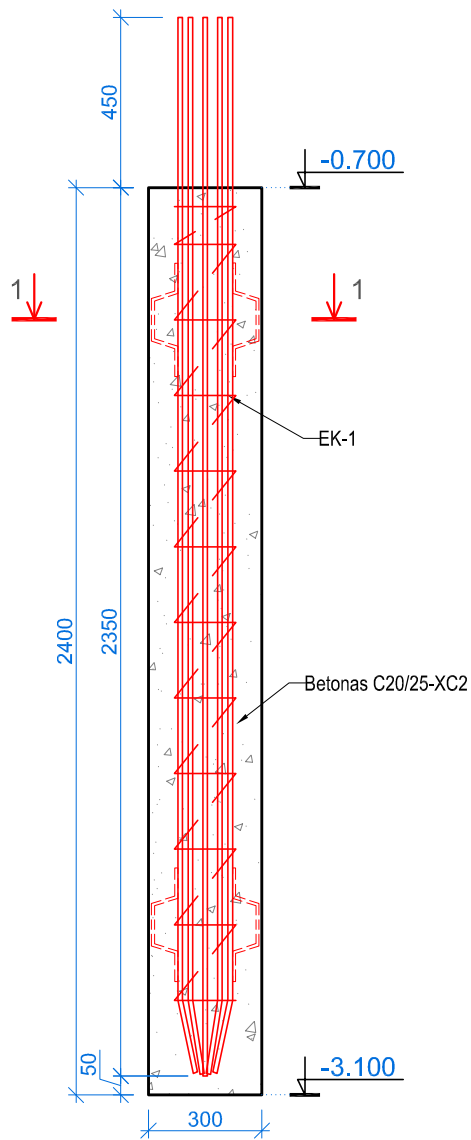
ŽYMUO	SKERSMUO, mm	VIŠAUS ALT.	APAČIOS ALT.	ILGIS, m'	KIEKIS VNT.
GP-1...6	Ø300	-2,500	-4,900	2,4	6
GP-7...12	Ø300	-0,700	-3,100	2,4	6
GP-13...16	Ø300	-0,050	-1,750	1,7	4

PASTABOS:

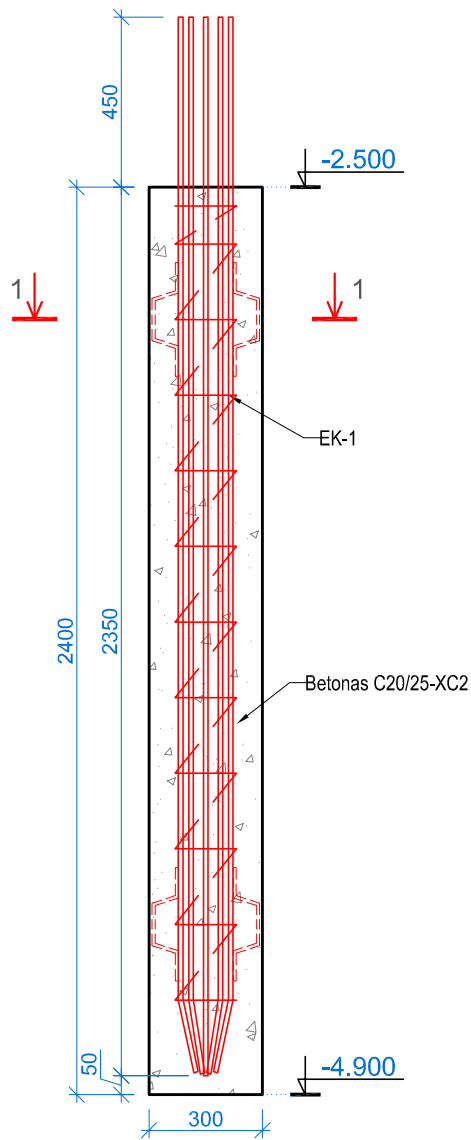
- Pamatai suprojektuoti vidutinio tankumo priesmėlio ir priemolio gruntams.
- Pamatų įrengimo darbus vykdyti sausuoju metų laikotarpiu.
- Prieš pradėdant statybos darbus atlikti bandomuosius gręžinius grunto tipui ir gruntinio vandens lygiui nustatyti.
- Įrengiant pamatus būtina užtikrinti, kad gręžinys neužbyrės gruntu ir neužplauks vandeniu.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTELIO LINK RADŽIŲNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas: Pamatų planas M 1:50		Laida
							0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 05		Lapas
						1	Lapų 1

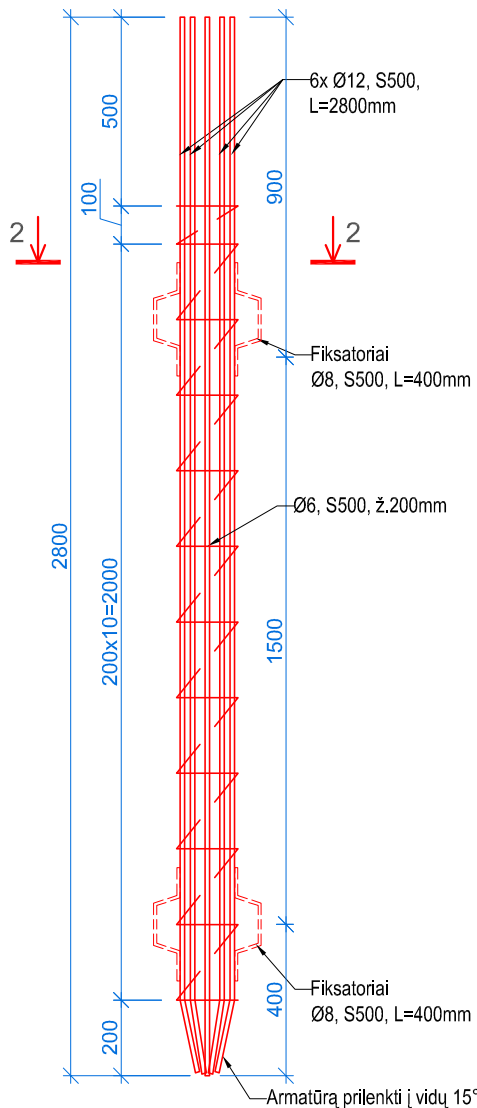
GP- 7...12



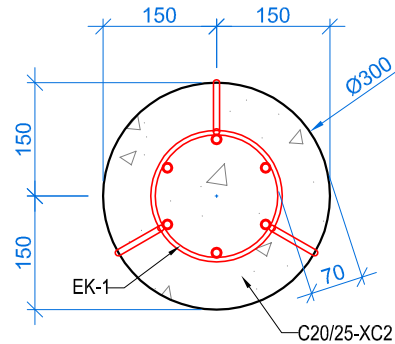
GP- 1....6



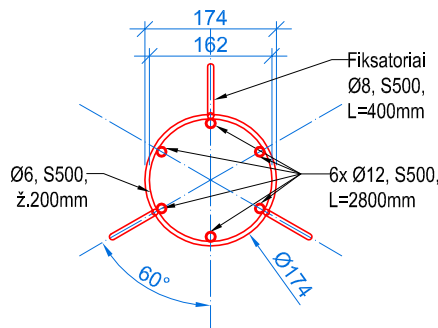
EK-1



1-1



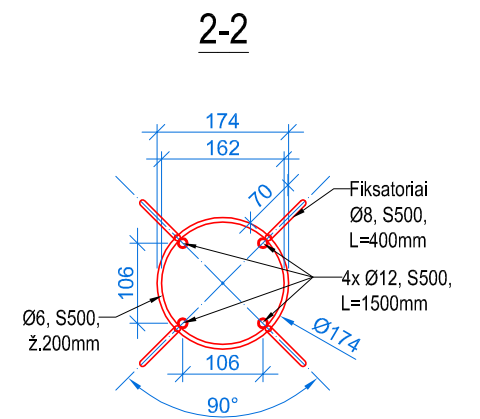
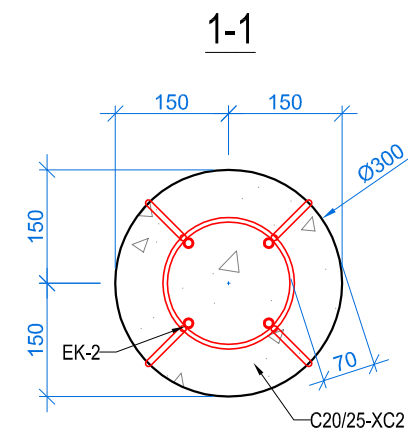
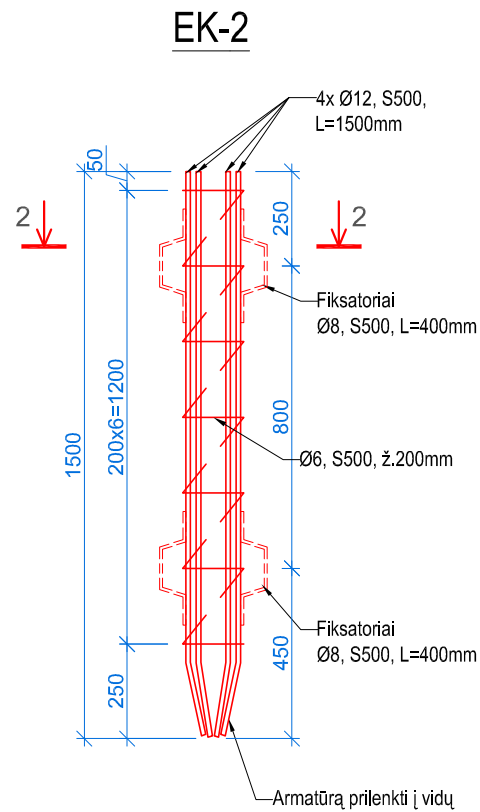
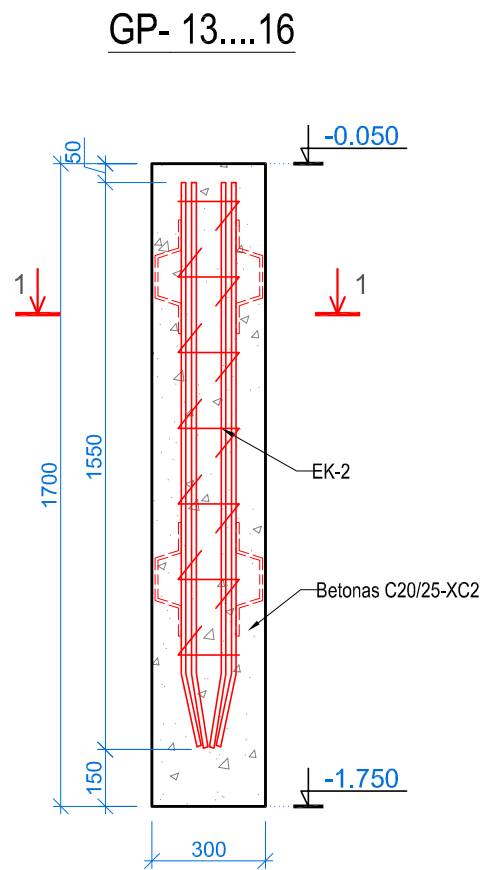
2-2



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS									
POZICIJOS EIL.NR.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS vnt.	KIEKIS		PASTABOS			
				kg	Viso: kg				
		GRĘŽTINIS PAMATAS GP-1...12	12			Viso:	28.8m'		
		ERDVINIS KARKASAS EK-1	12						
1	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 12 L= 2800	6	2.49	14.92				
2	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 6 L= 650	12	0.14	1.73				
3	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 8 L= 400	6	0.16	0.95				
		ARMATŪRA			17.59 kg	Viso:	211.1 kg		
	LST EN 206:2014	BETONAS C25/30-XF2-C10,2-S3-16			0.17 m3	Viso:	2.0m3		

- PASTABOS:
- Karkasus virinti kontaktiniu taškiniu būdu pagal LST EN 17660.
 - Skersinę armatūrą vynioti aplink pagrindinę armatūrą arba gaminti apvalias apkabas.
 - Betono tūris pamatams nurodytas netto, nevertinant padidėjimo betonavimo metu.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas: Gręžtiniai pamatai GP-1...12 M 1:20, M 1:10				Laida
									0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 06			Lapas	Lapų
								1	1

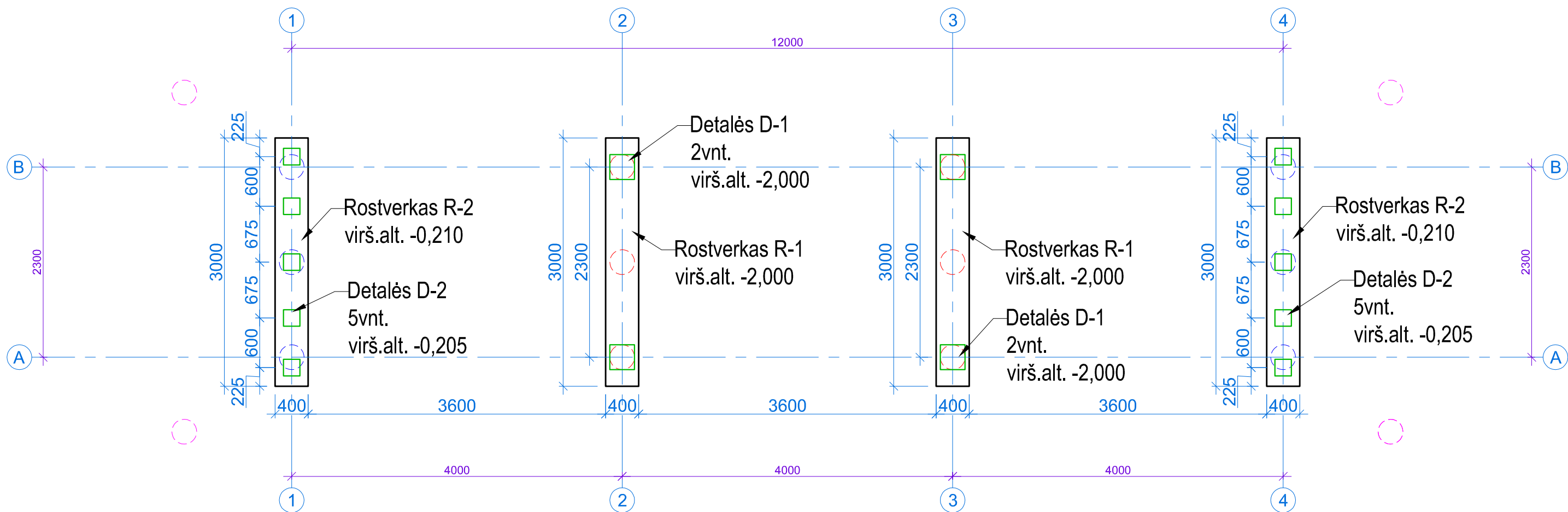


MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS							
POZICIJA EIL.NR.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS vnt.	KIEKIS		PASTABOS	
				kg	Viso:kg		
		GREŽTINIS PAMATAS GP-13...16	4			Viso:	6.8m'
		ERDVINIS KARKASAS EK-2	4				
1	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 12 L= 1500	4	1.33	5.33		
2	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 6 L= 650	7	0.14	1.01		
3	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 8 L= 400	8	0.16	1.26		
		ARMATŪRA			7.60 kg	Viso:	30.4 kg
	LST EN 206:2014	BETONAS C25/30-XF2-C10,2-S3-16			0.12 m3	Viso:	0.5m3

PASTABOS:

- Karkasus virinti kontaktiniu taškiniu būdu pagal LST EN 17660.
- Skersinę armatūrą vynioti aplink pagrindinę armatūrą arba gaminti apvalias apkabas.
- Betono tūris pamatams nurodytas netto, nevertinant padidėjimo betonavimo metu.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTĖLIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANKAPOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas: Gręžtiniai pamatai GP-13...16 M 1:20, M 1:10			Laida
								0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 07		Lapas	Lapų
							1	1

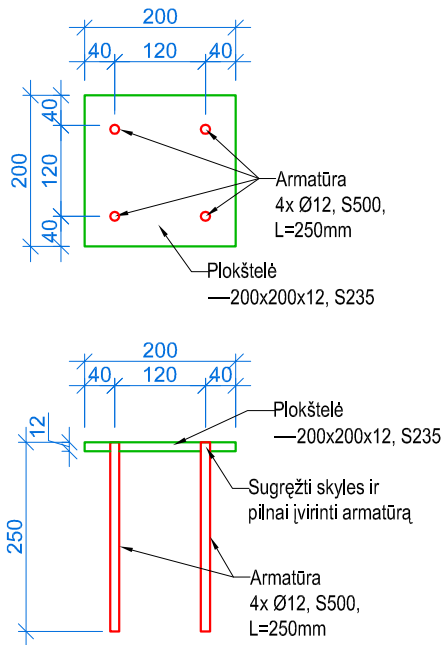


PASTABOS:

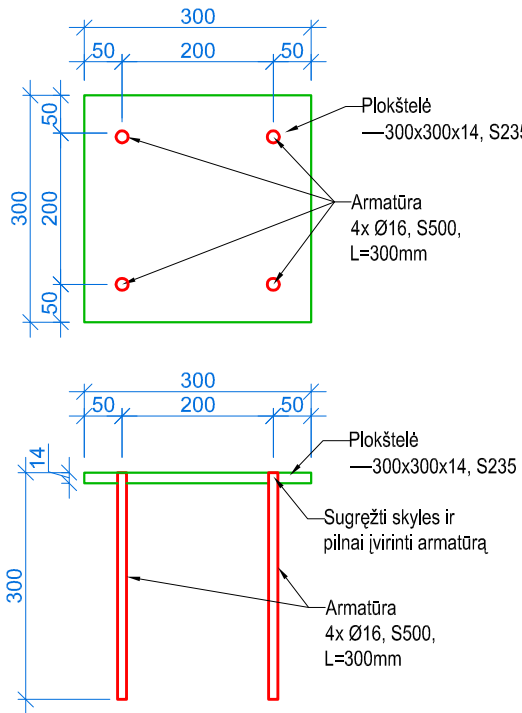
1. Pamatai suprojektuoti vidutinio tankumo priemolio gruntams.
2. Pamatų įrengimo darbus vykdyti sausuoju metų laikotarpiu.
3. Prieš pradėdant statybos darbus atlikti bandomuosius gręžinius grunto tipui ir gruntinio vandens lygiui nustatyti.
4. Įrengiant pamatus būtina užtikrinti, kad gręžinys neužbyrės gruntu ir neužplauks vandeniu.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas: Rostverkų planas M 1:50	Laida	
							0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 08		
						Lapas	Lapų
						1	1

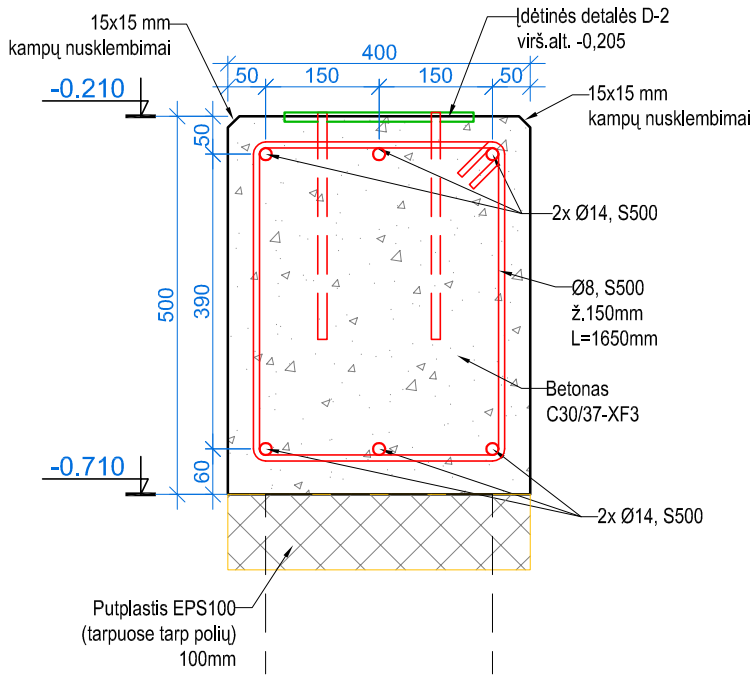
D-2 (10vnt.)



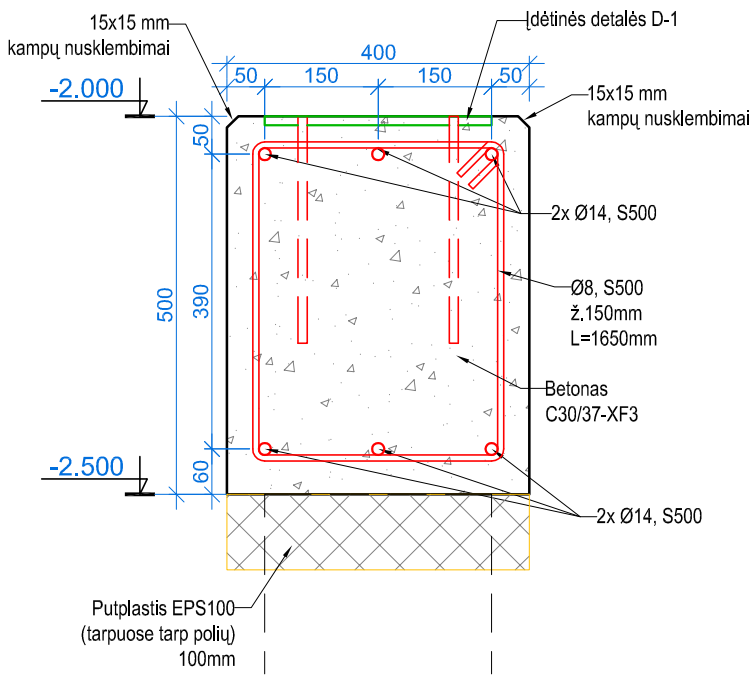
D-1 (4vnt.)



Rostverkas R-2



Rostverkas R-1

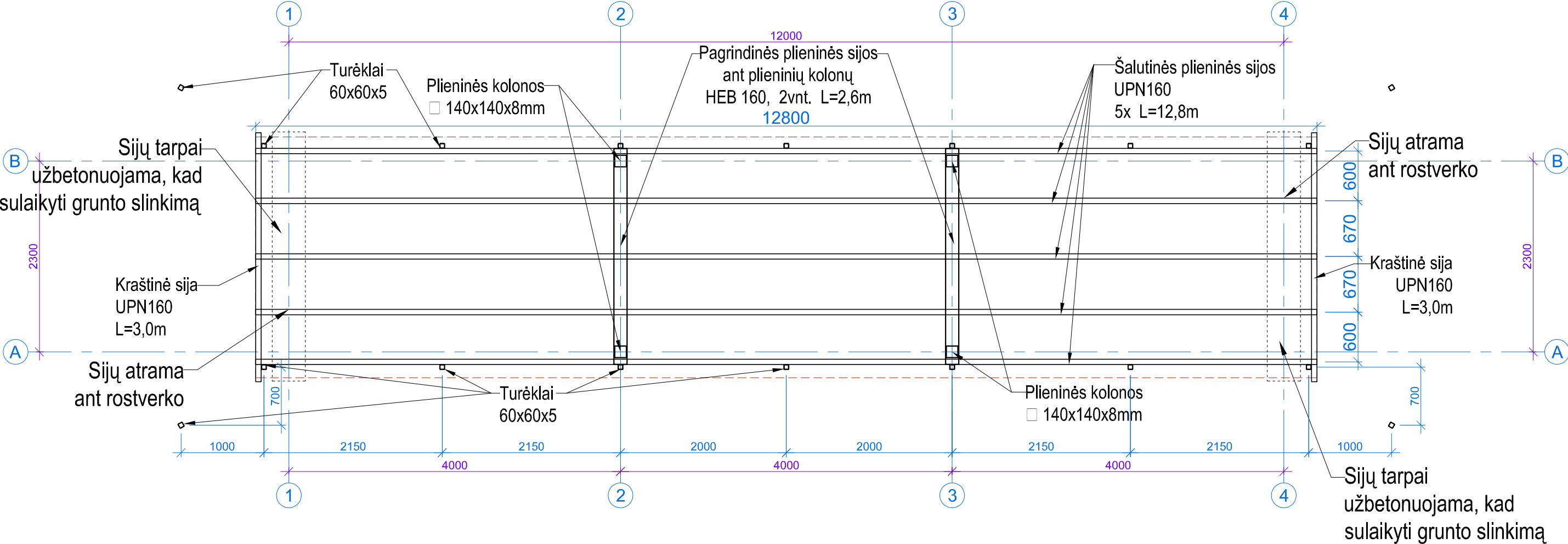


ROSTVERKŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS									
POZICIJA EIL.NR.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS vnt	SVCRIS		PASTABOS			
				kg	Viso:kg				
		ROSTVERKAS R-1 B= 400 H= 500				L=	6.0 m'		
	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 14 L= 36 m'	—	43.50	43.50				
	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 8 L= 66 m'	—	26.04	26.04				
		ARMATŪRA S500				Viso:	69.55 kg		
	LST EN 206:2014	BETONAS C30/37-XF3-CI0,2-S2-16				Viso:	1.20 m3		
		ROSTVERKAS R-1 B= 400 H= 500				L=	6.0 m'		
	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 14 L= 36 m'	—	43.50	43.50				
	LST EN ISO 15630-1:2019	ARMATŪRA S500 Φ 8 L= 66 m'	—	26.04	26.04				
		ARMATŪRA S500				Viso:	69.55 kg		
	LST EN 206:2014	BETONAS C30/37-XF3-CI0,2-S2-16				Viso:	1.20 m3		
						Viso armatūra:	139.09 kg		
						Viso betonas:	2.40 m3		

PASTABOS:

- Karkasus virinti kontaktiniu taškiniu būdu pagal LST EN 17660.
- Įdėtinės detales virinti pagal LST EN 1011-1.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTĖLIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAIKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
					Dokumento pavadinimas: Rostverkai M 1:10			
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Laida 0			
					Dokumento žymuo: A202601-BB- 09			
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Lapas 1			
					Lapų 1			



Plieninių konstrukcijų žiniaraštis

Poz.	Standartas	Pavadinimas, klasė		Ilgis, mm	Kiekis, vnt.	Masė, kg
K-1	LST EN 10219	Kolonos 140x140x8	S355	1800	4	226.1
S-1	LST EN 10034	Sija HEB 160	S355	2600	2	221.5
S-2	LST EN 10279	Sija UPN 160	S355	12800	5	1203.2
S-3	LST EN 10279	Sija UPN 160	S355	3000	2	112.8
	LST EN 10219	Ryšiai 60x60x5	S355	3000	4	97.6
	LST EN 10219	Turėklai 60x60x5	S355	6000	9	439.0
VISO:						2300

PASTABOS:

- Konstrukcijas virinti pagal LST EN 1011-1.
- Konstrukcijas suvirinti visu sandūros perimetru. Suvirinimo siūlių aukštis 1,2*t (jeigu nenurodyta kitaip).
- Visos konstrukcijos nuvalomos iki SA-2,5 pagal LST EN ISO 12944-4 ir gruntuojamos antikoroziniu gruntu.
- Koroziškumo kategorija C4 (aukšta).
- Po sumontavimo plienines konstrukcijas dažyti apsauginiais dažais. Spalva RAL 9005.
- Atviri vamzdinių profilių galai užvirinami 4mm plokštelėmis.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTĖLIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	27398	PV/PDV	K. Barysas	2026	Dokumento pavadinimas: Plieninių konstrukcijų planas M 1:50		Laida
							0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 10		Lapas
							Lapų
					1	1	

Technical drawing of a structural connection (Detail D-1) showing a steel beam (UPN160) welded to a steel column (140x140x8mm). The drawing includes dimensions (600, 160, 140, 50, 60) and labels for components like 'Turėklai', 'Šalutinės sijos', 'Pagrindinės sijos', 'Plieninės kolonos', 'Ryšiai', and 'Rostverkas R-1'. A red arrow labeled '1' indicates a load direction.

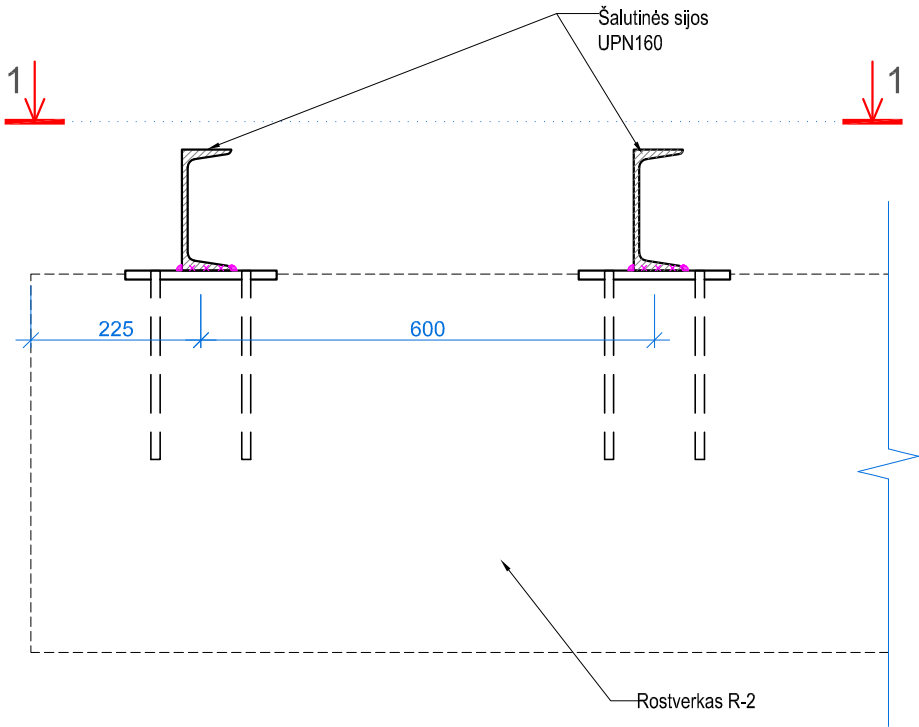
Turēklai
□ 60x60x5mm
prie šalutinēs sijās

Pagrindinēs sijās
HEB 160
L=2,6m

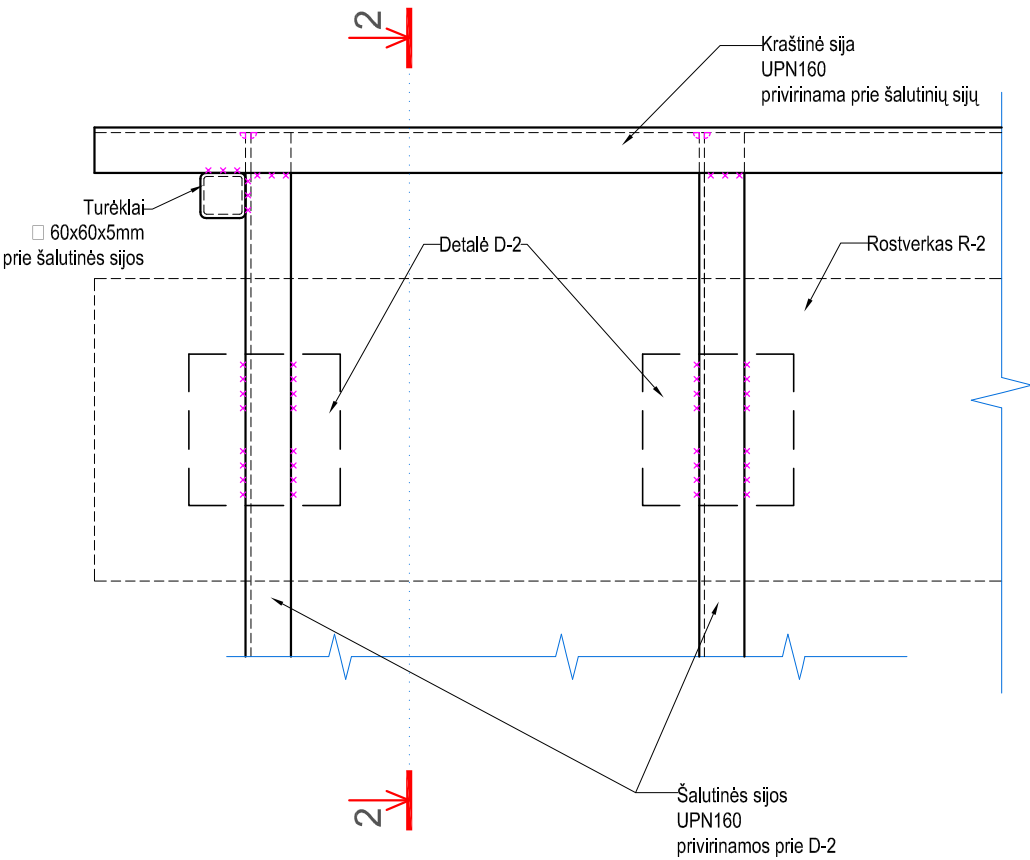
Šalutinēs sijās
UPN160

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTĖLIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas:			Laida
					Plieninių konstrukcijų mazgai ašyse "2 ir 3"			0
					M 1:10			
LT	Statytojas/užsakovas:				Dokumento žymuo:			Lapas
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				A202601-BB- 11			1
								1

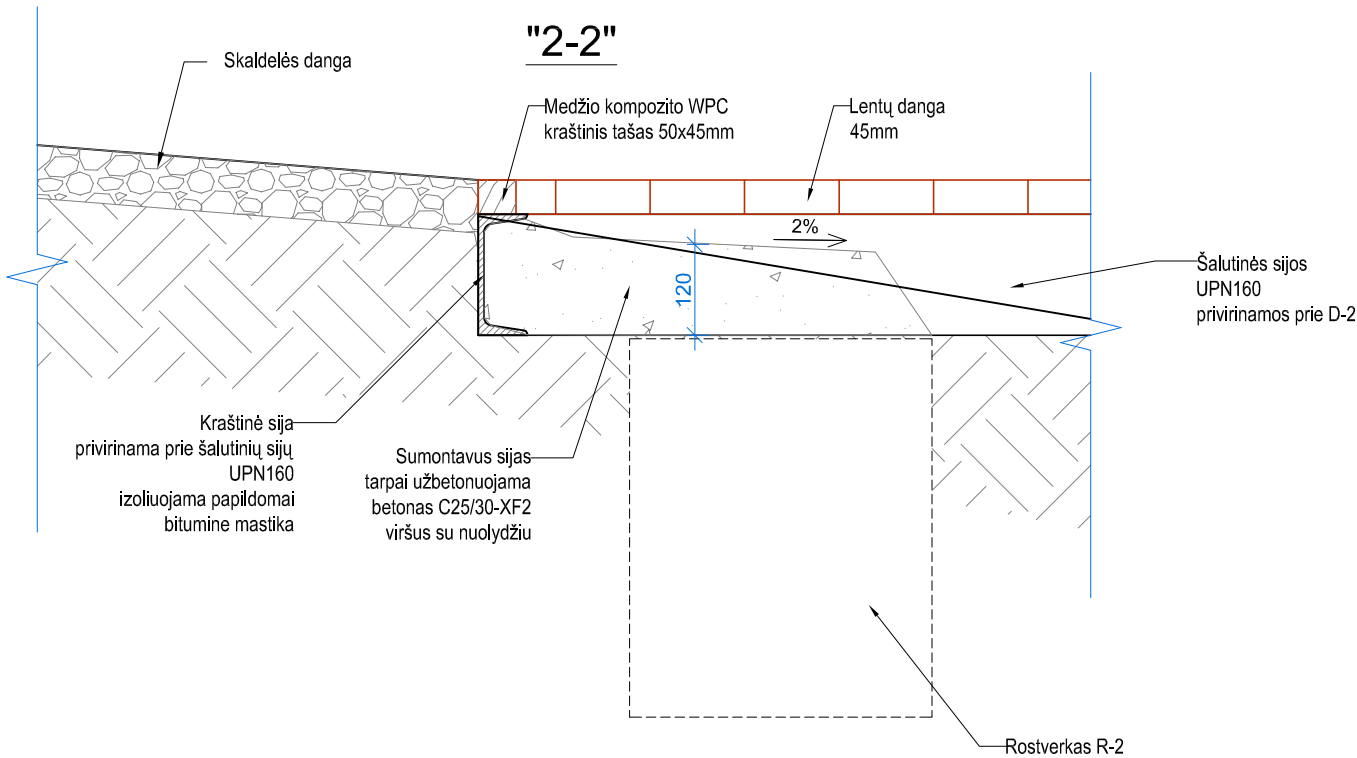
Sijų prie pamato jungtis ašyse "1 ir 4"



"1-1"

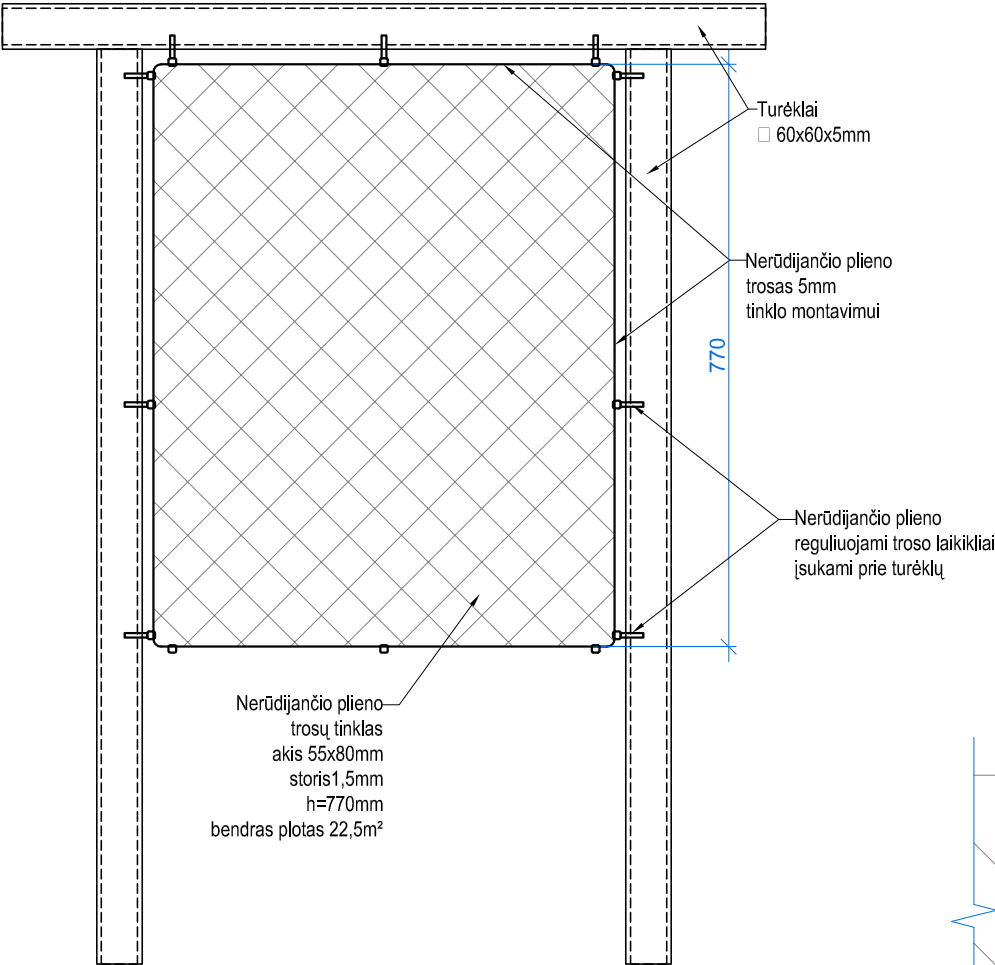


"2-2"

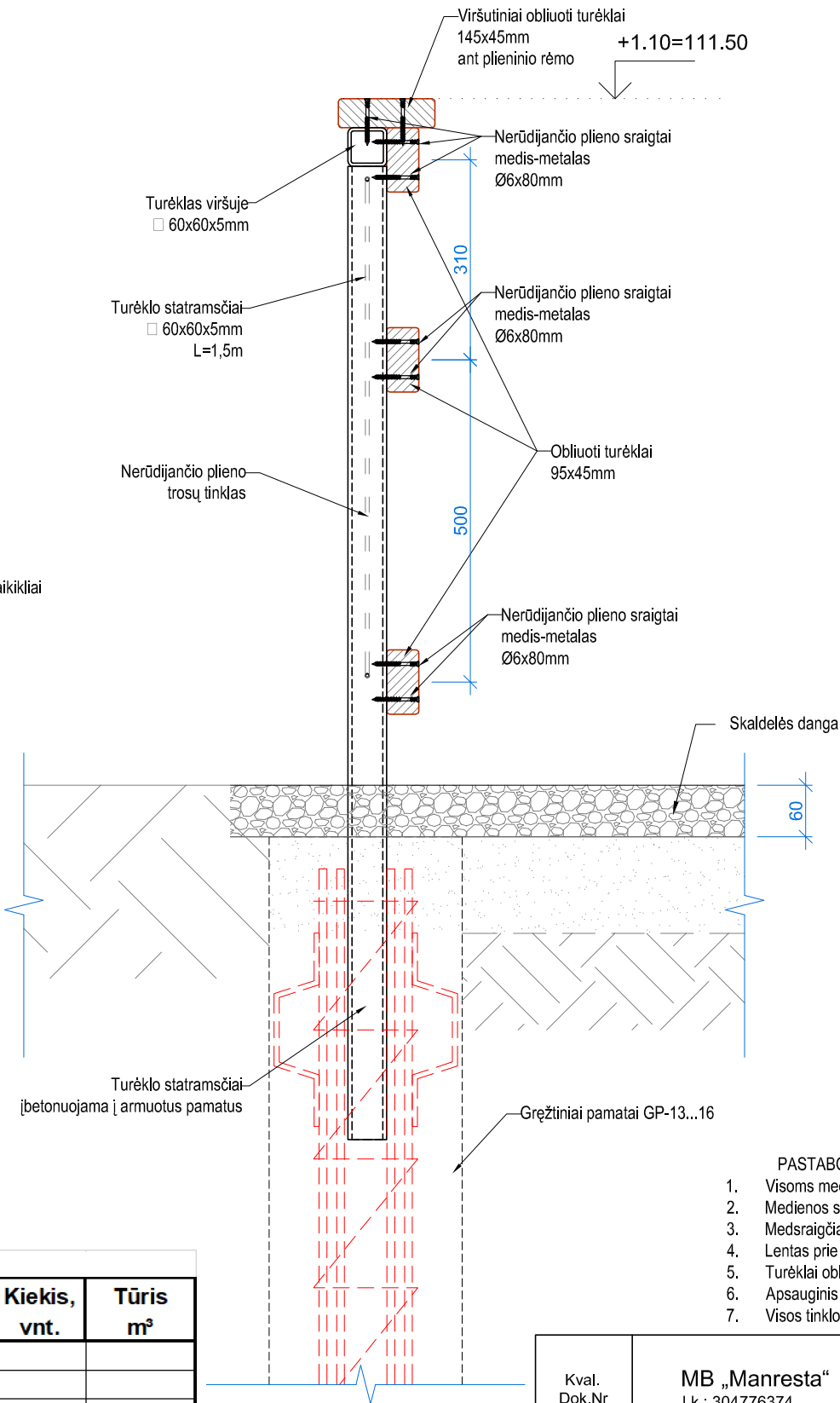


Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTĖLIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
27398	PV/PDV	K. Barysas		2026	Dokumento pavadinimas: Plieninių konstrukcijų mazgai ašyse "1 ir 4" M 1:10		Laida
							0
LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ				Dokumento žymuo: A202601-BB- 12		Lapas
							Lapų
							1
							1

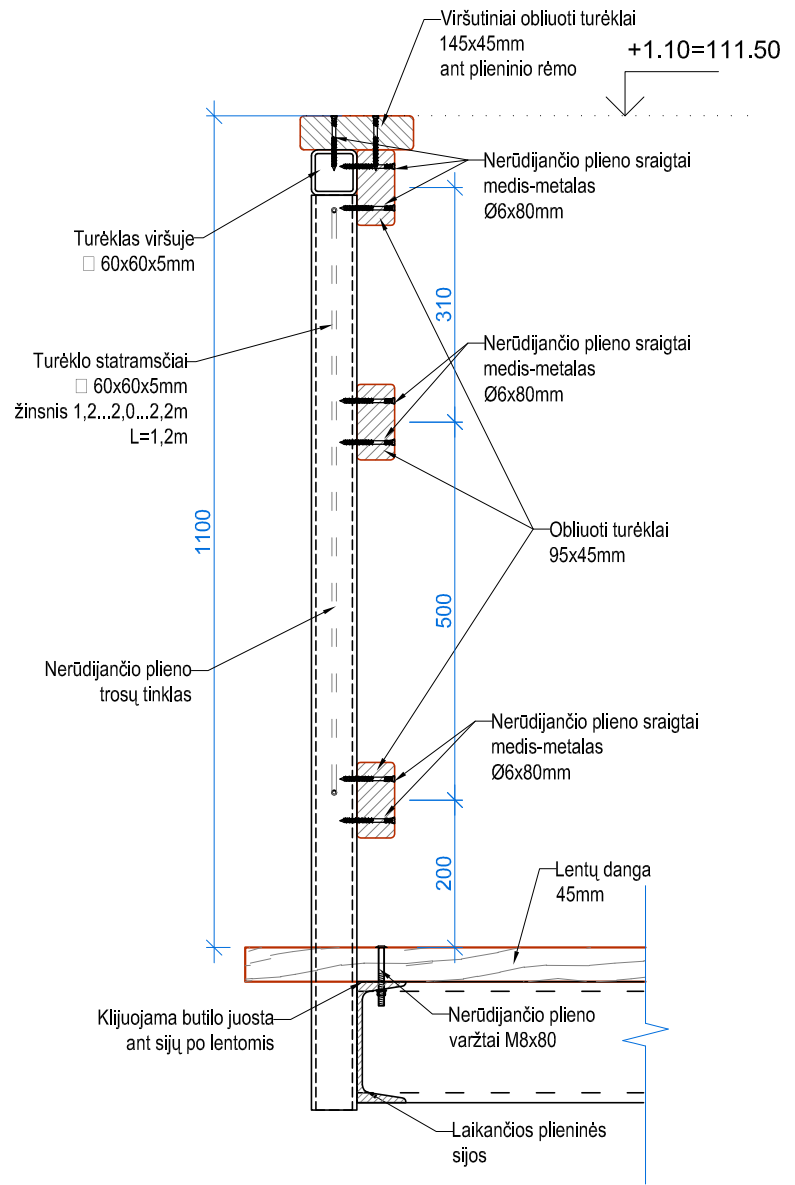
Turėklų tinklo fragmentas



Turėklas ant pamatų



Turėklas prie sijų



Medinių konstrukcijų žiniaraštis						
Poz.	Pavadinimas ir medienos klasė		Skerspjūvis, HxBmm	Ilgis, mm	Kiekis, vnt.	Tūris m³
1	Turėklai viršutiniai	C24	□ 145 x 45	6000	6	0.23
2	Turėklai	C24	□ 95 x 45	6000	15	0.38
3	Lentos dangai, S=37m²	C24	□ 45 x 120	3000	105	1.70
VISO:						2.32

- PASTABOS:
- Visoms medinėms konstrukcijoms naudoti C24 klasės pušies medieną lauko sąlygoms. Drėgnumas ne daugiau 12%.
 - Medienos spalva natūrali. Po sumontavimo mediniai elementai dengiami apsaugine alyva 2 kartus.
 - Medsraigčiai nerūdijančio plieno ne mažiau 6mm skersmens ir specialiai pritaikyti medinių konstrukcijų jungimui.
 - Lentas prie visų plieninių sijų atramų prisukti po 2vnt. nerūdijančio plieno varžtais A2 su varžlėmis ir poveržlėmis.
 - Turėklai obliuoti suapvalintais kraštais R 5mm.
 - Apsauginis nerūdijančio plieno tinklas iš AISI 316 plieninių trosų 1,5mm montuojamas ant perimetru įtempiamų 5mm trosų su laikikliais.
 - Visos tinklo detalės ir laikikliai nerūdijančio plieno AISI 304 arba 316.

Kval. Dok.Nr	MB „Manresta“ Į.k.: 304776374				Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - TILTELIO LINK RADŽIŪNŲ PILIAKALNIO SANTAİKOS G., ALYTAUS M. SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	27398	PV/PDV	K. Barysas	2026	Dokumento pavadinimas: Turėklų mazgai M 1:10		Laida 0
	LT	Statytojas/užsakovas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: A202601-BB- 13		Lapas 1

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS _____

PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2026 __M. _____MEN. __D.

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2026.04 kainas

Statinių grupė

KB002

Kitos paskirties inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio Santaikos g. Alytaus m. sav.,
supaprastintas rekonstravimo projektas

Lapas 1

Išlaidų aprašymas	Kaina, (EUR)			Iš viso (su PVM)
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas

1	Kitos paskirties inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio Santaikos g. Alytaus m. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas	38448.58		38448.58
Viso III:		38448.58		38448.58
Viso II-III:		38448.58		38448.58

IV. Projektavimas ir inžinerinės paslaugos

Projektavimo ir inžinerinės paslaugos 9.00%			3460.37	3460.37
Viso IV:			3460.37	3460.37
Viso II-IV:		38448.58	3460.37	41908.95

VI. Rezervas

Užsakovo rezervai 5.00%			2095.45	2095.45
Viso VI:			2095.45	2095.45
Viso II-VI:		38448.58	5555.82	44004.40

Sudarė: Inž. sąmatininkas

Jonas Ignatavičius

Atestato Nr. 24260

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2026.04 kainas

Statinių grupė

KB002 Kitos paskirties inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio Santaikos g. Alytaus m. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas

Statinys

1 Kitos paskirties inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio Santaikos g. Alytaus m. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas

Lapas: 1

Lokalinės sąmatos Nr.	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina (EUR)			
		Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM
1	Bendrastatybiniai darbai	38448.58		38448.58	31775.69
Iš viso:		38448.58		38448.58	31775.69

Sudarė: Inž. sąmatininkas
Atestato Nr. 24260

Jonas Ignatavičius

Statinių grupė

KB002

Kitos paskirties inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio Santaikos g. Alytaus m. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas

Statiny

1

Kitos paskirties inžinerinio statinio - tiltelio link Radžiūnų piliakalnio Santaikos g. Alytaus m. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas

Žiniaraštis

1

Bendrastatybiniai darbai

Suma žiniaraščiui 38448.58 EUR								Lapas 1
Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
1 Demontavimo darbai								
1	N30-13	Medinių tiltų įrengimas iš rąstų/demontavimas k1=0.6, k2=0.6, k3=0.0, k8=1.03	m3	5.0	726.72		244.14	970.86
2	N46-131	Betoninių pamatų išardymas k8=1.17	m3	2.4	257.86		119.25	377.11
3	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	7.3	9.98		190.49	200.47
Skyriuje 1					994.56		553.88	1548.44
2 Žemės ir pagrindų įrengimo darbai								
1	N1P-0104	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą , kai gruntas I grupės k9=1.15	100m3	0.03	0.18		5.01	5.19
2	N1P-0701	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi , kai kaušo talpa 0,40m3 k9=1.15	100m3	0.03			5.01	5.01
3	N48-2	Sklypo planiravimas rankiniu būdu I gr.grunte k9=1.15	100m2	0.3	37.2			37.2
4	N48-258	Dirvos paruošimas gazonams rank. būdu I gr. grunte, nepilant augalinio dirvožemio k9=1.15	100m2	0.3	68.63			68.63
5	N48-295	Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	0.3	22.15	3.37		25.52
6	N27P-27-3	Smėlio - žvyro mišinio šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 20 cm) k9=1.15	100m2	0.1	20.14	39.13	8.65	67.92
7	N27P-27-2	Skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 6 cm) k9=1.15	100m2	0.1	19.55	32.9	11.04	63.49
Skyriuje 2					167.85	75.40	29.71	272.96
3 Pamatų įrengimas								
1	F5-2	Gręžtiniai monolitinio gelžbetonio pamatai	m3	2.5	174.96	60.18	318.36	553.5
2	320-9	Betono mišiniai C25/30	m3	2.85		353.2		353.2
3	12	Armatūrinis karkasas	t	0.24		373.22		373.22
Skyriuje 3					174.96	786.60	318.36	1279.92

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D. užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
4 Gelžbetoniniai monolitiniai rostverkai								
1	N6-28-1	Gelžbetonio pamatai, įrengiant klojinius iš lentų (mažoms apimtims) k8=1.04, k9=1.15	m3	2.4	469.71	57.9		527.61
2	320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	2.436		334.63		334.63
3	260017	Armatūra	t	0.14		165.91		165.91
4	N6-171	Metalinių įdėtinių detalių didesnės kaip 20kg masės įmontavimas į betonuojamas konstrukcijas k9=1.15	t	0.01	4.81	31.49	0.2	36.5
Skyriuje 4					474.52	589.93	0.20	1064.65
5 Plieninė tiltelio konstrukcija								
1	N9P-0103	Metalinių sijų ir ilginių montavimas, kai sijų, ilginių masė iki 0,10t k8=1.03	t	2.3	975.82	7076.47	276.96	8329.25
2	N13-184	Vidutinio tipo metalinių konstrukcijų nuvalymas	t	2.3	52.09			52.09
3	N13-187	Vidutinio tipo metalinių konstrukcijų gruntavimas	t	2.3	115.34	33.52		148.86
4	N13-179	Vidutinio tipo metalinių konstrukcijų dažymas aliejiniais dažais du kartus	t	2.3	157.57	40.21		197.78
Skyriuje 5					1300.82	7150.20	276.96	8727.98
6 Medinė tiltelio konstrukcija								
1	N10P-0901	Medinių turėklų įrengimas, gaminant elementus iš tašų	m2	39.6	2598.16	132.83	58.61	2789.6
2	OB-TERM	Obliuota termo mediena	m3	0.62		837.0		837.0
3	N11P-1101	Grindlenčių grindų įrengimas (ant įrengtų gulekšnių), kai lentų storis 50mm	m2	37.0	375.14	15.63	21.47	412.24
4	88001003		m2	37.0		2695.08		2695.08
5	88001001	Nerūdijančio plieno sraigtai medis/metalas 6x80mm	vnt	1162.0		1440.88		1440.88
6	N10P-1101	Medinių paviršių antiseptinimas skiediniais (ištisinių paviršių) k8=1.17	100m2	1.0395	42.62	74.32		116.94
7	N10P-1101	Medinių paviršių antiseptinimas skiediniais(konstrukcijų ir konstrukcinių elementų) k8=1.17	100m2	0.3888	20.81	27.8		48.61
8	N10P-0502	Medinių tašelių 50x50mm tvirtinimas prie plieninių konstrukcijų	100m	0.06	16.3	2.04	0.58	18.92
9	88001005	Medžio kompozito WPC tašai 50x45mm	m	6.0		135.6		135.6
Skyriuje 6					3053.03	5361.18	80.66	8494.87
7 Tinklas turėklams								
1	N9-215	Nerūdijančio prieno trosų tinklo montavimas, kai tvirtinimui pagrindas plienas	m2	22.5	623.3		10.49	633.79
2	88001004	Nerūdijančio prieno trosų tinklas su tvirtinimo elementais	m2	22.5		2830.5		2830.5
Skyriuje 7					623.30	2830.50	10.49	3464.29
Viso žiniaraštyje 1					6789.04	16793.81	1270.26	24853.11
Papildomų medžiagų vertė 3.00%						503.81		
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%							38.11	
Sezoniniai darbai 15.00% (642.37)					96.36			
Specifiniai darbai 17.00%					124.49			
Papildomas darbo užmokestis 8.00%(6789.04+96.36+124.49)					560.79			
Viso:					7570.68	17297.62	1308.37	26176.67

