MB LAUPETRA
Tarandės g. 34-204, Vilnius
Tel. +370 648 299 35
info@laupetra.lt
Įm. kodas: 305938701
PVM: LT100014607015

LAUPETRA
STATINIŲ EKSPERTAI

UŽSAKOVAS	Molėtų rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingas
TERITORIJA	Molėtų Šv. Petro ir Povilo bažnyčios Šv. Jono Pauliaus II g. 1, Molėtuose, senųjų kapinių tvoros dalis
DARBŲ RŪŠIS	Kapitalinis remontas
ETAPAS	Techninis darbo projektas
BYLA	LAUP-26-KR-05

Direktorius		P. Laukaitis
PV / A1694		I. Krasnickienė

VILNIUS, 2026

Žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
LAUP-26-KR-05	1	0	Titulinis lapas		
LAUP-26-KR-05-SA-AR	2	0	Aiškinamasis raštas		
LAUP-26-KR-05-SK-AR	4	0	Aiškinamasis raštas		
LAUP-26-KR-05-SK-TS	26	0	Techninė specifikacija		
LAUP-26-KR-05-SA-B-01	1	0	Atraminės sienos nužymėjimas topografiniame plane		
LAUP-26-KR-05-SA-B-02	1	0	Atraminės sienos nužymėjimas elevacijoje		
LAUP-26-KR-05-SA-B-03	1	0	Archiktektūrinė sienos elevacija iš priekio		
LAUP-26-KR-05-SK-B-01	1	0	Konstrukcinis mazgas 1-1		
LAUP-26-KR-05-SK-B-02	1	0	Konstrukcinis mazgas 2-2		
LAUP-26-KR-05-SK-B-03	1	0	Atraminės sienos armavimas		
LAUP-26-KR-05-SK-B-04	1	0	Naujos atraminės sienos projekcija apmatavimų plane		
LAUP-26-KR-05-SK-B-05	1	0	Darbų kiekių žiniaraštis		

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas		
A1694	PV	I. Krasnickienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas		Projekto sudėties žiniaraštis		0
	Inž.	D. Širvaitis				
Kalba	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-PSŽ	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto pavadinimas

Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas

Projekto tikslas

Atlikti tvoros kapitalinį remontą, išlaikant ir atkuriant istorinį akmens mūro sienos vaizdą, estetiką bei autentišką formą, kartu užtikrinant statinio ilgaamžiškumą ir atitiktį galiojantiems statybos techniniams reglamentams (STR).

Šalia esančios tvoros atkarpa, kuri įtraukta į paveldą yra taip pat tvarkoma (pagal kitą TDP). Tvarkomos tvoros atkarpos turi išlaikyti vientisumą, estetikos ir konstruktyvo atžvilgiu. Privalomas medžiagų ir sprendinių vientisumas.

Esama būklė

Dalis tvoros ribojasi su kultūros paveldo objekto zona (dalis tvoros priskiriama kultūros paveldui).Tvoros atkarpa yra sumūryta iš natūralaus akmens su betonine apsaugine kepure (atliekančia apsauginę ir architektūrinę funkciją).

Koncepcija:

- Kapitalinio remonto metu siekiama visiškai išlaikyti ir atkurti istorinį sienos charakterį, tekstūrą bei bendrą architektūrinę estetiką;
- Numatomas autentiškų natūralių akmenų išsaugojimas ir panaudojimas antrą kartą;
- Tvoros viršutinės betoninės kepurės forma ir matmenys atkuriami pagal originalų skerspjūvį, išlaikant istorinį tvoros užbaigimą.

Akmens mūro restauravimas ir permūrijimas

Medžiagų perpanaudojimas

- Esami natūralūs akmenys kruopščiai išardomi, nuvalomi ir panaudojami iš naujo. Trūkstami ar pažeisti akmenys keičiami analogiškos veislės, spalvos, tekstūros ir dydžio natūraliais akmenimis;
- **Skiedinys:** Akmenų permūrijimui ir siūlių rievėjimui naudojamas specialus restauracinis istorinio mūro atstatymui skirtas skiedinys, užtikrinantis suderinamumą su natūraliu akmeniu ir apsaugantis mūrą nuo suirimo;
- **Siūlių estetika:** Siūlių gylis, plotis ir rievėjimo tipas atliekami pagal originalų istorinį pavyzdį.

Betoninė kepurė (užbaigimas)

- **Forma ir estetika:** Viršutinė apsauginė betoninė kepurė liejama / montuojama tiksliai pagal originalius gabaritus, nuolydžius ir profilį;
- **Paviršius:** Specialus padengimas ar papildoma apdaila nenumatoma – išlaikomas natūralus betoninis paviršius pagal originalų sprendinį;
- Papildomi cheminiai ar dekoratyviniai tvoros paviršių padengimai (impregnantai, dažai) **nenumatomi**, išlaikant natūralią medžiagų pasenimo ir estetinę išvaizdą.

Normatyvai

Kapitalinio remonto darbai vykdomi laikantis galiojančių Lietuvos Respublikos statybos techninių reglamentų (STR). Nors remontuojamos tvoros atkarpa nėra įrašyta į Kultūros vertybių registrą kaip atskiras objektas, visi tvarkybos ir statybos darbai atliekami atsižvelgiant į besiribojančios paveldo teritorijos reikalavimus, nepažeidžiant vizualinio bei architektūrinio vientisumo.Tvoros aukštis, permatomumas (jei aktualu kitoms sekcijoms) ir padėtis sklypo ribų atžvilgiu atitinka teritorijų planavimo dokumentų bei bendrųjų statybos normų reikalavimu

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendra informacija

Šis aiškinamasis raštas apima „Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas“ konstrukcinį sprendinį. Aiškinamasis raštas privalo būti nagrinėjamas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Techninio projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams. Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

- Statinio kategorija - nesudėtingas;
- Statinio rūšis - kapitalinis remontas;
- Projekto pavadinimas - Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas.

Esamos būklės įvertinimas

Molėtų Šv. Petro ir Povilo bažnyčios akmeninė tvora (tyrimo ruožas ties kapinėmis). Sienoje gausu irimo pažeidimų, plyšių bei medžiagos irimo požymių. Iš kapinių pusės, pradžios ruože (KVAD teritorijos pabaigoje), stebima stipresnė įkalnė su kapinėmis ir brandžiais medžiais, kuri tęsiasi apie 50 m. Toliau einanti tvora nebeturi grunto apkrovos iš kapinių pusės.

Projektiniai sprendiniai

Projekto tikslas – užtikrinti atraminės sienos mechaninį atsparumą ir stabilumą, išsaugant istorinį-architektūrinį vaizdą bei autentišką estetiką.

Prieš akmenų ardymą, visa siena privalo būti fotofiksuota.

Pradedant darbus, tvoros pavojingi avariniai ruožai išramstomi ir aptveriami nuo pašalinių. Pradžioje, vidinėje pusėje, laikantis visų darbų saugos priemonių kartu su darbų saugos koordinatoriumi/ darbų vadovu ir archeologine priežiūra formuojama Larrsen sienutė. Laikina atraminė siena numatoma 8m aukščio ties projektinės sienutės pradžia, kur tvora dirba kaip grunto atrama. Laikina atraminė sienutė daroma atitrauka apie 1m nuo būsimo pamato krašto. Sienutės įgilinimas priklauso nuo laikymo aukščio. Vėliau einančioje tvoroje, kuri neatlieka grunto atramos funkcijos, laikina siena turi būti trumpesnė, skirta atremti gruntą, kuris spaus, kol bus daromas naujasis pamatas.

Demontavimo metu visi esami natūralūs akmenys atsargiai išrenkami rankomis, nepažeidžiant nuvalomi nuo seno skiedinio bei purvo ir sunumeruoti sandėliuojami objekto teritorijoje.

Šalinant (nuardant) esamą atraminę sieną, už jos esantis supiltas dirvožemio masyvas (kelio pusėje) taip pat turi būti nukastas iki betonuojamo pamato pagrindo.

Konstrukcija:

- Pagal atliktus grunto tyrimus ir esamas apkrovas įrengiamas naujas gelžbetoninis pamatas su poliais, bei nauja monolitinė gelžbetoninė atraminė siena;
- Naudojamas bent c30/37 stiprumo betonas su S500 armatūra;
- Sienutės pradžioje numatomos ilgesnių polių poros lyginant su tolimesniu ruožu;
- Pamatas privalo būti įgilinamas pagal projektavimo reikalavimus (>1,2 m);
- Laikina sienutė parenkama ir įgilinama su tiekėjo konsultacija.

Drenažas ir hidroizoliacija

- Už betoninės sienos įrengiamas drenažinis sluoksnis (skalda, drenažinė membrana ir drenažo vamzdis kokone) vandens spaudimui iš grunto pusės mažinti.
- Siena hidroizoliuojama prilydoma danga iš abiejų pusių ir dengiama XPS plokštėmis iš vidinės pusės, kurios apsaugos konstrukciją žiemos metu, gruntui plečiantis įšąlo metu.
- Papildomai gali būti dedama apsauginė plėvelė nuo arti esančių saugotinų medžių šaknų įsiskverbimo į hidroizoliaciją.

Akmens mūras

Gelžbetoninei sienai sutvirtėjus, sandėliuojami akmenys naudojami akmens mūrui atkurti. Naudojamas paveldo reikalavimus tenkinantis kalkių skiedinys, neturintis agresyvių cheminių priedų, galinčiu pažeisti mūrą. Netinka labai tankus cementinis skiedinys, nes po juo kaupiasi drėgmė.

Darbų sauga

Darbų saugos priemonių įrengimas ir reikalavimų laikymąsis yra darbų saugos koordinatoriaus atsakomybė.

Pamatų tarpinis pridavimas

Visi pamatų įrengimo darbai privalo būti dokumentuojami ir priimami vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Rangovas privalo laiku įforminti paslėptų darbų aktus (grunto/pagalvės sutankinimo, armavimo, hidroizoliacijos ir kt.) bei pateikti visus privalomus dokumentus: geodezines nuotraukas bei panaudotų statybos produktų (betono, armatūros ir kt.) atitikties deklaracijas bei sertifikatus (pagal LR Statybos įstatymą). Kiti darbai gali būti tęsiami tik pasirašius atitinkamus paslėptų darbų ir tarpinių konstrukcijų priėmimo aktus.

Paslėpti darbai – Visi statybos darbai, kurių kokybės nebeįmanoma patikrinti įrengus vėlesnes konstrukcijas ar užpylus gruntą. Privalo būti įforminami Paslėptų darbų patikrinimo aktu. (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“)

Rangovas statybos techniniam prižiūrėtojui arba užsakovui privalo pateikti visų paslėptų darbų aktus įskaitant, bet neapsiribojant:

- pagalvės tankinimas, armavimas, hidroizoliacija, vandens nuvedimas.

Techninis prižiūrėtojas turi patikrinti įskaitant, bet neapsiribojant:

- Geometriją ir matmenis, altitudes, deformacines siūles, betono kokybę, hidroizoliaciją.

Arboristo konsultacija ir priežiūra

Prieš pradedant darbus, atliekama šalia sienos augančių medžių vizualinė apžiūra ir įvertinamas jų saugotinumo statusas (pagal galiojančius savivaldybės želdinių apsaugos taisyklės ir KVR vertingųjų savybių aktą).

Jei medžiai yra saugotini arba paveldo teritorijos želdynų dalis: numatomos visos reikiamos techninės ir organizacinės priemonės jų šaknų sistemai bei kamienams apsaugoti visame statybos etape. Darbai medžių lajos projekcijos zonoje (šaknų zonoje) vykdomi dalyvaujant / konsultuojantis su sertifikuotu arboristu (želdynų specialistu).

Arboristas prižiūri šaknų atidengimo, genėjimo ar atskyrimo procesą bei teikia nurodymus dėl medžių gyvybingumo išsaugojimo.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

1996 03 19, Nr.I-1240 LR Statybos įstatymas

1994-12-22, Nr. I-733 LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

2014 01 23, Nr.VIII-787 LR Atliekų tvarkymo įstatymas

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

STR 2.01.01-06:1999-2008 Esminiai statinio reikalavimai

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

PTR 2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūros paveldo tvarkyba

ST 121895674.06:2009 "Hidroizoliavimo darbai

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: https://www.e-tar.lt/.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir

taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Subrangovai

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

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 spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybiniai gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Laikančios metalinės konstrukcijos turi būti vieningos konstrukcinės sistemos ir patikimo Vakarų Europoje pripažinto gamintojo. Atitvarinės konstrukcijos turi būti patikimo gamintojo, derėti su laikančiomis konstrukcijomis ir būti suderinamos tarpusavyje.

Gamintojas ir konstrukcinė sistema turi būti žinomi ir pripažinti tarptautinių draudimo kompanijų.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu.

Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

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.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Pakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

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.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

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 medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

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 koordinačių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo 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.

Vykdymas

Prieš pradedant vykdymo darbus, Užsakovas, techninis prižiūrėtojas ir Rangovas patikrina projekto dalių suderinamumą ir sutapimus. Užsakovas patvirtina projektą, perduoda jį statybos dalyviams. Aptikus projekto dalių nesutapimus, Užsakovas raštiškai praneša projektuotojui. Iš anksto nepranešus apie projekto dalių neatitikimus, ir vykdant darbus, skaitoma, kad Užsakovas patvirtino pakeitimus ir prisiima atsakomybę už šiuos pakeitimus. Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas arba Užsakovas. Rangovas negali keisti dalinai ar pilnai projektuojamų sprendinių ar specifikacijų be raštiško projektuotojo sutikimo. Projektuotojas turi jo parengto projekto autorines teises. Statytojas (užsakovas) be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas

projektas.

Bandymai ir pavyzdžiai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, 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.

Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.
Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Naudojimas statybos metu

Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi įranga, ji turi būti rūpestingai apsaugoma pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo sugadinimo tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Bendros sąlygos Angos ir nišos

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.

Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijas arba kitas angas ir, tai patvirtinus Užsakovui, turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

TIKRINIMAS IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai pildyti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

Pridavimas eksploatacijai

Tolimesniam pastato ir išorinių įrenginių naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- Veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- Išorės priežiūros instrukciją;
- Vidaus paviršių medžiagų valymo instrukciją;
- Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroniniais adresais.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams bei jų medžiagoms ir įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti paruošti lietuvių kalba.

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iš karto. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Rangovas atsakingas už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

BETONAVIMO DARBAI

Bendrieji statybos darbai

Ši specifikacija nustato pagrindinius reikalavimus betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betonui, armatūriniam plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei. Konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal darbo projekte pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Remonto atveju, senasis, įtrūkęs ir blogos būklės betonas privalo būti nudaužytas mechaniškai iki sveikųjų armatūros strypų, kuriuos privaloma, įvertinti, apsaugoti ir sustiprinti, kaip nurodyta armatūros skyriuje. Atliekamiems darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206-1:2002+A1:2004+A2:2005 ir techninių specifikacijų bei brėžinių reikalavimus. Betonavimui turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus. Kiekvienos konstrukcijos betono stiprio gniuždymui bei aplinkos poveikio klasės nurodytos

brėžiniuose. Reikiamą betono klojumą pasirenka Rangovas priklausomai nuo betonavimo būdo. Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė. Betonavimas numatytas esant vidutinei laukiamai paros temperatūrai daugiau kaip $+5^0$C. Projekte nurodyta betono markė turi būti pasiekta po 28 parų kietėjimo.

MEDŽIAGOS BETONO MIŠINIO GAMYBAI

Bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi tenkinti visas projekte nurodyto mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Užpildai: Naudojami užpildai turi atitikti LST EN 12620:2003+A1:2008 reikalavimus.

Maišymo vanduo: Vandens tinkamumas nustatomas pagal LST EN 1008:2003 (LST EN 1008:2005).

Technologiniai priedai: Naudojami priedai turi atitikti LST EN 934-2:2009 reikalavimus.

Šviežias betono mišinys: Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2002+A1:2004+A2:2005 reikalavimus. Slankumo matavimai turi atitikti LST EN 12350-2:2009/P:2011. Reikiamą betono slankumą parenka rangovas.

KLOJINIAI

Bendroji dalis

Rangovas turi apskaičiuoti ir suprojektuoti visus klojinius ir pastolius taip, kad jie galėtų atlaikyti klojamo betono svorį ir slėgį bei visas konstrukcines, kitas jėgas, galinčias susidaryti betono klojimo, vibravimo, plūkimo, sėdimo ir apdorojimo metu. Suprojektuota ir sukonstruota turi būti taip, kad būtų pasiekti užbaigto betono dydžiai ir tinkami betono paviršiai. Būtina numatyti tolerancijas įlinkiams, klojinių ir pastolių susitraukimams, tolimesniam betono susitraukimui atsižvelgiant į leistinus nuokrypius. Rangovas yra atsakingas už pastolių ir klojinių saugą bei tinkamumą. Monolitinių betono ir gelžbetonio

konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;

- atlaikyti sukloto betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant ir užbaigus betonavimą, kol konstrukcija nesukietėja;

- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis;

- būti lengvai surenkami ir išardomi; - būti daugkartinio naudojimo be papildomų remonto darbų.

Klojinius veikiančios apkrovos

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

- vertikaliosios apkrovos:

- klojinių ir pastolių nuosava masė; medinių klojinių iš spygliuočių veislės medienos masė priimama 600 kg/m³, iš lapuočių – 800 kg/m³; - betono mišinio masė; sunkaus betono masė priimama 2500 kg/m³;

armatūros masė; priimama pagal projektą arba 100 kg/m³; - žmonių ir įrangos masė; priimama: - skaičiuojant paklotus ir juos laikančius elementus – 2,5 kPa; - skaičiuojant konstrukcinius elementus – 1,5 kPa; (Paklotai ir juos laikantys elementai turi būti patikrinti koncentruotai apkrovai 1300 N); - apkrova nuo vibraciniu būdu tankinamo betono mišinio – 2 kPa.

- horizontaliosios apkrovos:

- vėjo poveikis į vertikalius klojinių elementus – 0,085·Ce kPa, čia Ce – aerodinaminis koeficientas

pagal LST EN 1991-1-4:2004 (NA priedas); - sukloto betono mišinio slėgis į klojinių šoninį paviršių P·H, čia P – betono mišinio tankis, H – betono sluoksnio storis;

- dinaminės apkrovos betonavimo metu:

- į betonavimo vietą tiekiant mišinį siurbliais ar iki 0,8 m³ talpos dėžėmis - 4 kPa; - tiekiant dėžėmis, kurių talpa didesnė už 0,8 m³ – 6 kPa. - apkrova nuo betono mišinio vibracinio tankinimo – 4 kPa.

Projektuojant klojinius apkrovos turi būti nustatomos įvertinant perkrovimo koeficientus. Klojiniai turi būti skaičiuojami nepalankiausiems apkrovų deriniams. Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti: - perdangų klojinių - 1/500 angos; - kitų klojinių - 1/400 angos.

Klojinių tipai

Monolitinėms betono ir gelžbetonio konstrukcijos betonuoti racionalu naudoti unifikuotus greitai surenkamus ir išardomus klojinių elementus. Tokie klojinių elementai gaminami iš metalo, medienos, drėgmei atsparios faneros, plastiko arba kombinuoti iš įvairių medžiagų. Montuojant klojinius iš atskirų detalių tikrinama, ar teisingai naudojami konduktoriai, šablonai ir įtaisai, kuriais garantuojami tikslūs būsimojo elemento matmenys.

Surenkamųjų klojinių elementų projektinių matmenų nuokrypiai turi būti ne didesni už pateiktus lentelėje:

Parametras	Parametro reikšmė	Kontrolė, registravimas
Inventorinių klojinių pagaminimo tikslumas	Pagal darbo brėžinius	Techninė apžiūra
Surinktų klojinių įlinkis: - vertikalių paviršių - perdangų	 Ne didesnis kaip 1/400 angos Ne didesnis kaip 1/500 angos	Kontroliuojamas atliekant gamyklinius bandymus ir statybvietėje

Kur neįmanoma panaudoti unifikuotų surenkamųjų klojinių, jie gaminami iš medienos. Klojiniams gaminti pjautos medienos drėgnumas negali būti didesnis kaip 25%. Nerekomenduojama gaminti klojinių iš deformatyvios (drebulė, alksnis, topolis) medienos. Klojinių lentų bei skydų sandūros turi būti sandarios, kad betonavimo metu nepraleistų cementinės pastos.

Klojinių konstrukcijų elementai	**Leistini nuokrypiai, mm**
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių. - 1 m ilgio - visai angai	 25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio	

nuolydžio: - 1 m aukščio - visam aukščiui - sienų iki 5 m - sienų virš 5 m - sijų	 5 20 15 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: - sienos ir kolonos - sijos, ilginiai	 8 10
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų, kolonų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Prieš betonavimą sumontuoti klojiniai turi būti patikrinti ir sudaryta išpildomoji nuotrauka. Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas. Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono. Klojiniai negali būti šalinami kol betonas pakankamai nesukietėjo. Laikas, kada turi būti pašalinami klojiniai ir pastoliai turi būti nustatytas atsižvelgiant į šiuos kriterijus: - įražos, kurios veiks betoną pašalinus klojinius/pastolius; - betono stipris pašalinimo metu; - aplinkos klimato sąlygos ir turimos priemonės betono apsaugai pašalinus klojinius. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į komponentus, kurie faktiškai laiko visą projektinę apkrovą iškart poklojinių pašalinimo. Jeigu betono stipris yra patvirtintas kubelių bandymais, kurie laikomi kiek įmanoma tokiomis pačiomis sąlygomis, pašalinimą galima atlikti, kai stipris pasiekia 10 N/mm² arba dukart didesnę reikšmę už įražos, kuri vėliau veiks, priklausomai nuo to, kuri reikšmė didesnė, su sąlyga jei neatsiras jokių nepriimtinų įlinkių dėl susitraukimo ar valkšnumo.

Betono stipris nuimant klojinius

Apkrautų monolitinių konstrukcijų betono stipris ardant klojinius turi būti nurodytas statybos darbų technologijos projekte ir suderintas su Techniniu prižiūrėtoju. Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

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 tarpatramio virš 6 m tarpatramio	0,2-0,3 MPa 70 % projektinio 80 % projektinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su techninės priežiūros vadovu	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

ARMATŪRA

Bendroji dalis

Šiuos darbus sudaro visiems gelžbetonio darbams reikalingų visų armatūros strypų, plieninės vielos tinklo, inkarų ir t.t. tiekimas, pjovimas, lenkimas, formavimas, dėjimas ir t.t..

Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti STR 2.05.05:2005 “Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas”, LST EN 10080:2005 (LST EN 10080:2006)/P:2006 “Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas” bei LST EN ISO 15630-1:2011 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“ reikalavimus. Rangovas turi pateikti Techniniam prižiūrėtojui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.

Kitokio, nei numatyta projekte, armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Techninio prižiūrėtojo sutikimą. Nepriklausomai nuo reikalingų bandymo ir sertifikatų gavimo, Techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, Rangovas turi paimti ir išbandyti mėginius trims tempimo bandymams ir trims lenkimo šaltu būdu bandymams dešimčiai tonų strypų ir kiekvienam skirtingam strypų dydžiui. Partijos turi būti atmestos, jei kiekvienos partijos vidutinis rezultatas neatitinka techninėje specifikacijoje

nurodytų reikšmių. Statybvietėje turi būti sandėliuojamas pakankamas armatūrinio plieno strypų kiekis, kad būtų užtikrinta tinkama darbų vykdymo eiga. Visi armatūros strypai ir armatūrinio plieno tinklai turi būti sandėliuojami statybvietėje ant medinių arba betoninių atramų, tinkamai išdėstyti, pakankamame aukštyje (mažiausias rekomenduojamas aukštis 15 cm nuo žemės paviršiaus). Armatūros plienas turi būti be rūdžių, nuodegų, riebalų, tepalų, purvo ar kitų žalingų medžiagų. Armatūros plienas neturi būti kaitinamas paruošimo tikslais.

ARMAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Bendroji dalis

Armavimo darbai prasideda nuo esančios armatūros būklės vertinimo. Stebima sumažėjusi laikančioji armatūra privalo būti stiprinama virinant strypus. Visa esama armatūra privalo būti nuvaloma nuo rūdžių ir gruntuojama korozijos inhibitoriais. Bendras armavimas susideda iš armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius. Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Plieninė armatūra turi būti pjaunama iš tiesių strypų be užsisukimų ir sulenkimų. Strypai turi būti be purvo, šerpetų ar rūdžių, tepalų ir kitų žalingų medžiagų. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į brėžiniuose ir aprašuose nurodyto plieno skersmenis ir kokybę. Bet koks statinio projekte numatyto plieno bei armavimo elementų keitimas turi būti suderintas su projekto autoriais ir Statytoju.

Lenkimas ir pjovimas

Strypų lenkimas atliekamas mašina arba kitomis patvirtintomis priemonėmis, kurių lenkimo judesys ir laipsniškas, ir tolygus. Strypai lenkiami šaltai, o visi neteisingai sulenkti strypai turi būti išmetami, bet netiesinami ir nelenkiami iš naujo. Lenkimo matmenys turi neviršyti nuokrypių, nurodytų atitinkamuose standartuose, išskyrus rišiklius ir sankabas, kurie lenkiami su nuokrypiu ±1,5 mm. Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, turi būti vadovaujamasi žemiau nurodytais lenkimo spindulių nurodymais:

d1 bendram lenkimui: 15 Ø; d2 kabliams, alkūnėms ir kilpoms: 6 Ø kai Ø ≤ 20 mm; 8 Ø kai 2 mm < Ø ≤ 30 mm; 8 Ø kai 30 mm < Ø ≤ 40 mm; d3 apkaboms: 4 Ø kai Ø ≤ 16 mm; 7 Ø kai Ø > 16 mm.

Sandėliavimas ir priežiūra

Sulenkti strypai turi būti sandėliuojami ant medinių atramų, padėtų ant švaraus paviršiaus lenkimo aikštelės sandėlyje, arba darbų aikštelėje. Kiekvienas skirtingas strypų numeris turi būti padėtas kartu ryšuliuose ir pažymėtas taip, kad būtų lengva atskirti. Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Įdėjimas ir tvirtinimas

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Reikėtų kiek įmanoma vengti kitokių strypų sandūrų, nei parodyta brėžiniuose.

Draudžiama kaip atramas naudoti žvirgždo, žvyro daleles ar kitas medžiagas. Neleidžiama armatūros strypų tvirtinimui naudoti suvirinimą. Armatūrinis plienas turi būti tvirtinamas tokiu būdu, kad jis atlaikytų nuosavą svorį ir numatomas statybines apkrovas, kurio s veiks jį statybos metu, ir niekaip nesislinktų, neįlinktų ir nejudėtų.

Ypač atidžiai reikia tikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis (mm) turi būti ne mažesnis kaip:

- armatūros skersmuo (jei jis neviršija 40 mm); - užpildo grūdelio didžiausias matmuo (jei jis mažesnis kaip 32 mm); - užpildo grūdelio didžiausias matmuo plius 5 mm (jei jis didesnis kaip 32 mm); - monolitiniuose pamatuose su paruošiamuoju betono sluoksniu – 35 mm; - monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm; - plokštėse iš sunkiojo betono, kurių storis iki 100 mm – 10 mm; - plokštėse iš lengvojo betono – 15 mm; - storesnėse kaip 100 mm plokštėse – 15 mm; - sankabų ir skersinių strypų –15 mm.

Kad armatūra būtų gerai padengta betonu ir sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi

Armatūros tipai	Naudojimo sąlygų klasės				
	XC1	XC2, XC3, XC4	XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, X4	XA1	XA2
Neįtemptoji	25	30	40	25	30
Iš anksto įtemptoji	30	35	50	35	40

būti ne mažesnis už strypų skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm. Mažiausias atstumas nuo išilginės armatūros strypų paviršiaus iki artimiausio betono paviršiaus (apsauginis betono sluoksnis) atsižvelgiant į naudojimo sąlygų klasę, turi būti (mm):

Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už armatūros skersmenį ir ne mažesnis kaip 15 mm, kai konstrukcija naudojama normaliomis ir mažai agresyviomis sąlygomis, atitinkančiomis XO, XC1, XA klases. Didėjant aplinkos agresyvumui, apsauginio betono sluoksnio storį kiekvienai agresyvumo klasei reikia padidinti 5 mm.

Atstumas tarp armatūros strypų, taip pat tarp gretimų plokščių virintinų strypynų išilginių strypų turi būti ne mažesnis už strypo didžiausią skersmenį ir ne mažiau kaip: a) jei strypai horizontalūs arba pasvirę betonavimo kryptimi: - apatinei armatūrai – 25 mm; - viršutinei armatūrai – 30 mm. b) jei strypai yra vertikalios padėties – ne mažiau kaip 50 mm. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai, pastatyti į vietą, suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela, suderinus su Techniniu prižiūrėtoju. Armatūros suklojimą kontroliuoja Techninis prižiūrėtojas.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas paslėptų darbų aktas.

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	2
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: kolonų ir sijų plokščių ir sienų	 ±10 ±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio: a) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100	 +4	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale

nuo 101 iki 200	+5	
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm:		Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
iki 100		
nuo 101 iki 200	+4, -3	
virš 300	+8, -3	
c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm:	+15, -5	
iki 100		
nuo 101 iki 200	+4, -5	
nuo 201 iki 300	+8, -5	
virš 300	+10, -5	
	+15, -5	

BETONO MIŠINIO TRANSPORTAVIMAS IR PRISTATYMAS

Transportuojant ir iškraunant turi būti išvengta betono mišinio išsisluoksniavimo ar užterštumo.

Betonas turi būti suklotas ne vėliau kaip per 90 minučių po jo sumaišymo ir, bet kuriuo atveju, iki pradinio stingimo pradžios. Jei po sumaišymo įvyko bet koks uždelsimas ir betonas ėmė stingti, jis neturi būti naudojamas darbuose ir turi būti pašalintas iš aikštelės. Draudžiama į betoną papildomai pilti vandens po to, kai betonas buvo paimtas iš maišymo įrangos. Neleidžiama, kad betonas laisvai kristų daugiau nei 1,50 m. Turi būti naudojami latakai, nuleidimo loviai ar kitos priemonės, kurios sumažintų kritimo aukštį ir padėtų išvengti medžiagų išsisluoksniavimo bei užtikrintų nuolatinį betono srautą. Pumpuojamo betono mišinio naudojimas turi būti patvirtintas Techninio prižiūrėtojo. Į statybos aikštelę betono mišinys turi būti pristatomas su visa gamintojo informacija (važtaraščiu) apie prekinį betono mišinį. Prekinio betono važtaraštyje turi būti: gamintojo pavadinimas ir adresas; važtaraščio eilės numeris; betono sumaišymo data ir laikas; savivartės mašinos numeris; vartotojo pavadinimas; statybos aikštelės pavadinimas ir adresas; kiti apibūdinantys duomenys, pvz.:

kodo numeris, užsakymo numeris; betono kiekis, m^3; betono stiprio klasė; klojumo markė (konsistencija); cemento pavadinimas ir stiprio klasė; priedų ir mikroužpildų (jei jie yra) pavadinimas ir kiekis; sertifikatą išdavusios organizacijos pavadinimas ar prekės ženklas (jei yra).

BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Bendroji dalis

Betonas turi būti klojamas tik ant paruoštų paviršių. Betonas turi būti pilamas tik į klojinius arba ant suformuoto betono pasluoksnio (paruošiamojo sluoksnio) arba ant polietileninės lakštinės dangos, jei brėžinyje nenurodyta kitaip. Prieš klojant betoną, visi klojiniai turi būti nuvalyti suslėgtu oru arba vandeniu. Negalima betono kloti į vandenį. Visi klojinių paviršiai turi būti be tekančio ar stovinčio vandens. Rangovas turi užtikrinti (drenavimas, sausinimas ir pan.), kad aplink betono klojimo vietą esantis vanduo nepatektų į klojamo betono mišinį iš anksto numatytą laikotarpį. Klojimo vietos apsaugos nuo vandens laikotarpį numato Inžinierius kiekvienu atveju. Prieš bet kokio betono klojimą būtina patikrinti ar klojiniuose ir aplink juos nėra likę purvo, drožlių, birių akmenų ir kitų statybinių liekanų, ar armatūra yra tvirtai įtvirtinta projektinėje padėtyje. Klojant betoną ant sustingusių betono paviršių, šie paviršiai turi būti nuvalyti, pašiurkštinti ir sudrėkinti, kad nesugertų klojamo betono mišinio drėgmės. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Kad monolitinė konstrukcija būtų vienalytė, paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio kol nepradėjo stingti. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm. Klojimo metu ir iškart po klojimo visas betonas, jei nenurodyta kitaip, turi būti nuosekliai sutankintas patvirtintų mechaninių charakteristikų giluminiais vibratoriais. Vibratorių dydžiai turi būti parinkti pagal betoninio elemento dydį, armatūros ir kitų įdėtinių detalių išdėstymą. Tankinant betono mišinį vibratorius negali liesti armatūros, įdėtinių detalių, klojinių tvirtinimo elementų. Būtina vengti pernelyg didelio vibravimo sukeliančio išsisluoksniavimą, paviršinio cementinio pieno atsiradimą ar pratekėjimą per klojinius.

Vibratoriai turi būti išimami lėtai, kad būtų apsisaugota nuo tuštumų susidarymo. Visi vibravimo, tankinimo ir apdailos veiksmai turi būti baigti per 15 minučių nuo betono paklojimo į jo galutinę padėtį. Betonui sustingus, klojiniai neturi būti vibruojami ir negalima apkrauti išsikišusios armatūros strypų galų.

Kietėjančio betono priežiūra

Kad betonas įgytų projektines charakteristikas, kietėjimo metu reikia sudaryti tinkamas kietėjimo sąlygas. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo mechaninių smūgių, vibracijos, saulės spindulių, vėjo ir lietaus.

Kietėjantį betoną reikia drėkinti. Ypatingai geras drėkinimas turi būti numatytas vietose, kur betonas intensyviai džiūsta. Drėgmė betone sulaikoma uždengiant polietileno plėvele, užpurškiant specialių drėgmę sulaikančių medžiagų ir pan. Polietileno plėvelė ant betono paviršiaus klojama baigus paskutinę betono paviršiaus apdirbimo operaciją. Plėvelės kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 150 mm. Specialios drėgmę sulaikančios medžiagos ant betono paviršiaus purškiamos po to, kai nebematyti drėgmės blizgesio arba po paskutinio paviršiaus apdirbimo. Siekiant išvengti grindų paviršiaus pažeidimų, važinėti transporto priemonėmis neleidžiama 20 parų, vykdyti statybos montavimo darbus - 14 parų, žmonėms vaikščioti – 2-3 paras.

Plėtimosi (deformacinės) siūlės

Betono klojimo darbai turi būti organizuojami taip, kad darbo siūlės sutaptų su plėtimosi (deformacinėmis) siūlėmis, kai tai techniškai neįmanoma, darbo siūlių kiekis turi būti parinktas racionaliai. Darbo siūlės turi būti statmenos konstrukcijų ašims arba paviršiams. Tęsti betonavimą galima anksčiau suklotam betonui pasiekus ne mažesnį kaip 1,5 MPa stiprį. Išorinis visų deformacinių siūlių kraštas turi būti kruopščiai suformuotas į tikslią, tiesią ir lygią liniją arba su įdubimu, jei numatyta brėžiniuose. Deformacinių siūlių ilgiu formuojamas pleištas, išskyrus sienose ir plokštėse, kurių storis mažesnis kaip 20 cm, jei nenurodyta kitaip. Prieš betonavimą nuo paviršių turi būti nuvalytos šiukšlės, purvas, tepalas, sniegas, ledas ir kt. Prieš pat betonavimą nuvalyti paviršiai turi būti nuplauti

vandeniu ir išdžiovinti oro srove. Deformacinės siūlės turi būti įrengiamos pagal darbo projekto reikalavimus. Prieš pradedant konkretų betonavimo darbą būtina suderinti su Techniniu prižiūrėtoju deformacinių ir darbo siūlių vietas bei jų įrengimą. Betonavimas laikomas nepertraukiamu, jei daroma ne ilgesnė kaip 1,5 val. pertrauka.

Betono darbų vykdymas žiemos metu

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5^0C ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0 C. Darbai gali būti vykdomi suderinus su Techniniu prižiūrėtoju.

Atliekant betonavimo darbus žiemą, būtina naudoti apsaugos priemones (uždengiami apšiltintais skydais ir dembliais) nuo betono užšalimo. Apsauga nuo užšalimo gali būti baigta, betonui pasiekus 5 N/mm2 stiprį gniuždant (LST 1974:2005/1K:2010). Kai oro temperatūra ≥ -15^0C, pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė už +10^0C, o kai oro temperatūra ≤ -15^0C, betono temperatūra turi būti ne žemesnė už +15^0C (šaltas betonas gali būti naudojamas tik nearmuotiems pamatams betonuoti). Pagrindas, ant kurio bus pilamas betono mišinys, turi būti taip pat apsaugotas nuo užšalimo. Betono jungimosi su surenkamomis konstrukcijomis siūlių vietose turi būti nuvalytas sniegas bei ledas. Kai oro temperatūra žemiau -10^0C, betonuojant tankiai armuotas konstrukcijas, kurių armatūros skersmuo yra daugiau kaip 24 mm, ir su įdėtinėmis detalėmis, reikia pašildyti metalą iki pliusinės temperatūros. Baigiant betonuoti konstrukcijas reikia jas apšiltinti apdengiant termoizoliacinėmis medžiagomis ar kitais būdais. Siekiant pagreitinti betono kietėjimą, betono mišinio gamybai naudojami cheminiai priedai, kurie yra patvirtinti Techninio prižiūrėtojo. Jie neturi mažinti betono stiprumo. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas). Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui, vandens nelaidumas. Turi būti pastoviai tikrinama naudojamų medžiagų ir gaminių kokybė, pašildyto vandens ir užpildų temperatūra, siūlių įrengimo teisingumas, angų išdėstymas, apsauginiai sluoksniai. Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +250 C. Vykdant betono darbus, kai oro temperatūra virš 250 C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys techninės priežiūros vadovo aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė. Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-350 C. Dėl plastinio

nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po sudėjimo pabaigos. Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70 % projektinio stiprumo. Šviežiai sudėtas mišinys pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo. Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas. Kai betono kietėjimas greitinamas išnaudojant saulės radiaciją, betoną reikia uždengti permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį, šilumą izoliuojančiomis medžiagomis. Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti: - betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo); - vandens, betono mišinio, oro temperatūrą; - betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Nuėmus klojinius, betono paviršius paliekamas nepaliestas. Betono paviršiaus defektų tinkavimas, kaip remonto priemonė, nėra leidžiama. Esant nedideliam paviršiaus poringumui, Techninis prižiūrėtojas gali leisti taisyti paviršių užtrinant cemento ir smėlio skiediniu, sumaišytu tokiu pat santykiu kaip cementas ir smėlis betonui.

Pataisymai turi būti atliekami kaip galima greičiau po klojinių nuėmimo, bet ne anksčiau kai Inžinierius patikrina paviršių. Pradinėje betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betono drėgmė palaikoma periodiškai laistant paviršių, vasarą saugomas nuo tiesioginių saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė už $+15^0$C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3^0 C ir žemesnė, betono galima nelaistyti. Ant naujai pakloto betono neleidžiamas joks transporto judėjimas ar statybinės apkrovos, kol jis pakankamai nesukietėjo.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projektinio polinkio per visą aukštį: - kolonų ir sienų, ant kurių montuojamos surenkamos gelžbetoninės konstrukcijos - vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	 □5 □5
Elementų ilgio	□20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

Gelžbetoninių konstrukcijų ar statinio dalių priėmimas

Priimant užbaigtas betonines, gelžbetonines konstrukcijas ar atskiras statinio dalis reikia tikrinti:

- konstrukcijų atitikimą darbo projektui; - betono stiprio, atsparumo šalčiui, vandens nepralaidumo ir kitų projekte nurodytų rodiklių atitikimą projektiniams; - naudojamų medžiagų, pusgaminių, gaminių kokybę;
- konstrukcijų paviršiaus kokybę; - inkarinių varžtų padėtį ir įtvirtinimą. Priimant darbus pateikiami:
- darbo brėžiniai; - medžiagų, gaminių ir konstrukcijų atitikties dokumentai; - paslėptų darbų aktai; - statybos žurnalas su atitinkamais įrašais; - suvirintojų diplomų kopijos, jei laikančiųjų konstrukcijų sandūros buvo suvirinamos.

Sukietėjusio betono savybės

Bendrieji nurodymai

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant, vandens nepralaidumas, betono atsparumas šalčiui. Betono atsparumas aplinkos poveikiams turi atitikti nurodytą brėžiniuose.

HIDROIZOLIACIJA

Reikalavimai taikomi kai izoliavimo darbai atliekami statybvietėje. Jie netaikomi statybos gaminiams, izoliuojamiems gamyklose. Iki bet kurio tipo izoliacijos darbu pradžios turi būti atlikti darbai, apsaugantys statybines konstrukcijas nuo paviršinio, gruntinio bei krituliu vandens tiesioginio poveikio. Hidroizoliacijos medžiagos, sluoksniu storiai, sluoksniu skaičius bei kiti dangų parametrai turi būti nurodyti statinio projekte. Suderinus su statytoju ir projektuotoju, izoliacijai leidžiama naudoti naujas pažangesnes medžiagas bei technologijas, jei ju techninės charakteristikos (apsaugos efektyvumas, ilgaamžiškumas, technologiškumas) nėra blogesni už numatytas projekte. Statybiniu konstrukcijų, vamzdynų bei įrenginių izoliacijos darbai atliekami tik užbaigus tuos statybos montavimo darbus, kuriuos atliekant galėjo būti pažeidžiamos izoliacijos dangos. Visos statybinių konstrukcijų (surenkamųjų betono, gelžbetonio, mūro ir kt.) sandūros bei plyšiai, taikant mastikų ir biriu medžiagų izoliacijos dangas turi būti užtaisyti, o taikant klijuotines bei lako ir dažu dangas paviršiai turi būti ir nutinkuoti. Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliaciniu medžiagų gamintoju instrukcijose. Neleistina statybines konstrukcijas, vamzdynus bei įrenginius, esančius ne pastato viduje, izoliuoti lyjant lietui.

SAUGOS REIKALAVIMAI IR BENDRA TVARKA STATYBVIETĖJE

Rangovas pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietėje. Užsakovas informuoja Rangovą apie visas saugos taisykles, kurias taiko savo darbuotojams, ir Rangovas laikosi šių taisyklių. Rangovas raštu informuoja Užsakovą apie visą ypatingą riziką, kuri numatoma darbų vykdymo metu. Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, turi būti apsaugoti nuo sugadinimo. Numatomi statybos darbai neturės neigiamos įtakos aplinkai. Nebus naudojama aplinkai kenksmingų medžiagų ar technologijų. Statinys nėra taršos šaltinis, jame nenumatoma vykdyti jokios gamybos. Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų. Rangovas turi imtis visų saugos priemonių ir laikytis visų valdžios įstaigų bei Projekto vadovo nurodymų, kad būtų išvengta gaisro ir sprogimo. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Statybos vietoje laikomos gaisro gesinimo priemonės ir pirmosios pagalbos vaistinėlė. Darbuotojams pravedamas darbų saugos instruktažas. Visi darbuotojai privalo naudoti individualias apsaugos priemones.

DARBŲ TECHNOLOGIJA, SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOSE

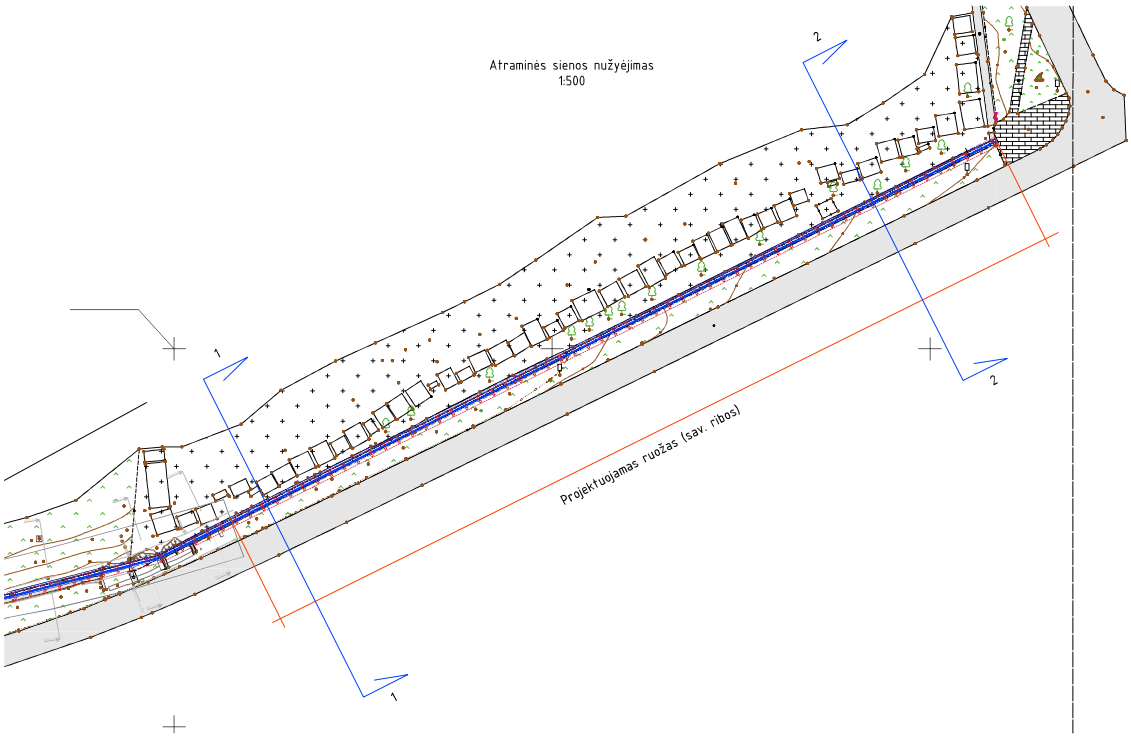
Atsakomybė: vykdant statybos darbus, už darbo aplinką ir žmonių saugumą atsako darbdavio paskirtas asmuo, kuris taip pat privalo stebėti, kaip rengiamas darbo aplinkos organizavimo planas. -Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Šiuo atveju pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos, prie kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai, grunto, vidinėje pusėje, virtimas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. -Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

ŠIUKŠLIŲ ŠALINIMAS

Šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip

iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Atraminės sienos nužyėjimas
1:500

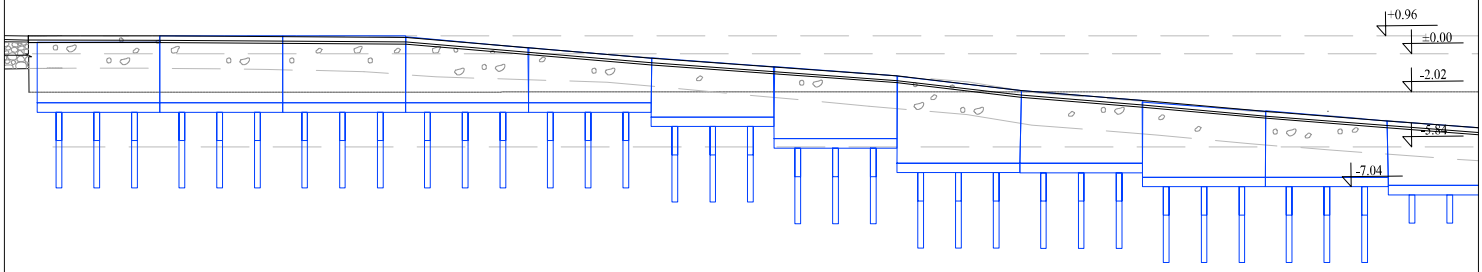


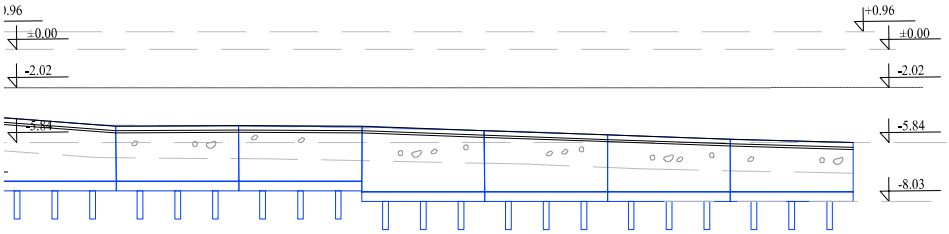
1. Atraminė siena privalo išlaikyti remontuojamos sienos ašis ir poziciją;
2. Konstrukcinis pjūvis užnešt as ant topografinio plano;
3. Sienos poziciją fiksinti pagal faktą.

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Atraminės sienos nužymėjimas topografiniame plane
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08		
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SA-B-01	

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

Konstrukcijų išdėstymas elevacijoje
1:200

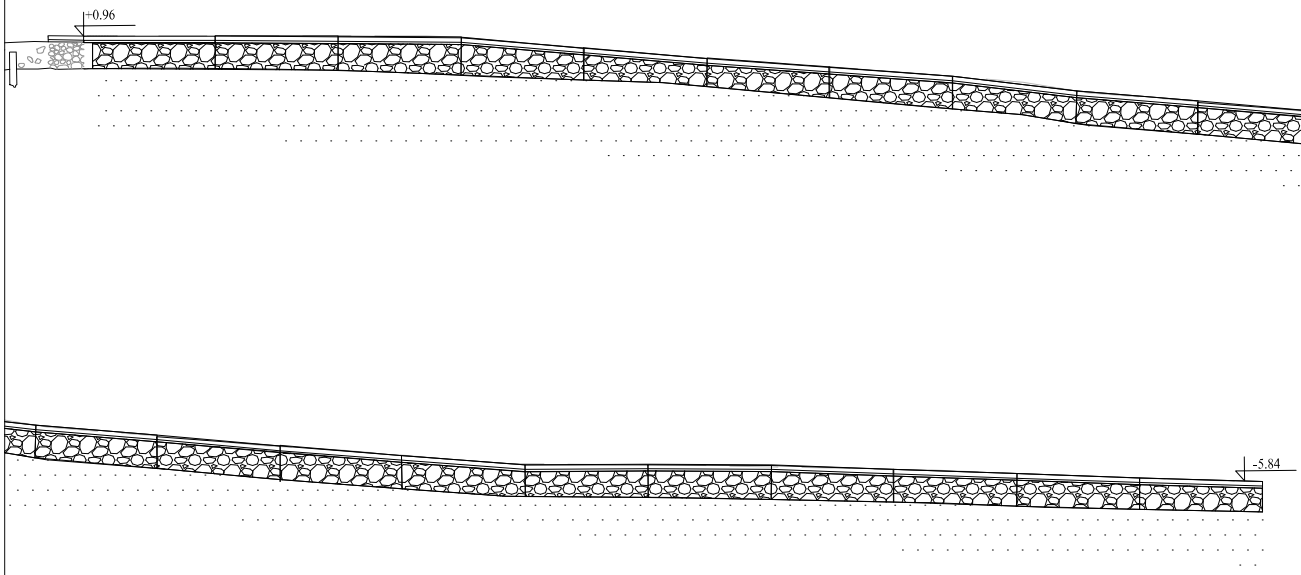




1. 0.00 = 167.49
2. Atraminė siena privalo išlaikyti remontuojamos sienos pozicija ir elevacija
3. Deformacinių siūlių schema.
4. Kiekviena sienos dalis tikslinima etapais, pagal fakta.

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas	
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08	Atraminės sienos konstrukcinis nužymėjimas elevacijoje	0
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJĄS(-A) / UŽSAKOVĄS(-Ę)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SA-B-02	1 / 1

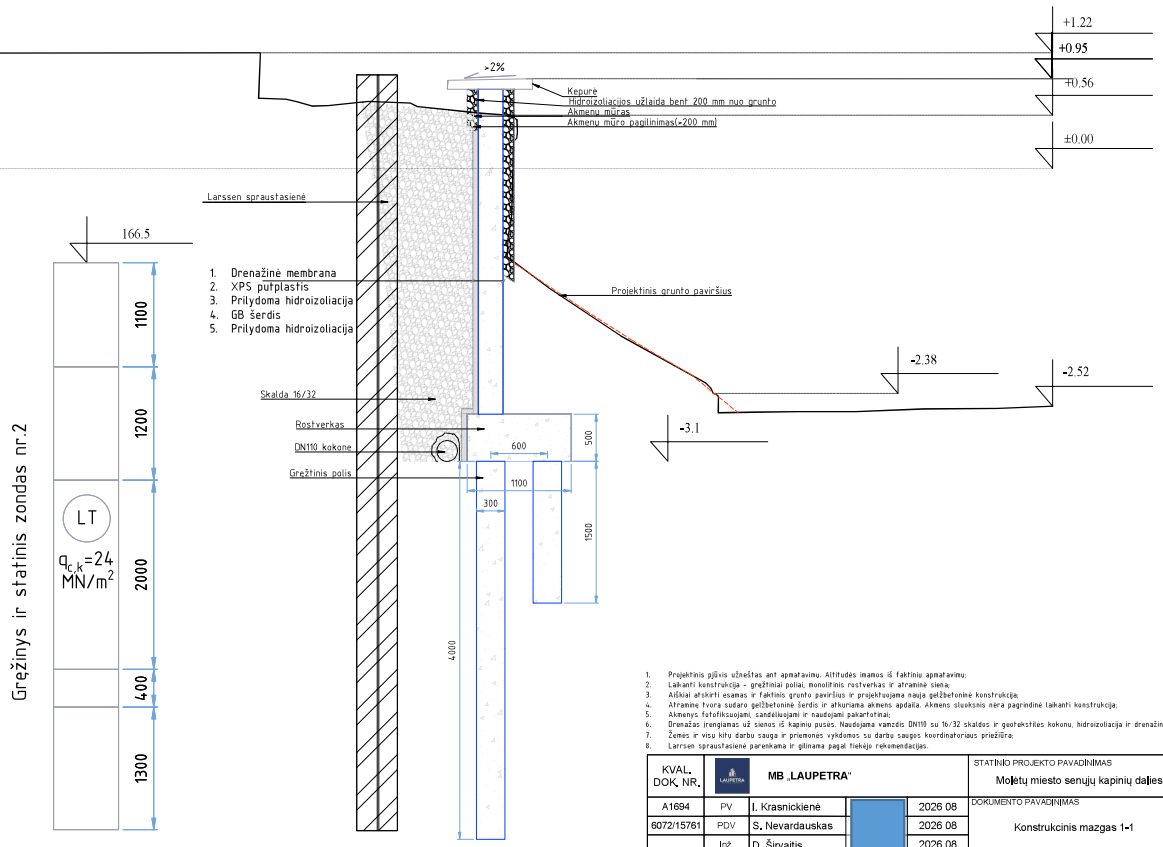
Atraminės sienutės vaizdas iš priekio
1:200



1. Siena fotofiksuojama;
2. Akmenys atsargiai demontuojami, nuvalomi, sandėliuojami ir vėliau pakartotinai naudojami;
3. Akmenu mūrui naudoti skiedinį skirtą kultūros paveldui, pagal normatyvus;
4. Kapurės forma ir nuolydis išlaikomi, nuolydis nukreiptas drenažo link (į vidų);
5. Akmenu aptaisymas paleidžiama žemiau grunto lygio, naudojamas specialus skiedinys;
6. Būtina išlaikyti sienos istorinį vaizdą, medžiagų ir sprendinių vientisumą, atžvilgiu, šalia esančios tvarkomos kultūros paveldo sienos atkarpos.

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas	
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08	Architektūrinė sienos elevacija iš priekio	0
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SA-B-03	1 / 1

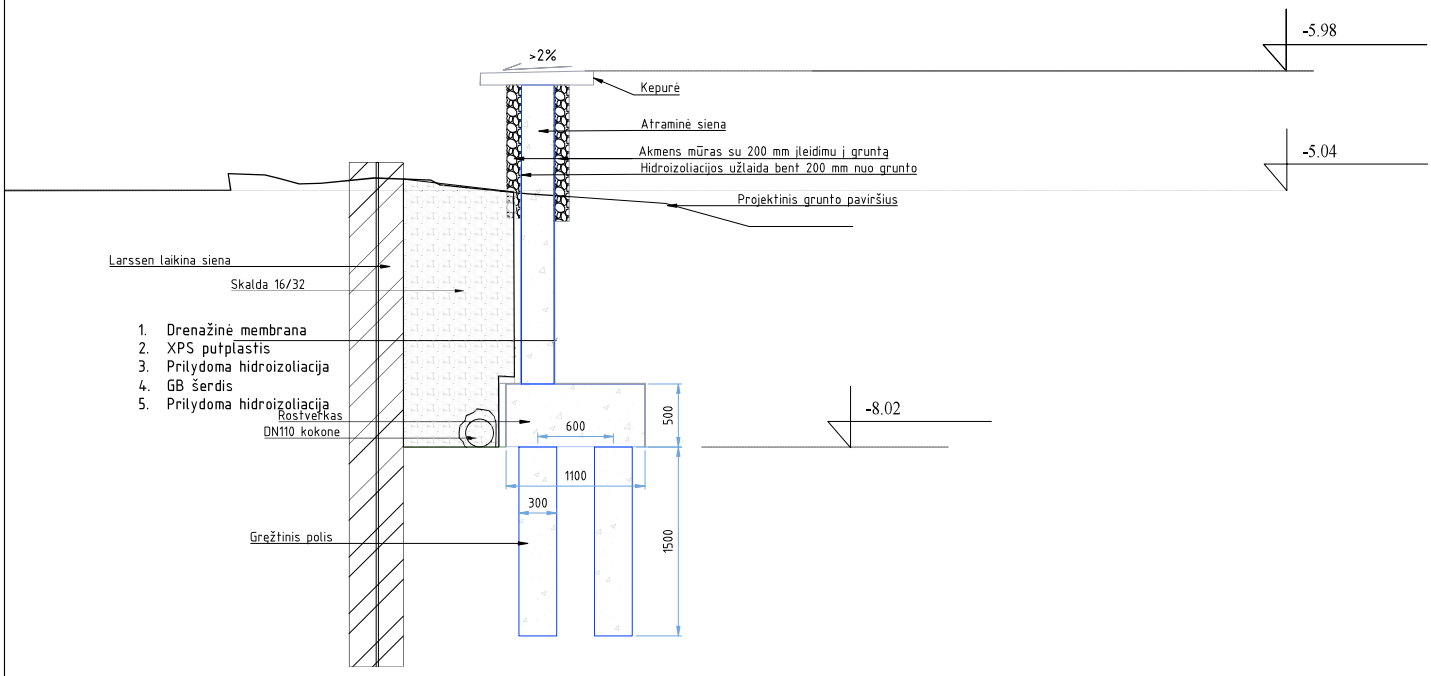
PJŪVIS 1-1 M 1:40



1. Projektinis pjūvis užneštas ant apmatavimų. Altitudės imamos iš faktinių apmatavimų;
2. Laikanti konstrukcija - gręžtiniai poliai, monolitinis rostverkas ir atraminė siena;
3. Aiškiai atskirti esamas ir faktinis grunto paviršius ir projektuojama nauja gelžbetoninė konstrukcija.
4. Atraminė tvora sudaro gelžbetoninė šerdis ir atkuriama akmens apdaila. Akmens sluoksnis nėra pagrindinė laikanti konstrukcija;
5. Akmenys fotofiksuojami, sandėliuojami ir naudojami pakartotinai;
6. Drenažas įrengiamas už sienos iš kapinių pusės. Naudojama vamzdis DN110 su 16/32 skaldos ir geotekstilės kokonu, hidroizoliacija ir drenažine membrana;
7. Žemės ir visu kitų darbu sauga ir priemonės vykdomos su darbu saugos koordinatoriaus priežiūra;
8. Larrsen spraustasienė parenkama ir glinama pagal tiekėjo rekomendacijas.

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08	Konstrukcinis mazgas 1-1	0
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SK-B-01	1 / 1

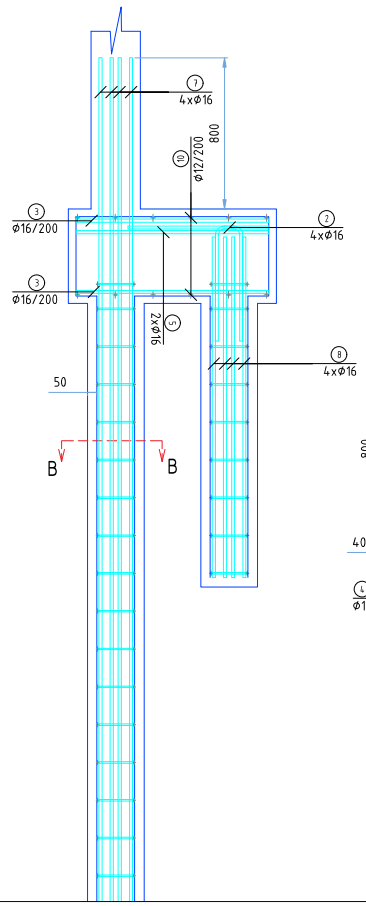
PJŪVIS 2-2 M 1:30

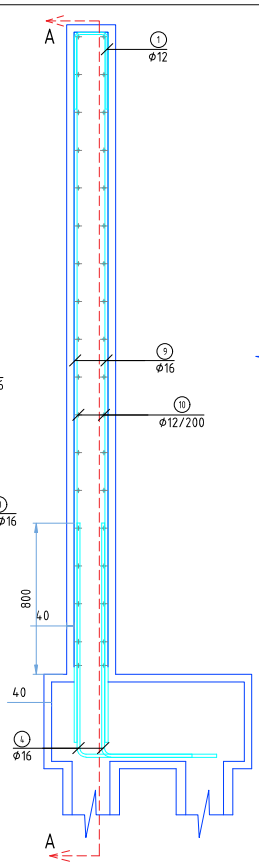


1. Projektinis pjūvio užnešt̄as ant apmatavimu. Altitudės imamos iš faktiniu apmatavimu;
2. Laikanti konstrukcija – gręžtiniai poliai, monolitinis rostverkas ir atraminė siena;
3. Aiškiai atskirti esamas ir faktinis grunto paviršius ir projektuojama nauja gelžbetoninė konstrukcija;
4. Atraminę tvorą sudaro gelžbetoninė šerdis ir atkuriama akmens apdaila. Akmens stuoksnis nėra pagrindinė laikanti konstrukcija;
5. Akmenys fatefiksuojami, sandėliuojami ir naudojami pakartotinai;
6. Drenažas įrengiamas už sienos iš kapiniu pusės. Naudojama vamzdis DN110 su 16/32 skaldos ir geotekstilės kokonu, hidroizoliacija ir drenažinė membrana;
7. Žemės ir visų kitų darbu sauga ir priemonės vykdomos su darbu saugos koordinatoriaus priežiūra;
8. Larrsen spraustasienė parenkama ir gilinama pagal tiekėjo rekomendacijas.

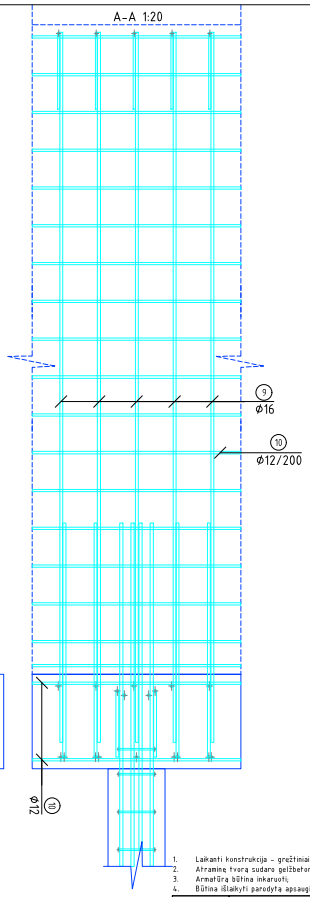
KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas	
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08	Konstrukcinis mazgas 2-2	0
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SK-B-02	1 / 1

ARMAVIMAS
1:20

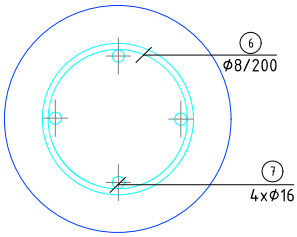




A - A 1:20



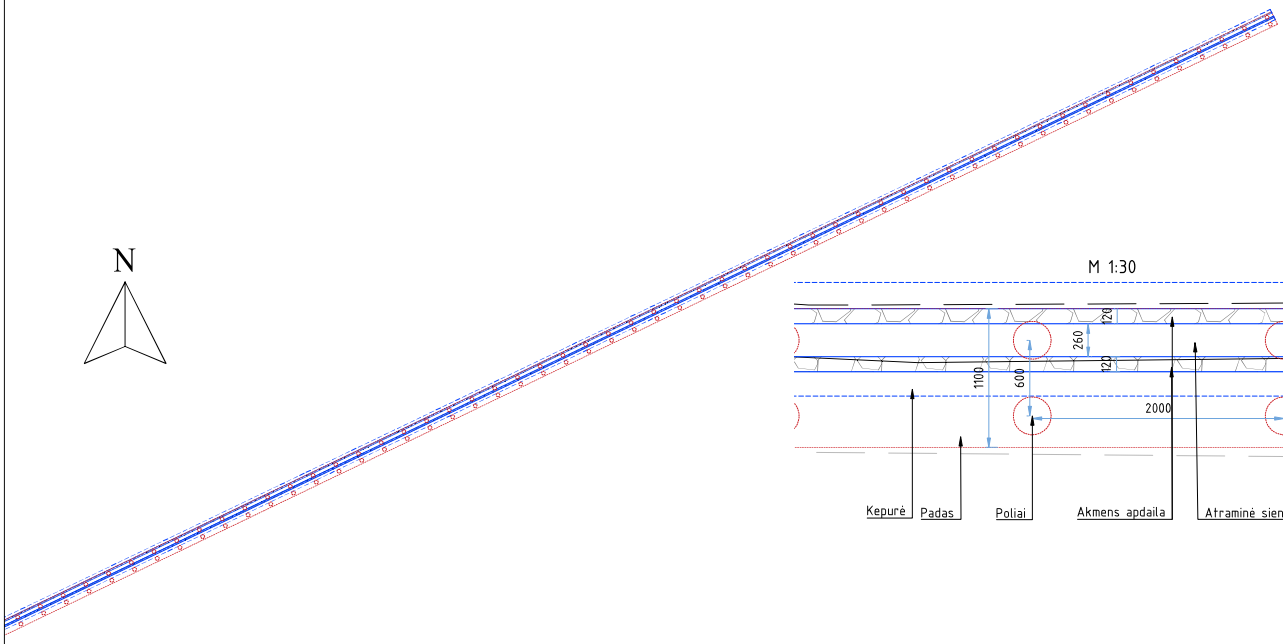
B-B
1:5



1. Laikanti konstrukcija – gręžtiniai poliai apjungti rostverku su atramine sienute.
2. Atraminę tvorą sudaro gelžbetoninė šerdis ir atkuriama akmens apdaila. Akmens sluoksnis nėra pagrindinė laikanti konstrukcija;
3. Armatūrą būtina inkaruoti;
4. Būtina išlaikyti pareigota apsauginį sluoksnį.

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas	
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08	Atraminės sienos armavimas	0
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SK-B-03	1 / 1

Projektuojamos sienutės vaizdas iš viršaus
1:300



N

M 1:30

1. Atraminę tvorą sudaro gelžbetoninė atraminė siena ir atkuriama akmens apdaila. Akmens sluoksnis nėra pagrindinė laikanti konstrukcija;
2. Akmenys numeruojami, fotofiksuojami, sandėliuojami ir naudojami pakartotinai;
3. Drenažas įrengiamas už sienos iš kapinių pusės. Naudojama vamzdis DN110 su 16/32 skaldos ir geotekstilės kokonu, hidroizoliacija ir drenažinė membrana;
4. Visi žemės darbai vykdomi etapais, dalyvaujant archeologiniui priežiūrai;
5. Žemės ir kitų darbų apsauga ir priemonės vykdomos su darbų saugos koordinatoriaus priežiūra;
6. Draudžiama statyti sunkiąją techniką ir/ar sandėliuoti gruntą ant šlaito viršūnės;
8. Žemės ir visų kitų darbų saugą ir priemonės vykdomos su darbų saugos koordinatoriaus priežiūra;

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas	
A1694	PV	I. Krasnickienė	2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas	2026 08	Naujos atraminės sienos projekcija apmatavimų plane	0
	Inž.	D. Širvaitis	2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija			LAUP-26-KR-05-SK-B-04	1 / 1

Armatūros pozicija	kg/m	Ilgis pjūvyje	vnt/sienos metre	vnt/4m polyje	vnt/1,5m polyje	kg/sienos metre	kg/4m polyje	kg/1,5m polyje	kg/115m sienos	kg/4m 33 poliuose	kg/ 1,5m 75 poliuose	Hidroizoliacija, m2:
1	0,88	1,00	5,00			4,40			17245,52	1324,36	1208,70	835
2	0,40	1,20			4,00			1,90	Viso, kg:	19778,57		XPS izoliacija, m3:
3	0,40	1,02	10,00			4,03			Viso + 10%, kg:	21756,43		22,2
4	1,58	2,50	10,00			39,50			Betono klasė			DN110, m:
5	1,58	1,02		2,00		3,22			Siena	Rostverkas	Poliai	126,5
6	0,40	0,80		22,00	9,00		6,95	2,84	101,57	63,25	18,84	Membrana, m2:
7	1,58	5,25		4,00			33,18		Viso, m3:	183,66		385,06
8	1,58	1,80			4,00			11,38	Viso + 10%, m3:	202,03		Spec. Skiedinio, m3:
9	1,58	3,76	10,00			59,41			Kasimo kiekis:	Skaldos kiekis:		4,8
10	0,89		48,00			42,62			Viso, m3: 780	227,20		

1		Ø12	Atraminės sienos viršaus apkabos
2		Ø16	Gretimo polio inkaravimas su rostverku
3		Ø16	Rostverko pagrindinė
4		Ø16	Atraminės sienos jungimas su rostverku
5		Ø16	Rostverku papildomi
6		Ø8	Polio spiralė
7		Ø16	Polio po atramine siena išilginė
8		Ø16	Gretimo polio išilginė
9		Ø16	Atraminės sienos pagrindinė
10		Ø12	Antraminės sienos/pado rišamoji

1. Medžiagų kiekiai tikslinami vietoje, pagal faktinį sienutės dalies aukštį, grunto altitudę.

KVAL. DOK. NR.	MB „LAUPETRA"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					Molėtų miesto senųjų kapinių dalies tvoros TDP parengimas	
A1694	PV	I. Krasnickienė		2026 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6072/15761	PDV	S. Nevardauskas		2026 08	Darbų kiekių žiniaraštis	0
	Inž.	D. Širvaitis		2026 08		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija				LAUP-26-KR-05-SK-B-05	1 / 1



MOLĖTŲ ŠV. PETRO IR POVILO BAŽNYČIOS (UNIK. KODAS 17236), ŠV. JONO PAULIAUS II G. 1, MOLĖTUOSE, DALIS AKMENŲ MŪRO TVOROS, JUOSIANČIOS ŠVENTORIŲ, III GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

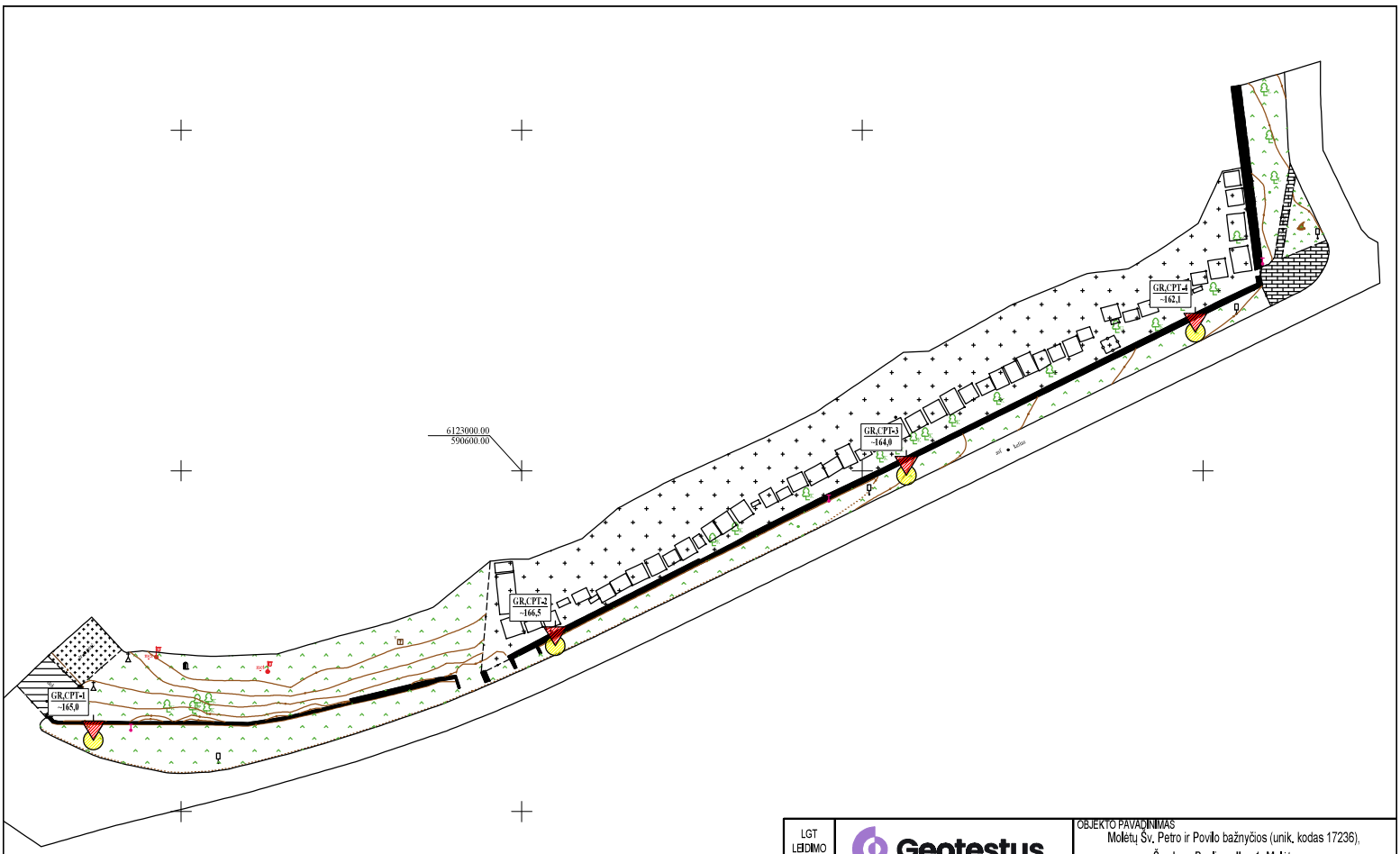
PRELIMINARI MEDŽIAGA 2026-07-21

Užsakovas

MOLĖTŲ ŠV. APAŠTALŲ PETRO IR POVILO PARAPIJA

Vykdytojas

UAB „GEOTESTUS“

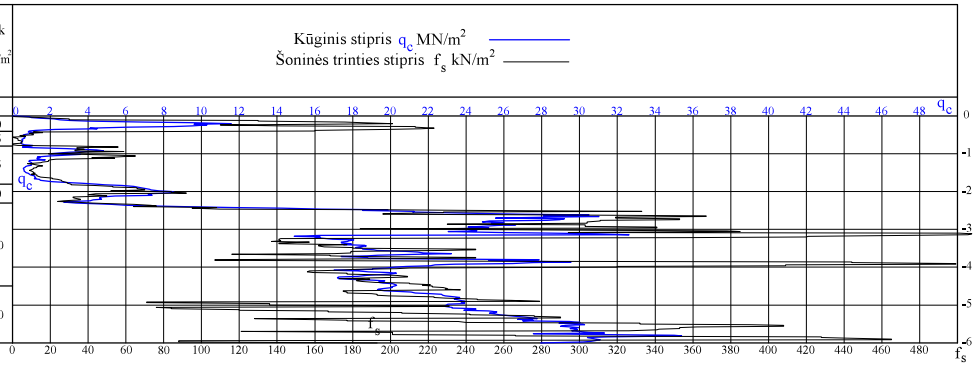


LGT LEIDIMO NR.	Geotestus		OBJEKTO PAVADINIMAS: Molėtų Šv. Petro ir Povilo bažnyčios (unik. kodas 17236), Šv. Jono Pauliaus II g. 1, Molėtuose, dalis akmenų mūro tvoros, juosiančios šventorių
112	Inž. Geol. Gintaras Žaržojus 2026-07		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas su tyrimo vietomis ir pjūvių linijomis (M 1:500)
	Tyr. Vad. Saulius Gadeikis 2026-07		LAIDA: 0
Lt	UŽSAKOVAS: Molėtų Šv. apaštalų Petro ir Povilo parapija		PROJEKTO NR.: GT26146
			PRIEDAS: 4
			LAPAS: 1

GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 1

Altitudė: ~165,0 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6122960, Y = 590537

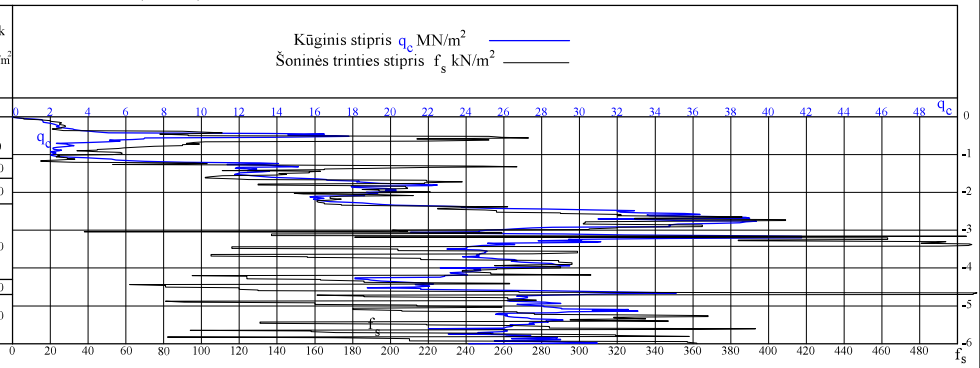
Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m: sutiktas	Vandens lygis, m: aukšč.	$q_{c,k}$ MN/m²
1	2	3	4	5	6	7	8
tIV	1	Augalinis sluoksnis, nuo 0,1 m - piltinis, blogai išrūšiuotas SMĖLIS (MgSaP), tamsiai rudas, su retu žvirgždu, gargždu, smelingo molio lęšiais, mažai drėgnas	0,8				9,0
fIIIbl	2		1,8				0,5
	2		2,3				5,0
	2	Blogai išrūšiuotas SMĖLIS (SaP), rudas, labai purus, mažai drėgnas, nuo 1,8 m - vidutinio tankumo, nuo 2,3 m - geltonas, tankus, su žvirgždu, retu gargždu, drėgnas, nuo 4,5 m - labai tankus	4,5				18,0
	2		6,0				26,0



GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

Altitudė: ~166,5 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6122974, Y = 590605

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m: sutiktas	Vandens lygis, m: aukšč.	$q_{c,k}$ MN/m²
1	2	3	4	5	6	7	8
tIV	1	Augalinis sluoksnis, nuo 0,2 m - piltinis, blogai išrūšiuotas SMĖLIS (MgSaP), tamsiai rudas, su retu žvirgždu, gargždu, smelingo molio lęšiais, mažai drėgnas	1,1				2,0
fIIIbl	2		2,3				12,0
	2	Blogai išrūšiuotas SMĖLIS (SaP), rudas, tankus, mažai drėgnas, nuo 2,3 m - geltonas, labai tankus, su žvirgždu, retu gargždu, drėgnas, nuo 4,3 m - tankus, nuo 4,7 m - labai tankus	4,3				24,0
	2		4,7				19,0
	2		6,0				26,0



LGT LEIDIMO NR.	Geotestus	OBJEKTO PAVADINIMAS	Molėtų Šv. Petro ir Povilo bažnyčios (unik. kodas 17236), Šv. Jono Pauliaus II g. 1, Molėtuose, dalis akmenų mūro tvoros, juosiančios šventorių
112	Inž. Geol. Gintaras Žaržojus 2026-07	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Gręžinių stulpeliai
	Tyr. Vad. Saulius Gadeikis 2026-07		LAIDA 0
Lt	UŽSAKOVAS Molėtų Šv. apaštalų Petro ir Povilo parapija	PROJEKTO NR. GT26146	PRIEDAS 6 / LAPAS 1

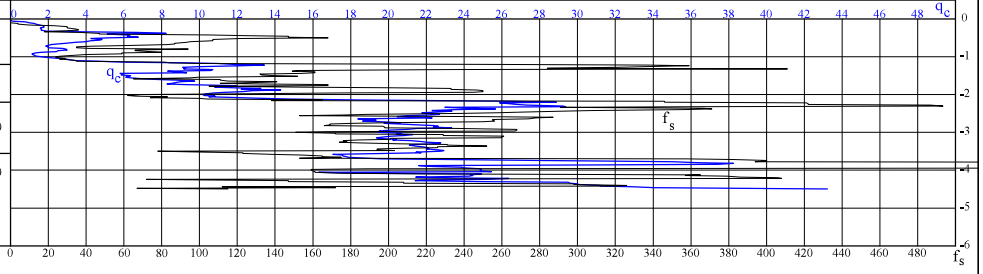
GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 3

Altitudė: ~164,0 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6122999, Y = 590656

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m: sutiktas	Vandens lygis, m: aukšč.	$q_{c,k}$ MN/m²
1	2	3	4	5	6	7	8
tIV	1	Augalinis sluoksnis, nuo 0,1 m - piltinis, blogai išrūšiuotas SMĖLIS (MgSaP), tamsiai rudas, su retu žvirgždu, gargždu, smelingo molio lęšiais, mažai drėgnas	1,2				1,8
fIIIbl	2		2,2				8,0
	2	Blogai išrūšiuotas SMĖLIS (SaP), rudas, vidutinio tankumo, mažai drėgnas, nuo 2,2 m - geltonas, labai tankus, su žvirgždu, retu gargždu, drėgnas	6,0				20,0 / 23,0

Kūginis stipris q_c MN/m²

Šoninės trinties stipris f_s kN/m²



GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 4

Altitudė: ~162,1 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6123020, Y = 590699

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m: sutiktas	Vandens lygis, m: aukšč.	$q_{c,k}$ MN/m²
1	2	3	4	5	6	7	8
tIV	1	Augalinis sluoksnis, nuo 0,1 m - piltinis, blogai išrūšiuotas SMĖLIS (MgSaP), tamsiai rudas, su retu žvirgždu, gargždu, smelingo molio lęšiais, mažai drėgnas, nuo 1,0 m - piltinis, smelingas, mažo plastiškumo MOLIS (MgsaCIL), su organika	1,5				1,5 / 0,3
fIIIbl	2		3,5				1,0
	2	Blogai išrūšiuotas SMĖLIS (SaP), rudas, labai purus, mažai drėgnas, nuo 3,5 m - geltonas, vidutinio tankumo, su žvirgždu, retu gargždu, drėgnas	6,0				9,0 / 6,0

Kūginis stipris q_c MN/m²

Šoninės trinties stipris f_s kN/m²

LGT LEIDIMO NR.	Geotestus	OBJEKTO PAVADINIMAS	Molėtų Šv. Petro ir Povilo bažnyčios (unik. kodas 17236), Šv. Jono Pauliaus II g. 1, Molėtuose, dalis akmenų mūro tvoros, juosiančios šventorių
112	Inž. Geol. Gintaras Žaržojus 2026-07 Tyr. Vad. Saulius Gadeikis 2026-07	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Gręžinių stulpeliai — LAIDA 0
Lt	UŽSAKOVAS: Molėtų Šv. apaštalų Petro ir Povilo parapija	PROJEKTO NR. GT26146	PRIEDAS 6 — LAPAS 2

COMPENSA VIENNA INSURANCE GROUP

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: [redacted]

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Apdrausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
Taisyklės skelbiamos https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from **2026-08-06 00:00 iki** / to **2027-08-05 24:00** Išdavimo data / Date: 2026-08-05

Liudijimo tipas / Type of policy	Naujas / New

Draudėjas / Policyholder: MB LAUPETRA, įmonės kodas 305938701, Perkūnkiemio g. 13-91, LT-12114 Vilnius

Retroaktyvus laikotarpis / Retrocative period	Taikoma nuo: 2026-02-01

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turtiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo galiojimo teritorija / Territory of insurance	Lietuvos Respublika

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
289.600,00 EUR	289.600,00 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.
Retroaktyvus draudimo sutarties galiojimas: nuo 2026-02-01. Pagal šią papildomą sąlyga Draudikas atlygina už tokius faktiniu pagrindu reikalauti atlyginti nuostolius tapusius Draudėjo ir jo subrangovų veiksmus (veikimą arba neveikimą), kurie buvo atlikti per retroaktyvaus draudimo sutarties galiojimo terminą ir draudimo teritorijoje, o reikalavimas atlyginti žalą Draudėjui yra pareikštas draudimo laikotarpiu ir/ ar per 5 (penkis) metus nuo statytojo objekto statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos ir draudimo teritorijoje dėl žalos, kuri atsirado draudimo laikotarpiu ir/ ar per 5 (penkis) metus nuo statytojo objekto statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos. Draudėjas, pasirašydamas draudimo sutartį, šiuo draudimo liudijimu patvirtina, kad laikotarpiu nuo 2026-02-01 iki 2026-08-05 (imtinai) jam nėra pareikšti reikalavimai ir/ ar pretenzijos atlyginti žalą dėl statinio projektuotojo darbų, kurių civilinė atsakomybė draudžiama pagal šį draudimo liudijimą (polisą), o taip pat Draudėjas nenumano apie tokių pretenzijų ir/ ar reikalavimų pateikimą.
1. Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 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. Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prieplaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.

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

Draudėjas / Policyholder:
Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas 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.

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS

Draudimo sutartis sudaryta tarpin
AON BALTIC, UADBB, tel. 19944, (

[redacted]

TRA, įmonės kodas: 305938701

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

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

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: [redacted]

Papildomos sąlygos / Additional conditions

4. Šiuo draudimo liudijimu yra apdraudžiama Draudėjo civilinė atsakomybė dėl tęstinių objektų pagal priedą Nr. 1.
Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Mokėtina suma / Total amount: **500,00 EUR**
Draudimo įmoka / Insurance premium: 454,55 EUR*
Saugumo įnašas / Security contribution: 45,45 EUR
* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Mokėjimai ir jų terminai / Payment terms and sums:
1. 2026-08-06 – 500,00 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: [redacted]

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

Draudėjas / Policyholder:
Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas 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.

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

MB LAUPETRA, įmonės kodas: 305938701

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

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