

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas: Kėdainių raj. savivaldybė
(įmonės kodas: 111103885)

Statytojas (užsakovas): Kėdainių raj. savivaldybės administracija
(įmonės kodas: 188768545)

Statybos adresas: Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav.

PROJEKTAS: Universalaus daugiafunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., statybos projektas

Statinio projekto Nr.: 21-62
Projekto parengimo metai: 2021-2022
Statinio kategorija: Neypatingasis
Projekto etapas: Techninis projektas (TP)
Laida: 0
Projekto dalis: Bendroji dalis
Žymuo: 21-62-TP-BD
Bylos Nr.: **01**

Projekto vadovas: G.Kemzūra
Atestato nr.: 12930
gediminas@patvanka.lt
+370 698 38296

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Bylos Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
01	21-62-TP.BD	Bendroji dalis	
02	21-62- TP.SP	Sklypo plano dalis	
03	21-62-TP.SA	Architektūros dalis	
04	21-62-TP.SK	Konstrukcijų dalis	
05	21-62-TP.KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
06		Triukšmo matavimų ir modeliavimo ataskaita	

0	2022-01	Statybos leidimui, rangovų parinkimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Universalaus daugiaviečio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
12930	PV	Gediminas Kemzūra			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Projekto sudėties žiniaraštis	
				LAIDA	
				0	
lt	STATYTOJAS: Kėdainių raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Kėdainių raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	
				21-62-TP.PSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
01 byla	1	0	Antraštinis lapas	
21-62-TP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
21-62-TP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
21-62-TP.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
21-62-TP.BD-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
21-62-TP.BTS	11	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
20-40/01-TP.VT	8	0	Brėžiniai	
	2		Techninė užduotis statinio projektui rengti	
	7		Priedai	

0	2022-01	Statybos leidimui, rangovų parinkimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Universalaus daugiaviečių aikštinio triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas	
				Bendroji dalis	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS		
	12930	PV	Gediminas Kemzūra		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
lt	STATYTOJAS: Kėdainių raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Kėdainių raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				21-62-TP.BD-BSŽ	1 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Statinio projektas – „Universalaus daigafunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas“

Projekto Nr.: 21-62

Statybos adresas: Chemikų g. 30, Kėdainių m.

Sklypo unikalus Nr.: 4400-0819-5226

Statytojas: Kėdainių raj. savivaldybė

Projekto užsakovas: Kėdainių raj. savivaldybės administracija (įmonės kodas: 188768545).

Projekto etapas (stadija): techninis projektas.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS (unikalus Nr. 4400-0819-5226)			
1. sklypo plotas	m ²	30399	
2. sklypo užstatymo plotas	m ²	8334	
3. bendras statinių plotas sklype	m ²	9226,59	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	30	
3. sklypo užstatymo tankis	%	28	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Sporto aikštynas-stoginė:			Sporto paskirties inžinerinis statinys. Neypatingasis Rekonstravimas
1.1. užstatymo plotas	m ²	2450,0	
1.2. aikštyno po stogine tūris	m ³	18000,0	
1.3. stoginės virš aikštyno aukštis	m	9,0	

* žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Gediminas Kemzūra (kv. atestato Nr. 12936)

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projektas – „Universalaus daugiafunkcinio aikštno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas“

Projekto Nr.: 21-62

Statybos adresas: Chemikų g. 30, Kėdainių m.

Sklypo unikalus Nr.: 4400-0819-5226

Statytojas: Kėdainių raj. savivaldybė

Projekto užsakovas: Kėdainių raj. savivaldybės administracija (įmonės kodas: 188768545).

Projekto etapas (stadija): techninis projektas.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Projekto sprendiniais numatoma įgyvendinti triukšmo mažinimo priemonės universaliai daugiafunkciniam sporto aikštynui pagal TU reikalavimus.

Projektuojami statiniai:

STATINYS Nr.01:	Sporto aikštynas-stoginė
Naudojimo paskirtis:	Sporto paskirties inžinerinis statinys
Unikalus Nr.:	4400-5050-68060
Kategorija:	Neypatingasis
Statybos metai:	2020m.
Statinio statybos rūšis:	Rekonstravimas

Projekto tikslas įrengti akustines pertvaras-sienutes universaliai daugiafunkciniam sporto aikštynui šalia Lietuvos sporto universiteto Kėdainių „Aušros“ progimnazijos, kad aplinkoje sumažinti triukšmo lygį sklindantį iš aikštno dėl sportinės veiklos jame.

Projektas apima statybos darbus, medžiagų, gaminių tiekimą, išbandymo darbus, brėžinių „taip pastatyta“ parengimą ir kadastrinių matavimų atlikimą.

Parengtas projektas, jo sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Patvirtintu, kad statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas, neblogina esamos gaisrinės saugos situacijos. Projektuojant nėra pažeisti kiti įregistruoti servitutai.

PV G.Kemzūra

0	2022-01	Statybos leidimui, rangovų parinkimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“		Universalaus daugiafunkcinio aikštno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas	
			Bendroji dalis	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
	12930	PV	Gediminas Kemzūra	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
lt	STATYTOJAS: Kėdainių raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Kėdainių raj. savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			21-62-TP.BD-AR	1 7

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninio projekto parengimo pagrindas:

1. projektavimo paslaugų sutartis,
2. techninė užduotis (projektavimo užduotis),
3. II „Terra studija“ atliktais tyrimais ir 2022m. parengta „Triukšmo mažinimo priemonių įrengimo universaliame daigafunkciniame aikštyne Chemikų g. 30 Kėdainiai triukšmo modeliavimo ataskaita“,
4. UAB „Toposfera“ atlikta topografinė nuotrauka,
5. UAB „Ingeo“ 2017mėn. inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

1. <http://www.vtpsi.lt/>
2. <http://www.lrs.lt/>

Projektas parengtas pagal šių pagrindinių normatyvinių teisės aktų reikalavimus:

1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
6.	STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
7.	Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
8.	Kitais statyba reglamentuojančiais teisės aktais.

PASTABOS:

• Rangovas statybos metu turi vadovautis aktualiomis teisės aktų ir normatyvinių dokumentų redakcijomis. Jei atskiruose normatyviniuose dokumentuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas parametras, kuris užtikrintų geresnes pastato fizines, technines ir eksploatacines savybes.

21-62-TP.BD-AR	Lapas	Lapų
	2	7

• Vykdamy statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

- <http://www.vtpsi.lt/>
- <http://www.lrs.lt/>

• Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytas savybes, bei rodiklius. Gali būti naudojami lygiaverčiai ir analogiškų savybių (parametrų) gaminiai, medžiagos, įranga kaip yra apibūdinta šiose techninėse specifikacijose. Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas. Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties deklaracijos.

• Statybos metu turi būti gautas raštiškas techninio priežiūrėtojo sutikimas, kad siūlomų gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės savybės atitinka projekto sprendinius.

• Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti išplėstinius aplinkos apsaugos kriterijus ir darniosios srities statybos produktus, t. y. vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5) (toliau – Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011), nuostatomis rinkai tiekiamus statybos produktus, turinčius darniąsias technines specifikacijas (darniuosius Europos standartus ir Europos vertinimo dokumentus, kurių pagrindu išduodami Europos techniniai įvertinimai).

3. PROJEKTO RENGIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui parengti naudota ši licencijuota projektavimo programinė įranga:

- WINDOWS SVR STD 2003 ENGLISH OEM 5CLT,
- Adobe Acrobat Professional,
- AUTOCAD LT 2006.

4. PRITARIMŲ PROJEKTUI IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS:

- Statytojo pritarimas,

5. PROJEKTUOJAMO INŽINERINIO TINKLO STATYBOS VIETA, GEOLOGINĖS SĄLYGOS, ESAMA SITUACIJA

Universalus daugiavfunkcinis aikštynas ir aikštyno stoginė pastatyti 2020m.

Adresas - Chemikų g. 30, Kėdainiai. Šiuo metu sklype yra Lietuvos sporto universiteto Kėdainių „Aušros“ progimnazija.

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0819-5226, kadastrinis Nr. 5333/0028:307. Sklypo naudojimo paskirtis – bendro naudojimo, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorija. Sklypo savininkas – Lietuvos Respublika. Sklypo plotas – 3,0399 ha.

Pagrindinis įvažiavimas ir įėjimas į sklypą iš Chemikų gatvės. Sklype yra progimnazijos pastatas, stadionas, esamos sporto aikštelės. Esamas sklypas aptvertas tvora. Žemės reljefas projektuojamame mokyklos - progimnazijos sklype yra sąlyginai lygus, turintis nuolydį pietų kryptimi.

21-62-TP.BD-AR	Lapas	Lapų
	3	7

Geologinį pjūvį sudaro holoceno augalinis sluoksnis (dirvožemis) (pd IV) ir viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) ir glacialinės (g III bl).

Gręžiniuose gruntinis vanduo sutiktas 0,3 – 0,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 47,4m). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, tyrimų plote išskirti šie inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su dulkio ir smėlio lėšiais, retu žvirgždu, rudas su pilku, kietai plastingas. Sluoksnio storis siekia 0,8 – 1,1 m.
- Smėlingas dulkis (saSi) su molingio smėlio lėšiukais, rusvas, pusketis. Sluoksnio storis siekia 0,4 – 2,4 m.
- Smėlingas dulkis (saSi) su molingio smėlio lėšiukais, rusvas, kietas. Sluoksnio storis siekia 0,4 – 1,7 m.
- Molingas dulkingas smulkus smėlis (clsiFSa) su retu žvyru, rusvas, tankus, vandeningas, sluoksnio storis siekia 0,3 – 0,4 m.
- Smėlingas molis (saCl) su žvirgždu ir garždu iki 5%, rudas, kietai plastingas. Sluoksnio storis 1,2m.
- Smėlingas molis (saCl) su žvirgždu ir garždu iki 7 %, bei molingio žvyro lėšiais, rudas, pusketis. Sluoksnio storis siekia 0,7 – 1,0 m.
- Smėlingas molis (saCl) su žvirgždu ir garždu iki 7 %, bei molingio žvyro lėšiais, rudas, kietas. Sluoksnio storis siekia 1,3 – 7,3 m.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Dotnuvos moreninės lygumos mikrorajone, Vakarų Nevėžio lygumos rajone, Pabaltijo žemumų srityje. Reljefas suformuotas paskutiniojo apledėjimo metu. Reljefo tipas – moreninės, limnoglacialinės lygumos. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai. Detalus geologinių sąlygų aprašymas pateikiamas geologinėje ataskaitoje.

6. KLIMATO SĄLYGOS

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,2;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,0;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,9;
- vėjo apkrovos rajonas: I; $v_{ref,0}=24\text{m/s}$;
- sniego apkrovos rajonas: I; $sk=1,2\text{kN/m}^2$;

7. KULTŪROS PAVELDO DALIS (KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS)

Statybvietė ir joje esantys statiniai nėra kultūros paveldo vertybės. Gretimybėje saugomų teritorijų ir kultūros paveldo vertybių nėra. Statybos vieta nėra saugomoje teritorijoje.

8. AIKŠTYNE VYKDOMOS SPORTINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO LYGIS

Įrengtame aikštyne po stogine yra žaidžiamas krepšinis, o žiemą ledo ritulys bei čiuožiama pačiūžomis.

Multifunkcinis sporto centras (stoginė) įrengtas arti nuo gyvenamųjų pastatų sklypų. Gyventojai skundžiasi dėl padidėjusio triukšmo, kuris keliamas dėl po stogine vykstančios sportinės veiklos. Atlikus triukšmo matavimus greta esančių gyvenamųjų pastatų aplinkoje nustatyta, kad triukšmas viršija reglamentuojamus ribinius dydžius vakaro metu iki 15 dBA.

21-62-TP.BD-AR	Lapas	Lapų
	4	7

9. PROJEKTUOJAMO STATINIO IR SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

IĮ „Terra studija“ 2021m. atliktais tyrimais ir 2022m. parengta „Triukšmo mažinimo priemonių įrengimo universaliame daugiafunkciniame aikštyne Chemikų g. 30 Kėdainiai triukšmo modeliavimo ataskaitos“ išvadomis nustatyta, kad vienintelis patikimas akustinis sprendimas – visos stoginės aptvėrimas. Tačiau atsižvelgiant į esamą situaciją, bei projekto eigoje užsakovo teiktas pastabas, bei pageidavimus papildomai atliktas modeliavimas tik dažniausiai pasitaikančiai situacijai - blogiausiam akustiniam variantui (kuomet užimta visa aikštelė krepšinio žaidimui) ir nustatytas keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis.

Multifunkcinio sporto centro triukšmas priklauso nuo daugelio veiksnių ir gali kisti plačiame diapazone. Vertinant dažniausiai pasitaikančios situacijos (krepšinio žaidimo) blogiausio akustinio varianto (kuomet užimta visa aikštelė) keliamą triukšmą galima daryti išvadas, kad:

1. Be triukšmo užtvaros LAeqT greta esančių gyvenamųjų pastatų aplinkoje viršija HN 33:2011 reglamentuojamus ribinius dydžius vakaro metu iki 15 dBA. LAFMax viršijimas vidutiniškai sieks 21 dBA;
2. Tinkamai, laikantis reikalavimų, įrengtos triukšmo mažinimo priemonės užtikrins, kad pilnai apkrautos ir normaliomis sąlygomis veikiančio MSC keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis LAeqT neviršytų HN 33:2011 reglamentuojamų triukšmo lygių.
3. Nors LAFMax gali atspindėti pavienius labai triukšmingus įvykius, vertinant vidutiniškai, numatytos priemonės užtikrins, kad maksimalus garso slėgio lygis LAFMax neviršytų HN 33:2011 reglamentuojamų triukšmo lygių.

Šiuo projektu projektuojama tik triukšmo mažinimo priemonė – akustinės pertvaros-sienutės stoginei ties išorinėmis kraštinėmis. Ji projektuojama esamo daugiafunkcinio aikštyno stoginės užstatymo riboje (pietinėje kraštinėje akustinė siena už stoginės išlenda 9m.). Sklypo plano sprendiniai šiuo projektu nėra keičiami. Pėsčiųjų judėjimo, išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai srautai nėra keičiami, naujos automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos.

Triukšmui iš stoginės sumažinti yra numatoma iš šiaurinės, rytinės ir pietinės pusių prie esamos stoginės konstrukcijų įrengti garsą slopinančias paneles:

- Iš rytinės pusės perforuoto metalo su mineralinės vatos užpildu garsą absorbuojančias paneles;
- Iš šiaurinės ir pietinės pusės skaidrios, tačiau garsą atspindinčios panelės.

Kaip papildoma priemonė – numatoma skaidri 9 m ilgio ir 3,34 m aukščio triukšmo užtvara pratęsianti pietinį fasadą vakarų kryptimi, kuri padės sumažinti triukšmo sklidimą į daugiabučių pusę.

Skaičiavimuose priimta triukšmo mažinimui numatomų priemonių garso slopinimas priimtas pagal triukšmo užtvarų charakteristikas:

- **Skaidrių panelių DLR=31 dB;**
- **Garsą absorbuojančių panelių DLR=27 dB.**

Triukšmas modeliuojamas numatant, kad tarp prieštriukšminių lakštų sienos ir kitų konstrukcinių elementų nebus plyšių, mažinančių jų garso slopinimo efektyvumą.

Triukšmą slopinančioms atitvaroms-sienutėms suprojektuoti 500 mm ir 600 mm skersmens gręžtiniai poliai, kurių ilgis yra 6000 mm. Polių viršuje įrengiami inkariniai varžtai statramsčių montavimui. Inkariniai varžtai turi būti tinkamai inkaruojami į betoną. Atliekant triukšmą slopinančių sienučių pamatų įrengimo darbus būtina atkreipti dėmesį į esamas konstrukcijas ir komunikacijas. Kabeliai, kurie nėra iškeliami turi būti laikinai paremti ir apsaugoti statybos metu.

21-62-TP.BD-AR	Lapas	Lapų
	5	7

Tarp plieninių kolonų įrengiamos monolitinės gelžbetoninės pamatinės sijos remiamos ant polinių ir esamų sekliųjų pamatų. Sijų plotis 130 mm, aukštis – 500 mm.

Plieninių kolonų gamybai numatoma S355J2 plieno klasės profiliai ir lakštai pagal LST EN 10027-1:2017. Metaliniai elementai (jei nenurodyta kitaip) tarpusavyje suvirinami, siūlės statinis z - plonesniojo iš jungiamųjų elementų storis, pagal LST EN ISO 9692-1:2013. Konstrukcijų suvirinimui naudojamos suvirinimo medžiagos užtikrinančios suvirinimo siūlės skaičiuojamuosius stiprius ne mažesnius nei suvirinamo metalo. Metaliniai elementai cinkuojami, cinko storis ne mažiau 85 µm pagal LST EN 1461:2009. Atmosferos ir aplinkos koroziškumo kategorija – C3 pagal LST EN ISO 12944-2:2017. Cinko storio matavimas atliekamas pagal LST EN ISO 2178:2016, LST EN 1461:2009.

Plieninių kolonų tarpatramiai (žingsnis kinta nuo 3 iki 4 metrų) užpildomi aliuminiais garsą absorbuojančiais ir atspindinčiais elementais. Triukšmą mažinantys elementai montuojami į HEA 160, HEA260 ir UPN160 skerspjūvio profiliuotus.

Įrenginėjant akustinę sienutę, gali būti nuimami esamos stoginės fasado elementai (skarda) ir ryšiai, jei tai trukdo sienutės įrengimo darbams. Ryšiai nuimami tik toje zonoje, kurioje atliekami darbai.

Visa darbų ir paslaugų apimtis numatyta šiame projekte yra:

- statybos (rekonstravimo) darbai,
- darbo projekto parengimas,
- išpildomosios nuotraukos atlikimas,
- kadastrinių matavimų atlikimas ir kadastrinių bylų parengimas,
- statinio perdavimas eksploatacijai.

Rangovas privalo būti susipažinęs su statybai keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Rangovas darbus privalo vykdyti pagal darbo projekto sprendinius.

10. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Rekonstravimo darbai bus atliekami nesudėtingomis sąlygomis, bet veikiančiame sporto aikštyne, todėl sportinė veikla gali būti apribota tam tikrose darbų zonose. Poveikis aplinkai statybos darbų metu bus minimalus. Rekonstravimo metu gali padidėti triukšmo lygis aplinkoje.

Rangovai turi koordinuoti šiame projekte numatytų darbų vykdymą su statytoju.

11. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Prieš statybos-rekonstravimo darbų pradžią turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:

- statybos aikštelė (statybvietė) turi būti aptverta laikina tvora,
- įrengtos buitinės patalpos, laikini inžinieriniai tinklai, priešgaisrinis ir apsaugos postas,
- iškabinti įspėjamieji ir draudžiantieji ženklai,
- nužymėti statomi ir esami tinklai.

Atlikus paruošiamuosius darbus, pagrindiniai statybos darbai bus vykomi pagal darbo projektą.

Statybos metu aikštyno ir už aikštyno ribos išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti atstatytos. Vykstant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

21-62-TP.BD-AR	Lapas	Lapų
	6	7

12. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

13. ATLIEKOS

Statybos darbų metu susidarančios statybos darbų atliekos bus utilizuojamos pagal sutartis su atliekas tvarkančiomis įmonėmis. Darbų metu susidariusios buitinės atliekos bus kaupiamos konteineriuose ir bus perduodamos pagal sutartį atliekų tvarkytojui. Visos atliekos susidariusios statybos metu turi būti tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro 2003-12-30 įsakymą Nr.722 dėl atliekų tvarkymo. Rangovas atliekas pagal sutartis privalo perduoti konkrečiam atliekų tvarkytojui. Atliekų pridavimo dokumentai turi būti pateikti Užsakovui kartu su išpildomąja dokumentacija.

Statybos darbų metu susidarys nepavojingos statybos (betonas ir pan.) darbų atliekos -

Eil. Nr.	Statybinis laužas, gruntas, asfaltbetonis, perduodami atliekų tvarkytojams	Mato vnt.	Kiekis
1	Bendros statybinės atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą – 170701)	m ³ /t	20,0 / 15,0

Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės, laužas ir statybinės atliekos turi būti surinktos ir perduotos atliekų tvarkytojams.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

14. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ir organizuojama pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

21-62-TP.BD-AR	Lapas	Lapų
	7	7

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
1.1. TAIKYMO SRITIS	2
1.2. BENDROSIOS NUOSTATOS	2
1.3. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI	2
1.4. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA	3
1.5. ĮRANGA, GAMINIAI IR MEDŽIAGOS	3
1.5.1. Bendrieji nurodymai	3
1.5.2. Pristatymas į statybvietyje	3
1.5.3. Laikymas ir apsauga	4
1.6. DARBŲ APIMTIS	4
1.6.1. Pagrindiniai darbai	4
1.6.2. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	4
1.6.3. Instrukcijų parengimas	5
1.6.4. Kiti darbai	5
1.6.5. Įvairių sutarčių sąryšis	5
1.7. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS	6
1.8. INFORMACIJA IR ĮSIPAREIGOJIMAI, SUSIJĘ SU STATYBVIETĖS ĮRENGIMU	6
1.8.1. Bendrieji nurodymai	6
1.8.2. Laikinas vandens tiekimas	6
1.8.3. Laikini nuotekų persiurbimo įrenginiai ir tinklai	6
1.8.4. Laikina elektros energija	6
1.8.5. Statybvietyės apšvietimas	6
1.8.6. Sanitariniai įrenginiai	6
1.8.7. Darbo sąlygos	6
1.8.8. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje	7
1.8.9. Rangovo statomi ženklai	7
1.9. STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI	7
1.10. APSAUGOS REIKALAVIMAI	7
1.10.1. Turto apsauga	7
1.10.2. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	8
1.10.3. Aplinkos apsauga	8
1.11. DARBŲ SAUGA	8
1.11.1. Bendrieji nurodymai	8
1.11.2. Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietyje sąrašas:	9
1.11.3. Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:	9
1.11.4. Pavojingos vietos statybvietyje:	9
1.12. PROJEKTO PLANAVIMAS	10
1.12.1. Darbo grafikas	10
1.13. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS	10
Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	10
Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	10
Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams	10
Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	10

0	2022-01	Statybos leidimui, rangovų parinkimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Universalaus daugiavilkinio aikštinio triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas
				Bendroji dalis
	PARIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
12930	PV	Gediminas Kemzūra		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrosios techninės specifikacijos	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS: Kėdainių raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Kėdainių raj. savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO
				LAPAS LAPŲ
			21-62-TP.PSŽ	1 10

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Taikymo sritis

Techninis projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais, LR galiojančiais statybos verslą tvarkančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais projekto rengimo dokumentais.

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama techninio projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas, kurias reikėtų skaityti drauge su brėžiniais.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijose, brėžiniuose ir visą tai, ko gali prireikti, kad būtų įrengti tinklai. Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

1.2. Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir Užsakovo patvirtinti Subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Techninės priežiūros vadovas – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja Užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio priežiūrėtojo veiklą. Jo pagrindinis tikslas – tikrinti, kad statomas (rekonstruojamas) ir pastatytas (rekonstruotas) statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

Užsakovas, Techninės priežiūros vadovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais teisės aktais, kurių galiojančias redakcijas skelbia Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (žiūrėti <http://www.vtpsi.lt/>) dokumentais.

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

Pagrindinės Rangovo pareigos:

- Kad būtų pastatyti statiniai pagal projekte numatytus sprendinius, Rangovas turi atlikti darbą, kuris apima medžiagų ir įrengimų sukomplektavimą, pristatymą į statybietę, statybą, montavimą bei būtinus patikrinimus ir bandymus.
- Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.
- Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka.
- Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavy būtų suderintos.

1.3. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos standartus ir reikalavimus.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti atitinkami tarptautiniai standartai, turi būti vadovaujamasi Lietuvos standartais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	2	10

1.4. Techninė dokumentacija

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai ar schemos;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio darbo projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybinės medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Užsakovą, dar nepradėjus jokių pakeitimų.

1.5. Įranga, gaminiai ir medžiagos

1.5.1. Bendrieji nurodymai

Ši specifikacija nustato minimalius reikalavimus įrangai, darbo ir medžiagų kokybei, taikytinus šiame projekte.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus projekto dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visa įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta tinkama naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Visos tiekiamos dalys turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad atlaikytų maksimalias apkrovas gamybos, montavimo ir ilgalaikės eksploatacijos metu. Naudojamos medžiagos turi būti naujos, darbų ir medžiagų kokybė turi užtikrinti įrangos eksploataciją pagal paskirtį ir privalo atitikti visų Specifikacijų skyrių reikalavimus.

Visa įranga turi būti skirta nuolatiniam veikimui pagal paskirtį statybvietėje vyraujančiomis atmosferinėmis ir eksploatacinėmis sąlygomis, nebent būtų nurodyta kitaip.

Kur įmanoma, Rangovas turi užtikrinti maksimalų analogiškos skirtingų gamintojų įrangos suderinamumą.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Visos medžiagos, gaminiai ir įranga turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- pagaminimo data.

1.5.2. Pristatymas į statybvietę

Visos atvežamos į statybvietę medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos (rekonstravimo) darbų grafiką. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	3	10

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.5.3. Laikymas ir apsauga

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad tai vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir privalo imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui.

Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovui privalu gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- gautos gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje ir jos patvirtintos,
- projekto Inžinieriaus nėra nurodyta ir patvirtinta medžiagų saugojimo vieta.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba sugadinimus visiškai atsako Rangovas.

1.6. Darbų apimtis

1.6.1. Pagrindiniai darbai

Projektas apima projektavimą (darbo projekto parengimą, naujos techninio projekto laidos parengimą (jei tai yra būtina) brėžinių „taip pastatyta“ parengimą), statybą (rekonstravimą), įrangos, medžiagų tiekimą, išbandymo ir paleidimo-derinimo darbus, išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimą, personalo apmokymą.

Projekto įgyvendinimas numatomas vienu etapu.

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal projektą (brėžinius), naudojant medžiagas ir gaminius, kurie turi būti patvirtinti Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo. Vykdamas darbus turi būti laikomasi medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijų, montavimo nurodymų, bei juose nurodytų reikalavimų.

Šių techninių specifikacijų tikslas - nustatyti pagrindinius bendruosius techninius reikalavimus statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Rangovas turi būti tinkamai susipažinęs su jo laukiančiu uždaviniu, apžiūrėjęs ir įvertinęs statybvietę, darbo sąlygas joje bei surinkęs pakankamą informaciją apie esamų statinių, tinklų ir jų priklausinių stovį.

Rangovas turi atidžiai susipažinti su atliktomis tyrinėjimų ataskaitomis ir numatyti visas įmanomas priemones, reikalingas tam, kad Sutarties darbų vykdymo metu būtų užtikrintas nepertraukiamas esamų tinklų funkcionavimas.

1.6.2. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai

Rangovas turi turėti atspausdintų statybos brėžinių komplektą. Juose kasdien raudona spalva žymėti atliktus darbus ir visus pakeitimus. Šių brėžinių komplektas bet kuriuo metu privalo būti pateiktas patikrinimui. Greta naujų pastatytų objektų Rangovas juose turi žymėti ir duomenis, gautus kasinėjimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	4	10

darbų metu. Rangovo pareiga - kartą per mėnesį visus pakeitimus pažymėti minėtuose brėžiniuose ir pateikti techniniam prižiūrėtojui dvi atspausdintas kopijas, kuriose matytųsi atlikti darbai ir pakeitimai.

Visi papildomi darbai išpildymo brėžiniuose turi būti pažymėti masteliu, bent jau lygiu Užsakovo brėžinių masteliui. Šiuose brėžiniuose privalomos nuorodos į kitus brėžinius.

Baigęs visus darbus, Rangovas savo sąskaita parengia ir pateikia pasirašytus brėžinius, su žyma „TAIP PASTATYTA“. Du šių brėžinių komplektai turi būti pateikti techniniam prižiūrėtojui patvirtinti. Gavęs techninio prižiūrėtojo patvirtinimą, Rangovas turi pateikti brėžinius Užsakovui.

Kaip sudėtinę išpildymo brėžinių dalį Rangovas privalo pateikti pilną komplektą tinklo bandymų dokumentacijos.

Rangovas privalės atlikti nekilnojamo turto kadastrinius matavimus pagal „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ ir kitą tuo metu galiojančią tvarką.

1.6.3. Instrukcijų parengimas

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Užsakovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų tinkamai atlikti statinio ir jo sistemų eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techniniai pasai;
- Įrenginių techniniai ir naudojimo duomenys;
- Tikrinimų, bandymų rezultatų dokumentai;
- Techninio aptarnavimo aprašymas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui, spausdinta versija (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

1.6.4. Kiti darbai

Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- darbo projekto, brėžinių „taip pastatyta“ parengimas, naujų techninio projekto laidų parengimą, jei tai yra būtina,
- statybvietės apžiūrėjimas (ištyrimas);
- statybvietės parengiamieji darbai;
- naujai statomų ar rekonstruojamų tinklų ir įrenginių nužymėjimai;
- statybvietės atstatymas ir sutvarkymas,
- visi reikiami atlikti sistemų, tinklų perjungimai reikalingi atlikti darbų eigoje,
- visi reikiami statybos darbai pagal archeologinių tyrimų ataskaitos išvadas, kurie gali būti susiję su suprojektuoto tinklo įrengimu, bei jo eksploatacija,
- išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimas, kadastrinių bylų parengimas ir registracija,
- bandymai, defektų ištaisymas,
- personalo mokymas.

1.6.5. Įvairių sutarčių sąryšis

Prireikęs, Rangovas turi pateikti visą informaciją, atitinkamus brėžinius ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas gali būti reikalinga darbų atlikimui pagal kitas sutartis ir projektus statybvietės teritorijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	5	10

1.7. Rangovo teikiamos patalpos

Rangovas pateikia visas reikiamas patalpas (administracines, bendrojo naudojimo, gyvenamąsias) ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems, jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį. Rangovas iki statybos darbų pradžios pasirūpina statybos darbų žurnalais. Rangovas turi įvertinti, kad statybvietė bus įrengta uždaroje ir saugomoje teritorijoje.

1.8. Informacija ir įsipareigojimai, susiję su statybvietės įrengimu

1.8.1. Bendrieji nurodymai

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kuri nurodyta projekte. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir Užsakovo (įmonės) taisykles, vidaus dokumentų reikalavimus.

Visas išlaidas, susijusias su laikinaisiais statiniais, įskaitant (bet ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

1.8.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrengimų sumontavimą, praplovimą ir išbandymą bei visų laikinųjų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo. Visas naudojamas vanduo statybos, bandymų ar kitoms reikmėms turi būti apskaitomas.

1.8.3. Laikini nuotekų persiurbimo įrenginiai ir tinklai

Rangovas privalo numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, išbandymą ir reikiamą apsaugojimą nuo užšalimo. Rangovas turi numatyti laikinus nuotekų permetimo įrenginius bei jų aprūpinimą elektros energija, o taip pat laikinas apvedimo linijas.

1.8.4. Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos elektros energijos tiekimo sistemos, reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu bei apmokėti visas išlaidas už sunaudotą elektros energiją. Turi būti užtikrintas reikiamas elektros tiekimas per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo.

Reikalui esant, Rangovas nustatyta tvarka turi gauti elektros tiekimo sąlygas statybos reikmėms, parengti atitinkamą projektinę dokumentaciją ir suderinti elektros tiekimą su vietiniais elektros tinklų atstovais. Rangovo pareiga sumokėti visus prijungimo mokesčius, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinosios tiekimo sistemos montavimui, o užbaigus darbą teritorijoje, išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą, dalyvaujant elektros tinklų atstovams. Jei yra naudojamos elektros generatorių stotys, jos turi būti garsui ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų ir už jų eksploatacijos pasekmes pilnai atsako Rangovas.

1.8.5. Statybvietės apšvietimas

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus.

1.8.6. Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinama tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

1.8.7. Darbo sąlygos

Užtikrinant tinkamas darbo sąlygas Rangovas privalo:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	6	10

- pasirūpinti pirmosios pagalbos priemonėmis;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais jo žinioje esantį personalą;
- organizuoti saugų darbą statybvietyje;
- pasirūpinti tinkamu darbo vietų statybvietyje apšvietimu;
- pasirūpinti gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles;
- turėti visą reikalingą įrangą, saugumo tvoreles, tiltelius, užrašus ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

1.8.8. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietyje ir privalo vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose, įskaitant Užsakovo vidaus tvarkos reikalavimus.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarių ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga būtų tvarkinga, statybos aikštelė aptverta nuo praeivių, kitų pašalinių. Tinkamas aptvėrimas, laikini įtvirtinimai ir komunikacijų apsaugos priemonės, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai, užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo kaštus.

Visi Rangovo darbuotojai turi būti tinkamai apmokyti, kad atliktų jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo, pašalinių žmonių ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą. Su kėlimo mechanizmais leidžiama dirbti tik asmenims, turintiems nustatytos formos leidimus.

1.8.9. Rangovo statomi ženklai

Rangovas privalo pastatyti statybvietyje atitinkamus informacinius ir įspėjamuosius stendus, jų statymo vietas turi būti suderinęs su techninės priežiūros vadovu, bei Užsakovu.

1.9. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangovas organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal galiojančius teisės aktus ir kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai Rangovas privalo parengti ir pateikti STR nurodytą ir kitą reikalingą dokumentaciją. Perdavimo metu tiek pats statinys, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Turi būti visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas.

1.10. Apsaugos reikalavimai

1.10.1. Turto apsauga

Rangovas atsako už kito turto, Užsakovo turto, esančio statybvietyje, pastate ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdant darbus pagal šią Sutartį.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą, ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietyje, Rangovas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	7	10

savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus arba tyrimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti ir kurie užtikrintų, jog bus išvengta trečiųjų asmenų pretenzijų dėl Rangovo vykdomų darbų.

Visas gautas trečiųjų asmenų (fizinį asmenų, valstybinių ar privačių organizacijų) pretenzijas Rangovas sprendžia ir kompensuoja savo sąskaita.

1.10.2. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga

Statybos aikštelėje ir greta jos draudžiama naudoti sprogmenis. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

1.10.3. Aplinkos apsauga

Statybos darbai sukels tam tikrus nepatogumus ir trukdymus. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl Rangovui keliamas esminis reikalavimas - iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

1.10.3.1. Medžiai ir žaliosios zonos

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti statybos zonoje esančių medžių be užsakovo ir kitų atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietyje. Jei, kuris nors medis ar žaliąji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam. Neleidžiamas medžio kamieno užpylimas gruntu virš natūraliai buvusio paviršiaus.

1.10.3.2. Atliekų tvarkymas

Bent kartą per savaitę ar net dažniau, Rangovas turi pašalinti iš darbų vykdymo zonos likusias po darbų visas šiukšles ir atliekas, trukdančias pagal Sutartį atlikti Rangovo arba kitų tarnybų darbus, arba kelia gaisro ar nelaimingo atsitikimo pavojų.

Statybinis laužas, kuris atsiras statybvietyje, turi būti perduotas atliekų tvarkytojams.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra Rangovo nuosavybė ir turi būti išvežta iš statybvietyje. Rangovui taip pat privalo pašalinti trukdančias esamas neveikiančias komunikacijas.

Užbaigus darbus, Rangovo pareiga yra pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietyje ir teritorijos aplink ją, įskaitant laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir darbų zoną palikti tvarkingą.

Jei Rangovas nesugebėtų, atsisakytų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles, atliekas, išvalyti statybvietyje, o šias išlaidas išskaityti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią Sutartį.

1.11. Darbų sauga

1.11.1. Bendrieji nurodymai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatinę dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų darbų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	8	10

- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų, traversų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų paliktos pakabinamos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus pagal DT – 5 antrojo priedo antros lentelės reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinami specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- nultipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- aikštelėje būtų vaistinėlė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje taip pat prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi).

Projekte pateikti tik principiniai statybos darbų organizavimo spendimai. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo parengti darbų technologijos projektą bei detales aprašymus ir suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi.

1.11.2. Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

- 1.Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.
- 2.Darbai vykdomi aukščiau kaip 5m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
- 3.Elektros, ryšių oro linijų montavimas.
- 4.Grunto kasyba gilesnėse kaip 2m iškasoje.
- 5.Darbas mechanizmų darbo zonose.
- 6.Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110V.
- 7.Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

1.11.3. Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

- 1.Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- 2.Suvirinimas elektra.
- 3.Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
- 4.Dažymo darbai uždaroje patalpoje, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sąstatų šiems dažams paruošimas.
- 5.Darbas su dujų liepsnos įrenginiais.

1.11.4. Pavojingos vietos statybvietėje:

- 1.Pravažiavimo keliai.
- 2.Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos.
- 3.Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- 4.Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykdamas darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
- 5.Ardant g/b ir metalo konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius – pjaustymo darbų zona.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	9	10

1.12. Projekto planavimas

1.12.1. Darbo grafikas

Prieš darbų pradžią Rangovas privalo paruošti tinklinį darbų vykdymo grafiką, nurodant darbus savaitėmis ir pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną. Darbų vykdymo grafike turi būti numatytos tikslios statinių statybos datos.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

1.13. Būtinose Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybos darbams taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus statybą leidžiantį dokumentą bei kitus reikalingus leidimus taip kaip tai numato Lietuvos Respublikos teisės aktai ir įmonės (statytojo) vidaus tvarką reglamentuojantys dokumentai.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos darbų rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai (toliau – Subrangovai) Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę atlikti Projekte suprojektuotus statybos darbus. Rangovas privalo paskirti statybos darbų vadovą ir specialiųjų statybos darbų vadovus.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę vadovauti Projekte suprojektuotiems statybos darbams.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ir organizuojama pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
21-62-TP.PSŽ	10	10

2020 m. _____ d.

TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS IR PASLAUGŲ APIMTIS

1. Statinio (statinių grupės) pavadinimas: „Universalaus daugiafunkcinio aikštno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas“.
2. Statybos rūšis rekonstravimas
3. Statinio kategorija neypatingasis statinys
4. Statinio projekto rengimo etapas techninis projektas
5. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai Galiojantys teisiniai ir normatyviniai dokumentai.
6. Projektavimo paslaugų apimtis:
 - 6.1. Atlikti stoginėje veiklos metu sukeliama triukšmo matavimus;
 - 6.2. Atlikti esamos stoginės triukšmo sklaidos modeliavimą su triukšmo mažinimo priemonėmis, siekiant, kad triukšmas nuo esamos stoginės prie artimiausių gyvenamųjų teritorijų atitiktų HN 33:2011 nustatytas ribines vertes;
 - 6.3. Įprastos techninio projekto projektavimo paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
 - 6.3. Suprojektuoti triukšmą mažinančias priemones esamo sporto aikštno (universalaus daugiafunkcinio aikštno) statiniui pagal atlikto modeliavimo rezultatus.
7. Principiniai funkciniai (paskirties) ir naudojimo (ekspluataciniai), bei rekonstravimo sprendinių reikalavimai:
 - 7.1. Triukšmo mažinimo priemonės neturi pakeisti statinio paskirties ir kategorijos.
 - 7.2. Projekte numatyti visos reikiamos priemonės užtikrinančias netrikdomą sporto aikštno eksploatavimą.
8. Nurodymai projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius ir t.t.

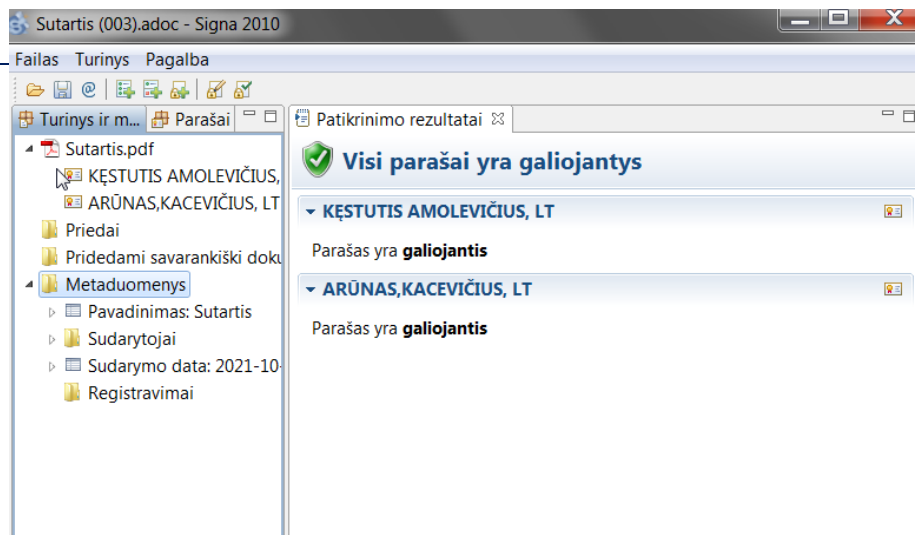
Užsakovui pateikti 4 spausdintas techninio projekto (TP) komplektus bei 1 kopiją skaitmeninę laikmeną PDF formatu.

Projekto vadovas Gediminas Kemzūra (atestato Nr.12930)_____

Statytojo (užsakovo) įgalioto asmens

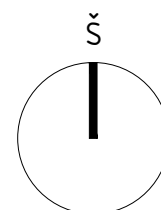
Vardas, pavardė

Parašas



[illegible]

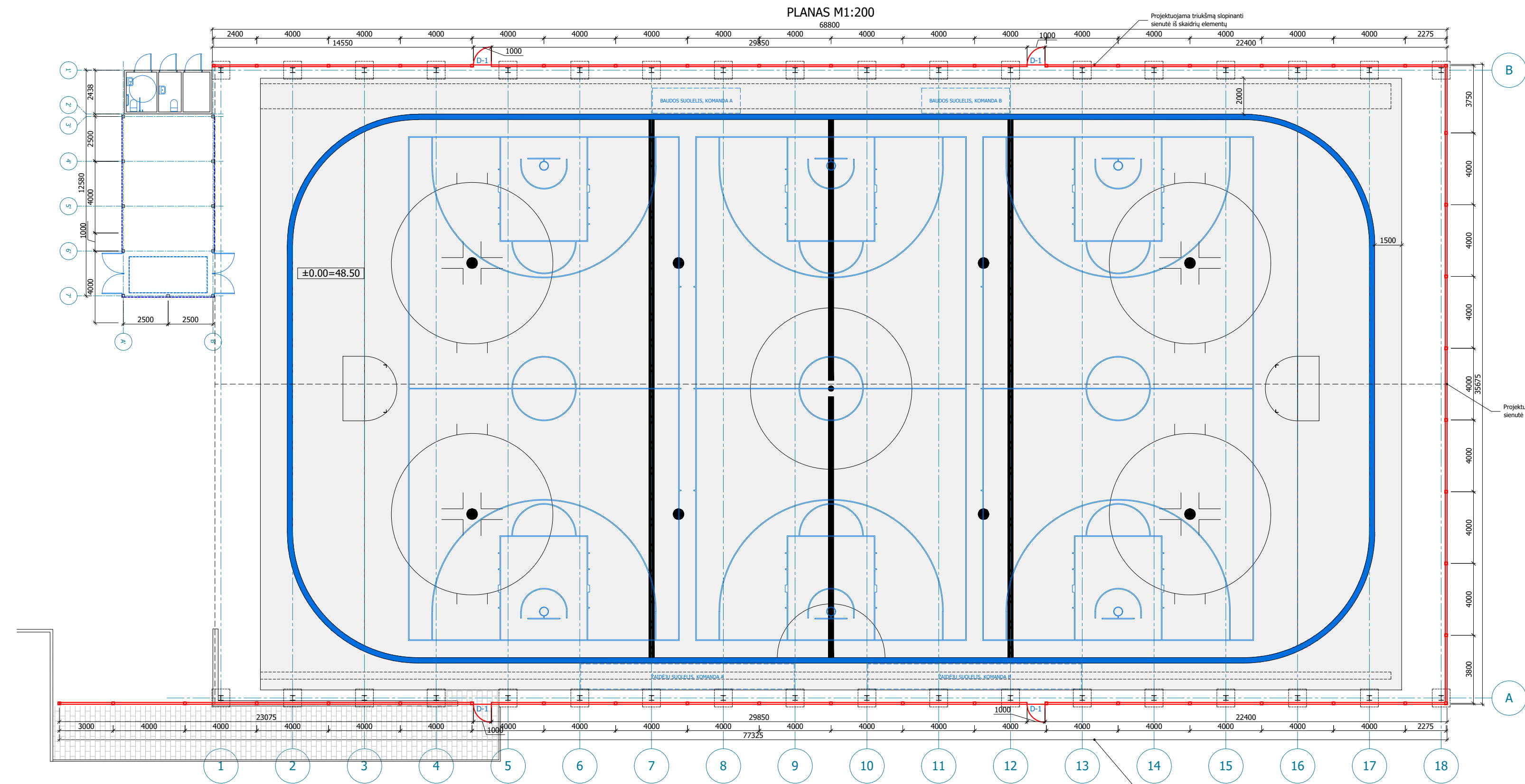
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Žymuo
	Pavadinimas
	Sklypo riba
	Esami pastatai
	Esamos stoginės stogo riba
	Iėjimai į esamus pastatus
	Statinio eksplikacijos numeris
	Projektuojama triukšmą slopinanti sienutė
	Projektuojami įėjimai



STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Numeris	Pavadinimas
01	Triukšmą slopinanti sienutė

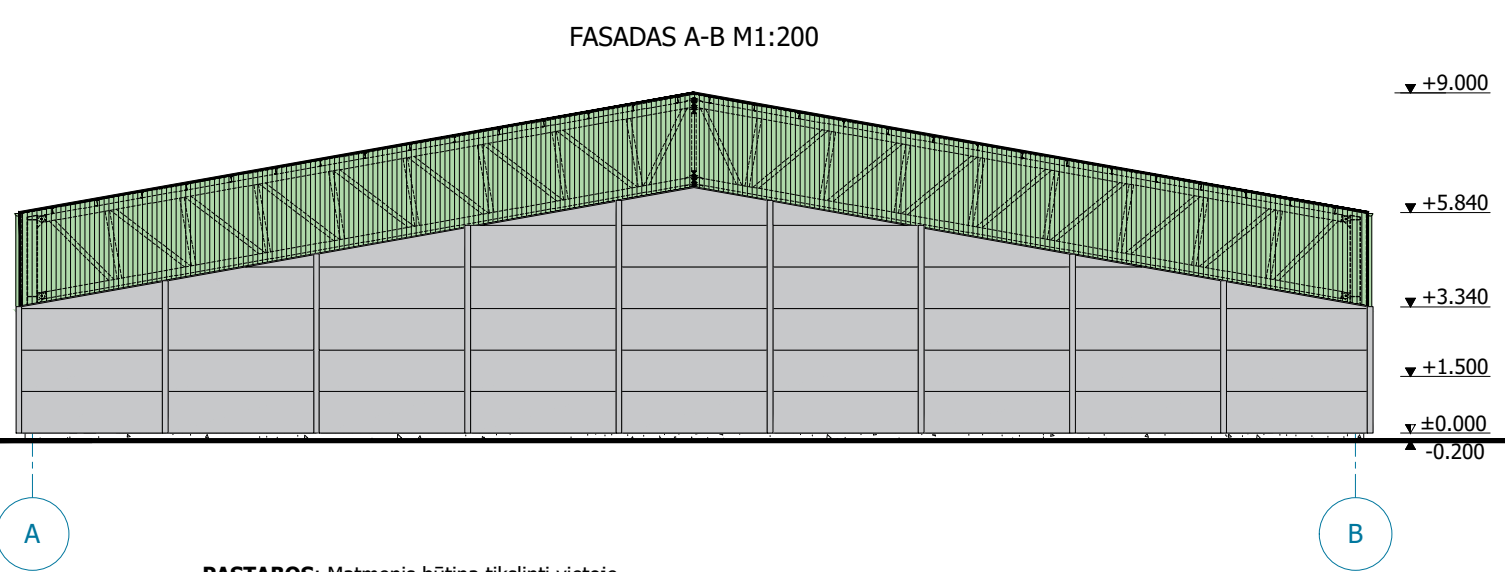
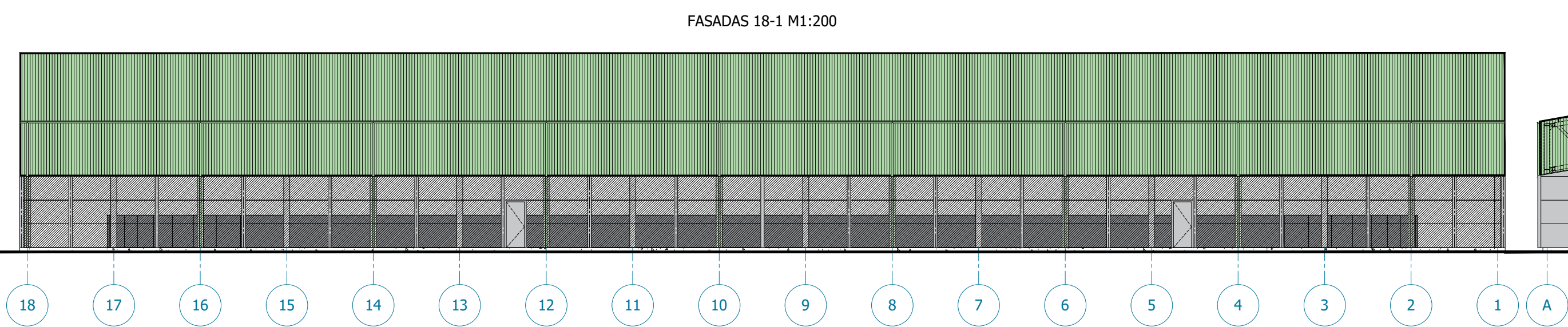
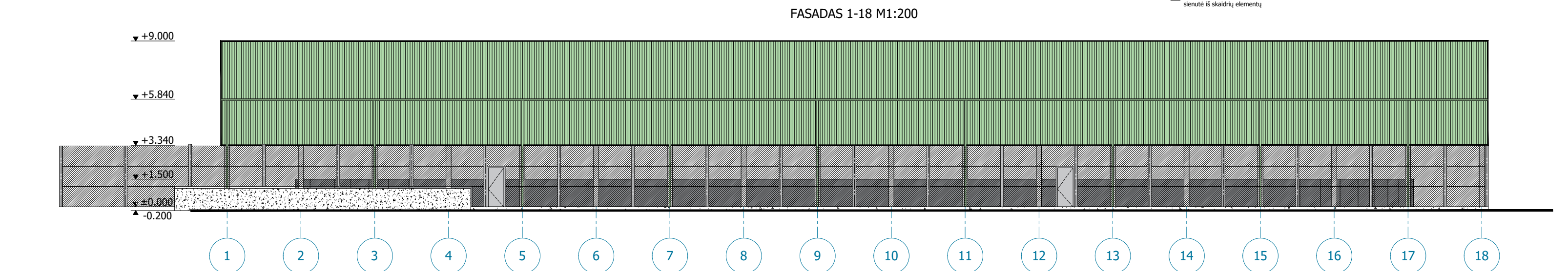
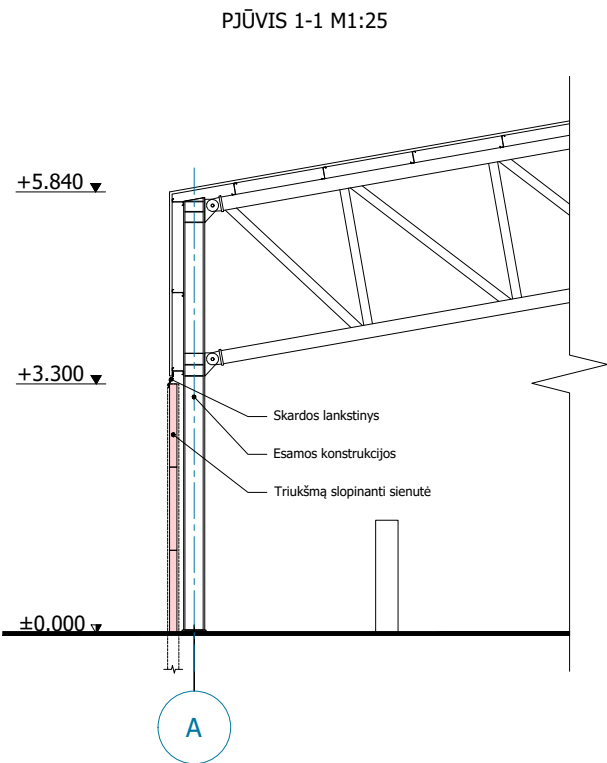
PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI		
Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Sklypo plotas	m ²	30399
Sklypo užstatymo plotas	m ²	8334
Bendras plotas	m ²	9226,59
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	30
Sklypo užstatymo tankis	%	28

0							
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Universalaus daugiavfunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas			
				Statinys: Sklypo planas			
	12930	PV	G.Kemzūra				
	A 2043	PDV	M.Kemzūra				
		PDA	A.Zutkis	Brėžinys: Sklypo planas M1:500			
					Laida		
					0		
Iš	Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybė (į.k. 188768545)			Nr.: 21-62-00-TP-SP-01		Lapas	Lapų
						1	1



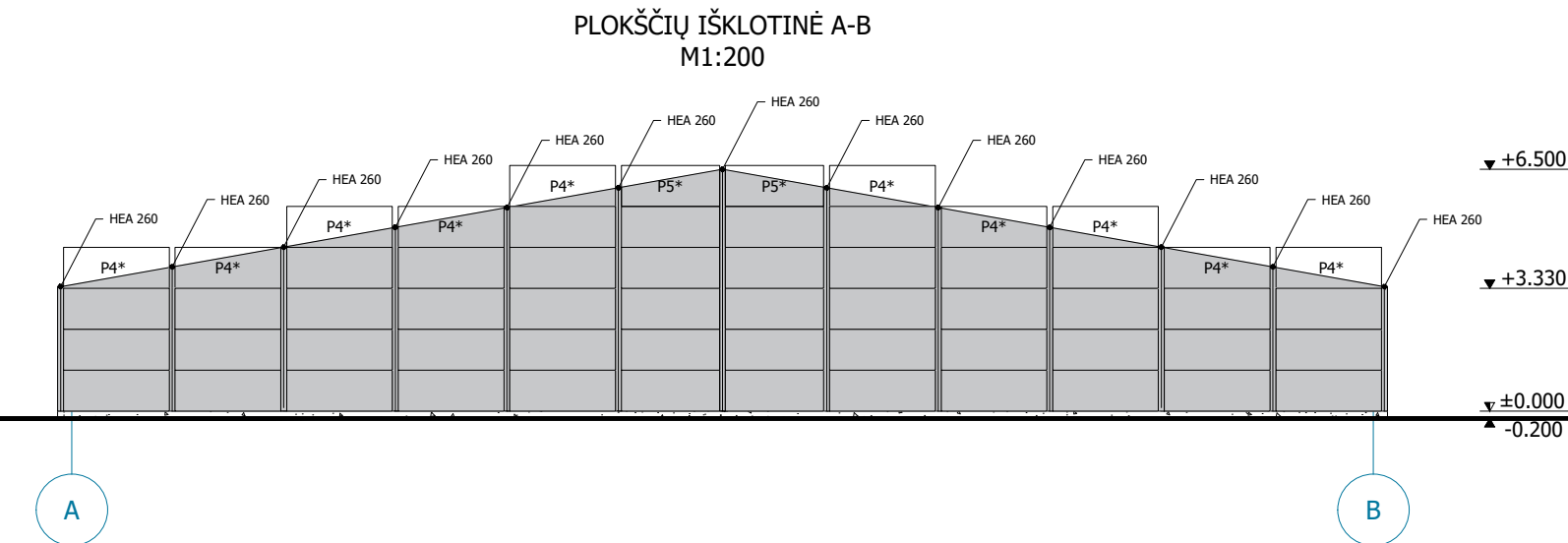
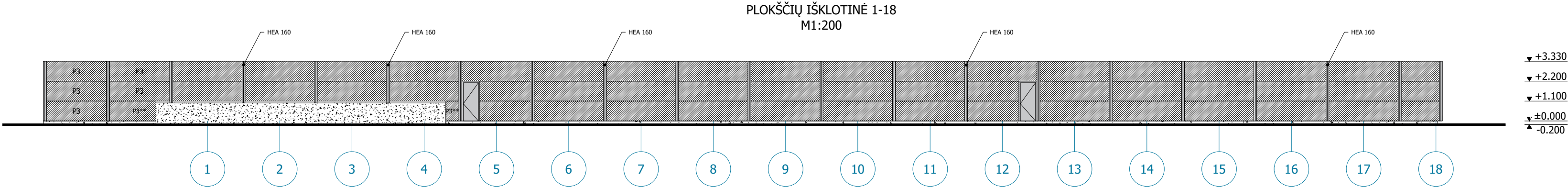
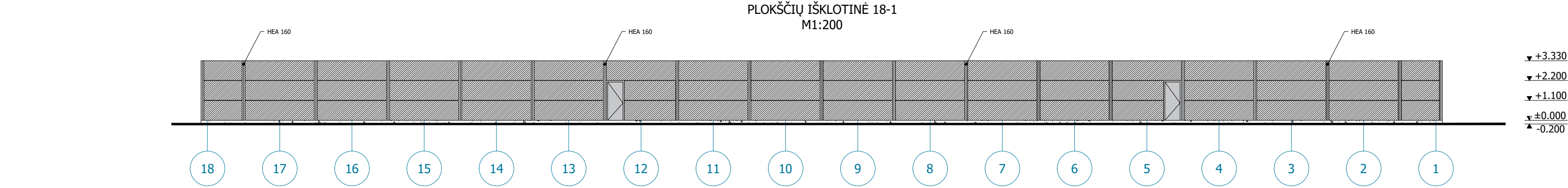
STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Numeris	Pavadinimas
01	Triukšmą slopinanti sienutė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Triukšmą slopinanti sienutė
	Triukšmą slopinantis elementas (neskaidrus)
	Triukšmą slopinantis elementas (skaidrus)



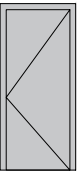
PASTABOS: Matmenis būtina tikslinti vietoje.

12930	PV	G.Kemzūra		21-62-01-TP-SA-01	Lapas	Lapų
A 2043	PDV	M.Kemzūra			1	1
	PDA	A.Zutkis				



PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS				
ŽYMUO	KIEKIS	D _{LR} , dB	TVIRTINIMO ŽINGSNIS	Permatomumas, spalva
P1	87	31	4000	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P1*	8	31	3000*	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P2	9	31	2275	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P3	6	31	3500	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P4	38	27	3000	Aklina, spalva RAL 7036
P4*	12	27	3000	Aklina, spalva RAL 7036
P5	10	27	2800	Aklina, spalva RAL 7036
P5*	2	27	2800	Aklina, spalva RAL 7036

DURŲ ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	TIPAS	KIEKIS
D-1	Durys [1000x2200h]	4



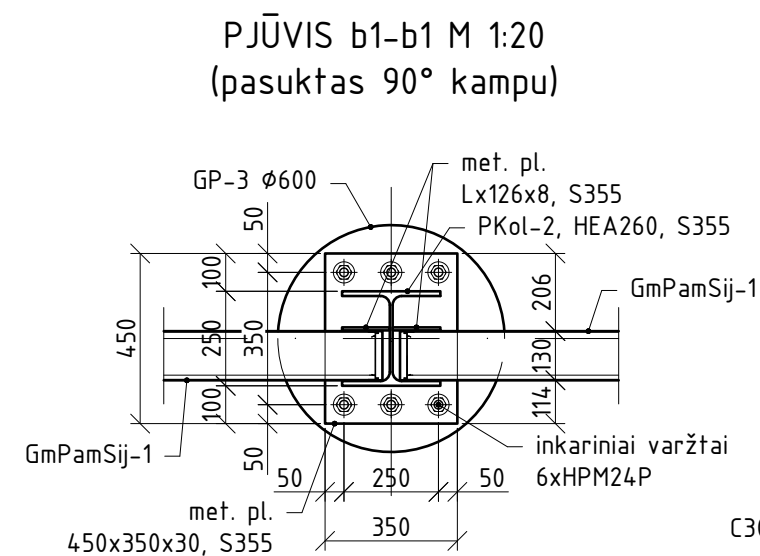
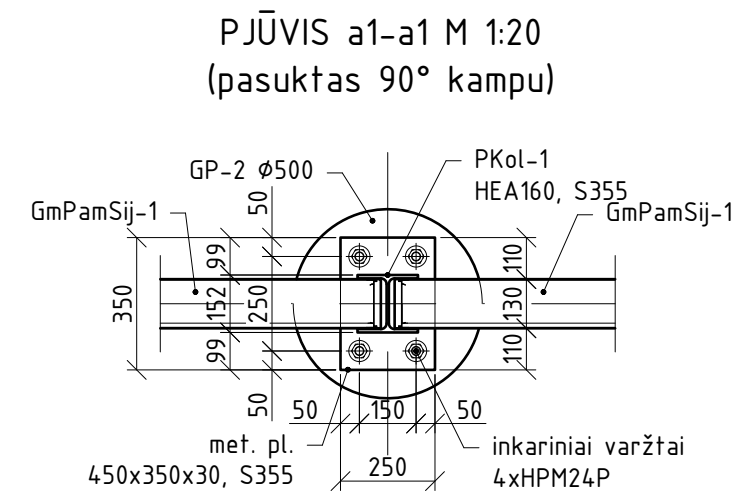
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Triukšmą slopinantis elementas (neskaidrus)
	Triukšmą slopinantis elementas (skaidrus)

PASTABOS: Matmenis būtina tikslinti vietoje.

12930	PV	G.Kemzūra		21-62-01-TP-SA-02	Lapas	Lapų
A 2043	PDV	M.Kemzūra			1	1
	PDA	A.Zutkis				

[illegible]

Atestato nr.	UAB "PATVANKA"				Projektas: Universalaus daugiavarkinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas		
					Statinyas:		
12930	PV	G. Kemzūra		2022-02	Akustinė sienutė		
12861	PDV	M. Kasilevičius		2022-02			
					Brezinyas:		
					Laida		
					0		
					AKUSTINĖS SIENUTĖS PLANAS		
LT	Statytojas:				Nr.:	Lapas	Lapų
	Kėdainių rajono savivaldybė					21-62-TP-SK-01	1



Technical drawing of a rectangular reinforced concrete column cross-section. The overall dimensions are 130 mm width and 500 mm height. The concrete is C30/37 XF4, F200, W6. Reinforcement includes 2 top bars (2Ø12, S500), 2 bottom bars (2Ø12, S500), and 6 vertical bars (Ø6, S500, 1090, 200 mm spacing). The section is 40 mm wide on the sides and 50 mm wide in the center. The top and bottom bars are 50 mm from the top and bottom edges respectively. The vertical bars are 50 mm from the side edges. The section is 400 mm high in the center and 500 mm high overall.

Atestato nr.	UAB "PATVANKA"				Projektas: Universalaus daugiavarkinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas	
					Statinys: Akustinė sienutė	
12930	PV	G. Kemzūra		2022-02		
12861	PDV	M. Kasiulevičius		2022-02		
					Brėžinys:	
					PJŪVIS A-A; PJŪVIS B-B; MONOLITINĖS PAMATINĖS SIJOS GmPamSij-1 ARMAVIMAS	
					Laida	0
LT	Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybė				Nr.: 21-62-TP-SK-02	
					Lapas	Lapų
					1	1