

Projektuotojas	UAB „Vera Vita“ Kalniečių g. 180A, LT- 48042 Kaunas Tel. Nr.: +370 630 00913, el.p. info@veravita.lt			
Statytojas	Ukmergės rajono savivaldybės administracija, a.k.188752174			
Paveldo objekto duomenys	Lietuvos Respublikos Prezidento Antano Smetonos Ukmergės gimnazija KVR un. obj. kodas 2114			
Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas			
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas			
Naudojimo paskirtis	Mokslo (7.11)			
Statinio kategorija	Ypatingasis			
Projektavimo etapas	Techninis projektas			
Projekto dalis	Statinio konstrukcijos (SK)			
Laida	0			
Bylos (tomo) žymuo	VV-026/2024-TP-SK			
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data
	Direktorius	G. Žukas		
A1458, KM 0188	Projekto vadovas	V. Grinčelaitis		
1472	Projekto dalies vadovas	A.Stakėnas		
Kaunas, 2025				

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
STATINIO KONSTRUKCIJOS

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Tekstinio dokumento pavadinimas	Laida	Lapų skaičius
1.	VV-026/2024-TP-SK-AR	Aiškinamasis raštas	0	8
2.	VV-026/2024-TP-SK-TS	Techninės specifikacijos	0	6
3.	VV-026/2024-TP-SK-SZ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	1
		Brėžinio pavadinimas		
B.1	2023-03-30-TP-SK-B.1	PIRMO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA	0	1
B.2	2023-03-30-TP-SK-B.2	ANTRO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA	0	1
B.3	2023-03-30-TP-SK-B.7	TREČIO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA	0	1
B.4	2023-03-30-TP-SK-B.8	PJŪVIS P1 – P1	0	1

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB VERA VITA Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1489 KM0188	PV	V. Grinčelaitis		Mokslo paskirties pastatas. Žymuo plane 1C3p.
1472	SK PDV	A. Stakėnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
22565	SK PDA	M. Kuklierius		BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174		VV-026/2024-TP-SK-BDŽ	LAPŲ
				0
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
STATINIO KONSTRUKCIJOS

1. ĮVADAS

Techninio projekto konstrukcinė dalis parengta vadovaujantis :

1. Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotimi.
2. Projektavimą reglamentuojančiais normatyvais dokumentais.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

- Statybos objekto pavadinimas: „Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, didinimas“.
- Statinio adresas: J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė.
- Statytojas – Ukmergės rajono savivaldybės administracija.
- Projekto stadija – techninis projektas (TP).
- Statybos rūšis – kapitalinis remontas.
- Naudojimo paskirtis – mokslo paskirties [7.11]; visuomeninė.
- Statinio kategorija – Ypatingasis statinys – nekilnojamoji kultūros vertybė – Lietuvos Respublikos Prezidento Antano Smetonos Ukmergės gimnazija, KVR unikalus objekto kodas 2114.
- Tvarkomieji paveldosauginiai darbai (tvarkybos darbų rūšis) – nenumatoma.
- Nekilnojamojo turto registro duomenys – Pastato – unikalus Nr. 8193-8002-8012. Žymėj. plane 1C3p.

3. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI

Konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Bus galima naudoti ir užsienio standartus bei gaminius, jei jie bus patvirtinti ir sertifikuoti Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Projektuojant „**Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, didinimas**“, vadovautasi tokiais galiojančiais dokumentais ir statybinėmis normomis:

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB VERA VITA Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas			
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
A1489 KM0188	PV	V. Grinčelaitis		Mokslo paskirties pastatas. Žymuo plane 1C3p.			
1472	SK PDV	A. Stakėnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
22565	SK PDA	M. Kuklierius		AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174			DOKUMENTO ŽYMUO VV-026/2024-TP-SK-AR		LAPAS	LAPŲ
						1	8

LR Statybos įstatymas.

STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.

STR 2.01.01(5):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.01(6):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

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.

STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos. Grindys.

STR 2.05.08:2005. Plieninių konstrukcijų projektavimas.

STR 2.05.21:2016. Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.

STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

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

RSN 156-94. Statybinė klimatologija.

4. APKROVOS

Rengiant „**Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, didinimas**“ techninį projektą apkrovos apkrovų dydžiai ir jų patikimumo koeficientai priimti pagal STR2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

Sniego apkrovos charakteristinė reikšmė priimta II-jam sniego rajonui (Ukmergės m.) ir lygi $1,6 \text{ kN/m}^2$, sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas γ_Q imamas lygus 1,3.

Vėjo apkrova priimta I rajonui (B tipo vietovė), jo atskaitinė reikšmė $v_{\text{ref},0}$ lygi 24 m/s . Vėjo poveikio dalinis patikimumo koeficientas γ_Q imamas lygus 1,3.

Grindų naudojimo apkrova (esamos perdangos, įstaigų plotai) B kategorijos, kur $q_k=2,0 \text{ kN/m}^2$, $Q_k=3,0 \text{ kN}$. Naudojimo apkrovos poveikio dalinis patikimumo koeficientas γ_Q imamas lygus 1,3.

Nuosavas koridoriaus grindų konstrukcijos svoris (pagal vizualinę apžiūrą ir pirminius skaičiavimus) priimamas ne mažiau $7,6 \text{ kPa}$.

Keltuvai – 400 kg . keliamosios galios (projektiniai sprendiniai priimti keltuvui Paradis P420).

Statinio konstrukcijos tikrinamos pagal SRB - saugos ribinius būvius bei TRB - tinkamumo ribinius būvius. Poveikių derinių koeficientų Ψ reikšmės parinktos pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos”, 10 priedo reikalavimus.

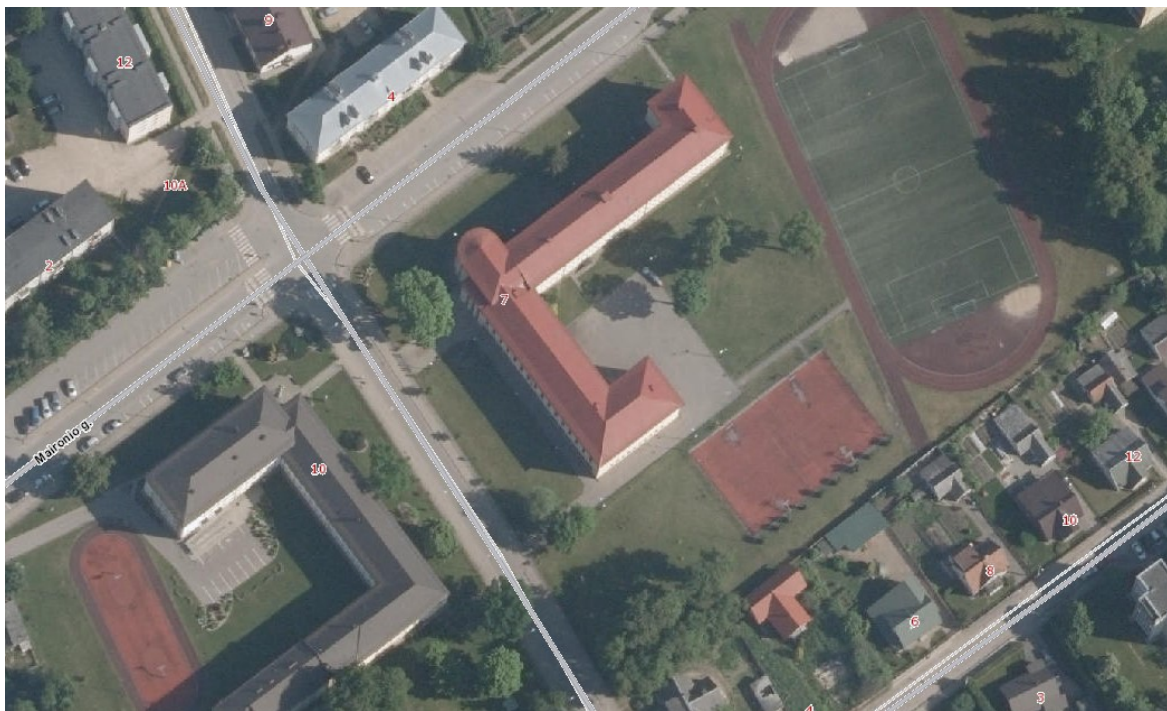
Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų.

Vibracija ir triukšmas:

Įrenginių, kurie sukeltų neleistinas vibracijas ir triukšmą, objekte nėra.

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

5. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI



Adresas: J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė



Pastato bendras vaizdas

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Esama statinio būklės analizė.

Mokyklos pastatas pastatytas 1938 m., atliktas pastato atnaujinimas (modernizavimas) 2014 m. Pastatas yra trijų aukštų, tinkuotas, šlaitiniu stogu, dengtas metalo danga. Pastato konstrukcijas sudaro: pamatai – betoniniai, sienos – mūras, perdangos – gelžbetoninės. Lietaus nuvedimas – išorinis. Pastato prieigos sutvarkytos. Prie pastato pagrindinio įėjimo įrengtas pandusas žmonėms su negalia. Techniniai objekto duomenys (esama situacija) – pastato bendras plotas 3500,57 m², tūris – 18222 m³.

Pastato duomenys iš Kultūros vertybių registro:

Pastatas įregistruotas registre 1992-07-08;

Statusas- registrinis;

Objekto reikšmingumo lygmuo – Regioninis;

Rūšis – Nekilnojamasis;

Teritorijos KVR objektas: 19858,00 m²;

Vertybė pagal sandarą: pavienis objektas.

Amžius – 1937-1938 m., pastatyta pagal Felikso Bielinskio projektą.

Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas).
Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Esama pastato būklė įvertinta pirminės vizualinės apžiūros metu (2024.05 mėn.) bei atliktu pastato dalies konstrukcijų techninės būklės tyrimu (žr. aktas 2024-12-23 Nr. TBTA-VV-024). Pagal vizualų pastato vertinimą pastato konstrukcijos tenkina Esminio statinių reikalavimo STR 2.01.01(01):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ ir Reglamente (ES) Nr. 305/2011 numatytus reikalavimus.



Pirmo aukšto vaizdas (planuojama keltuvo įrengimo zona, kairėje pusėje už paskutinio lango)

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0



**Pirmo aukšto vaizdas iš priešingos pusės, nuo laiptinės
(planuojama keltuvo įrengimo zona, dešinėje pusėje tarp durų ir lango)**

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

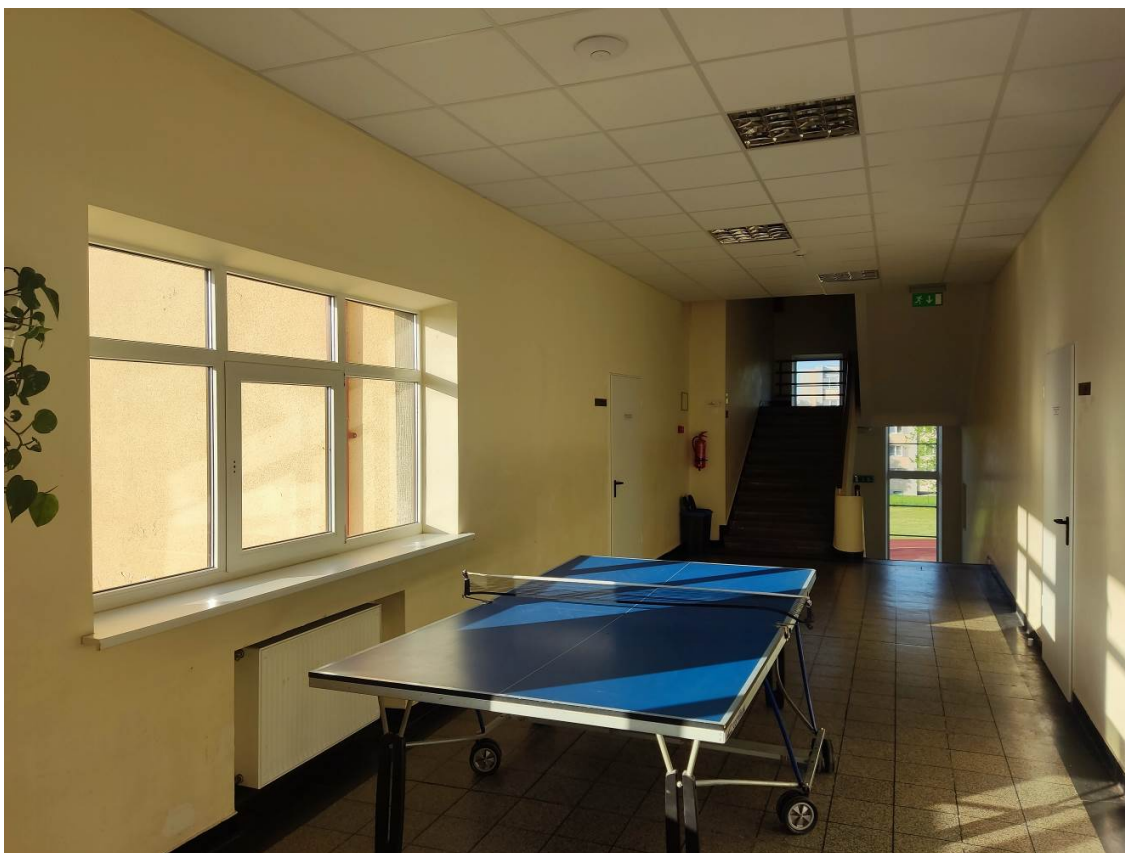


Pirmo aukšto lubų vaizdas (pakabinamos lubos)



Antro aukšto vaizdas (planuojama keltuvo įrengimo zona, kairėje pusėje už lango)

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0



Trečio aukšto vaizdas (planuojama keltuvo įrengimo zona, kairėje pusėje už lango)

Projektiniai sprendiniai.

Šiuo projektu atliekama rekonstrukcija, pastatą pritaikant žmonių su negalia reikmėms ir gerinant funkcinis ryšius projektuojamas keltuvas pastato viduje. Projekto apimtyje visus numatomus darbus žiūr. SA ir BD dalyse.

Statinio konstrukcijų dalies sprendiniai apima mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergėje 400kg. keliamosios galios keltuvo su pamatu įrengimą esamame statinyje (pastato viduje) bei angų perdangose suformavimą. Planuojama, kad keltuvo kabina bus skaidri.

Pastato viduje, koridoriuje, prie išorinės sienos projektuojamas keltuvas, kurio pamatas yra monolitinė armuota dviem tinklais plokštė, įrengiama pašalinus grindis ir iškasus gruntą iki -0.900 m alt.. Pamato betonas C25/30 XC2 kl., armatūra S500 kl. Pamatas įrengiamas ant tampraus pagrindo – naujai suformuoto ir sutankinto, 500 mm storio smėlio – žvirgždo mišinio sluoksnio.

1 ir 2 a. perdangose turi būti įrengtos angos (1.6x1.7 m) keltuvui. Tuo tikslu iš pradžių turi būti įrengiama po du horizontalius metalinius rėmus iš vamzdinio profilio, suvirintus, kiekvienai perdangai – vienas rėmas montuojamas po perdanga, o kitas ant jos (prieš tai turi būti nuardyti grindų pasluoksniai iki švaraus plokštės paviršiaus). Rėmai tarpusavyje suveržiami smeigėmis. Po visų horizontalių rėmų įrengimo, iš apačios į viršų įrengiamos vertikalios kolonos – apačioje tvirtinamos prie pamate įbetonuotų įdėtinių detalių, viršuje prie horizontalių metalinių rėmų. Jungiama tarpusavyje vamzdžius suvirinant perimetru. Baigus šiuos paruošiamuosius darbus kertamos angos perdangose (vykdant darbus laikytis visų saugumo priemonių ir zonoje, kur bus įrengiamas keltuvas papildomai išramstyti perdangas). Vėliau aplink angas turi būti atstatytos grindys (pagal SA dalies nurodymus).

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Konstrukcijų atsparumas klimatiniams ir ugnies poveikiams

Gelžbetoninių konstrukcijų apsauga užtikrinama betono sudėties parinkimu pagal su aplinkos sąlygomis susijusias poveikių klases (pagal LST EN 206:2013+A1:2017). Armatūros apsauga užtikrinama apsauginiu betono sluoksniu nurodytu STR 2.05.05:2005 remiantis poveikių klasėmis.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms reikiamas ugniai atsparumas užtikrinamas numatant atitinkamą betono apsauginio sluoksnio storį, pagal STR 2.05.11:2005 „Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.

Metalinų konstrukcijų naudojimo aplinka – viduje C2 (vidutinio agresyvumo), patvarumas aukštas (H), pagal LST EN ISO 12944-2:2018. Paviršiaus paruošimo laipsnis – Sa 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4:2018.

Statinių laikančiosioms konstrukcijoms, gaisro metu užtikrinančioms bendrą statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą, priskiriama: elementai (pvz., laikančiosios sienos, rėmai, kolonos, sijos, standumo diafragmos, perdangos ir kt.), konstrukcijos (konstrukciją sudaro daugiau nei vienas elementas) ir statiniai (visas statinio konstruktyvas). Konstrukcijų gaisrinės saugos reikalavimus žiūrėti taip projekto bendrojoje bei GS dalyse.

Pastatas	Pagrindinė paskirtis: Mokslo (bendrojo lavinimo mokyklos)	Atsparumo ugniai	I (esamas ir nekeičiamas)
		Gaisro apkrovos kategorija	3 (esama ir nekeičiama)
		Didžiausio aukšto plotas	1315,46 m ² (esamas ir nekeičiamas)
		Bendras pastato tūris	18222 m ³ (esamas ir nekeičiamas)
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė	Esama ir nekeičiama
		Gaisrinių skyrių skaičius	Esamas ir nekeičiamas
		Aukštų skaičius	3 aukštai (esamas ir nekeičiamas)
		Žmonių skaičius pastate	Esamas ir nenagrinėjamas
		Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojų neklasifikuojamas. Kategorizuojamos patalpos remonto apimtimi nenagrinėjamos.
	Apskaičiuotas maksimalus gaisrinio skyriaus plotas F _g	Kapitalinio remonto apimtimi pastato didžiausio aukšto plotas nekinta, todėl maksimalus gaisrinio skyriaus plotas išlieka esamas ir nekeičiamas.	

Remontuojant ir tvarkant pastatą laikančias konstrukcijas (kertant konstrukcijas ar jas keičiant) turi būti atsižvelgiama į lentelėje pateiktus reikalavimus:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)					
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	Aukštų, patalpų, rūsto perdangos	laiptinės	
						vidinės sienos	laiptiniai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
Esamas (I)	Esama (3)	-	R 60 ⁽¹⁾	-	REI 45 ⁽¹⁾	-	-

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

6. MECHANINIS PATVARUMAS IR PASTOVUMAS

Konstrukcijos suprojektuotos ir priimti sprendiniai vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektiniai sprendiniai (atlikti pagal ribinių būvių koncepciją) užtikrina konstrukcijų mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

VV-026/2024-TP-SK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS **STATINIO KONSTRUKCIJOS**

TS-0. BENDRI NURODYMAI

Visi projektiniai dokumentai turi būti išnagrinėti statybos techninės priežiūros. Pakeitimai galimi tik nepabloginant visais atžvilgiais projektinių sprendimų. Atliekant statybos-montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrenginius vadovautis statybos techniniais reglamentais, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie yra nurodyti ir aprobuoti LR Aplinkos ministerijos. Tarptautiniai standartai gali būti taikomi, jei medžiagos bei atlikti darbai lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės.

Darbų vykdymas ir perdavimas priėmimui.

Atskiri darbų etapai perduodami Užsakovo atstovui, tarpininkaujant techninės priežiūros vykdytojams, raštiškai gavus jų pritarimą darbų atlikimo kokybei. Paslėptų darbų, kuriuos priimant turi dalyvauti projekto autorinės priežiūros atstovai, sąrašas turi būti tvirtinamas, sudarant autorinės priežiūros sutartį, ir, reikalui esant, gali būti papildytas statybos eigoje. Vykdamas statybos darbus vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodymais.

Paslėpti darbai. Tikrinimas, išbandymas ir priėmimas

Statybos darbus turi prižiūrėti kvalifikuotas ir patyręs asmuo. Pagal darbų eiliškumą, prieš atliekant kitus darbus, turi būti surašyti ir įforminti paslėptų darbų aktai. Kontroluojamų darbų sąrašas (taip pat pagal reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus) :

- pagrindų po pamatais įrengimas ir sutankinimas. Įrengimo kontrolės dokumentacija pateikiama taip pat SK PDV;

- monolitinių konstrukcijų (pamatų) armatūros sudėjimo ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;

- monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius (pagal poreikį dalyvauja SK PDV).

- metalinių konstrukcijų dangų kontrolė.

Statybų metu, pagal poreikį ar kylant abejonėms dėl pastato dalies, viso pastato techninės būklės ar atliktų darbų kokybės, atlikti ekspertinį įvertinimą, pasitelkiant norminiuose dokumentuose apibrėžtas priemones (projektinės dokumentacijos nagrinėjimas, apžiūra, stebėjimai, matavimai, bandymai, inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai ar kt.).

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB VERA VITA Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1489 KM0188	PV	V. Grinčelaitis		Mokslo paskirties pastatas. Žymuo plane 1C3p.	
1472	SK PDV	A. Stakėnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
22565	SK PDA	M. Kuklierius		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174			DOKUMENTO ŽYMUO VV-026/2024-TP-SK-TS	LAPAS
					LAPŲ
				1	6

TS-1. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

3. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

TS-2. ŽEMĖS DARBAI

Pagrindiniai reikalavimai.

Vykdamas žemės darbus statyboje vadovautis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“

Rangovas, esant reikalui, privalo organizuoti esamų inžinerinių tinklų ir komunikacijų tikrinimus kartu su vietos institucijų ir inžinerinius tinklus prižiūrinčių organizacijų atstovais. Patikrinimo metu turi būti susitarta dėl esamų tinklų perkėlimo ar apsaugos, jei esami tinklai trukdo atlikti projekte numatytus darbus. Teritorijoje su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo mechanizmais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas realus, kasimo darbus privalu atlikti rankiniu būdu. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių komunikacijų, įrengimų, pamatų, šulinių, kanalų ir kelių bei pravažiavimų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis konstrukcijomis, įrengti klojinius (įtvarus).

Jei Rangovas, atlikdamas žemės kasimo darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais požeminiais įrenginiais bei komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti projekto vykdymo bei statybos techninę priežiūrą vykdančius asmenis dėl minėtų įrenginių ir tik jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius, tik po to leidžiama tęsti darbus minėtoje teritorijoje.

Visos žemės darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos, įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie pavojaus zoną. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros Vadovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

VV-026/2024-TP-SK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros Vadovo nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną.

Iki pamatų įrengimo pradžios pamatinių duobių pagrindai turi būti priimti aktu. Pamatinių duobių pagrindų įrengimo darbų kokybė turi būti sistemingai kontroliuojama, kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamuose dokumentuose ir priedami pagrindų priėmimo metu. Esant įtarimui dėl pagrindo kokybės, imami grunto pavyzdžiai, atliekami laboratoriniai bandymai.

Užpylimas.

Užpylimui naudojamas gruntas - smėlio žvirgždo mišinys (dalelės 0...32 mm). Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 150 iki 300 mm, priklausomai nuo grunto tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700 m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai du bandinius. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė 1.5°C. Sušalusio grunto gabalų bendroje užpylimo masėje neturi būti. Nei tankinimas, nei pilamas gruntas negali būti išalę, birus grunto stovis turi būti išsaugotas iki jo sutankinimo pabaigos.

Naujai pilamo grunto sutankinimo būdą pasirenka Rangovas atlikus bandomąjį tankinimą. Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant projekte nurodytą deformacijos modulį arba grunto sutankinimo Dpr. $\geq 97\%$

($\gamma \geq 17 - 18 \text{ kN/m}^3$; $R_0 \geq 300 \text{ MPa}$).

TS-3. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Armatūros gaminiai gaminami laikantis LST EN ISO 15630-1:2019 “Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Armatūriniai strypai, virbai viela ir viela” reikalavimų.

Monolitinių konstrukcijų klojiniais reikalavimai turi atitikti konstrukcijų atsakingumą, nuimant juos nepakenkti darbų ir konstrukcijų kokybei. Klojiniai įrengiami griežtai pagal betonuojamų elementų gabaritus ir padėtį. Įlinkiai nuo apkrovų neturi viršyti 1/500 angos.

Betono mišiniai transportuojant neturi susisluoksniuoti, neprarasti slankumo.

Betoną kloti ne storesniais kaip 250 mm (120 mm jei dviguba armatūra), ir ne storesniais nei 1,25 vibratoriaus darbinės dalies ilgio.

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius. Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius, bet ne mažiau kaip 4 σ . Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba karkasus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų padėtį ir armatūros ruošinių matmenis. Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 25 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

VV-026/2024-TP-SK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Armatūros suklojimas kontroliuojamas techninės priežiūros ir projekto vykdymo vadovais. Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas paslėptų darbų aktas.

Klojiniai turi būti įrengiami pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Betono paviršiams, esantiems aukščiau projektuojamo žemės paviršiaus, vidiniai klojinių paviršiai turi būti metalas, fanera ar kitos konstrukcijos, suteikiančios betonui lygų ir glotnų paviršių, be pastebimų raukšlių, plyšių, atplaišų, išsikišimų ir kt., išskyrus, kai projekte nurodyta kita monolitinio gelžbetonio apdaila. Klojiniai betono paviršiams, kurie bus įgilinti žemiau projektuojamo žemės paviršiaus, gali būti pagaminti, naudojant apdirbtą medieną. Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu prieš pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turi būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo. Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms paviršių kategorijos pateiktus reikalavimus. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas. Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan.

Klojinių leistini nuokrypiai :

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalinių elementų, laikančių konstrukciją ir ryšių :	
m ilgio	20
visai angai	50
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio : 1.0 m aukščio	
visam aukščiui	5
pamatų sijų	20
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties :	20
pamatai	5
sijos, ilginiai	
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	15
Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	10
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	10
	-3; +6
	3

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai ir kiti nešvarumai, prieš pat betonavimą klojinius perlieti vandeniu iš žarnos.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

Gaminant projekte nurodytos klasės betoną, jo komponentams keliami reikalavimai nurodyti:
LST EN 197-1:2011 "Cementas 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai".
LST EN 12620:2003+A1:2008 "Betono užpildai".
LST EN 206:2013+A2:2021 "Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitikties".

TS-4. KONSTRUKCINIS PLIENAS

Bendroji dalis:

Atsižvelgiant į pastatų ir statinių konstrukcijų svarbą, jų naudojimo sąlygas, visos plieninės konstrukcijos skirstomos į keturias grupes. Pastatų ir statinių konstrukcijoms plienas parenkamas pagal STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos", 6.1 lentelę.

Suvirinimas, jo defektai ir šalinimo būdai

Tarpusavyje elementai jungiami suvirinant visu besijungiančiu perimetru, suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių – mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Fizinės mechaninės siūlių savybės neturi būti blogesnės nei jungiamo metalo. Suvirintojo kategorija turi būti ne žemesnė kaip ketvirta. Suvirinimo siūlių kraterio aukštis lygus tarpusavyje suvirinamųjų elementų plonesniojo storiui. Poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, o siūlės naujai susivirinamos. Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų. Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti. Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos. Rangovas turi paskirti suvirinimo inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse. Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai. Konstrukcijas virinti tik po surinkimo tikslumo patikrinimo. Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti atitikties dokumentus. Suvirinimo medžiagos parenkamos pagal lenteles, esančias STR 2.05.08:2005.

Montažinės siūlės virinamos rankiniu būdu, elektrodai E42. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2. Montavimo ir suvirinimo darbai kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros.

Pašalinimo būdai, suvirinimo kontrolė

Esant poroms, plyšiams, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, siūlės naujai susivirinamos.

Konstrukcijas suvirinti tik patikrinus surinkimo tikslumą.

Visos suvirinimo siūlės 100 % turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Konstrukcijų dažymas:

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių,

VV-026/2024-TP-SK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

nutekėjimų. Prieš dengiant dažais, visi paviršiai turi būti įvertinti ir apdoroti pagal ISO 8504:92. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- riebalų nuvalymas;
- mechaninis valymas, suspausto oro srove purškiant abrazyvinę medžiagą. Paviršius nuvalomas abrazyviniu pūtimu iki SA-2 ½ klasės pagal standartą LST EN ISO 12944-2. Nuvalius metalo paviršių tokiu būdu jis būna šiurkštus, todėl gruntas labai gerai sukimba su paviršiumi ir užtikrina gerą dangos kokybę. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepetiais, valomi skiedikliais. Rūdžių surišėjais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkamą paviršiaus plotą, jis turi būti gruntuojamas. Palikti negruntuotą paviršių ilgiau kaip 24val. draudžiama;
- gruntavimas ir dažymas apdailiniais dažais atliekamas gamykloje arba objekte po gruntavimo.
- spalva turi būti derinama su Užsakovu.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 3% visų tipų dažų). Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami, o vėliau - nudažomi tokio pat tipo ir spalvos dažais.

Kokybės kontrolė ir darbų priėmimas, vadovautis:

LST EN 1090-2 „Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai“.

LST EN 1090-1 „Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms“.

NORMINIAI DOKUMENTAI:

1. STR 2.05.03:2003. “Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai”.
2. STR 1.04.04:2017. “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”.
3. STR 2.01.01(01). Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
4. STR 2.05.04:2003. “Poveikiai ir apkrovos”.
5. RSN 156-94. “Statybinė klimatologija”.
6. STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”.
7. LST EN 197-1:2011. “Cementas 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai”.
8. LST EN 206:2014. Betonai. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis.
9. STR 2.05.05:2005. “Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas”.
10. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
11. STR 2.05.13:2004 “Statinių konstrukcijos. Grindys”.
12. STR 2.05.08:2005 “Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos”.

VV-026/2024-TP-SK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
---------------------------	--	--	--------------	--------	-----------------------

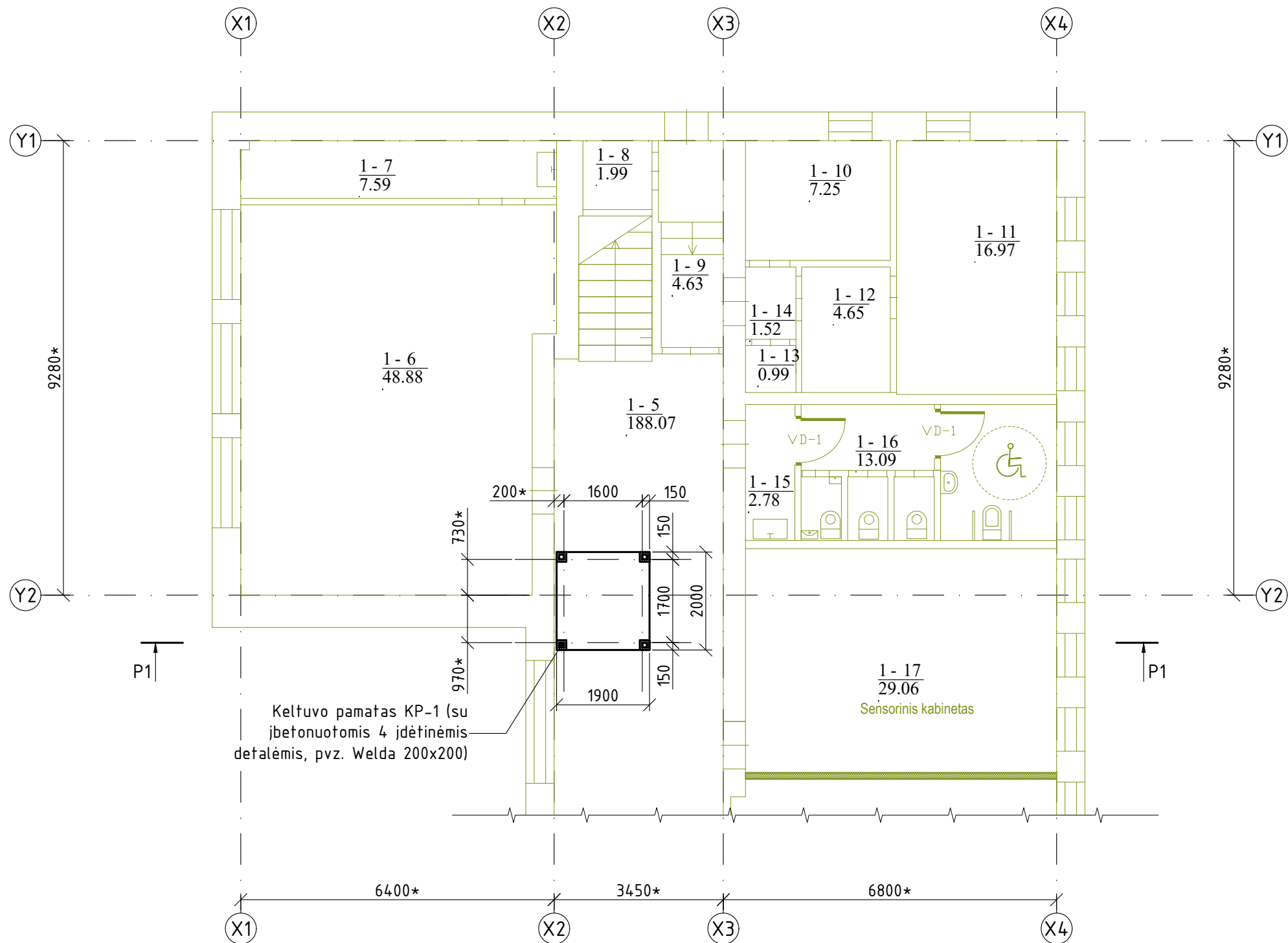
SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS
STATINIO KONSTRUKCIJOS

<u>KONSTRUKCIJŲ ARDYMO DARBAI</u>					
1.	Grunto kasimo darbai keltuvo pamato – plokštės KP-1 įrengimui, įskaitant visus su tuo susijusius darbus	-	m ³	8,0	
	Perdangų pasluoksnių ardymas, valymas iki g/b plokščių viršaus (zona 2.5x3.0*), įskaitant visus su tuo susijusius darbus	-	m ³	3,9	A≈22,5 m ²
3.	Angų perdangose kirtimas keltuvo angos įrengimui (zona 1.6x1.7*), įskaitant visus su tuo susijusius darbus	-	m ³	1,1	A≈5,5 m ²
<u>SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS PROJEKTUOJAMOMS KONSTRUKCIJOMS</u>					
<u>1. Keltuvo pamatas KP-1</u>					
1.	Betonas C25/30 XC2 W6 / Armatūra S500 kl.		m ³ / kg.	1,2 / 120,0	
2.	Polietileno plėvelė, 200 mk (2 sl. įrengimas)		m ²	9,0	Bendras kiekis
3.	Sutankinto smėlio – žvyro mišinio fr. 0/32 įrengimas, t=500 mm		m ³	4,5	
4.	Esamo duobės dugno grunto išlyginimas ir sutankinimas		m ²	4,5	
3.	Putplastis EPS 100 prie sienos, t=50 mm		m ³	0,03	
4.	Įdėtinės detalės 200x200 (t=15 mm, S355pl. su 4 d16x200 mm)		kg.	24,0	4-ių vnt. kiekis
<u>2. Keltuvo rėmo konstrukcijų įrengimas</u>					
1.	Metalo rėmo (horizontaliai montuojamų dalių ir kolonų) įrengimas iš vamzdžio 100x100x6, S355 J2H, įskaitant konstrukcijų paruošimą ir montavimą		kg.	1700,0	L≈100,0 m
2.	Metalinių tvirtinimo elementų ir pagalbinių plokštelių sąnaudos (smeigės, sandarinimo pl-ės ir pan.)		kg.	170,0	10% p.1
<u>3. Grindų atstatymas</u>					
1.	Grindų konstrukcijos 1 a. atkūrimas keltuvo įrengimo zonoje		m ²	3,0	
2.	Grindų pasluoksnių ant perdangų atkūrimas keltuvo įrengimo zonoje		m ²	9,0	

Pastabos:
Pateikti kiekiai turi būti vertinami kompleksškai, įskaitant visus su tuo susijusius darbus (atliekų utilizavimas, transportavimas, pagrindų paruošimas, konstrukcijų montavimas, dažymas ir kt.)

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB VERA VITA Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatas. Žymuo plane 1C3p.	
A1489 KM0188	PV	V. Grinčelaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
1472	SK PDV	A. Stakėnas			
22565	SK PDA	M. Kuklierius			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174		VV-026/2024-TP-SK-SŽ		LAPŲ
				1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA M 1:100
(projektuojama situacija)

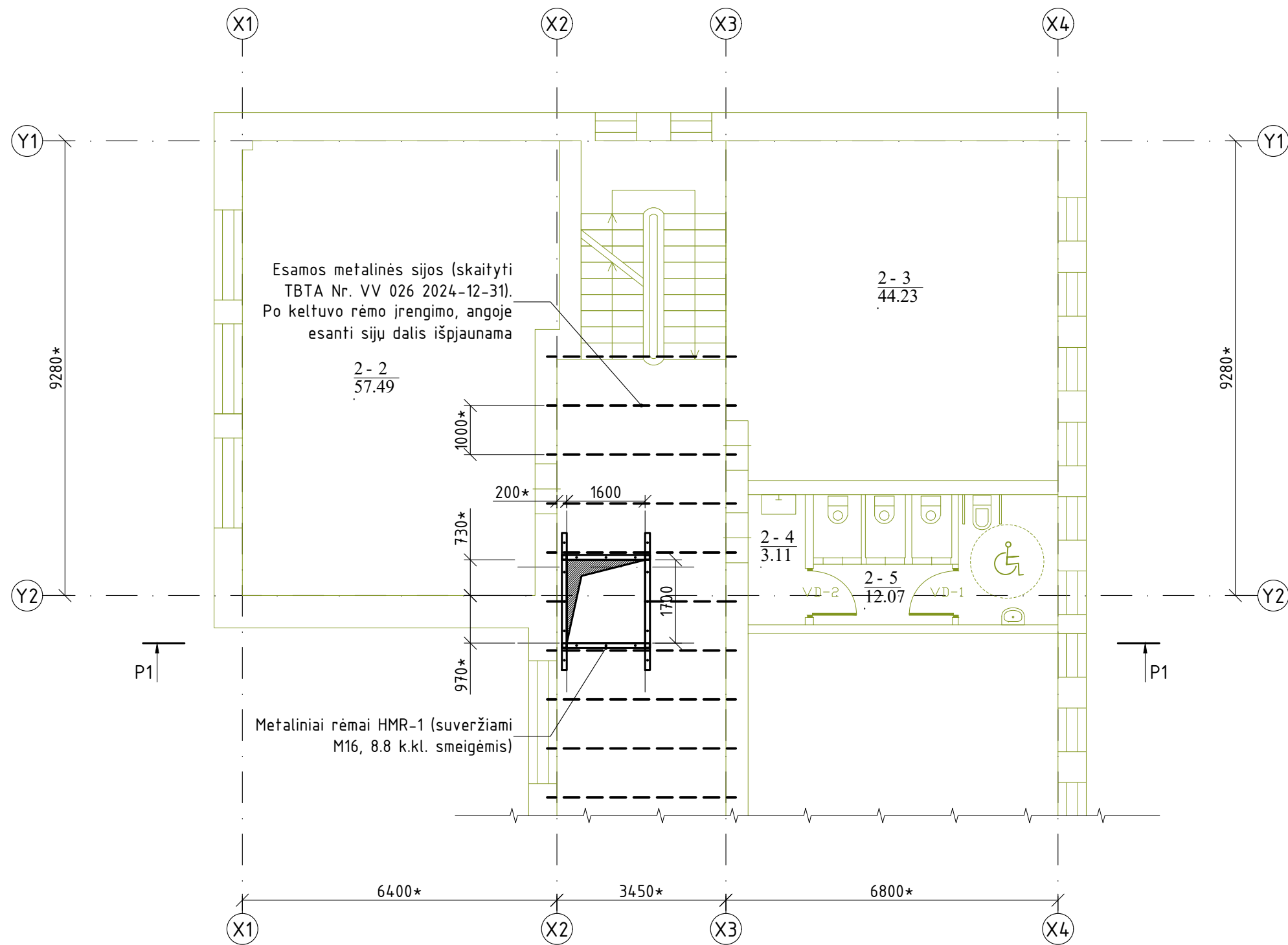


PASTABOS:

- * Žymimi matmenys tikslinami vietoje, pagal esamą situaciją.
- Darbu metu užtikrinama, kad būtų nepažeistos esamos konstrukcijos.
- Šį projektą žiūrėti kartu su SA (statinio architektūros) dalies dokumentacija.
- SK dalies apimtyje pateikiami projektiniai darbai, skirti keltuvo pamato ir šachtos konstrukcijų paruošimui. Kiti reikalavimai pateikiami SA dalies dokumentacijoje.
- Konstrukcijų betonas pagal LST EN 206, armatūra S500 pagal LST EN ISO 15630 reikalavimus.
- Armatūros padėties fiksavimui bei apsauginio sluoksnio užtikrinimui turi būti naudojami technologiniai vertikalūs armatūros karkasai, atskyrėjai kaip atskiri gaminiai, liekantys betone ar kitais būdais, užtikrinančiais reikalavimus.

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "VERA VITA" Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas		
	A1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA M1:100	Laida	
	1472	SK PDV	A. Stakėnas		0	
	22565	SK PDA	M. Kuklierius			
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174			VV-026/2024-TP-SK-B.1	1	1

ANTRO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA M 1:100
(projektuojama situacija)

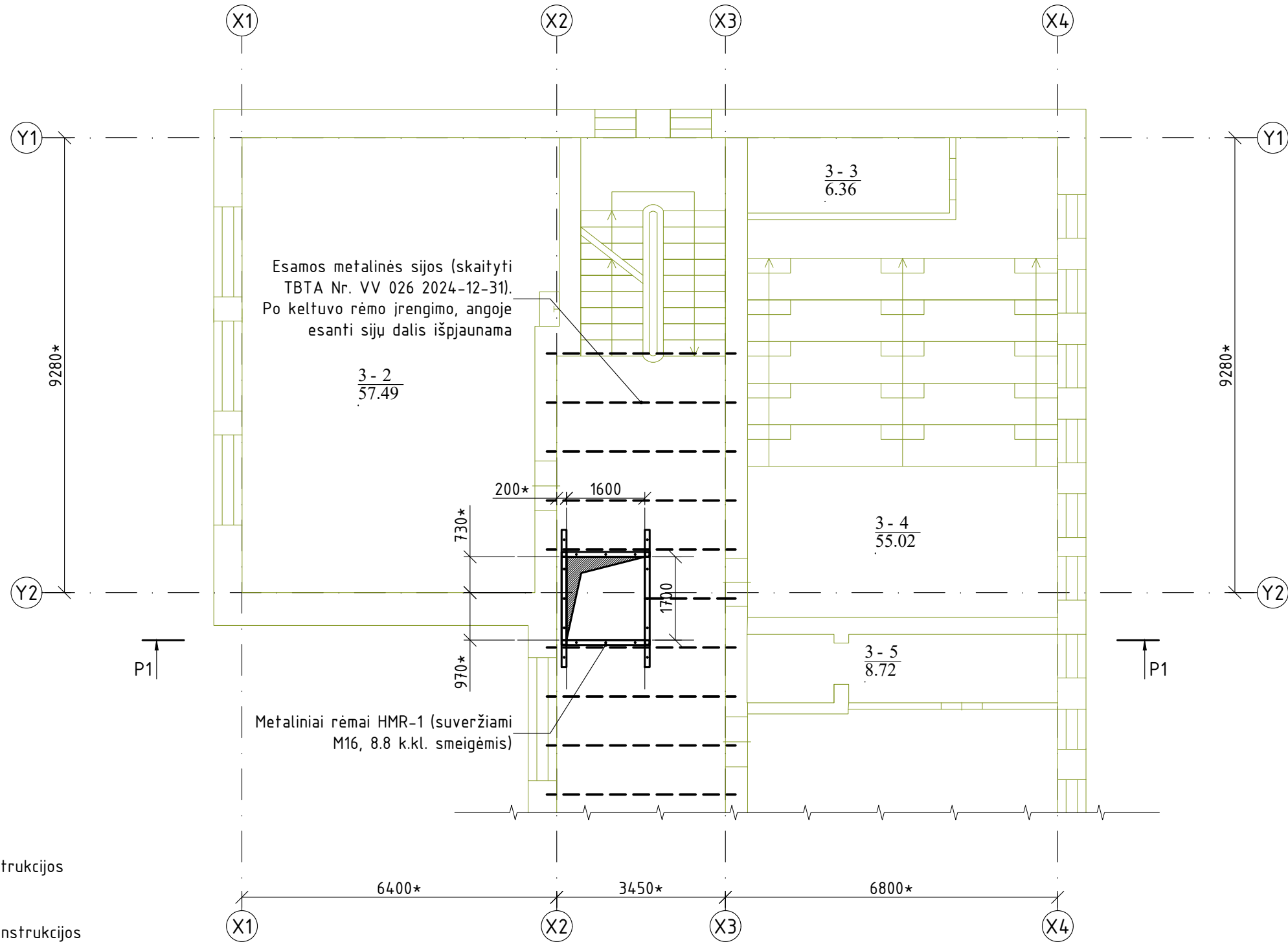


PASTABOS:

- Projekte numatytas 420.0 kg. keliamosios galios keltuvas, montuojamas perdangoje. Pamato ir angos perdangoje gabaritai bei įrengimas turi atitikti keltuvų gamintojo / tiekėjo nurodymus (sprendiniai priimti keltuvui Pradis P420).
- Vykdamas keltuvo įrengimo darbus, atidengus konstrukcijas (grindų pasluoksnių šalinimas), sprendiniai gali būti tikslinami, o pakeitimai derinami su projektuotoju.
- Keltuvo angos su rėmu įrengimo seka:
 - Įrengiant keltuvo konstrukcijas kylama nuo pirmo a. j viršų. Keltuvo kolonos įrengiamos ant pamato, kai plokštės stiprumas pasiekiamas ne mažiau kaip 80%.
 - Iš pradžių įrengiami horizontalūs rėmai po ir virš perdangų, suveržiami. Išramstomos per visus aukštus keltuvo montavimo darbų zonoje perdangos.
 - Prie horizontaliai paruoštų metalinių rėmų virinamos metalinės kolonos per visus aukštus.
 - Kertamos angos perdangose.
 - Atstatomi grindų pasluoksniai apie iškirstas angas.

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "VERA VITA" Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas	
A1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	Laida
1472	SK PDV	A. Stakėnas	ANTRO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA M1:100	0
22565	SK PDA	M. Kuklierius		
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174		VV-026/2024-TP-SK-B.2	Lapų
			1	1

TREČIO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA M 1:100
(projektuojama situacija)



ŽYMĖJIMAS:

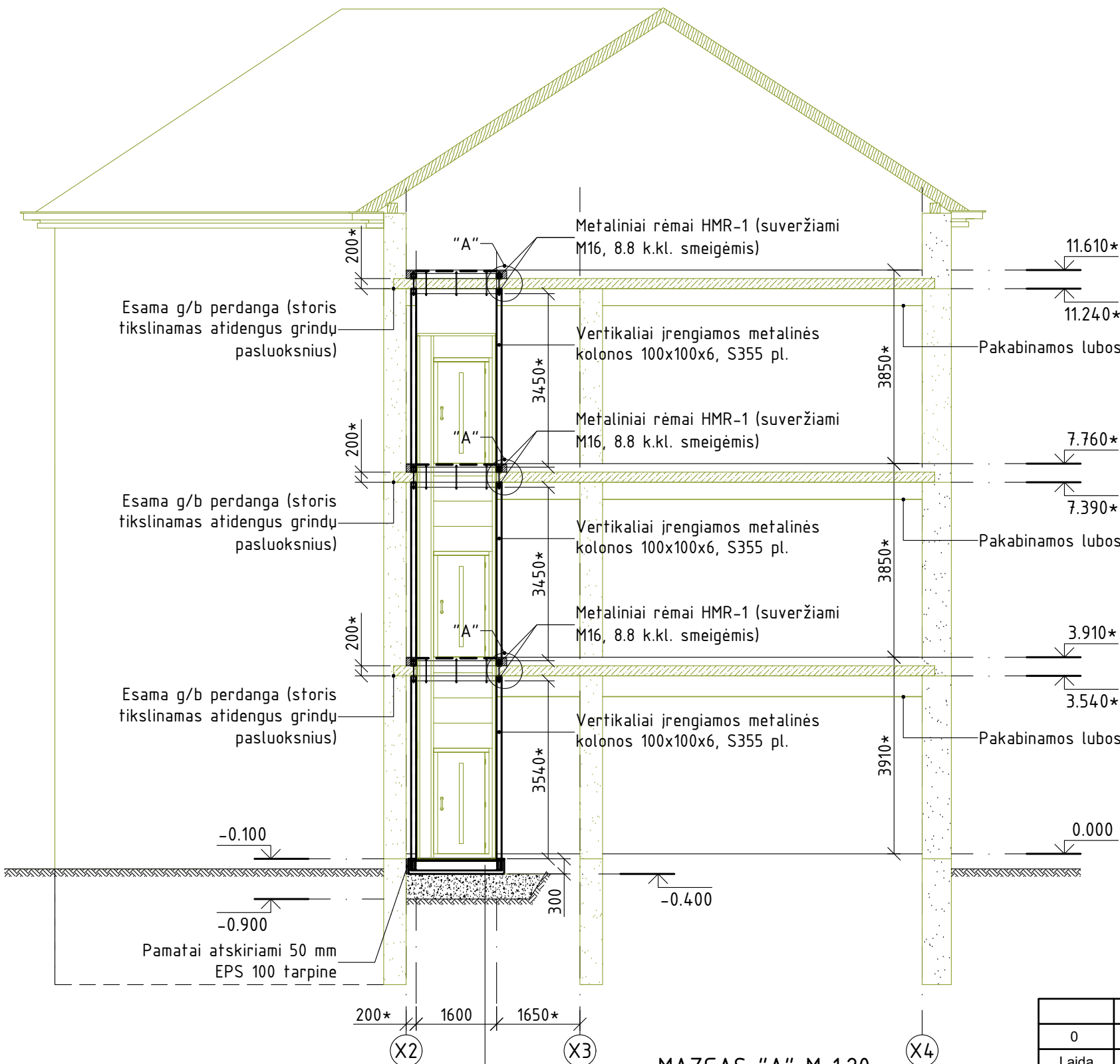
- ☐ Esamo pastato konstrukcijos
 - ☐ Naujai įrengiamos konstrukcijos

PASTABOS:

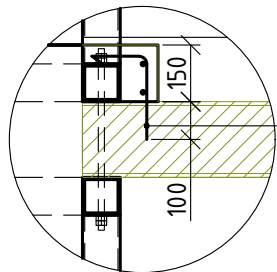
1. * Žymimi matmenys tikslinami vietoje, pagal esamą situaciją.
2. Keltuvo rėmo metalinės konstrukcijos gruntuojamos ir padengiamos ugniaatspariais dažais (R60).
3. Aplinkos sąlygos C2 (viduje), dangų patvarumas aukštas (H). Paviršius paruošiamas pagal LST EN ISO 12944-2 iki Sa 2.5 švarumo klasės. Suvirinimo pažeistą dangą atstatyti. Suvirinimo siūlės aukštį "z" imti ne mažesnę kaip vieno iš suvirinamųjų elementų min storį, jei nenurodyta kitaip.
4. Darbų metu užtikrinama, kad būtų nepažeistos esamos konstrukcijos, o darbai vykėtų saugiai.
5. Šį projektą žiūrėti kartu su SA dalies dokumentacija.

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. DOK. NR.	UAB "VERA VITA" Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas			
	A1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:		Laida	
	1472	SK PDV	A. Stakėnas	TREČIO AUKŠTO PLANAS. KELTUVO ZONA		0	
	22565	SK PDA	M. Kuklierius	M1:100			
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174			VV-026/2024-TP-SK-B.3		1	1

PJŪVIS P1 - P1 M 1:100
(projektuojama situacija)

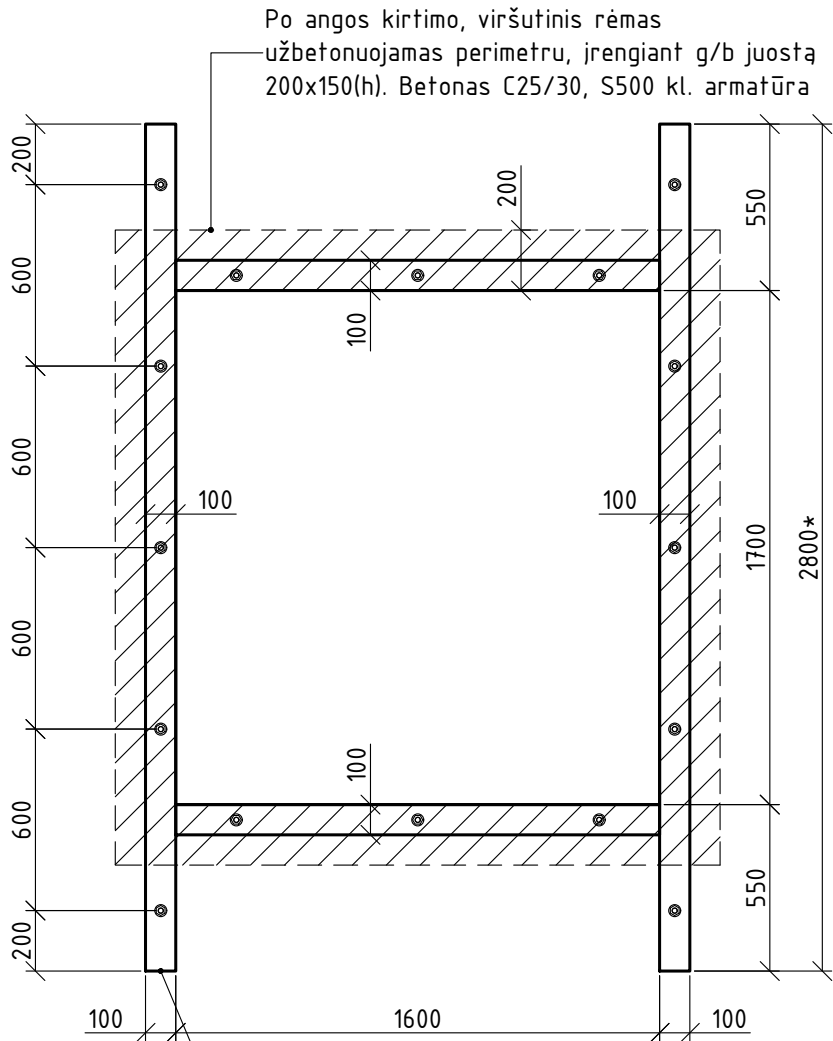


MAZGAS "A" M 1:20



G/b juostoje perimetru
armatūros karkasas (Ø10
S500 kl. lankstiniai ir
strypai) cheminiu būdu
įklijuojami į esamą perdangą

HMR-1 RĖMAS M 1:25
(plano vaizdas)



Metalinis rėmas virinamas iš 100x100x6,
S355 J2H vamzdžių (atviri galai sandarinami
t=3 mm, S235 pl. plokštelėmis)

Keltuvo pamatas KP-1
Monolitinė plokštė, t=300mm. Betonas C25/30 XC2, armuotas tinklais Ø10 S500, ž. 150x150mm.
Hidroizoliacija - PE plėvelė, 200 mk - 2 sl.
Sutankintas smėlio - žvirgždo sluoksnis, fr. 0/32, D _{pr.} =97% - 500mm
Esamas išlygintas ir pertankintas gruntas, D _{pr.} =95%

0	2025-01	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "VERA VITA" Kalniečių g. 180A LT 48042 Kaunas T.: 8 630 00913, el. p.: info@veravita.lt			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato J. Basanavičiaus g. 7, Ukmergė, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektas
A1458 KM 0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	
1472	SK PDV	A. Stakėnas	PJŪVIS P1 - P1 M1:100	
22565	SK PDA	M. Kuklierius		
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas			Dokumento žymuo:
LT	Ukmergės r. savivaldybės administracija, Kodas 188752174			Lapas
			VV-026/2024-TP-SK-B.4	Lapų
			1	1