

 projektų rengimo biuras	UAB "Projektų rengimo biuras" Kalvarijų g. 24A Vilnius LT-06288 Įmonės kodas 302494928 El. pašto adr. andrius@prb.lt www.prb.lt Tel. Nr. 8 -617 02800	 
Atestato Nr. 6606		

PROJEKTO PAVADINIMAS:	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, DELTUVOS G. 17A, UKMERGĖJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	Deltuvos g. 17A, Ukmergė, skl. kad. Nr. 8170/0006:114
STATYTOJAS:	Ukmergės rajono apylinkės teismas, įm. k. 191449194, Vytauto g. 109, LT-20184 Ukmergė, tel. 8340 63434
UŽSAKOVAS:	Nacionalinė teismų administracija, įm. k. 188724424, L. Sapiegos g.15, Vilnius, tel. 85 268 5186
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas
STADIJA:	Techninis projektas
STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba
KOMPLEKSO NUMERIS	43-TP-NS
PROJEKTO DALIS	Sklypo sutvarkymo dalis (SSD)
TOMO NR.	II
PROJEKTO LAIDA	A

	Direktorius	Andrius Daukantas	
Atestato Nr. 1688	Projekto vadovas	Andrius Uogintas	
Atestato Nr. 1688	PDV (SSD)	Andrius Uogintas	
VILNIUS, 2015			

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Laida
1.	43-TP-NS-SSD-DŽ	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	1	A
2.	43-TP-NS-SSD-AR	Aiškinamasis raštas	5	A
3.	43-TP-NS-SSD-TS	SSD techninė specifikacija	14	0
4.	Brėžiniai			
4.1.	43-TP-NS-SSD-01	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	1	A
4.2.	43-TP-NS-SSD-02	Sklypo planas (statinių išdėstymo planas) M 1:500	1	0
4.3.	43-TP-NS-SSD-03	Sklypo aukščių (vertikalinis) planas M 1:500	1	0
4.4.	43-TP-NS-SSD-04	Sklypo dangų (želdinių) planas M 1:500	1	0
4.5.	43-TP-NS-SSD-05	Dangų pjūviai	1	0
4.6.	43-TP-NS-SSD-06	Teismo pastato užrašas	1	0
4.7.	43-TP-NS-SSD-07	Konteinerių aikštelės aptvėrimas	1	0
4.8.	43-TP-NS-SSD-08	Medžiagų sanaudų kiekių žiniaraštis	1	0

Atestato Nr. 6606	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS“ Kalvarijų g. 24A, 309 kab., Vilnius LT-09309 tel.: 861702800. Įmonės kodas 302494928				Objekto pavadinimas:			
					Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas			
Atest. Nr.	Pareigos	Pavardė	Parasas	Data	Dokumento pavadinimas:			Laida
A1688	PV(PDV)	A. Uogintas		2014.04	PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			0
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
TP	NACIONALINĖ TEISMŲ ADMINISTRACIJA				43-TP-NS-SSD-DŽ	SSD	1	1

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES (SSD) AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA SSD;

1.1. LR ĮSTATYMAI:

- LR Statybos įstatymas. 2010-10-01 aktuali redakcija.

1.2. ORGANIZACINIAI IR TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

- STR 1.01.07:2010. Nesudėtingi statiniai;
- STR 1.01.06:2002. Ypatingi statiniai;
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys;
- STR 1.05.06: 2010. Statinio projektavimas;
- STR 1.06.03: 2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė;
- STR 1.07.01: 2010. Statybą leidžiantys dokumentai;
- STR 1.07.02: 2005. Žemės darbai;
- STR 1.08.02: 2002. Statybos darbai;
- STR 1.09.04: 2007. Statinio projekto vykdymo priežiūra;
- STR 1.11.01.:2010. Statybos užbaigimas.

1.3. TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS IR KITI REGLAMENTAI:

- STR 2.02.02: 2004. Visuomeninės paskirties statiniai;
- STR 2.03.01: 2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms;
- STR 2.06.01: 1999. Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos;

1.4. RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- Sodmenų kokybės reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674.

1.5. KITI DOKUMENTAI

- Užsakovo patvirtinta užduotis projektavimui;
- Žemės sklypo tarp Deltuvos g.17 ir Deltuvos g.19 Ukmergės mieste detalusis planas.
- Ukmergės rajono savivaldybės administracijos išduoti Specialieji architektūros reikalavimai 2014-04-1, Nr.2;
- Kultūros paveldo departamento prie KM Vilniaus teritorinio padalinio Specialieji paveldosaugos reikalavimai 2014-03-31, Nr. EV-146.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Statiny	Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje statybos projektas
Statybos vieta	Deltuvos g. 17A, Ukmergė, skl. kad. Nr. 8170/0006:114, un. Nr.4400-2100-3850
Statytojas	Ukmergės rajono apylinkės teismas, įm .k. 191449194, Vytauto g. 109, LT-20184

Atestato Nr. 6606	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS“ Kalvarijų g. 24A, 309 kab., Vilnius LT-09309 tel.: 861702800. Įmonės kodas 302494928				Objekto pavadinimas:			
					Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas			
Atest. Nr.	Pareigos	Pavardė	Parasas	Data	Dokumento pavadinimas:			Laida
A1688	PV	A. Uogintas		2014.04	SSD AIŠKINAMASIS RAŠTAS			A
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
TP	NACIONALINĖ TEISMŲ ADMINISTRACIJA				43-TP-NS-SSD-AR	SSD	1	5

	<i>Ukmergė, tel. 8340 63434.</i>
Užsakovas	<i>Nacionalinė teismų administracija, įm. k. 188724424, L. Sapiegos g.15, Vilnius, tel. 85 268 5186.</i>
Statybos rūšis	<i>Nauja statyba</i>
Statinio kategorija	<i>Ypatingas statinys</i>
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	<i>Administracinės paskirties pastatai (8.2).</i>

Statybos Sklypas yra miesto centrinėje dalyje. Sklype projektuojamas Ukmergės apylinkės teismo pastatas (1283m²), sutvarkomas gerbūvis, įrengiami pėsčiųjų takai ir parkavimo vietos automobiliams. Numatoma, kad pastate dirbs 28 darbuotojai.

3. STATYBOS SKLYPO PAŽINTINIAI DUOMENYS

Pastatas projektuojamas 4128m² ploto sklype. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos, naudojimo pobūdis – administracinės paskirties pastatų statybos. Detaliuoju planu sklypui nustatyti sekantys reglamentai:

- Maksimalus statinių aukštų skaičius – 3 aukštai;
- Užstatymo tankumas - 35% (antžeminis);
- Užstatymo intensyvumas – 0,85;
- Statinių aukščio abs. alt. – 86,00;
- Didžiausias statinio aukštis nuo žemės paviršiaus - 11m;
- Želdynų plotas sklype – ne mažiau 15%.

Sklypas ribojamas A. Smetonos g. rytinėje ir Deltuvos g. pietinėje kraštinėje. Sklypas šiaurinėje kraštinėje ribojasi su neužstatytu valstybinės žemės plotu. Vakarinėje kraštinėje ribojasi su sklypu Deltuvos g. 19. Statybos sklype yra asfaltuotas pravažiavimas iš A. Smetonos gatvės į sklypą Deltuvos g.19.

Šiuo metu statybos sklype nevykdoma jokia veikla, sklypo ribose nėra jokių pastatų. Sklype auga daug medžių. Dalį medžių trukdančių statybai numatoma iškirsti. Kertamų medžių žiniaraštis ir jų atkuriamoji vertė pateikta brėžinyje 43-TP-NS-SSD-04 „Sklypo dangų planas“.

Teritorijos reljefas lygus. Žemės paviršius nežymiai žemėja iš pietų į šiaurę nuo abs. alt. 75,50 iki abs. alt. 74,30. Sklypo paviršius yra dauboje lyginant su gatvių paviršiumi.

Šalia sklypo Deltuvos ir A. Smetonos gatvėse įrengti buitinių nuotekų, vandentiekio, šilumos tiekimo ir elektros inžineriniai tinklai. Sklypą kerta esami ryšių ir vandentiekio inžineriniai tinklai. Nustatytos šių tinklų sanitarinės apsaugos zonos.

Sklype nustatyti servitutai: S1 (tarnaujantis daiktas) – teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas (206m²), S2 (tarnaujantis daiktas) – kelio servitutas (201m²).

Sklypo ribose stovi medinė skulptūra, kurią numatoma iškelti į kitą vietą.

4. PASTATŲ, INŽINERINIŲ STATINIŲ, TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE

Sklypo ribose projektuojamas teismo pastatas, kietos dangos automobilių parkavimo vietos ir pėsčiųjų takai, įrengiami buitinių nuotekų, vandentiekio, ryšių, elektros, lauko apšvietimo, lietaus nuotekų, šilumos tiekimo inžineriniai tinklai. Inžinerinių tinklų sprendinius žiūrėti projekto inžinerinių tinklų dalyse. Sklype esantys ryšių ir vandentiekio tinklai išsaugomi. Šiaurinės vakariniam sklypo kampe projektuojama elektros modulinė transformatorinė. Prie įvažiavimo į sklypą iš A. Smetonos g. projektuojama pastato buitinių atliekų konteinerių aikštelė.

Sklypo reljefas yra lygus. Sklypo paviršius yra dauboje lyginant su gatvių paviršiumi. Sklypo reljefas iš esmės nekeičiamas, vykdant statybos darbus kur būtina pakeliamas žemės lygis, kad suformuoti nuolydžius vandens nuvedimui nuo pastato pagal sklypo aukščių planą. Nuo kietų dangų vanduo nuvedamas į projektuojamus lietaus vandens surinkimo šulinėlius ir į centralizuotus miesto lietaus tinklus.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-AR	A	SSD	2	5

Parkavimo vietos sklype projektuojamos šalia esamo servitutinio pravažiavimo šiaurinėje sklypo dalyje, vidiniame pastato kiemelyje ir šalia pastato iš A. Smetonos gatvės pusės. Viso sklype projektuojama 31 parkavimo vieta. Parkavimo vietos įrengiamos ant betono trinkelų dangos. Esamas asfaltuotas pravažiavimas iš A. Smetonos g. į kaimyninį sklypą dėl numatomų įrengti inžinerinių tinklų bus demontuotas, vietoj jo įrengimas betono trinkelų dangos 5m pravažiavimas. Likusioje sklypo teritorijoje įrengiama veja. Projektuojamoje kietoje dangoje numatomi apėjimai esamų medžių kamienams, kur pastatas ribojasi su veja, įrengiamą kvėpuojanti nuogrinda. Apėjimai ir nuogrinda užpildomi dekoratyvine skalda.

Projekte atskiru etapu numatomi teritorijos tarp sklypo ir A. Smetonos ir Deltuvos gatvių susidėvėjusio gerbūvio sutvarkymo darbai. Ši teritorija yra neatsiejama projektuojamo pastato prieigu dalis. Numatoma įrengti betoninius gatvės bortus, demontavus esamus asfaltuotus pėsčiųjų takus, įrengti vejos bortus ir šaligatvių plytelių dangą, įrengti veją.

Pagrindinis įėjimas į pastatą projektuojamas nuo gatvių sankryžos pusės pietrytiniame sklypo kampe. Į pastatą patenkama viename lygyje su pėsčiųjų taku. Čia projektuojamas dekoratyvinis teismo pastato užrašas, įrengiamas gėlynas, sodinami dekoratyviniai augalai. Įvažiavimas ir įėjimas į vidinį pastato kiemelį projektuojamas iš servitutinio pravažiavimo pusės per slenkančius kiemo vartus ir įėjimo vartelius. Visi pėsčiųjų takai projektuojami iš betono trinkelų dangos.

5. TERITORIJOS VERTIKALUS PLANAVIMAS, LIETAUS VANDENS NUVEDIMAS

Projektuojamo pastato grindų abs. altitudė yra 75.60, šaligatvio altitudė prie įėjimo yra 75.55, parkavimo aikštelės ties įėjimu altitudė 75.50. Parkavimo aikštelėje ir pravažiavime vanduo nuvedamas formuojant nuolydį ir surenkamas lietaus vandens surinkimo šulinėliais. Pastato perimetru formuojami grunto nuolydžiai lietaus vandens nuvedimui nuo pastato.

6. APLINKOTVARKA, TERITORIJOS APŽELDINIMAS, DARBUOTOJŲ POILSIO ZONŲ ĮRENGIMAS, EKSTERJERO ELEMENTAI

Sklype parkavimo, transporto judėjimo ir pėsčiųjų zonose projektuojama betono trinkelų danga. Važiuojamos dalies dangos perimetru įrengiami betoniniai kelio bortai h12cm. Ties pėsčiųjų takais ir įėjimu į pastatą įrengiami nužeminti kelio bortai. Pėsčiųjų takai sklypo ribose įrengiami iš betono trinkelų dangos. Pagal Ukmergės miesto bendrojo plano sprendinius teritorijoje esančioje kitoje A. Smetonos gatvės pusėje numatoma rekreacinė bendro naudojimo teritorija – parkas. Todėl atskira poilsio zona sklypo ribose nenumatoma.

Prie projektuojamo pagrindinio teismo pastato užrašo A. Smetonos ir Deltuvos g. sankryžoje numatomas gėlynas, kuriame planuojama sodinti gėles ir daugiamečius žemaūgius dekoratyvinius augalus - krūmelius. Vienmečių augalų asortimentas gali būti keičiamas kiekvienais metais. Sodinamų augalų rūšis tikslinama DP stadijoje sprendinius suderinus su pastato architektu ir statytoju. Sodinant augalus būtina vadovautis Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674. Augalai sodinami baigus pastato išorės statybos darbus, kad statybos eigoje augalai nebūtų pažeisti.

Želdynų priežiūra vykdoma vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. DI-45 „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklės“. Esami medžiai statybos metu turi būti apsaugoti nuo pažeidimų vadovaujantis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintų „Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių“.

7. SKLYPO IR PASTATŲ APŠVIETIMAS, VIZUALINĖS, ELEKTRONINIO VAIZDO INFORMACIJOS IR REKLAMOS PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-AR	A	SSD	3	5

Sklypo teritorija bendrai apšviečiama įrengiant apšvietimo stulpus. Suprojektuotas akcentinis pastato fasadų ir teismo užrašo apšvietimas. Teritorijos ir pastato išorės apšvietimo sprendinius žiūrėti elektrotechnikos projekto dalyje.

8. SKLYPO APTVĖRIMAS IR APSAUGOS PRIEMONĖS

Sklypas nėra aptveriamas. Pagal teismų įrengimo reikalavimus įrengiamas uždaras pastato kiemas su įvažiavimo vartais ir įėjimo varteliais. Sklypo teritorija tamsiu paros metu apšviečiama. Pastato perimetras stebimas vaizdo kameromis.

9. LENGVOJO IR KROVININIO AUTOTRANSPORTO ĮVAŽIAVIMAI Į SKLYPO TERITORIJĄ, JŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS UŽ SKLYPO RIBŲ

Įvažiavimas į sklypą numatomas A.Smetonos gatvės per esamą servitutinį pravažiovimą. Servitutinio pravažiovimo trasoje numatomas lengvojo ir periodiškai sunkiasvorio transporto eismas. Kitose važiuojamos dalies zonose ir parkavimo vietose numatomas tik lengvojo transporto eismas. Gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato eismo schemos pateiktos projekto gaisrinės saugos dalyje. Už sklypo ribų parkavimas neprojektuojamas.

Reikalingas automobilių parkavimo vietų skaičius nustatomas vadovaujantis STR 2.06.01:1999 2.3. punktu (10 lentelė) ir 2.6. punktu.

Reglamentuojamas automobilių skaičius

Statiny	Min. automobilių stovėjimo vietų sk.
Biurai, administracinės įstaigos	1 aut. / 25m ² naudingojo ploto

Reikalingas parkavimo vietų skaičius:

Pastatas	Patalpų rodikliai	Reikalingas vietų sk. STR 2.06.01:1999 2.3. p. (10 lentelė)	Vietų sk. pastate	Vietų sk. sklypo ribose
Administracinis pastatas	Pagrindinis pl. 808,81 m²	32	1	32

10. SKLYPO PRIEŽIŪRA – VALYMAS, ŽELDINIŲ LAISTYMAS IR KARPYMAS, ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS

Sklypo priežiūrą vykdys statytojas, arba įmonės su kuriomis bus pasirašytos sutartys. Pastate susidarančios buitinės atliekos bus kaupiamos sandariuose buitinių atliekų konteineriuose ir reguliariai išvežamos.

11. GAISRINIŲ MAŠINŲ ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMO PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO (JEI REIKIA) AIKŠTELĖS, ARTIMIAUSIŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ AR VANDENS TELKINIŲ IŠDĖSTYMAS

Gaisrų gesinimui iš išorės turi būti užtikrinamas reikiamas vandens kiekis. Vandenį lauko gaisrų gesinimui numatoma imti iš A. Smetonos g. esančių vandens hidrantų. Privažiuoti prie pastatų, gaisro gesinimo šaltinio ir gaisrinio hidranto naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, kietų dangų aikštelės. Privažiavimas gaisriniam transportui A. Smetonos ir Deltuvos gatvėse neviršija 25 m atstumo iki pastato. Į Deltuvos g. 19 esantį sklypą gaisrinis transportas įvažiuos per projektuojamame sklype esantį servitutinį pravažiovimą.

12. ŽMONIŲ SU NEGALIA JUDĖJIMO IR JŲ TRANSPORTO STOVĖJIMO BEI JUDĖJIMO GALIMYBĖS

Sklype ir prieigose pėsčiųjų takai suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neviršija 20 mm. ŽN pritaikyti takai įrengiami iš betono trinkelio dangos, siūlės tarp trinkelio ne didesnės nei 15mm. Teritorija yra lygi. Takų nuolydžiai neviršija 5%.

Pagal STR 2.03.01:2001 46p. reikalavimus automobilių parkavimo aikštelėje suprojektuotos 2 (>4% nuo visų projektuojamų vietų) parkavimo vietos ŽN. Atstumas nuo parkavimo vietos ŽN iki įėjimo į pastatą neviršija 60m.

Ties pagrindinių takų susikirtimais su važiuojamąja dalimi ir prie pėsčiųjų perėjų įrengiami nužeminti gatvės bortai. Nužemintas gatvės bortas įrengiamas kartu su pėsčiųjų tako dangos nuolydžiu link gatvės ar pravažiovimo. Nuolydis turi būti ne didesnis už 1:12. Gatvės bortas įrengiamas taip, kad tarp dangų

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-AR	A	SSD	4	5

nesusidarytų didesnis nei 20mm aukščių skirtumas. Parkavimo vietos ŽN numatytos arčiausiai pagrindinio įėjimo į pastatą. Parkavimo vietos pažymimos ŽN simboliu ant dangos ir kelio ženklų.

Pėsčiųjų takuose prieš krypties pasikeitimus, prieš laiptus, pandusus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis, vietose įrengiami įspėjamieji paviršiai pagal STR 2.03.01:2001, p.135 rekomendacijas. Įspėjamieji paviršiai įrengiami prieš kliūtį ir pėsčiųjų tako dangos nuolydi link gatvės.

13. KITI DUOMENYS IR SKAIČIAVIMAI

- sklypo sanitarinė ir apsaugos zona

Nenustatyta.

- sklype susidaranti sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Nėra.

- sklype esančių, kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimus (servitutai)

Statybos sklype yra įrengti, treiems asmenims priklausantys, ryšių ir vandentiekio tinklai. Šių tinklų apsaugos zonos, įeinančios į sklypo ribas, pažymėtos sklypo suvestiniame plane. Sklype yra nustatyti ir įregistruoti kelio ir inžinerinių tinklų servitutai. Esami servitutai nurodyti statinių nužymėjimo plane. Nauji servitutai sklype nenustatomi.

14. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pateikta BD

15. Projekto A laidos sprendiniai

Projekto sklypo plano sprendiniai keičiami vadovaujantis užsakovo patvirtinta „Technine užduotimi statinio techninio projekto pakeitimams“.

Keičiami lauko elektros ir vandentiekio - nuotekų inžinerinių tinklų sprendiniai, suprojektuota nauja šilumos tiekimo trasa į pastatą, atitinkamai papildytas suvestinis inžinerinių tinklų planas.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-AR	A	SSD	5	5

(SSD) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Turinys:

1.	Bendrieji nurodymai del papildomų tyrimų prieš rengiant Projekto dalies Darbo projektą atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendri reikalavimai
2.	Reikalavimai statybos darbams (sklypo paruošimui, žemės kasimui, užpylimui, tankinimui, lietaus vandens nuvedimui, privažiavimui ir aikštelių pagrindų ir dangų įrengimui, gruntinių vandenų apsaugos nuo užteršimo įrengimui, apželdinimo ir kitiems darbams), leistini nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai ir rodikliai, reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams : gruntui, pagrindų ir dangų medžiagoms, apsauginei plėvelei, kelio bortams, tvoroms, vartams, kelio ženklams, aplinkotvarkos elementams, kitiems gaminiais bei medžiagoms, želdiniams ir jų priežiūrai
2.1.	Paruošiamieji darbai
2.1.1.	Darbų atlikimas
2.2.	Žemės darbai
2.3.	Aikštelės darbai
2.3.1.	Landšaftas ir veja
2.3.2.	Aikštelės grindimas
2.3.2.1.	Bendroji dalis
2.3.2.2.	Pagrindų įrengimo ir tankinimo darbai
2.3.2.3.	Bortai
2.3.2.4.	Grindinio įrengimas
2.3.2.5.	Akmens skaldos danga
2.3.2.6.	Nuogrinda
2.4.	Betono darbai
2.4.1.	Mrdžigos
2.4.2.	Betono mišinio sudėtis
2.4.3.	Betono mišinio klijumas
2.4.4.	Vandens ir cemento santykis
2.4.5.	Ilgamžiškumas
2.4.6.	Betono atsparumas mechaniniams ir fiziniams poveikiams
2.4.7.	Betono mišinio sudeties parinkimas
2.4.8.	Betono maišymas
2.4.9.	Klojiniai
2.4.10.	Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas
2.4.11.	Betonavimo darbų vykdymas
2.4.12.	Monolitinio betono darbai
2.4.13.	Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra
2.4.14.	Betono paviršiaus užbaigimas
2.4.15.	Siūlės
2.5.	Aplinkotvarkos elementai
2.5.1.	Šiukšliadėžės, dviračių stovai
2.5.2.	Atraminės G/B sienutės ir Teismo pastato užrašas
2.5.3.	Buitinių atliekų konteinerių aikštelės aptvėrimas
2.6.	Kelio ženklai
2.7.	Nurodymai sklypo naudojimui: teritorijos ir privažiavimo kelių valymui, želdinių priežiūrai, tvorų ir kitų sklypo elementų dažymui, aplinkotvarkos elementų priežiūrai bei kiti nurodymai

1. **Bendrieji nurodymai del papildomų tyrimų prieš rengiant Projekto dalies Darbo projektą atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendri reikalavimai**

Atestato Nr. 6606	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS“ Kalvarijų g. 24A, 309 kab., Vilnius LT-09309 tel.: 861702800. Įmonės kodas 302494928				Objekto pavadinimas:			
					Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas			
Atest. Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:			Laida
A1688	PV	A. Uogintas		2014.04	SSD AIŠKINAMASIS RAŠTAS			0
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.		Proj. dalis	Lapas
TP	NACIONALINĖ TEISMŲ ADMINISTRACIJA				43-TP-NS-SSD-TS		SSD	14

Techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techninio projekto (TP) ir parengto darbo projekto dokumentacija (DP).

Rangovo atliekamų darbų kokybė privalo atitikti rangos sutarties sąlygas, o jeigu sutartyje kokybės sąlygos nenustatytos – įprastai tokios rūšies darbams keliamus reikalavimus. Darbų rezultatas jo perdavimo užsakovui momentu turi turėti rangos sutartyje numatytas ar įprastai reikalaujamas savybes ir turi būti tinkamas naudoti pagal paskirtį ir numatytą protingą terminą.

Atliekant statybos darbus prieš užkasant inžinerinių dalių tinklus ar statinio konstrukcijas bei mažos architektūros elementus, privalu iškviešti projekto dalių vadovus ir energetinių išteklių tiekiančių įmonių atstovus bei atlikti goodezinę išpildomąjį nuotrauką. Tyrimai ir bandymai atliekami pagal technines sąlygas ir inžinerinių dalių techninių projektų reikalavimus.

Objekte vykdomi statybos darbai turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų ir nurodymų reikalavimus:

- Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR);
- Lietuvos Respublikos statybos normas (RSN);
- Lietuvos Respublikos standartus (LST);
- Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
- Tarptautinius standartus (ISO);
- Lietuvos Respublikos higienos normas (HN);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;

Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai. Nuorodos į specifinius normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, duotos prie pagrindinių darbų grupių.

- 2. Reikalavimai statybos darbams (sklypo paruošimui, žemės kasimui, užpylimui, tankinimui, lietaus vandens nuvedimui, privažiavimų ir aikštelių pagrindų ir dangų įrengimui, gruntinių vandenų apsaugos nuo užteršimo įrengimui, apželdinimo ir kitiems darbams), leistini nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai ir rodikliai, reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams : gruntui, pagrindų ir dangų medžiagoms, apsauginei plėvelei, kelio bortams, tvoroms, vartams, kelio ženklams, aplinkotvarkos elementams, kitiems gaminiams bei medžiagoms, želdiniams ir jų priežiūrai:**

2.1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Vietos (statybvietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus (Esami medžiai statybos metu turi būti apsaugoti nuo pažeidimų

vadovaujantis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintų „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių“);

- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

2.1.1. DARBŲ ATLIKIMAS

Vandens nuleidimas.

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmais. Jie turi būti susmulkinti ar sudeginti šiam tikslui skirtose vietose, arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	2	14

Medžių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti visus projekte nurodytus medžius. Medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildytos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas.

Senos esamos asfaltbetonio dangos, dirvožemis ir kitos dangos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos arba utilizuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

2.2. ŽEMĖS DARBAI

Dirvožemio pašalinimas statinių, inžinerinių tinklų, aikštelės statybos zonose.

Pašalinamas viršutinis dirvožemio sluoksnis statinių, inžinerinių tinklų, aikštelės statybos zonose. Užpylimui reikalingas iškastinis gruntas sandėliuojamas vietoje perstumiant reikiamu atstumu, užtikrinančiu saugų darbų atlikimą.

Teritorijos planiravimas ir tvarkymas.

Paviršiaus lygių skirtumo išlyginimas pagal reljefo formavimo plano altitudes. Šių darbų metu reikia numatyti nuvedamuosius nuolydžius apie statinių pamatines duobes. Nuvedamieji nuolydžiai reikalingi apsaugoti nuo išplovimo, pagrindo išmirkimo liūčių metu. Vanduo nuvedamas į žemesnę reljefo vietose iškastus griovius. Pagal sklypo vertikalinį projektą reikia atvežti papildomai grunto kad suformuoti rekalingus projektinius aukščius ir nuolydžius.

Iškasų ir sankasų įrengimas iki projekte numatytų altitudžių.

Gruntas kasamas mechanizuotu būdu iki alt. 10 cm aukštesnės už projektinę. Toliau kasama rankiniu būdu, kad pagrindas liktų nepajudintas. Darbininkų judėjimui iškasoje nuo konstrukcijos turi būti paliktas bent 0,6m tarpas.

Pagrindų altitudės turi atitikti nurodytoms brėžiniuose. Pamatų pagrindams numatomas esamas susigulėjęs gruntas, todėl turi būti taikomi tokie statybos metodai, kurie nepablogina pagrindo kokybės, apsaugo nuo mechanizmų, transporto poveikių, nuo išmirkimo, sušaldymo.

Iškasų įrengimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus. Pamatų duobės, vamzdinių tranšėjos turi būti įrengiamos pagal ST 188710638.06:2004 V skyriaus VII skirsnio reikalavimus.

Pertraukos tarp pamatinių duobių iškasimo ir pamatų įrengimo neturi būti. Įvykus nenumatyti pertraukai, reikia imtis papildomų techninių priemonių pagrindo išsaugojimui. Atsitiktiniai grunto perkasimai pamatinių duobių pagrinde užpilami smėliniu gruntu. Gruntas sutankinamas. Pažeidus pagrindus, visi pagrindų atstatymo metodai turi būti suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Pamatų duobių pagrindai turi būti priimti Techninės priežiūros inžinieriaus. Pagrindo kokybė nustatoma vizualiai, abejojant dėl kokybės, paėmus pavyzdžius, daromi laboratoriniai tyrimai.

Pamatinių duobių pagrindų įrengimo darbų kokybė turi būti sistemingai kontroliuojama, kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamuose dokumentuose, kurie pateikiami Techninės priežiūros inžinieriui darbų priėmimo metu.

Pamatai pasluoksniui užpilami esamu gruntu. Kiekvienas sluoksnis tankinamas elektriniais ar kitokiais plūktuvais. Sluoksnio storis iki 500mm. Užpilamame grunte neturi būti medienos atliekų, pluoštinių medžiagų, statybinių atliekų.

Neigiamoje temperatūroje užpilamas gruntas turi būti išsaugotas nesusalęs iki tankinimo pabaigos. Užpilamo grunto sutankinimo koeficientas turi būti $\geq 0,95$.

2.3. AIKŠTELĖS DARBAI

2.3.1. LANDŠAFTAS IR VEJA

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė – tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Gazonine sėjama pasėjamas žolių mišinys:

- raudonieji eraičinai kuokštiniai - 5%
- raudonieji eraičinai ilgašakniastiebiai - 15%
- eraičinai nendriniai - 45%
- svidrės daugiametės - 25%
- miglės pievinės - 10%

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Pirmaisiais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Pastato prieigose numatoma sodinti dekoratyvinius žemaūgius daugiamežius besidriekiančius augalus:

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	3	14

Spigliuočiai:

- *Juniperus horizontalis Glauca*;
- *Juniperus horizontalis Golden Carpet*;
- *Juniperus horizontalis Jade River*.

Būtina įrengti pakankamą derlingo dirvožemio sluoksnį tokio tipo augalams. Pasodinus augalus likę dirvožemio plotai užberiami medžio žievės užpildu $\geq 5\text{cm}$.

2.3.2. AIKŠTELĖS GRINDIMAS

2.3.2.1. BENDROJI DALIS

Aikštelės įrengimas apima apatinį šalčiui atsparų pagrindą, biriųjų medžiagų arba hidrauliškais rišikliais sustiprintą pagrindo sluoksnį, dangos posluoksnį, betoninių trinkelų dangą, kelio ir vejos bortus.

Prieš grindimo bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiškai aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0\text{ cm}$. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 0,5\%$; pločiai ne daugiau kaip $\pm 10\text{ cm}$.

Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) gruntui, - deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$.

Pagal KPT SDK 07 pravažiavimui ir proektuojamoms parkavimo aikštelei parenkama V klasės dangos konstrukcija. Bendras važiuojams dalies konstrukcijos storis sudaro 56 cm:

- | | |
|---|------|
| - Betono trinkelų danga | 0,08 |
| - Skaldos atsijų posluoksnis | 0,03 |
| Pagrindo iš skaldos mišininio sluoksnis ($E_{v2} \geq 120\text{MPa}$) | 0,15 |
| - Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 100\text{MPa}$) | 0,3 |
| - Esamas gruntas ($E_{v2} \geq 45\text{MPa}$) | |

Bendras pėsčiųjų dalies dangos konstrukcijos storis sudaro 38 cm:

- | | |
|--|------|
| - Betono trinkelų danga | 0,06 |
| - Skaldos atsijų posluoksnis | 0,03 |
| Pagrindo iš skaldos mišininio sluoksnis ($E_{v2} \geq 80\text{MPa}$) | 0,15 |
| - Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis | 0,14 |
| - Esamas gruntas ($E_{v2} \geq 45\text{MPa}$) | |

2.3.2.2. PAGRINDŲ ĮRENGIMO IR TANKINIMO DARBAI

Medžiagos.

- Pagrindams naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA MIN 07 reikalavimus.
- Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 07 reikalavimus. Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami, prisilaikant JT SBR 07 reikalavimų.
- Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti naudojami nesurištieji mišiniai;

Apatinis pagrindas (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis)

Apatinis pagrindas susideda iš vidutiniagrūdžio smėlio. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Pralaidumo vandeniui koeficientas – $k \geq 2,0 \times 10^{-5}\text{ m/s}$;

Didesnių kaip 2 mm grūdelių kiekis turi susidaryti ne mažiau kaip 30% mišinio masės ir kiekis jų gali būti ne didesnis 75% mišinio masės. Dalelių, mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7% mišinio masės. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradedant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius Techninės priežiūros inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{Pr} = 95\%$. Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$. Tankinant, medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis.

Užbaigtas apatinis pagrindas turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Visos apatinio pagrindo dalys su pastebėtais trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Techninės priežiūros inžinieriaus nurodymus ir visa tai bus atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, atliekų arba kitų defektų, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	4	14

Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm.
Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %.
Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijuote neturi būti didesni kaip 3,0 cm.
Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Skaldos pagrindas

Skaldos pagrindas įrengiamas iš 0/45 frakcijos skaldos mišinio. Turi būti pasiektas skaldos sluoksnio viršaus tamprumo modulis:

- Važiuojamoje dalyje $E_{v2} \geq 120$ Mpa, sutankinimo rodiklis $D_{pr} - 103\%$;
- Pėsčiųjų zonoje $E_{v2} \geq 80$ Mpa, sutankinimo rodiklis $D_{pr} - 103\%$.

Paruošto skaldos sluoksnio storis turi atitikti nurodytiems brėžiniuose.

Klojant sluoksnį skleidžiamas mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad su mažiausiomis sąnaudomis būtų galima jį sutankinti.

Skaldos pagrindo, frakcinė skalda bus išbarstyta ir sutankinta sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistyta. Po sutankinimo pabaigos bus išbarstyta berama užpildomoji medžiaga: žvyro-smėlio-skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankintas.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių priemaišų. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % storesnis, nes jis tiek sutankėja. Prieš beriant skaldą lovio briaunos sustiprinamos, pastatant kelio bortus (aikštelėje).

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti rangovas. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolai bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1360.6; LST 1360.9.

Užbaigus skaldos pagrindą, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka užsakovas.

Leistini nukrypimai skaldos pagrindu:

1. Projektiniai aukščiai ± 5 cm.
2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5\%$.
3. Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijuote ≤ 2 cm.
4. Faktinis storis $\leq 15\%$, mažesnis už numatytą.
5. Sluoksnio plotis ± 10 cm.
6. Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 103\%$ (Bandant šlampu arba dinaminio prietaisu).
7. Deformacijos modulis (atitinkamai) $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$ ir $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$ pagal LST 1360.5.

Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnio priėmimas atliekamas pagal JT SBR 07 reikalavimus.

2.3.2.3. BORTAI

Prieš įrengiant takų dangas, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai.

Visi šaligatvio bortai, besiribojantys su važiuojamąja dalimi, bus padaryti iš gatavių bortų ant betoninio pagrindo, besiribojantys su veja ir skalda - iš vejos bortų ant betoninio pagrindo.

Bortai pagal ilgį sujungti be tarpų. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Važiuojamosios dalies ir asfalto dangos perimetru naudojami kelio bortai 100.30.15, nužemintų bortų įrengimui naudojami spec. bortai 100.22.15. Perėjimuose iš kelio borto į nužemintą kelio bortą naudojami kairiniai ir dešininiai žemėjantys spec. kelio bortai 100.30-22.15. Vejos bortai įrengiami iš 100.20.80 bortų. Posukiuose naudojami lenkti kelio bortai: 100.30.15.R-100, .R- 600, .R-800.

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai pjaustomi vietoje.

Kelio bortų betono klasė C 35/40, atsparumo šalčiui markė F200, vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas – 0,70-0,90 g/cm². Kelio bortai įrengiami ant betono C15/20 klasės pagrindo.

Vejos bortų betono klasė C 25/30, betono pagrindo klasė C15/20.

Betonui, taikomi LST EN 206-1:2002/A2:2005, ir kiti galiojantys standartai į kuriuos yra nuorodos minėtame standarte. Darbai turi būti vykdomi pagal LST EN 206-1:2002.

Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai turi atitikti LST 1551:1999 ir LST 1551:1999/1K:2001 Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai.

2.3.2.4. GRINDINIO ĮRENGIMAS

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	5	14

Betono trinkelėlių grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Storiai nurodyti brėžiniuose. Trinkelės ar plytelės klojamos ant 3cm arba storesnio pakloto sluoksnio.

Šaligatvio trinkelės ar plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos pagal projektą. Siūlės tarp trinkelėlių užpildomos smulkiu smėliu. Paklojus trinkelės, grindinys turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Betoninių trinkelėlių ir plytelėlių grindinio dangą

Šaligatvių ir pėsčiųjų takų įrengimui naudojamos betoninės (6cm storio) šaligatvio trinkelės ir plytelės. Važiuojamajai daliai, naudojamos pastorintos betono trinkelės (8cm), skirtos važiuojamajai daliai.

Paklotui po trinkelėmis ir plytelėmis naudojamas sausas smėlio-cemento mišinys arba dolomito atsijos fr. 0/5 (≥ 3 cm). Paklotą reikia įrengti taip, kad prieš lyginant dangą būtų pakilusi virš reikiamo aukščio maždaug 1cm. Paklotas netankinamas, per jį negalima vaikščioti.

Kad būtų išgauta optimaliausia kombinacija, dangą rekomenduojama kloti iš trijų padėklų (maišant), ypač naudojant spalvotas trinkelės. Taip išvengiama spalvinių "dėmių" (kitaip gana aiškiai matyti, kur baigiasi trinkelės iš vieno padėklo ir prasideda iš kito). Klojant dangą, būtina išlaikyti tarp trinkelėlių ir plytelėlių 3-5 mm pločio tarpus. Siūlės labai svarbios dangų statiškumui. Nekokybiška dangą, jeigu gerai įrengti pagrindai, būna dažniausiai dėl netinkamų siūlių. Per siūles trinkelės sudaro elastingą ryšį viena su kita. Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1cm, jie užpildomi atpjaustomis pagal tarpo dydį trinkelėmis.

Lyginti galima tik sausą dangą prieš pradedant ją eksploatuoti. Prieš lyginant siūlės visiškai užpildomos, dangą nuvaloma. Dangą tankinama vibruojančiu prietaisu (geriausia su guminiu pagrindu). Jei dangą neįrėminta bortais, reikia stebėti, kad ji šonuose neiširtų. Po lyginimo gali prireikti papildomai užpildyti siūles.

Paklojus trinkelės, dangą turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus aukščius ir nuolydžius.

Betono trinkelėlių techniniai duomenys:

Trinkelės ir plytelės turi atitikti LST EN 1338:2003; LST EN 1338:2003/AC:2006; LST EN1338:2003/P:2008 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai" reikalavimus.

2.3.2.5. AKMENS SKALDOS DANGA

Betono trinkelėlių apėjimuose aplink esamus edžius ir kvėpuojančios nuogrindos pastato perimetre užpildymui naudojama dekoratyvinė granito skalda fr. 20-40.

2.3.2.6. NUOGRINDA

Įrengiant nuogrindą akmens skaldos pagrindui naudojamos tokios pat granulometrinės sudėties smėlis kaip ir pėsčiųjų takų įrengimui (20cm), po dangą įrengiamas dolomitinės skaldos pagrindas (15cm). Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, sutankinimo koeficientas - $D_{pr}=0,95\%$. Dedamas pirmas akmens skaldos dangos sluoksnis 5cm ir sutankinamas, ant jo paskleidžiamas antras (viršutinis) skaldos dangos sluoksnis 5cm. Viršutinis sluoksnis netankinamas. Dangos perimetru įrengiami betoniniai vejos arba kelio bortai (kaip numatyta projekte).

2.4. BETONO DARBAI

2.4.1. MEDŽIAGOS

Portlandcementas

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas ne žemesnės kaip 400 markės – tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 39,2 MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomos uždaruose maišuose ar statinėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą.

Jei cementas sandėliuojamas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio. Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos.

Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su Inžinieriumi.

Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

Užpildai

Turi būti naudojami užpildai atitinkantys Lietuvos statybos standartą (toliau LST) 1342:1994 reikalavimus. Užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, smulkinimo laipsnį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą žiūrėti LST 1342:1994.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- masyviomis betoninėms konstrukcijoms – 70mm.
- gelžbetoninėms konstrukcijoms, kai mažiausias matmuo > 130 mm – 32mm, kai mažiausias matmuo < 130 mm – 16mm
- išlyginamiesiems ploniems sluoksniams (kai $\partial < 50$ mm) - 8mm.

Užpildai turi būti sandėliuojami atskiromis frakcijomis.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	6	14

Jeigu skirtingų frakcijų užpildai pilami greta vienas kito, sandaupos turi būti atskirtos pertvaromis, kad užpildai nesusimaišytų.

Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų – ne daugiau kaip 500mg/l. Vanduo turi būti nerūgštus, t.y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5.

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo. Vandens tiekimo šaltinis turi būti aprobuotas Techninės priežiūros inžinieriaus.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai priedai aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Plastifikuojantys priedai didina betono plastiškumą, klijingumą, įgalina mažinti v/c santykį, prailgina kietėjimo laiką.

Aprobuoti priedai turi būti naudojami tiksliai laikantis gamintojų instrukcijų.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis.

Maksimalus chloro jonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto lentelėje:

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis, % nuo cemento masės
Betono	1,0
Gelžbetonis	0,4

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtinais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Iš jų gali būti naudojami NaCl, Na₂SO₄, K₂SO₄, CaCl₂, Ca(NO₃)₂.

Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis:

Cemento rūšis	Sunkus betonas su V/C	Priedai, skaičiuojant % nuo sauso cemento masės	
		NaCl	Ca(NO ₃) ₂
Portlandcementas M400	0,35-0,55	1-2	2-3

Gali būti naudojami ir kiti cheminiai priedai su panašiomis savybėmis, kurie aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai ir jų kiekis parenkamas statybinėse laboratorijose nustatant betono sudėtį.

2.4.2. BETONO MIŠINIO SUDĖTIS

Betono mišiniai turi atitikti LST 1330:1995 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16mm.

2.4.3. BETONO MIŠINIO KLOJUMAS (konsistencija)

Klojumas turi būti nustatomas pagal kūgio nuoslūgį (LST ISO4109).

Monolitinio betono klojumas, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi būti (pagal LST ISO 4109):

- masyvioms konstrukcijoms – 50mm (S2 tipo)
- užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms – 50 - 90 mm

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas gali būti didesnis (S3 tipo), tačiau kuriuo atveju neturi viršyti 100 - 110 mm.

Klojumas gali būti nustatomas ir Vebe metodu (LST ISO 4110), arba sutankinamumo bandymu (LST ISO4111) arba kitu sutartu bandymo būdu, leidžiamu LST 1330:1995.

2.4.4. VANDENS IR CEMENTO SANTYKIS

Terminas vandens/cemento santykis reiškia vandens svorio su cementu santykį mišinyje išreikštą dešimtaine trupmena. Čia turi būti įvertintas vanduo kuris yra laisvame derinyje mišinyje su cementu, įskaitant laisvą vandenį užpilde.

Vandens/cemento santykis yra pagrindinis rodiklis sunkiam betonui. Jis turi būti 0,35-0,70 ribose.

Vandens/cemento santykis konkrečiai betono sudėčiai nustatomas betono sudėties parinkimo metu.

Vandens/cemento santykis jokių būdu negali viršyti santykio, naudojamo bandyminių maišymų metu, daugiau kaip 10%.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	7	14

2.4.5. ILGAAMŽIŠKUMAS

Gaminių ir konstrukcijų ilgaamžiškumo užtikrinimui, betono mišinyje neturi būti žalingų komponentų, kurie pakenktų betono ilgaamžiškumui ir sukeltų armatūros koroziją.

Betono sudėtis turi būti parinkta taip, kad mišinys esamomis sąlygomis galėtų būti klojamas ir sutankinamas, o apie armatūrą sudarytų tankų apsauginį sluoksnį ir betonas atlaikytų vidinius ir išorinius poveikius.

Lentelėje pateikiami betono ir gelžbetonio sudėties ir savybių apribojimai, kurie taikomi, kai betono stiprio klasė yra aukštesnė negu B12/15.

Jeigu įvykdomi šioje lentelėje pateikti vandens ir cemento santykio ir minimalaus cemento kiekio reikalavimai, tai betono stiprio tipo pateiktos sekančioje lentelėje paprastai bus pasiektos.

Su aplinkos poveikiu susiję ilgaamžiškumo reikalavimai:

Eil. Nr.	Rodiklis	Aplinkos sąlygų kategorijos pagal LST 1330:1995		
		1	2a	2b
1.	Maksimalus vandens ir cemento santykis: sunkiojo betono gelžbetonio	0,70 0,65	0,70 0,60	0,70 0,55
2.	Minimalus cemento kiekis kg/m ³ sunkiojo betono gelžbetonio	150 260	200 280	200 280
3.	Minimalus oro kiekis nesukietėjusiame betone, % kai maksimalus užpildų stambumas yra: 32 mm 16 mm 8 mm	- - -	- - -	4 5 6
4.	Turi būti naudojami šalčiui atsparūs užpildai	-	-	taip
5.	Naudojamas vandeniui nepralaidus betonas	-	-	taip

Aplinkos sąlygų apibūdinimas:

1 kategorija – sausa aplinka (šildomų pastatų vidaus patalpos)

2a kategorija – drėgna aplinka teigiamoje temperatūroje (labai drėgnos pastatų vidaus patalpos, pastatų išorės dalys, pastatų dalys neagresyviame grunte)

2b kategorija – drėgna aplinka pasikartojančioje neigiamoje temperatūroje (neapsaugotos nuo šalčio pastatų vidaus dalys, pastatų dalys neagresyviame grunte neapsaugotos nuo šalčio, pastatų vidaus dalys neapsaugotos nuo šalčio ir esančios labai drėgnoje aplinkoje)

2.4.6. BETONO (SUKIETĖJUSIO BETONO) ATSPARUMAS MECHANINIAMS IR FIZINIAMS POVEIKIAMS

Stipris gniuždant

Stipris gniuždant yra 95% tikslumu garantuotas betono stiprumas, kuris nustatomas (pagal LST ISO 4012)

gniuždant 28 paras normaliose sąlygose (temperatūra $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ir ne mažesnė kaip 90% santykinė drėgmė) išlaikytus 150mm kubus arba 150 /300 mm cilindrus.

Turi būti naudojami šių stiprių gniuždant klasių betonai:

Sąlyginė betono klasė	Betono stiprio gniuždant klasė pagal LST 1330:1995	Bandant cilindrus 150/300mm $f_c k_c$ (N/mm ²)	Bandant kubus 150*150*150mm $f_c k_c$ (N/mm ²)
B 7,5	B 7,5	-	7,5
B 15	B 12/15	12	15
B 20	B 16/20	16	20
B 25	B 20/25	20	25

Betono atsparumas šalčiui

Betono atsparumo šalčiui markė F reiškia kiek atšaldymo ir atšildymo ciklų turi atlaikyti betonas, nekeičiant savo struktūros ir stiprumo. Naudojami betonai kurių atsparumas šalčiui priklausomai nuo jų klojimo vietos turi būti F50.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	8	14

Atsparumas šalčiui nustatomas LST 1330:1995 nurodytais metodais. Atsparumo šalčiui reikalavimus žiūrėti betonavimo darbų ir konstrukcijų aprašyme.

Betono vandens nepralaidumas

Betono mišinio sudėtis vandeniui nelaidžiam betonui gaminti yra tinkama, kai didžiausia vandens įsiskverbimo gylis, bandant pagal ISO 7031, yra mažesnis negu 50 mm ir įsiskverbimo vidutinė reikšmė yra mažesnė negu 20 mm. Vandens ir cemento santykis negali viršyti 0,55.

Vandens nepralaidumas turi būti nustatomas LST 1330:1995 nurodytais metodais.

Betono vandens nepralaidumo markė W reiškia, kokį maksimalų vandens spaudimą turi atlaikyti cilindro formos betono bandiniai, kurių diametras 150 mm, aukštis 150 arba 100, 50 ir 30 mm, kurie pagaminti esant kietėjimo temperatūrai $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ir santykinei oro drėgmei 95%. Vandens slėgis didinamas po 0,2 Mpa ir išlaikomas kiekviename laiptelyje atitinkamą laiką. Bandymas vykdomas tol, kol viršutiniame pavyzdžio paviršiuje pasirodo vandens filtracijos pėdsakai lašelio arba šlapios dėmės pavidalo.

Betono vandens nepralaidumo markė priimama pagal lentelę:

Serijos bandinių atlaikomas vandens spaudimas, Mpa	0,6	0,4
Betono vandens nepralaidumo markė	W6	W4

2.4.7. BETONO MIŠINIO SUDĖTIES PARINKIMAS

Betono mišinio sudėtis turi būti aprobuota Techninės priežiūros inžinieriais.

Nominalios betono sudėties rezultatai, kurie turi atitikti užduočiai, turi būti užfiksuoti betono sudėties parinkimo žurnale ir patvirtinti įmonės Techninės priežiūros inžinieriaus.

Nominalios betono sudėties parinkimas vykdomas:

- kiekvieno gamintojo kiekvienai rišamųjų medžiagų rūšiai ir markei;
- kiekvieno karjero stambiam užpildui su vienodu maksimaliu stambumu;
- kiekvieno karjero smėliams;
- kiekvienai cheminių priedų rūšiai.

Medžiagų, naudojamų betono gamybai, atranka turi būti vykdoma remiantis medžiagų fizikinių savybių tyrimais. Cemento aktyvumas priimamas lygiu jo garantinei markei. Medžiagos bandiniams atrenkamos pagal tūrį, reikalingą betono sudėties parinkimui.

Užpildus atrinktus bandiniams reikia išdžiovinti iki pastovios masės ir persijoti per sietus, stambius užpildus paskirstyti pagal frakcijas.

Pradinė betono sudėtis skaičiuojama pagal bazinių medžiagų faktines charakteristikas.

Sudėties varijuojamais parametrais priimami parametrai, kurie turi didžiausios įtakos betono sudėties savybėms ir betono kokybės normuotiems rodikliams priklausomai nuo betono rūšies ir skaičiavimo metodikos. Sunkiems betonams tai – vandens ir cemento santykis.

Papildomos sudėties skaičiuojamos analogiškai, priimant varijuojamų parametrų reikšmes skirtingas nuo pagrindinės sudėties 15 - 30% į didesnę ar mažesnę pusę.

Betono mišinio komponentai dozuojami pagal masę. Cementas, vanduo, užpildai dozuojami $\pm 3\%$, priedai $\pm 5\%$ tikslumu. Bandomo užmaišymo paruošimas vykdomas laboratorijoje. Iš pradžių sumaišant sausas medžiagas, po to įpilant vandens pagal skaičiavimus.

Baigiant užmaišymą, atrenkami bandiniai klojumui ir kitoms betono mišinio savybėms nustatyti. Klojumas nustatomas ne anksčiau kaip po 15 min. nuo užmaišymo pradžios su vandeniu. Jei savybės neatitinka reikiamų, daromas sudėties koregavimas. Gaunant betono mišinį su reikalingomis savybėmis skaičiuojama faktinė medžiagų išeiga 1 m^3 betono. Iš betono bandymų rezultatų paimamas optimaliausias.

Duomenys apie patiekiamą į statybos aikštelę prekinį mišinį arba mišinį, ruošiamą Rangovo statybos aikštelėje, turi būti patiekiami LST 1330 ÷ 1995 nustatytoje apimtyje.

2.4.8. BETONO MAIŠYMAS

Sumaišytas betonas neturi būti po to keičiamas, pridodant vandens ar kitaip.

Trumpiausia betono su sunkiais užpildais maišymo trukmė (s):

Paruošiamo mišinio tūris, l	Gravitacinėje maišyklėje, kai betono mišinio slankumas 20 – 60 mm	Priverstinio maišymo maišyklėje
500 ir mažiau	75	60
Daugiau kaip 500	120	60

Kuo klampesnis mišinys ir didesnė būgno talpa, tuo ilgesnė maišymo trukmė. Maišomo iki 2 min betono su sunkiais užpildais stiprumas labai didėja, ilgiau maišant, betono stiprumas mažai didėja.

2.4.9. KLOJINIAI

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritų padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	9	14

Klojinių elementų įlinkis apkrovoms neturi viršyti:

perdangų klojinių – 1/500 angos;

kitų klojinių – 1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Klojiniai gali būti mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto ir betono stiprumas nuimant klojinius pateikti lentelėse.

Betono stiprumas nuimant klojinius:

Eil.Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą - horizontalių ir pasvirusių iki 6m angos virš 6 m angos	0,2 – 0,3 Mpa 70 % projektinio 80 % projektinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

Klojinių leistini nuokrypiai:

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių. 1 m ilgio visai angai	25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio: 1 m aukščio Visam aukščiui Pamatų sienų iki 5m sienų virš 5 m sijų	5 20 20 15 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: pamatai sienos ir kolonos sijos, ilginiai pamatai po plieninėmis kolonomis	15 8 10 1,1 L L – angos ilgis arba konstrukcijos žingsnis, m
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

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

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	10	14

Sumontuoti klojiniai turi būti priimti Techninės priežiūros inžinieriaus.

2.4.10. ARMATŪROS RUOŠIMAS IR KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMAS

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamosios konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Armatūra statybvietėje suvirinama lankiniu arba voneliniu būdu.

Vartojant sunkųjį betoną, plokštėse ir iki 100 mm storio sienelėse apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10mm, iki 150 mm storio – ne mažesnis kaip 15 mm; sijose, ilginuose, kolonose, kai darbo armatūra 20 – 32 mm skersmens, - ne mažesnis kaip 25 mm, kai skerspjūvis didesnis, - ne mažesnis kaip 30 mm.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela, suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Armatūros suklojimą kontroliuoja Techninės priežiūros inžinierius.

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

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

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

2.4.11. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klasė, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	11	14

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250mm, o su dviguba armatūra – 120 mm.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai ankščiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakumavimu.

Vibravimas – tai pagrindinis 0-8 cm slankumo betono mišinio tankinimo būdas.

Statybvietėje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniais ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo. Kai tankinama giluminiais vibratoriais, ji yra 20 – 25 s, kai paviršiniais – 30-50 s, kai išoriniais –50 –90s.

2.4.12. MONOLITINIO BETONO DARBAI

Monolitinio betono darbai susideda iš gręžinių pamatų.

Gręžinius rekomenduojama pradėti gręžti nuo taškų, ties kuriais gruntas buvo tirtas. Gręžti iki sluoksnio, į kurį turi būti įbetonuotas pamatas. Jei tokio sluoksnio nerandama, būtina pranešti Techninės priežiūros inžinieriui.

Prieš pradėdant gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimos duobės centru. Gražto ašis turi būti vertikali. Pamatų ašių nuokrypos turi neviršyti ± 5 mm. Iš gręžinio išimti riedulius, didelius smulkinti arba iškasti.

Išgręžus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas. Į biriuose gruntuose įrengto gręžinio žiotis įstatomas gręžinio skersmens didumo metalinis apsauginis įdėklas.

Kad į gręžinį nepatektų paviršinio vandens, aplink suplūkti grunto volelį ir gręžinį uždengti skydu.

Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų mažesnis negu 2d., antras gręžinys gali būti gręžiamas, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25% projekcinio stiprumo.

Sušalusį gruntą būtina atšildyti, o po to gręžti įprastiniu būdu.

Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros. Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kurį galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą.

Įsitikinus, kad gręžinio dugnas švarus, į gręžinį įstatomas armatūros strypynas. Kad apsauginis betono sluoksnis būtų projektinis, armatūros strypyną gręžinyje reikia fiksuoti.

Pamatą betonuoti be pertraukų. Jei pertrauka viršija 1 valandą, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600-900mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12mm. Siūlė turi būti neužteršta.

Kolonos lizdas ir pamato viršus turi būti betonuojami tankinant vibratoriumi.

Jei gręžinyje yra vandens, betonuojama vertikaliai keliamu vamzdžiu arba betono siurbliu.

Pamato armavimo ir betonavimo duomenys turi būti įrašomi į gręžinių pamatų įrengimo žurnalą.

Leistinos gręžinių pamatų betonavimo nuokrypos:

- gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projekcinį daugiau kaip 30mm ir didesnis už projekcinį daugiau kaip 50mm;
- gręžinio gylis negali būti didesnis ar mažesnis už projekcinį daugiau kaip 100mm;
- gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas, ir gręžinys į jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 200mm;
- gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01 (10mm 1 metro ilgyje);
- pamato lizdo centro nuokrypa nuo projekcinės padėties ne didesnė kaip 10mm;
- inkarinių varžtų viršus gali būti ne daugiau kaip 20mm žemiau ar aukščiau už projekte numatytą lygį;
- inkarinių varžtų sriegio apačia gali būti ne daugiau kaip 30mm žemiau ar aukščiau už projekte numatytą lygį.

Monolitinis rostverkas numatytas iš B12/15 F50 tipo betono. Armavimas AIII tipo armatūros strypais.

Monolitinis rostverkas įrengiamas ant paruošiamojo sluoksnio iš betono B7,5. Rostverko paviršiai turi būti kategorijos.

2.4.13. IŠBETONUOTŲ KONSTRUKCIJŲ PRIEŽIŪRA

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą – nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3h ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5 - 10h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai,mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų	± 20
- sienų, ant kurių montuojamos surenkamosios gelžbetoninės konstrukcijos	± 5
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2m kontroline linijuote, išskyrus atraminius paviršius	± 5
Elementų ilgio	± 20
Elementų skerspjūvio matmenų	$\pm 6, -3$
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
	3

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	12	14

2.4.14. BETONO PAVIRŠIAUS UŽBAIGIMAS

Sudėto į vietą betono paviršius turi būti apdailintas būdais, pažymėtais žemiau, ir ruošiamas sekančiai:

- 1) tinkas dviem ar daugiau sluoksniais. Aprobomas, lėtai kietėjantis mišinys yra naudojamas klojiniai pagal gamintojo išleistus nurodymus. Tučtuojau po klojinio nuėmimo, ten kur naudojamas mišinys, betono paviršius nuvalomas metaliniu šepečiu, kad pašalintume nesukibusias medžiagas ir paruoštume pagrindą tinkavimui;
- 2) paruošiamoji plona danga. Užlyginti visus betono paviršiaus nelygumus, šiurkštumus, iškilimus, užpildyti visas tuštumas, atsiradusias nuimant klojinį, cementu su smėliu (1:2), pašlakstyti vandeniu;
- 3) natūralus paviršius. Įprastas betono paviršius paliekamas švarus, naudojant specialiai paruoštus klojinius, atliekant kai kuriuos pataisymus, pagal aukščiau išdėstytus reikalavimus.

Betono paviršių kategorijos ir reikalavimai jiems:

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm	Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus, mm	Bendras betono nuskilimų ilgis 1m ilgio briaunoje, mm
A1		Matomas paviršius (paga; etaloną)	2	20
A2	1	1	5	50
A3	4	2	5	50
A4	10	1	5	50
A5	Nereglamentuojamas	3	10	100
A6	15	5	10	100
A7	20	Nereglamentuojamas	20	Neregla- mentuojamas

Leistini betono slūgimo paviršiniai plyšiai ne didesni kaip 0,3 mm.

2.4.15. SIŪLĖS

Tiek kiek įmanoma betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi siūlės iki plėtimosi siūlės, kad sumažinti konstrukcinių siūlių skaičių. Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta.

Kai betonavimas sustojęs vertikalioje ar nuožulnioje plokštumoje, turi būti įrengtos atitinkamos laikančios lentos ir priemonės, leidžiančios, kad armatūra nepertraukiamai tęstųsi per sudūrimą, neišlinktų ar kitaip nenukryptų.

Jei betonavimas sustojęs horizontalioje plokštumoje, paviršius turi būti stipriai pašiurkštintas, stropiai nuvalytas tuoj pat, kai betonas sustingsta.

Užtaisant sėdimo, deformacines ir konstruktyvines siūles reikia naudoti portlandcementą ne žemesnės markės kaip M400. Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm naudoti plastifikuotus cementus.

2.5. APLINKOTVARKOS ELEMENTAI, MAŽOJI ARCHITEKTŪRA**2.5.1. ŠIUKŠLIADĖŽĖS, DVIRAČIŲ STOVAI**

Įrengiamos metalinės prie grindinio tvirtinamos šiukšledėžės su pelenine. Gaminama iš plieno lakštų, plieninė (cinkuota ir dažyta) arba nerūdijančio plieno.

Įrengiami prie grindinio tvirtinami, nerūdijančio plieno dviračių stovai.

Šiukšliadėžių ir stovų tvirtinimui įrengiami betoniniai C15 pagrindai po grindinio dangą.



Dviračių stovo analogas.

Mod. PI-6 (ilgis 740mm, plotis 650mm, aukštis 860mm, vamzdžio skersmuo 50mm x 1,5mm). Svoris 4 kg.

2.5.2. ATRAMINĖS G/B SIENUTĖS IR TEISMO PASTATO UŽRAŠAS

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	13	14

Atraminės sienutės įrengiamos ties aukščių skirtumais ir ties proektuojamu gėlynu pastato prieigose. Atraminės sienutės įrengiamos iš monolitinio betono. Sienučių paviršius papildomai neapdailinamas, paliekama natūrali betono danga. Reikalavimai betonavimo darbams nurodyti 2.4.p. Sienučių viršus turi būti su min. 1% skersiniu nuplydžiu lietaus vandeniui nutekėti. Užbaigtų sienučių paviršius turi būti lygus, kampai be nutrupėjimų. Matomo betono paviršiaus kategorija A1. Ruošiant klojinius siūles išdėstyti tolygiai, vienodais tarpais.

Teismo dekoratyvinio užrašo G/B konstrukcija gaminama gamykloje ir surenkama objekte ant paruošto pamato. Matomo betono paviršiaus kategorija A1. Užrašo raidės gaminamos iš 15mm storio „CORTEN“ tipo lakštinio plieno.

2.5.3. BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS APTVĖRIMAS

Konteinerių aikštelė aptveriamą 1,25m aukščio „CORTEN“ tipo plienine tvorele. Tvorelė įrengiama iš 80x80mm ir 50x80mm vamzdinių profilių. Vamzdžių galai užsandarinami. Tvorelė įrengiama ant C15 betono pagrindo. Tvorelės šonai įrengiami iš žaliuzių tipo skardos lankstinių. Skardos storis 1,5mm.

2.6. KELIO ŽENKLAI

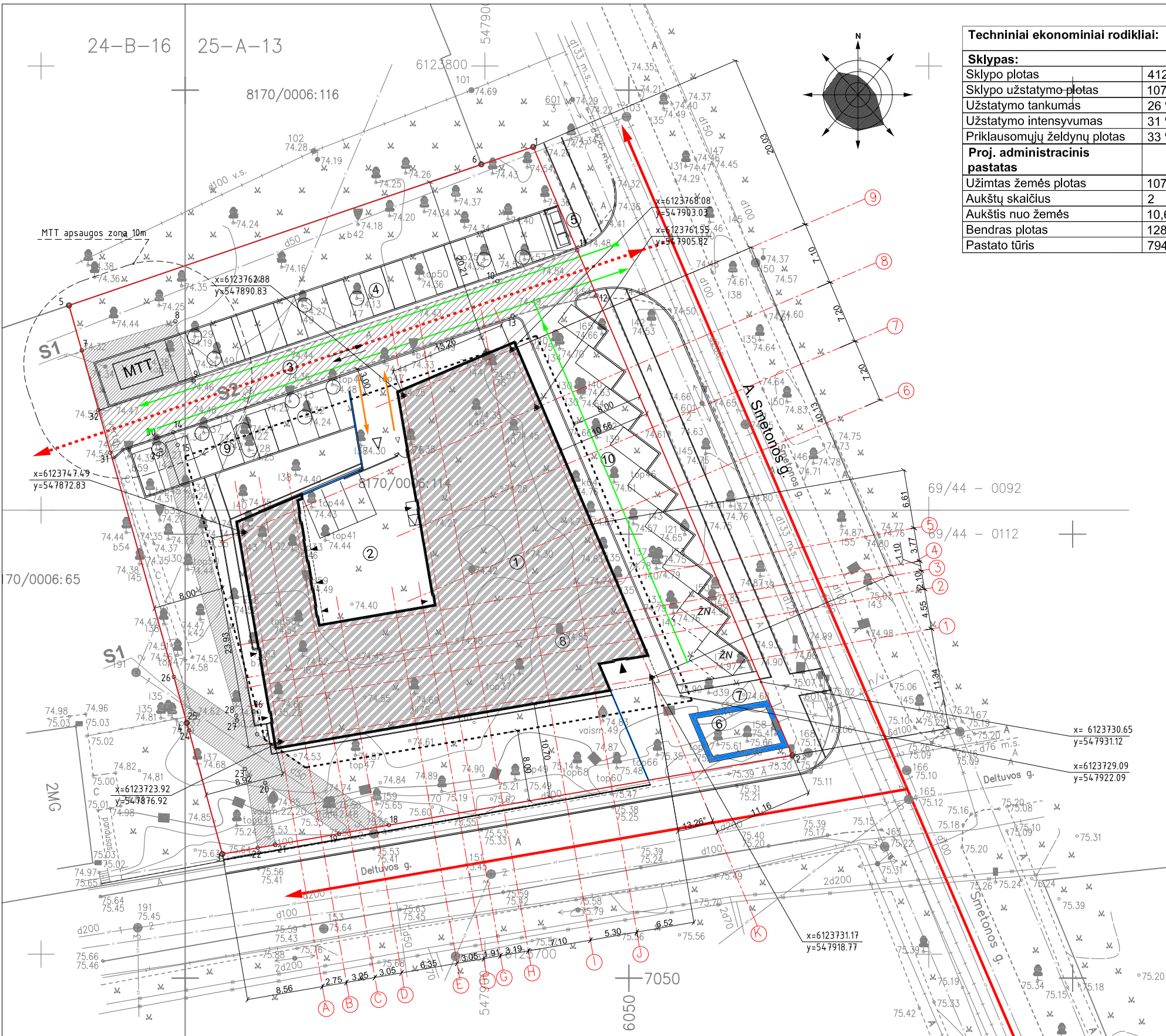
Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 12899-1:2008 reikalavimus.

Ženklaai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti arba pagaminti iš nerūdijančių medžiagų, arba turi būti padengti apsauginiu antikoroziiniu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklo ir jų simbolių spalvos turi atitikti minėto standarto reikalavimus. Ženklo korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklo tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos. Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio Ø60mm atramų pastatytų ant betono C15 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė (HIG). Jos skaistis turi būti: baltos spalvos - 250 cd/m², mėlynos - 20 cd/m².

2.7. Nurodymai sklypo naudojimui: teritorijos ir privažiavimo kelių valymui, želdinių priežiūrai, tvorų ir kitų sklypo elementų dažymui, aplinkotvarkos elementų priežiūrai bei kiti nurodymai:

Privažiavimo keliai ir parkavimo aikštelė turi būti tinkamos naudoti : švarios, esant šalčiams turi būti neslidžios, sniegas nuvalytas, parkavimo vietos turi būti nužymėtos. Želdiniai turi būti prižiūrimi, pasodinta veja – pjaunama, medžiai – genami ir apsaugoti nuo kenkėjų.

Komplekso Nr.	Laida	Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
43-TP-NS -SSD-TS	0	SSD	14	14



Techniniai ekonominiai rodikliai:	
Sklypas:	
Sklypo plotas	4128 m ²
Sklypo užstatymo plotas	1078 m ²
Užstatymo tankumas	26 %
Užstatymo intensyvumas	31 %
Priklausomųjų želdynų plotas	33 %
Proj. administracinis pastatas	
Užimtas žemės plotas	1078 m ²
Aukštų skaičius	2
Aukštis nuo žemės	10,65m
Bendras plotas	1287 m ²
Pastato tūris	7943 m ³



Situacijos schema 1:5000

Koordinačių žiniaraštis		
Koordinačių sistema		LKS-94
Nr.	X	Y
1.	6123790.89	547905.44
2.	6123722.40	547934.63
3.	6123711.28	547870.42
4.	6123726.04	547866.42
5.	6123773.04	547853.14
6.	6123788.93	547899.59
7.	6123768.00	547854.58
8.	6123771.26	547865.12
9.	6123764.57	547867.18
10.	6123775.77	547901.41
11.	6123779.24	547910.39
12.	6123774.18	547912.58
13.	6123771.89	547903.11
14.	6123758.78	547864.89
15.	6123757.33	547865.38
16.	6123727.30	547873.92
17.	6123724.76	547874.34
18.	6123714.53	547889.19
19.	6123713.56	547883.56
20.	6123719.28	547875.24
21.	6123712.31	547876.38
22.	6123711.97	547874.41
23.	6123720.86	547872.95
24.	6123725.20	547866.65
25.	6123726.04	547866.42
26.	6123731.22	547864.95
27.	6123726.34	547872.05
28.	6123726.86	547871.97
29.	6123756.74	547863.47
30.	6123758.15	547862.99
31.	6123756.48	547857.82
32.	6123761.26	547856.47

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pastatas
	Sklypo ribos
	Išsikišiančios pastato dalies, stogo kontūras
	Iėjimas į pastatą
	Ivažiavimas, įėjimas į kiemą
	Servitutas - teisė tiesyti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas) - 526m ²
	Kelio servitutas (tarnaujantis daiktas) - 265m ²
	Užstatymo zonos riba. Pagal DP srendinius.
	Taško koordinatės LKS-1994 koordinatinių sistemoje
	Pastato ašį susikirtimo taškas
	Sklypo kampas ir numeris
	Servituto kampas ir numeris
	Spec. gaisrinio transporto eismas, vykdamas gesinimo darbus sklype Deltuvos g. 17A
	Spec. gaisrinio transporto eismas, vykdamas gesinimo darbus sklype Deltuvos g. 19
	Personalo ir lankytojų transporto eismas
	Tarnybinio ir spec. transporto eismas
	Proj. atraminė sienutė

Eksplikacija	
1.	Projektuojamas pastatas
2.	Projektuojamas vidinis kiemas
3.	Esamas servitutinis pravažiavimas
4.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 13vnt.
5.	Buitinių ir rūšiujamųjų atliekų konteineriai
6.	Teismo užrašas
7.	Gėlynas
8.	Esama medinė skulptūra. Iškeltama.
9.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 6vnt.
10.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 9vnt.

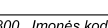
Pastabos:
1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Pakeltimus derinti su autoriais;
3. Koordinatinių sistema LKS - 1994;
4. Nurodytos ašių susikirtimo koordinatės;
5. Ašis "1" yra lygiagreti sklypo kraštinei 3-2 ir yra nutolusi nuo jos per 11,34m. Ašis "A" yra statmena ašiai "1" ir nutolusi nuo sklypo kampo 3 per 8,56m. Ašis "K" lygiagreti sklypo kraštinei 1-2 ir yra nutolusi nuo jos per 11,16m. Likusios ašys nužymimos pagal matmenis pateiktus AD dalyje.

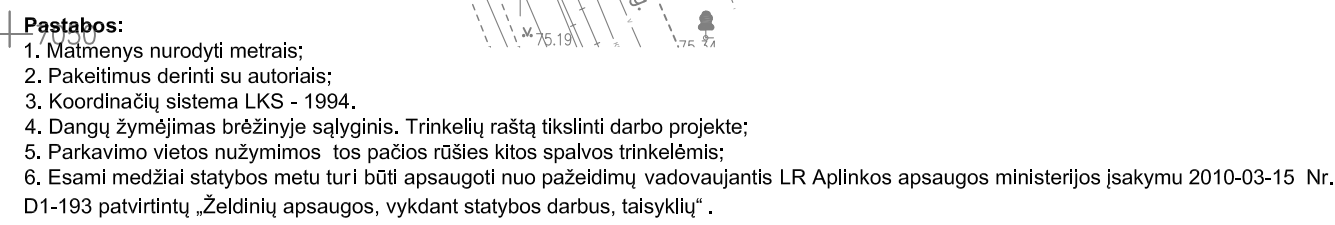
Atestato Nr. 6606					Objekto pavadinimas:				
					Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas				
Kalvarijų g. 24A-309kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 - 617 02800. Įmonės kodas 302494928									
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:			Laida	
A1688	PV,(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Sklypo planas (statinių išdėstymo planas) M1:500			0	
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.		Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
TP	Nacionalinė teismų administracija				43-TP-NS-SSD-02		SSD	1	1



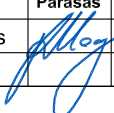
Sutartinajai žymėjimai	
	Projektuojamas pastatas
	Sklypo ribos
	Išsiskiriančios pastato dalies, stogo kontūras
	Įėjimas į pastatą
	Ivažiavimas, įėjimas į kiemą
	Projektuojamos izohipsės
93.85	Projektuojama / esama žemės atitūdė
93.50	
	Proj. atraminė sienutė
	Vandens surinkimo šulinėlis

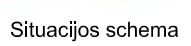
Eksplikacija	
1.	Projektuojamas pastatas
2.	Projektuojamas vidinis kiemas
3.	Esamas servituotinis pravažiavimas
4.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 13vnt.
5.	Buitinių ir rūšiuojamų atliekų konteineriai
6.	Teismo užrašas
7.	Gėlynas
8.	Esama medinė skulptūra. Iškeliama.
9.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 6vnt.
10.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 9vnt.

Atestato Nr. 6606		 projektų rengimo būras		Objekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas			
Kalvarių g. 24A–309kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 ~ 617 02800. Įmonės kodas 302494928							
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:		Laida
A1688	PV,(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Sklypo aukščių (vertikalinis) planas		M1:500
							0
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.	Proj. dalis	Lapas
TP	Nacionalinė teismų administracija				43-TP-NS-SSD-03	SSD	1

[illegible]

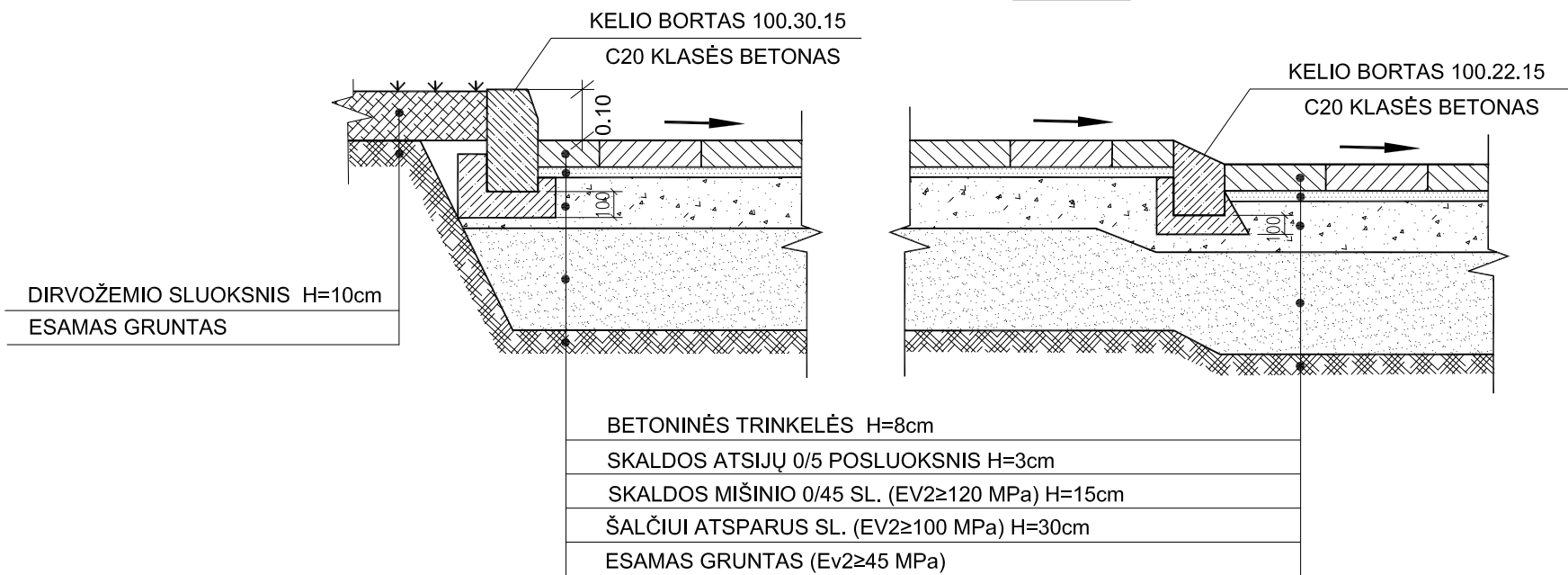
Eksplikacija	
1.	Projektuojamas pastatas
2.	Projektuojamas vidinis kiemas
3.	Esamas servitutinis pravažiavimas
4.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 13vnt.
5.	Buitinių ir rūšiujamųjų atliekų konteineriai
6.	Teismo užrašas
7.	Gėlynas
8.	Esama medinė skulptūra, iškeliamą.
9.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 6vnt.
10.	Projektuojama atvira aut. stovėjimo aikštelė 9vnt.

Atestato Nr. 6606					Objekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas				
Kalvarių g. 24A–309kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 – 617 02800. Įmonės kodas 302494928									
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:				Laida
A1688	PV,(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Sklypo dangų (želdinių) planas M1:500				0
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.		Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
TP	Nacionalinė teismų administracija				43-TP-NS-SSD-04		SSD	1	1

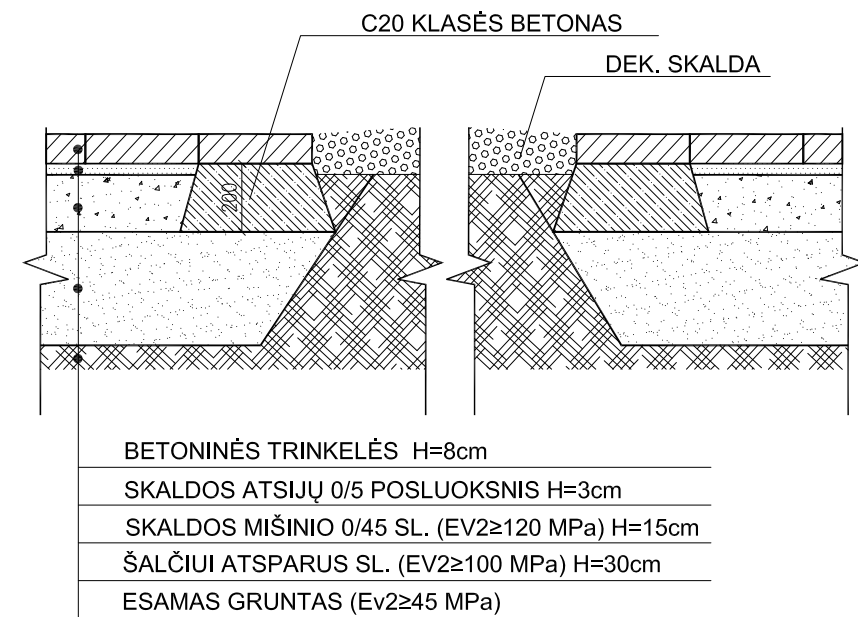


Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pastatas
	Sklypo ribos
	Išsikišančios pastato dalies, stogo kontūras
	Įėjimas į pastatą
	Važiavimas, įėjimas į kiemą
	Betono trinkelių danga važiuojamajai daliai. Stačiakampės trinkelės, 100x100x80mm. Spalva: tamsiai pilka - juoda.
	Betono trinkelių danga važiuojamajai daliai. Stačiakampės trinkelės, 100x100x80mm. Paviršius su atidengta fktūra. Spalva: šviesiai pilka.
	Betono trinkelių danga pėsčiųjų zonai. Stačiakampės trinkelės 100x100x60mm. Paviršius su atidengta fktūra Spalva: šviesiai pilka.
	Šaligatvio plytelių danga pėsčiųjų zonai. Stačiakampės plytelės 300x300x60mm. Proj. atraminė sienutė
	
	Veja sklypo ribose
	Veja už sklypo ribų
	Proj. dek. augalai.
	Akmens skalda
	Kertamas medis / medžio numeris
	Išsaugomi medžiai
	Projektuojamas betoninis gatvės bortas
	Projektuojamas nužemintas betoninis gatvės bortas
	Eismo kryptys
	Ispėjamieji dangos paviršiai ŽN
	Demontuojamas takas

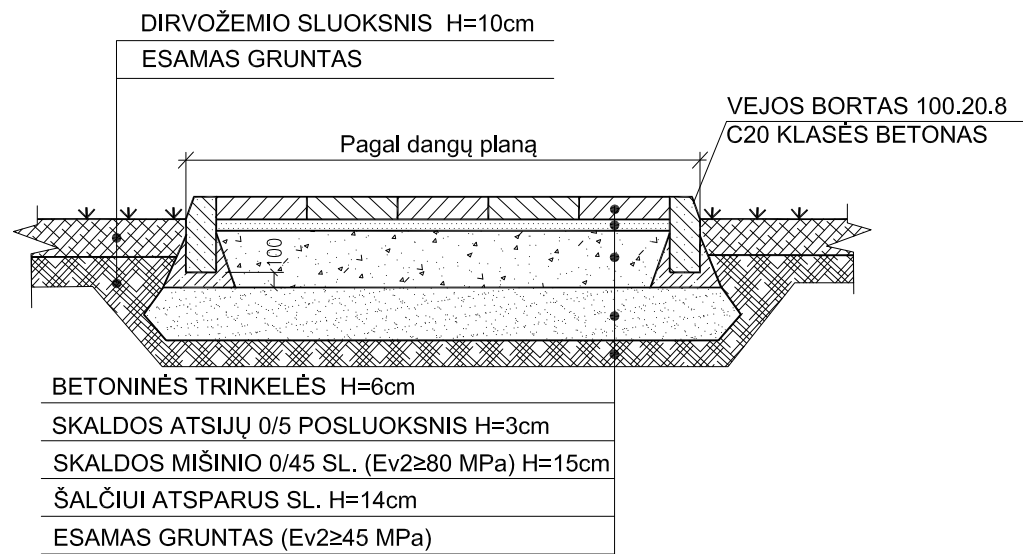
1-1



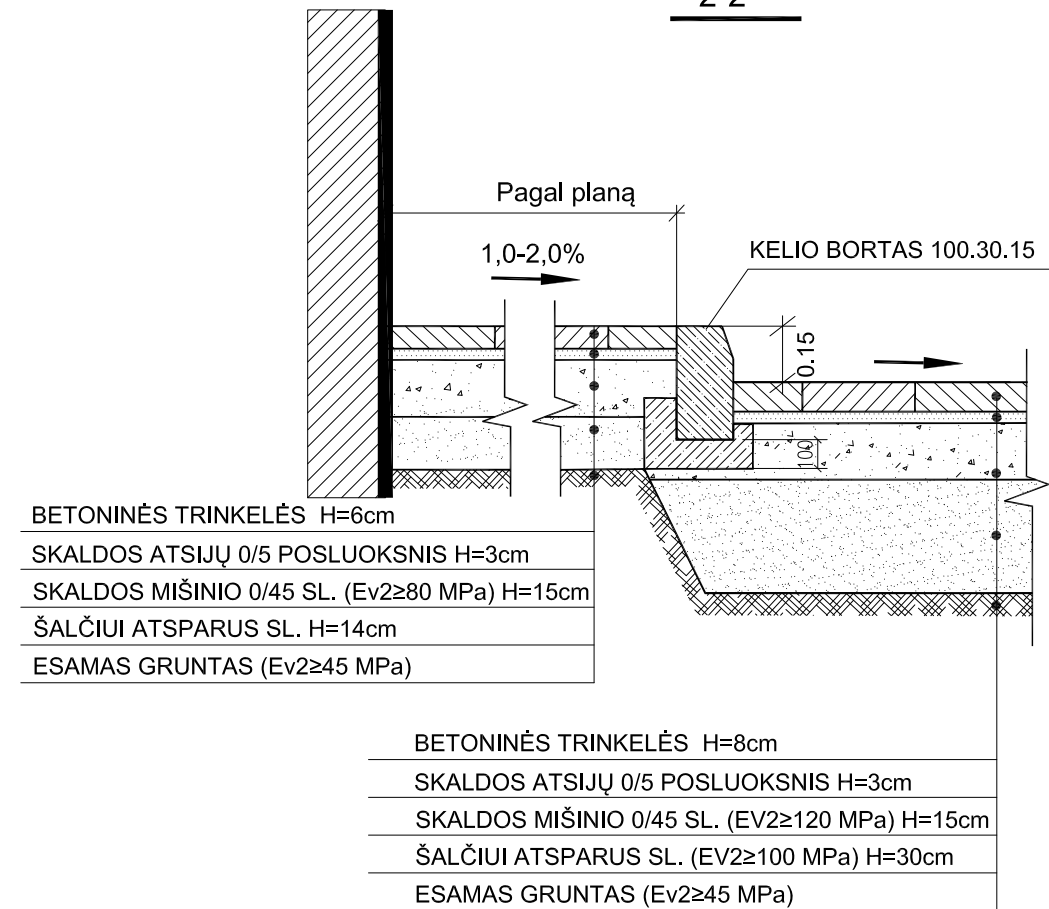
4-4



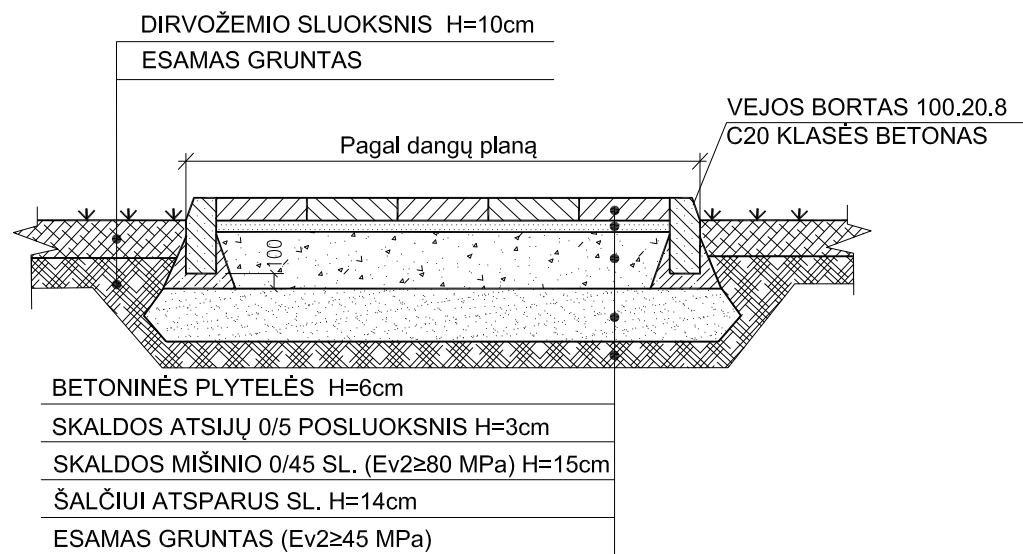
3-3



2-2



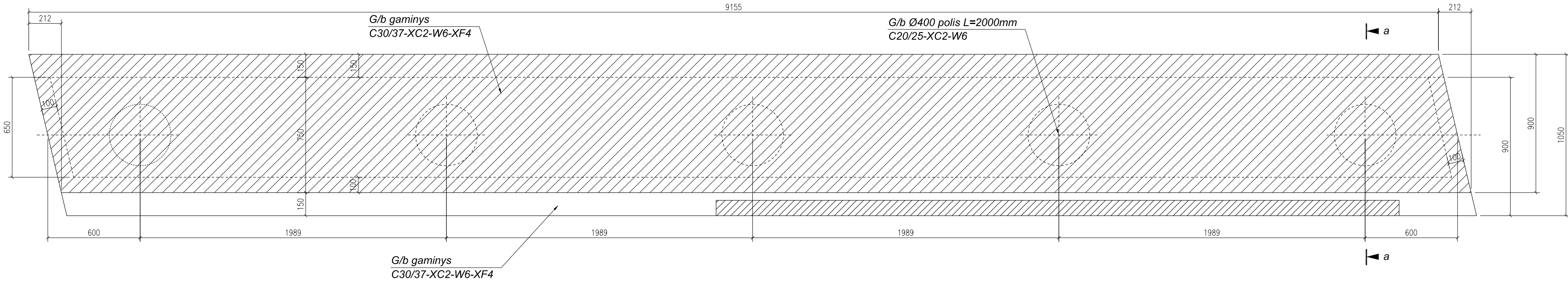
5-5



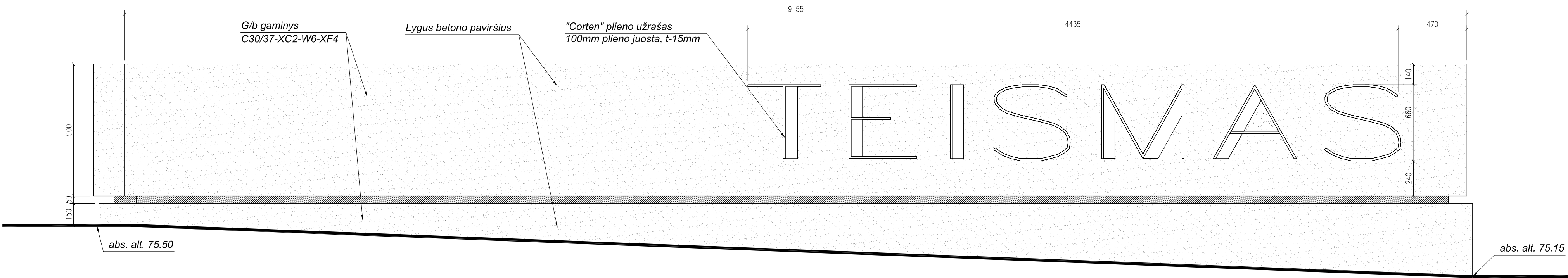
Pastabos:
1. Matmenys nurodyti milimetrais;
2. Pakeitimus derinti su autoriais;
3. Sprendiniai tikslinami darbo projekte.

Atestato Nr. 6606					Objekto pavadinimas:				
prb projektų rengimo biuras					Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas				
Kalvarijų g. 24A-309kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 - 617 02800. Įmonės kodas 302494928									
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:			Laida	
A1688	PV,(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Dangų pjūviai			M1:20	
								0	
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.		Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.
TP	Nacionalinė teismų administracija				43-TP-NS-SSD-05		SSD	1	1

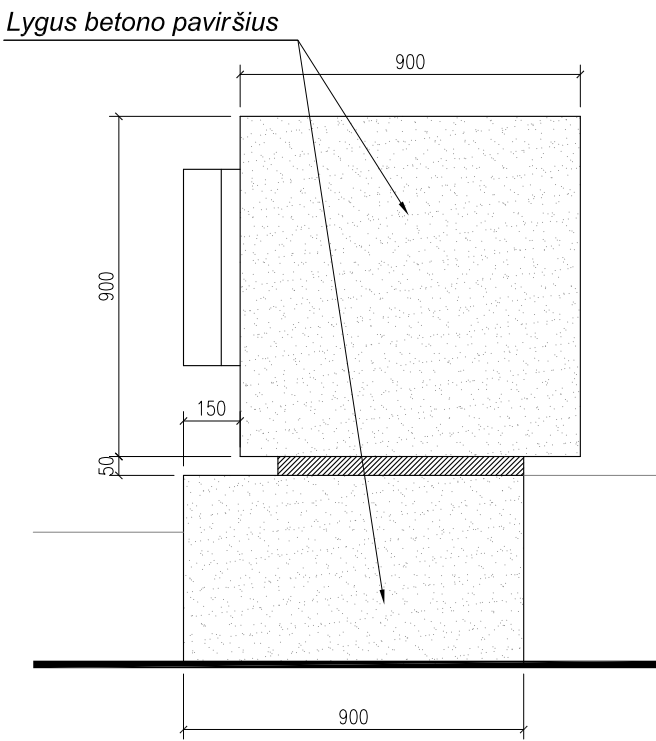
Vaizdas plane M 1:20



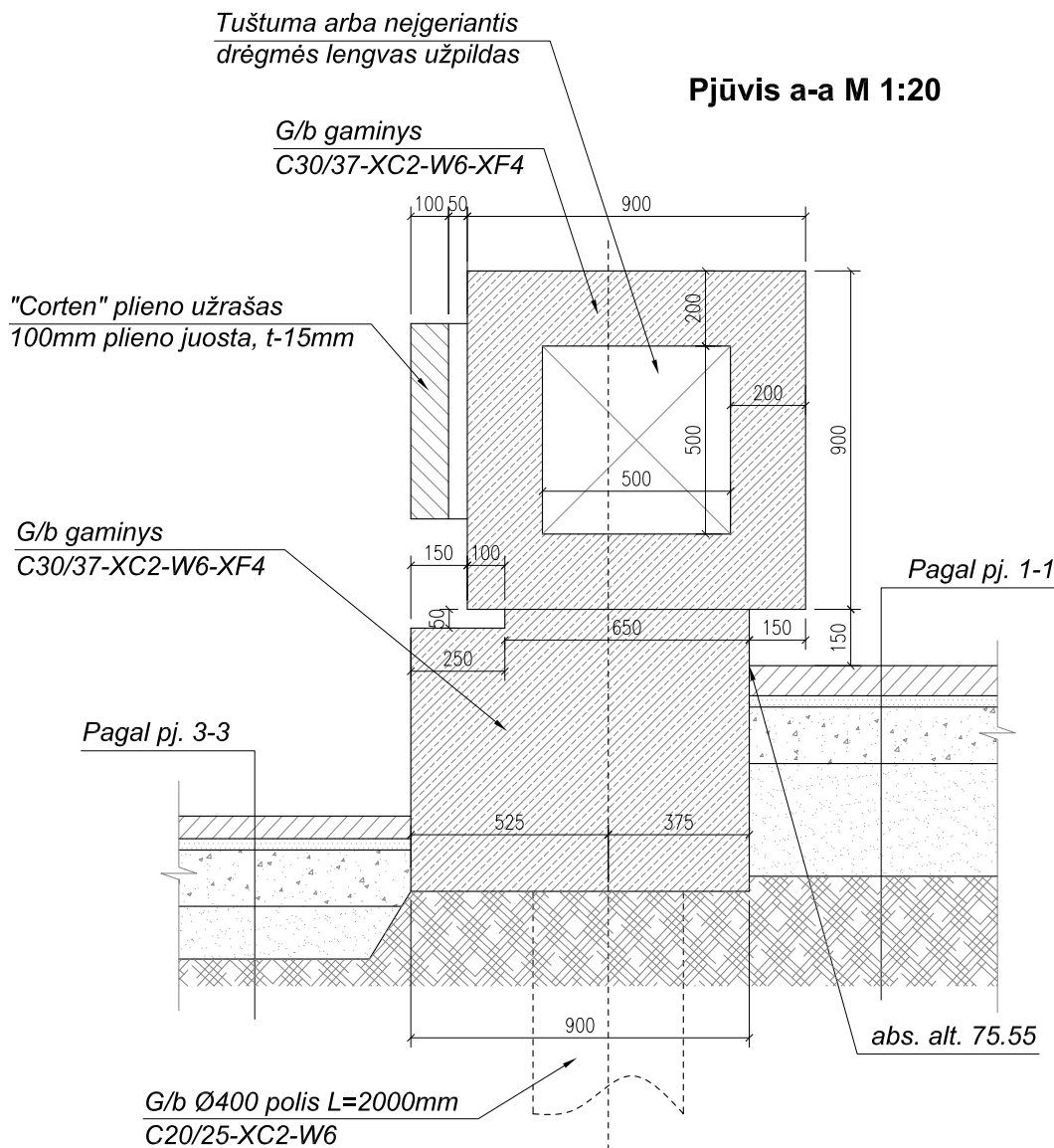
Vaizdas iš priekio M 1:20



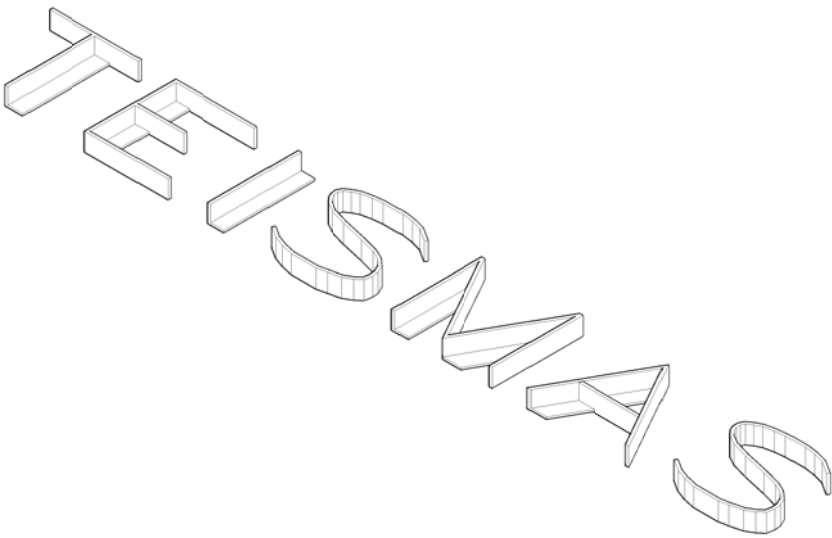
Vaizdas iš šono M 1:20



Pjūvis a-a M 1:20



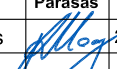
Užrašo aksonometrinė schema



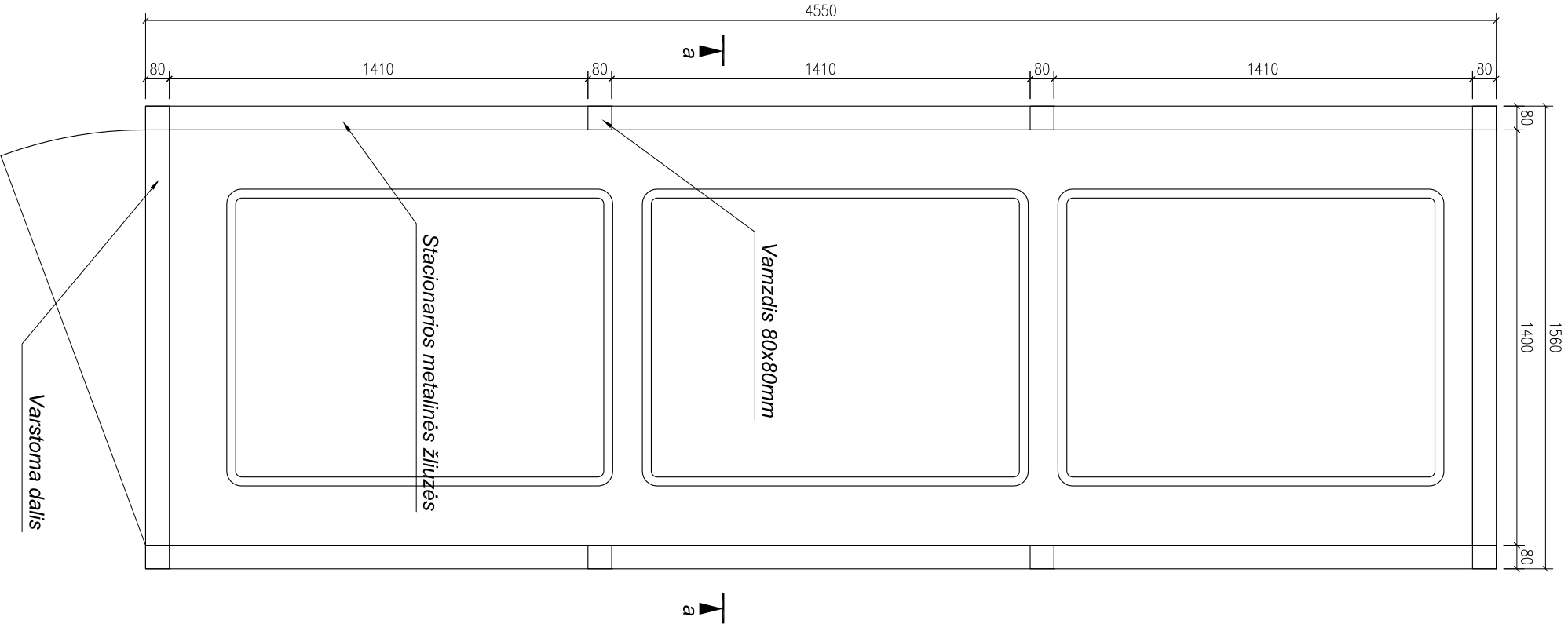
Medžiagų kiekių žiniaraštis

Teismo pastato užrašas		
Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, markė	Kiekis
Betono gaminiai	Betonas C30/37-XF3	11.3 m³
Betoniniai poliai Ø400	Betonas C20/25-XC2-W6	1.3 m³
Armatura S400. ~80kg / 1m³		1000 kg
10cm pločio "Coreten" plieno juosta t =15mm		15m / 180kg

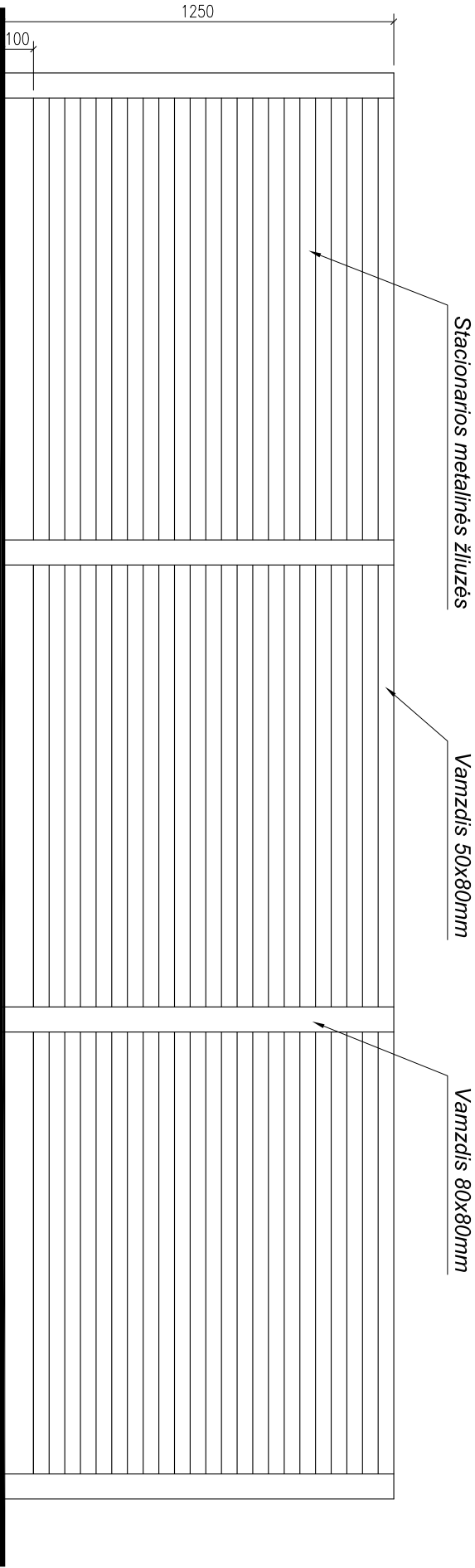
- Pastabos:**
- Matmenys nurodyti milimetrais;
 - Pakeitimus derinti su autoriais;
 - Sprendiniai tikslinami darbo projekte.

Atestato Nr. 6606					prb projektų rengimo biuras					Objekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas				
Kavarių g. 24A–309kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 – 617 02800. Įmonės kodas 302494928														
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:					Laida				
A1688	PV_(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Teismo pastato užrašas					M1:20		0		
Etapas	Užsakovas:				Komplekso Nr.			Proj. dalis	Lapas	Lapų sk.				
TP	Nacionalinė teismų administracija				43-TP-NS-SSD-06					SSD	1	1		

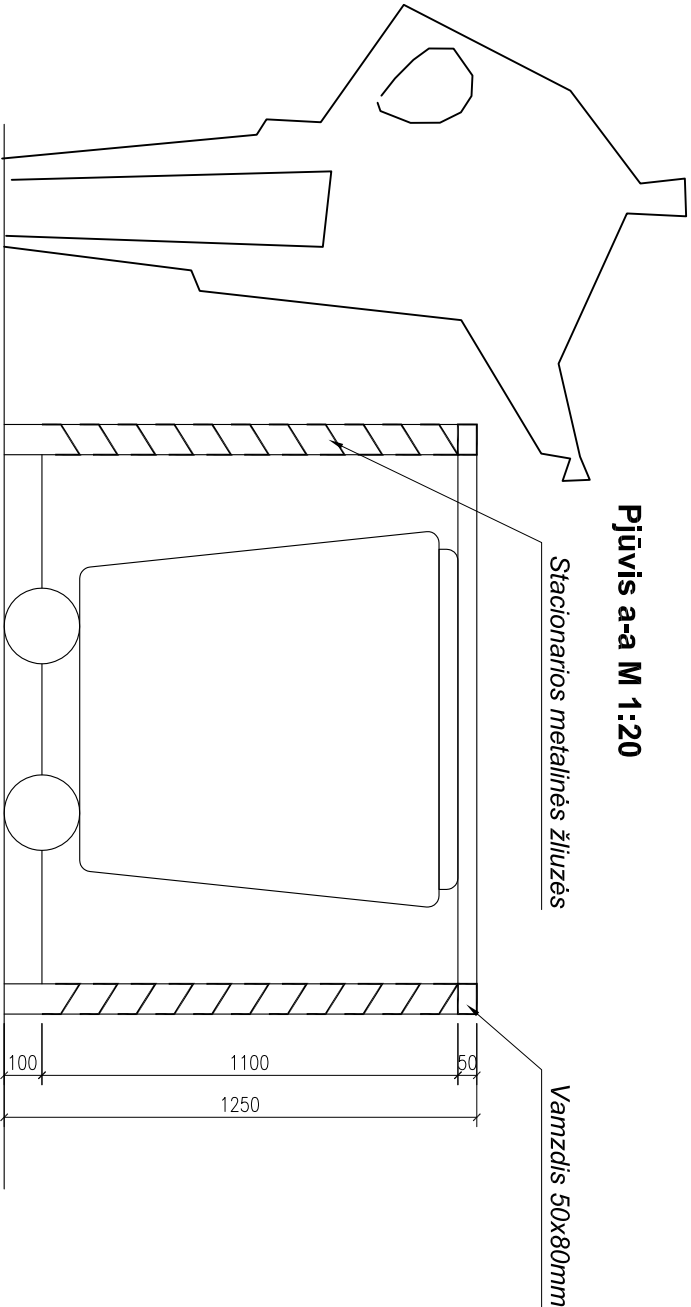
Vaizdas plane M 1:20



Vaizdas iš šono M 1:20



Pjūvis a-a M 1:20



Medžiagų kiekių žiniaraštis

Teismo pastato užrašas		
Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, markė	Kiekis
Vamzdinis profilis 80x80mm	"Corten" plienas	14.5 m
Vamzdinis profilis 50x80mm	"Corten" plienas	12 m
Stacionarių metalinių žiluzijų plokštuma	"Corten" skardos 1.5mm lankstiniai	12.5 m²

Pastaba: tvirtinimo elementų kiekiai neįskaičiuoti.

Atestato Nr. 6606 pro projektų rengimo biuras				Objekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas		
Kelvišių g. 24A–30D kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 – 617 02800, Įmonės kodas 302494928						
Atestato Nr.	Parėigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:	Laida
A1688	PV.(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Kontenerių aikštelės aptvėrimas	M1:20
Etapas		Užsakovas:		Komplekso Nr.		Lapų sk.
TP		Nacionalinė teismų administracija		43-TP-NS-SSD-07		1
				SSD		1

- Pastabos:**
1. Matmenys nurodyti milimetrais;
 2. Pakeitimus derinti su autoriais;
 3. Sprendiniai tikslinami darbo projekte.

Medžiagų sanaudų kiekių žiniaraštis

1 ETAPAS

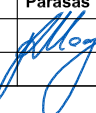
Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
1.	Betono trinkelė dangos važiuojamajai daliai įrengimas. Stačiakampės trinkelės, 100x100x80mm. Spalva: tamsiai pilka - juoda.	m²	620	Pagal pj. 1-1; Žr. 43-TP-NS-SSD-TS p.2.3.2.
2.	Betono trinkelė dangos važiuojamajai daliai įrengimas. Stačiakampės trinkelės, 100x100x80mm. Paviršiu su atidengta faktūra. Spalva: šviesiai pilka.	m²	642	Pagal pj. 1-1; Žr. 43-TP-NS-SSD-TS p.2.3.2.
3.	Betono trinkelė dangos pėsčiųjų daliai įrengimas. Stačiakampės trinkelės, 200x100x60mm. Paviršiu su atidengta faktūra. Spalva: šviesiai pilka.	m²	271,5	Pagal pj. 3-3; Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
4.	Betoninių šaligatvio plytelių dangos įrengimas. 300x300x60mm	m²	36	Pagal pj. 3-3; Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
5.	Naujų betoninių kelio bortų įrengimas sklypo ribose	m	314	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
6.	Naujų vejos bortų prie takų ir nuogrindų įrengimas sklypo ribose	m	110.5	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
7.	Naujų betoninių kelio bortų įrengimas už sklypo ribų	m	21.30	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
8.	Vejos įrengimas sklypo ribose	m²	1308	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.1.
9.	Vejos įrengimas (atstatymas) už sklypo ribų	m²	110	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.1.
10.	Dekoratyviųjų augalų sodinimas pastato prieigose	m²	35	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.1.
	Juniperus horizontalis Glauca	vnt.	7	
	Juniperus horizontalis Golden Carpet	vnt.	18	
	Juniperus horizontalis Jade River	vnt.	7	
11.	Betoninės 200mm storio atraminės sienutės įrengimas. H virš žemės kintamas 100-600mm.	m	16.8	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.5.2.
12.	Betoninės 200mm storio atraminės sienutės įrengimas. H virš žemės kintamas 0-400mm.	m	11.00	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.5.2.
13.	Betoninės 600mm storio sienutės įrengimas. H virš žemės kintamas 200-500mm.	m	30	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.5.2.
14.	Dekoratyvinės akmens skaldos užpildo įrengimas (nuogrindose pasato perimetru ir esamų medžių apėjimuose)	m²	68.20	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.5.
15.	Esamos asfalto dangos demontavimas ir utilizavimas	m²	261	
16.	Esamos medinės skulptūros iškėlimas	vnt.	1	
17.	Kelio ženklų 528, 846, ir 802 įrengimas	vnt.	3	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.6.
18.	Metalinė atrama kelio ženklams	vnt.	1	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.6.
19.	Parkavimo vietos ženklavimas spec. dažais tarptautiniu ŽN ženklų ant betono trinkelė dangos	vnt.	2	
20.	Įspėjamieji dangos paviršiai ŽN pėsčiųjų takuose	m²	12	
21.	Betono plytelių tako demontavimas ir utilizavimas	m²	25	
22.	Stacionari šiukšlėdėžė	vnt.	2	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.5.1.
23.	Dviračių stovas	vnt.	3	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.5.1.
24.	Laikiklis vėliavai ant pastato fasado	vnt.	1	
25.	Teismo dek. užrašas	vnt.	1	Žr. 43-TP-NS-SSD-06
26.	Konteinerių aikštelės aptvėrimas	vnt.	1	Žr. 43-TP-NS-SSD-07
27.	Guminė ratų atmuša	m	7	
28.	Medinis suoliukas ant atraminės sienutės 60cm pločio	m	11	

2 ETAPAS. Teritorija tarp sklypo, A. Smetonos ir Deltuvos gatvių

1.	Naujų betoninių kelio bortų įrengimas už sklypo ribų gatvės perimetru	m	121	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
2.	Naujų vejos bortų įrengimas už sklypo ribų	m	184	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
3.	Šaligatvių prie gatvės iš betoninių šaligatvio plytelių įrengimas. 300x300x60mm	m²	245.5	Pagal pj. 3-3; Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.2.
4.	Šaligatvių asfalto dangos demontavimas ir utilizavimas	m²	252	
5.	Gatvės asfalto dangos demontavimas ir utilizavimas	m²	7.50	
6.	Vejos įrengimas už sklypo ribų	m²	210	Žr. 43-TP-NS-SSD-TS, p. 2.3.1.
7.	Įspėjamieji dangos paviršiai ŽN pėsčiųjų takuose	m²	4	
8.	Kelio ženklų su atrama perkėlimas	vnt.	2	

Pastabos:

1. Statybos rangovas privalo pats paskaičiuoti ir įvertinti sąnaudas darbams, netiesiogiai susijusiems su sklypo dangų, mažosios architektūros elementų, įrengimu, tačiau galimai nenumatytas kitose projekto dalyse. Statybos rangovas, bet kokiu atveju, skaičiuodamas sąmatas rangos darbams atlikti, privalo savarankiškai persiskačiuoti medžiagų kiekius.

Atestato Nr. 6606				Objekto pavadinimas:	
				Administracinės paskirties pastato, Deltuvos g. 17A, Ukmergėje, statybos projektas	
Kalvarijų g. 24A-309kab., Vilnius LT-09133, tel.: 8 ~ 617 02800. Įmonės kodas 302494928					
Atestato Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas:
A1688	PV,(PDV)	Andrius Uogintas		2014.04	Medžiagų sanaudų kiekių žiniaraštis
					Laida
					0
Etapas	Užsakovas:			Komplekso Nr.	Proj. dalls
TP	Nacionalinė teismų administracija			43-TP-NS-SSD-08	SSD
					Lapas
					1
					Lapų sk.
					1