

Obj : LIUBAVO BUV. DVARO OFICINOS IR ORANŽERIOS RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS
KULTŪROS IR VIEŠOSIOMS REIKMĖMS,
Oficina(33085). Oranžeriaja (33089)
TVARKOMIEJI STATYBOS DARbai

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLIŲ PLANAS

AIŠKINAMASIŠKAS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUJOMENYS

Statybos vieta:	Liubavo k., Riešės sen., Vilniaus r. VšĮ „EUROPOS PARKAS“
Projektuojamas statinys, unikalus Nr.	Dvibutis gyvenamasis namas (butai), unik.nr. 4191-8006-8016-0001/0002;
Statybos rūšis:	Rekonstrukcija
Sklypo kadastro Nr.:	4170/1200:87, 4170/1200:86 Pikeliskių k.v.
Stadija	TP(K) Techniniuoji prijekto patisklinimas ir papildymas

DETALIAUS APRAŠYMO ĮSTRAUKA IŠ KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRO:

Unikalios objekto kodas: 33085; 33089
Pilhas pavadinimas: Liubavo dvaro sodybos (899) komplekso dalys: Oficina (33085); Oranžeriaja (33089)

Adresas: Liubavo k., Riešės sen., Vilniaus r.

Įregistruavimo registre data: Oficina, Oranžeriaja : 2009-11-18

Statusas: Irašytas į registra (registruinis)

Objekto reikšmingumo lygmuo: regioninis

Rūšis: Nekinijojamas
Objekto išraiškas kaip: Oficina - kompleksas sudarantis objektas (privatus);

Oranžeriaja - kompleksas sudarantis objektas (privatus)

Vertingųjų savybių, prabūdžių: Oficina, oranžeriaja - architektūrinis (lemanantis reikšmingumą, tipiškas)

Amžius: XVII a. vid. - XVIII a. II pusė

Sitius: baroko

Vertingosios savybės:

Liubavo dvaro sodyba (899):

Teritorijos planavimo sprendiniai (planas struktūros, tūričios erdvines kompozicijos fragmentai, kuriuos formuoja

įšlikę dvare statinių, jų liekanos ir vietos, vandens telkiniai, kelijų tinklas, želdiniai);

Burasčių komplekso dalijų liekanos ar fu' viejos (bažnyčios vieta, rūmuo rūsiui, kuri statinių vietas ar liekanos);

Bažnyčios vietoje išlikę pakaidojimai, išlikusi angelio skulptūros dalis;

Vietovės relijefas, žalesos atp. kerantai;

Kelijų traukos, išlikę grindinio fragmentai;

Želdynai ir želdiniai;

Tvenkiniai, vandens matūno užtvanka;

Pirmine ir istoriskai susiklosčiusi gyvenamoji ir ūkinė pastirtis;

Aplinkinis kraštovaizdis;

Komplekso istorija.

2. TECHNINIS PROJEKTAS PARENGTAS VADOVAUJANTIS:

2.1 PAGRINDU PROJEKTAVIMO DARBAMS:

- 2009.11.17 Nekliniojamajo kultūros paveldo vertinimo aktas Nr. KPD-RM-1299;
- 2011.04.21 Nekliniojamajo turto registro centro duomenų banko išrašas;
- 2011.06.29 Tvarkomųjų paveldo savybės darbu projektavimo sąlygos (laikinasis apsaugos reglamentas) Nr.23; (oranžeriaja);
- 2011.06.29 Tvarkomųjų paveldo savybės darbu projektavimo sąlygos (laikinasis apsaugos reglamentas) Nr.24; (oranžeriaja);
- Vilniaus rajono savivaldybės administracijos, Architektūros ir teritorijos planavimo skyriaus 2011-07-04 išduotas Specialiaisiais architektūros reikalavimais Nr. SAR-436;
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos aprobuotais projektiniuais pasiūlymais (2011.12.08 ; Reg. Nr. 142 R);
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.06.01:2007 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės" (žin.207,Nr.70-2782);
- Nekliniojamajo vertybų registro duomenimis http://kvt.kpd.lt/heritage
- Užsakovo projektavimo užduotimi;
- 2.2. ATLIKTU TYRIMŲ MEDŽAGA:
- Istorinė pažyma: L.Vileikiénė (2009 m.);
- Archeologijos tyrimai. A. Kuzmickas, E. Pranckienaitė, A. Zalepūgienė (2009 m.);
- Žvalgomieji polichromijos tyrimai. I. Bēčienė (2009 m.);
- Žvalgomieji architektūros tyrimai. R. Ziliškės (2009 m.);
- Inžinerinių geologinių tyrimai. V. Vaitiekūnas (2009 m.);
- Architektūriniai - fotogrametriniai matavimai. M. Žvirblienė (2009 m.);
- Konstrukcijų tyrimai. J. Mendelevičius (2011 m.);
- Mūro drėgmės ir užterštumo tyrimai. L. Jurčenko (2011 m.);

2.3 VADOVAUJANTIS PRIVALOMUJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIUŲ NORMATIVINIŲ STATYBOS TECHNIINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS TECHNIKINIS PROJEKTAS, SARAŠU:

2.3.1 LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAIS:

- LR statybos įstatymas 2001.11.08, Nr. IX-583.
- LR aplinkos apsaugos įstatymas 1996.05.28, Nr. 1-13.
- 2.3.2 PAVELDO TVARKYBOS REGLEMENTAI:
- PTR2.01.01:2006 Gruntas. Bendrieji reikalavimai.
- PTR2.01.01:2010 Kontaktu zonos „mūras/gruntu“ sutvarkymas. Pamatu tvirtinimas.
- PTR2.01.02:2006 Plyty mūras. Bendrieji reikalavimai.
- PTR2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmenės, plyty mūro tvarkyba.
- PTR2.03.01:2010 Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba.
- PTR2.03.02:2010 Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvartinimasis cheminėmis priemonėmis.
- PTR2.03.03:2006 Medinės konstrukcijos. Bendrieji reikalavimai.
- PTR2.04.01:2006 Medžio apdaila ir stalų gaminių tvarkyba.
- PTR2.04.02:2010 Medžio apdaila ir stalų gaminių tvarkyba.
- PTR2.06.01:2006 Fasadų dekoratyvinės dangos, dekoratyvinis tinklelis, tinkuoti, dažyti paviršiai.
- PTR2.06.02:2006 Interjerų dekoratyvinės dangos, dekoratyvinis tinklelis, tinkuoti, dažyti paviršiai.

- PTR2.06.02:2010 Interierų dekoratyvinų dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba.
- PTR2.11.01:2006 Stogų dangos. Bendrieji reikalavimai.
- PTR2.11.01:2010 Čerpiai, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šaudų ir bitumininių dangų tvarkyba.
- PTR2.14.01:2006 Archeologinių paveldės. Bendrieji reikalavimai.
- PTR3.06.01:2007 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektyų rengimo taisykės.

2.3.3 STATYBOS TECHNINIAIS REGULAMENTAIS:

- STR 1.01.01:2005 Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai.
- STR 1.01.06:2010 "Įpratingi statiniai".
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.01.09:2003 Statinų klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį.
- STR 1.04.01:2005 Esamų statinių tyrimai.
- STR 1.01.05:2007 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.05.06:2005 Statinio projektavimasis.
- STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinių dalių bresčinių braižymo taisykles ir grafiniai žymėjimai.
- STR 1.06.03:2002 Statinio projekto eksperimentė ir statinio ekspertizė.
- STR 1.07.01:2002 Statybos leidimas.
- STR 1.01.02:2005 Žemės darbai.
- STR 1.08.02:2002 Statybos darbai.
- STR 1.14.01:1999 Pastatų plotų ir turių skaičiavimo tvarka.
- 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 triukčių.
- STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.01.09:2005 Pastatyti energinius naudingumus. Energetinio naudingumo sertifikavimas.
- STR 2.05.01:2005 Pastatų atitvarų šiluminė technika.
- STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir geležbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
- STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.13:2005 Statinių konstrukcijos grindys.
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvyvimo trukmė.
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalinavimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicinavimas.
- STR 2.09.04:2008 Pastato šildymo sistemos balia. Šilumos poreikis šildymui.

2.3.4 RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

- LST 1516-98 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- LST 1569:2000 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
- 2.3.5 HIGIENOS NORMOS IR KT.:
 - HN 33:2007 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiouose ir visuomeninėse pastirkties pastatuose bei jų aplinkoje.
 - HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietu apšvietimas.
- 2.3.6 GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI (patvirtinta Priėsgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).

1. ESAMA PADĖTIS

Rekonstruojami pastatai yra naujai suformuotame netaisyklingo keturkampio formos skype (kadastro Nr.: 4170/1200:87), tvaros pamatas, regykla – gretimame skype (kadastro Nr.: 4170/1200:86) buvusio Liubavo dvaro komplekso teritorijoje.

Oficinos pastatas yra skypo vakarinėje pusėje prie nedidelio tvenkinio už skypo ribos, arčiau kelio. Oranžerijos pastatas – skypo rytinėje pusėje netoli kito didesnio tvenkinio. Patiekimai į skyrapą yra kelias iš šiaurinės pusės. Skyro ribose vertingų želdinių nėra. Sklypą kerta elektros oro linija, turinti vieną atramą skype. Sklypas nesutarkytas.

2. PROJEKTO SPRENDINIAI. PATIKSLINIMAS IR PAPILDYMAS

Objektuose numatoma vykdyti kartu paveildosaugos tvarkomuosius ir statybos tvarkomuosius darbus. Siekiant kuo autentiškiai išsaugoti unikalius XVIII š. Liubavo dvaro statinius – oficiną ir oranžeriją ir efektyviausio lėšų naudojimo butinius išeismus pavedo tvarkymos ir statinių pritaikymo darbams, daromas dalinės techninio projekto patikslinimas. Remiantis techninio projekto projektavimo užduoties patikslinimu ir papildymu techninis projektas skaidomas į atskirus etapus.

I etapu atliekami pastatų tvirtinimo darbai kurie iš bendros sąmatos išsamiai. Sklypo sutvarkymo ir lauko inžinerinių tinklų tiesimo darbai neatliekami.

II (žiuo) etapu atliekami visi darbai numatyti LVN (Projekto dalis hidrogeologinė – vandens tiekimas, butinė nuotekynė) dalyje, o taip pat numatomu naudoti esamą el. ivadą, kadangi galios nebuvo numatyta didinti, ji išlieka nepakitus. Sklypo sutvarkymo darbai šiam etape neatliekami ir jų sąmatą retraukiame.

III etapu Pagal parengtus projektus atliekamas per sklypus einančios elektros linijos rekonstravimas – 0,4 kv oro kabelinių linijos ir atramų išskelimas iš skyrybų bei oro linijos pakeitimais i požeminė kabelinė linija, lauko apžiūvimo įrengimas. Atliekamus aplinkos sutvarkymo darbai – takių, automobilių stovėjimo aikšteliės, mažųjų architektūros formų įrengimas, kt.

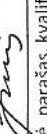
Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Paratās	Data
Projekto vadovas	Ramūnas Buitkus	A1132 ir 1890		2013-10

LIUBAVO BUV. DVARO OFICINOS IR ORANŽERIJOS RESTAURAVIMAS IR PRIT.
MAS KULTŪROS IR
V... OSIOMS REIKMENS
TVARKOMIEJU STATYBOS DARBAL;
TVARKOMIEJU PAVELDOSAUGOS DARBAL (RESTAURAVIMAS);
REKONSTRUKCIJA
OFICINA (UNIK.KOD. 33085), ORANŽERIA (UNIK.KOD. 33089)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. sklypo plotas	ha	0,4500	Esamas
1.2. sklypo užstatymo plotas	m ²	476,2	Esamas/Projekt. ant esamų pamatu
1.3. sklypo užstatymo intensyvumas		0,14	
1.4. statinio užimtas žemės plotas	m ²	206,4	Esamas
1.5. apželdintas žemės plotas (žaliasis plotas)	m ²	2754,0	
1.6. automobilių stovėjimo vietų skaicius	vnt.	6	
1.7. sanitarinės (apsaugos) zonos plotis	m	-	
1.8. sklypo užstatymo tankumas	%	10,6	
II. PASTATAI			
2.1. Visuomeniniai pastatai:			
2.1.1. bendrasis plotas:	m ²	619,07	
2.1.2 pagrindinis	m ²	600,91	
2.1.3 pagalbinis	m ²	18,16	
2.1.4. pastogės plotas	m ²	283,00	
2.1.5. rūsių (pusrūsių)	m ²	10,06	
2.1.6. pastatų tūris	m ³	3966	
2.1.7. aukštų skaicius	vnt.	1+pastogė	
2.1.8. pastatų aukštis	m	9,95	Nuo žemės paviršiaus
2.1.9. pastatų atsparumas ugniai (I, II ar III)	II		

Statinio projekto vadovas

J. PRANSKŪNAS 
/kval. At. Nr. 1702, A1144/
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymenos Nr., data)
2012.04

Oficina (33085). Oranžeria (33089)

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

AŠKINAMASIS RAŠTAS

Duomenys apie projekto rengėją:

UAB „ELVORA“ i.k. 110558549, Linkmenų g.35a, Vilnius,

AM kval. at. Nr. 0649, gal. Iki 2013-10-31/

Projekto vadovas Jūris Pranskūnas, AM atest.Nr. A 1144 (galioja iki 2014-02-13)

KPD atest. Nr. 1702 (galioja iki 2016-03-01)

Projekto dalių vadovas Jatovas Mendelejevičius, AM atest. Nr. 17528 (galioja iki 2016-12-27)

KPD atest. Nr. 1903 (galioja iki 2016-06-16)

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos vieta:	Liubavo k., Riešės sen., Vilniaus r.
Užsakovaras	VŠĮ „EUROPOS PARKAS“
Projektuojamasis statinys, unikalūs Nr.	Dvibutis byvenamasis namas (butai), unik.nr. 4191-8006-8016-0001/0002 ūkiniai pastatai, unik.nr. 4400-1625-7024; ir 4400-1625-7057
Statybos rūšis:	Nauja statyba ; rekonstrukcija
Sklypo kadastro Nr.:	4170/1200:87, 4170/1200:86 Plikeliškų k.v.

DETALIAUS APRAŠYMO ĮSTRAUKA IŠ KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRO:

Unikalus objekto kodas: 33085; 33089

Pilnas pavadinimas: Liubavo dvare sodžios (899) komplekso dalys: Oficina (33085); Oranžeria (33089)

Adresas: Liubavo k., Riešės sen., Vilniaus r.

Registravimo registrė data: Oficina, oranžeria : 2009-11-18

Statusas: Įrengtas į registrą (registrinis)

Objekto reikšmingumo lygmuo: regioninis

Rūšis: Nekilnojamas

Objekto frašytais kaij: Oficina - kompleksą sudaranantis objektas (privatus);

Oranžeria - kompleksą sudaranantis objektas (privatus)

Vertybių savybių pobūdis: Oficina, oranžeria - architektūrinis (temančias reikšmingumą, tipiškas)

Amžius: XVIII a. vid. - XVIII a. II pusė

Stilius: baroko

Vertybių savybės:

Liubavo dvare sodžia (899).

Teritorijos planavimino sprendimai (planas struktūros, tūriatinės erdvines kompozicijos fragmentai, kuriuos formuoja išlikę dvare sodžios stacionai. Ju liekanos ir vėtos, vandenės telkiniai, kelių tinklelas, židiniai);

Buvusių komplekso dalių liekanos ar jų vėtos (bažnyčios vieta, rūmų rūstai, kitų statinių vietas ar liekanos);

Bažnyčios vietoje išlikę palaidojimai, išlikusi angeto skulptūros dalis;

Vietovės reflefas. Žalėjas upės krantai;

Kelių trasos išlikę grindinio fragmentai;

Želdynai ir želdiniai;

Tvenkiniai, vandenės malūno užtvankai;

Pirmine ir istoriškai susiklosčiusi gyvenamoji ir ūkinė pastirkis;

Aplinkinius kraštovaizdžius;

Komplekso istorija.

2. TECHNINIS PROJEKTAS PARENGETAS VADOVAUJANTIS:

2.1 PAGRINDU PROJEKTAVIMO DARBAMS:

- 2009.11.17 Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo aktas Nr. KPD-RM-1299;
- 2011.04.21 Nekilnojamojo turto registro centro duomenų banko išrašas;
- 2011.06.29 Tvarkomuių paveldosaugos darbų projektavimo salygos (laikinasis apsaugos reglamentas) Nr.23; (oficina);
- 2011.06.29 Tvarkomuių paveldosaugos darbų projektavimo salygos (laikinasis apsaugos reglamentas) Nr.24; (oranžeria);
- Vilniaus rajono savivaldybės administracijos, Architektūros ir teritorijos planavimo skyriaus 2011-07-04 išduotas Specialiaisiais architektūros reikalavimais Nr. SAR-436;
- Kultūros paveldo departamento departamento prie Kultūros ministerijos aprobuotais projektiniuais pasiūlymais (2011.12.08 ; Reg. N. 142 R)
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.06.01.2007 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės" (žin., 207,Nr.70-2782);
- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (žin.1995,Nr.3-37/2004 Nr.153-5571;
- 2007,Nr.80-3218, Nr.81-3325; 2008,Nr.59-2203;
- Nekilnojamojo vertybų registro duomenimis <http://kvrt.kpd.lt/heritage>
- Užsakovo projektavimo užduotimi;

2.2 ATLIKTU TYRIMŲ MEDŽIAGA:

- Istorinė pažyma. L.Vileikiienė;
- Istorijos tyrimai, R.Vitkauskienė (2009 m.);
- Archeologijos tyrimai. A. Kuzmickas, E. Prancėnaitė, A. Zalepūgienė (2009 m.);
- Žvalgomieji polichromijos tyrimai. I. Bēcienė (2009 m.);
- Inžineriniai geologiniai tyrimai. V. Vaiteikūnas (2009 m.);
- Architektūriniai -fotogrametriniai matavimai. M. Žvirbliene (2009 m.);
- Konstrukcijų tyrimai. J. Mendelevičius (2011 m.);
- Mūro drėgmės ir užterštumo tyrimai. L. Jurčenko (2011 m.)

2.3 VADOVAUJANTIS PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIUŲ STATYBOS TECHNIINIŲ DOKUMENTŲ, KURIU PAGRINDINU PARENGETAS TECHNINIS PROJEKTAS, SARAŠU:

- 2.3.1 LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAIS:
 - LR statybos įstatymas 2001.11.08, Nr. IX-583.
 - LR aplinkos apsaugos įstatymas 1996 05 28, Nr. 1-13.
- 2.3.2 PAVELDО TVARKYBOS REGLEMENTAI:
 - PTR2.01.01:2006 Gruntas. Bendrijai reikalavimai.
 - PTR2.01.01:2010 Kontakto zonos „mūras/gruntu“ sutvarkymas. Pamatių tvirtinimas.
 - PTR2.01.02:2006 Piltų mūras. Bendrijai reikalavimai.
 - PTR2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plynų mūro tvarkyba.
 - PTR2.03.01:2010 Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba.
 - PTR2.03.02:2010 Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirkintumas cheminiemis priemonėmis.
 - PTR2.03.03:2006 Medinės konstrukcijos. Bendrijai reikalavimai.
 - PTR2.04.01:2006 Medžio apdaila ir stalų gaminių tvarkyba.
 - PTR2.04.02:2010 Medžio apdaila iš stalų gaminių tvarkyba.

Žemės judinimo darbu vietas
būtiniai archeologiniai tyrimai

2

66
52

67
53

- PTR2.06.01:2006 Fasadų dekoratyvinės dangos, dekoratyvinis tinklelių dažytų paviršiai.
 - Bendrieji reikalavimai.
 - PTR2.06.01:2010 Fasadų dekoratyvinų dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba.
 - PTR2.06.02:2006 Interjero dekoratyvinės dangos, dekoratyvinis tinklelių, tinkuoti, dažytų paviršiai.
 - PTR2.06.02:2010 Interjero dekoratyvinų dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba.
 - PTR2.11.01:2006 Stogų dangos. Bendrieji reikalavimai.
 - PTR2.11.01:2010 Čerpinių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bitumininių dangų tvarkyba.
 - PTR2.14.01:2006 Archeologinius paveldas. Bendrieji reikalavimai.
 - PTR3.06.01:2007 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektyų rengimo taisyklės.
- 2.3.3 STATYBOS TECHNINIAIS REGLEMENTAIS:**
- o STR 1.01.01:2005 Kultūros paveldo statinio tvarkomujų statybos darbų reglamentai.
 - o STR 1.01.06:2010 "Ypatingi statiniai".
 - o STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūsys.
 - o STR 1.01.09:2003 Statininių klasifikacijos pagal jų naudojimo paskirtį.
 - o STR 1.04.01:2005 Esamų statinių tyrimai.
 - o STR 1.01.05:2007 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
 - o STR 1.05.06:2005 Statinio projektavimas.
 - o STR 1.05.08:2003 Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai.
 - o STR 1.06.03:2002 Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.
 - o STR 1.07.01:2002 Statybos leidimas.
 - o STR 1.01.02:2005 Žemės darbai.
 - o STR 1.08.02:2002 Statybos darbai.
 - o STR 1.14.01:1999 Pastatų plotų ir tūrių skaičiavimo tvarka.
 - o STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
 - o STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
 - o STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
 - o STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
 - o STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
 - o STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
 - o STR 2.01.09:2005 Pastatų energinis naudingumas. Energetinio naudingumo sertifikavimas.
 - o STR 2.05.01:2005 Pastatų atitvarų šiluminė technika.
 - o STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.
 - o STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
 - o STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
 - o STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
 - o STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas.
 - o STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
 - o STR 2.05.11:2005 Galistro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
 - o STR 2.05.13:2005 Statinių konstrukcijos grindys.
 - o STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

- o 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalinavimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžinerinių tinklai.
 - o STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
 - o STR 2.09.04:2008 Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui.
 - o 2.3.4 RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:
 - o LST 1516-98 Statinio projektas. Bendrieji iforminimo reikalavimai.
 - o LST 1569:2000 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženkli.
 - o HN 33:2007 Akutinius triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gvenamuosiouose ir visuomeninės pasiskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
 - o HN 98:2000 Natūralius ir dirbtinius darbo vietu apšvietimas.
 - o 2.3.5 HIGIENOS NORMOS IR KT.:
ir gelbėjimo departamento priėvidus reikalių ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).
- 1. ESAMA PADĖTIS**
Rekonstruojami pastatai yra naujai suformuotame netaisyklingo keturkampio formos skype (kadastro Nr.: 4170/1200:87), tvoros pamatas, regykla – grietimame skype (kadastro Nr.: 4170/1200:86) buvusio Liubavo dvaro komplekso teritorijoje.
- Oficinių pastatas yra skypo vakarinėje pusėje prie nedidelio tvenkinio už skypo ribos, arčiau kelio. Oranžerijos pastatas – skypo rytinėje pusėje netoli kito didesnio tvenkinio. Patekimui į skyrapą yra kelias iš šiaurinės pusės. Skypo ribose vertingų želdinių nėra. Sklypą kerta elektros oro linija, turinti vieną atramą skype. Sklypas nesutvarkytas.
- 2. PROJEKTO SPRENDINIAI**
Objektuose numatomai vykdyti kartu paveldosaugos tvarkomuosius ir statybos tvarkomuosius darbus.
- 2.1 PAVELDOSAUGOS TVARKOMIEJI DARBAI (PRITAIKYMAS)**
Ant archeologinių tyrimų metu nustatytų tvoros pamatų prie oficino pietinės sienos atstatomas mūro tvoros fragmentas.
- 2.2 STATYBOS TVARKOMIEJI DARBAI (PRITAIKYMAS)**
Liubavo dvaro komplekso (899):
- | Nustatytoios vertinimo savybės | Tvarkomieji paveldosaugos darbu sprendiniai |
|---|---|
| 1. Teritorijos planavimino sprendiniai (planuo struktūros, turinės erdvinės kompozicijos fragmentai, kuriuos formuoja išlikę dvare sodybos statiniai, jų liekanos ir vietos, vandens telkiniai, kelii, tinkleliai, želdiniai) | Įsaugoma, dalinai atlikurama, papildoma naujais takais ir želdiniais, išlaikant kompleksko kompozicinius principus |
| 2. Buvusiu komplekso dalių liekanos ar jų vietas (bažnyčios vieta, rūmu rūsių, kitų statinių vietos ar liekanos) | Įsaugoma, atlikurama ant esančių pamatų neįšlikusi archeologiskai ištirita oranzerijos dalis |
| 3. Bažnyčios vietoje išlikę palaidojimai, išlikusi angelo skulptūros dalis (dabar atrestauruota pilnai) | Projekto sprendiniai neturi įtakos, tačiau projektuojama regykla numatyta bažnyčios vietos ir skulptūros, vietovės releifo ir upės stebėjimui |
| 4. Kelių trasos, išlikę grindinių fragmentai | Įsaugoma, atlikuramos neišlikusios akmeninių mugindurių dalys |
| 5. Želdynai ir želdiniai | Įsangoma, papildoma naujais želdiniais, |

6.	Tvenkiniai, vandens malūno užtvanka	įšlaikant kompiuterinius principus o kompozicinius principus	
7.	Pirmini ir istoriskai susiklosčiusi gyvenamoji ir iukinė paskirtis	Išsaugomi, sudaromos geresnės sąlygos jų stebėjimui	
8.	Apjinkinis kraštovaizdis	Bus eksponuojama pritaikius pastatus muziejinei funkcijai	
9.	Komplekso istorija	Nekeičiamas, sudaromos geresnės salygos jo stebėjimui	

Teritorija , auto ilių stovėjimo alkštėlė , takai bei kt elementai projektuojami taip , kad neribotų judėjimo ir nesugeležinimų kliūčių žmonėms , turintiems negalią . Aplinkos elementai pažymimi ŽN informacijos ženklu .

Pėsciuoj takai:

Pėsčiųjų takai projektuojami taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Projektuojamu pėsčiųjų takų plotis 1 500 mm, išilginis nuolaidis ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis nuolaidis ne didesnis kaip 1:30 (3%). Pėsčiųjų takų lygių skirtumai ir nelygumai ne didesni kaip 20 mm. I pėsčiųjų takus nėra išskiriantį objektą, galinčią tapti kliūtimi ŽN. Taukoje sumontuoti objektai išvestuval, ženkliai ir pan. ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus, ant takų ar šalgatvių nėra dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų vanduo nesiskaupos. ŽN iudejimo trasa paviršiai liečia, daikančiamai kiečių šiurkštis, nesidūris.

Automobilių aikštėlė:

Automobilių aikšteliėje projektuojama 1 žN automobilių vieta , esanti arčiausiai nuo pagrindinių iėjimų į pastatus. Aistumas nuo projektuojamos žN automobilių stovėjimo vietas iki pagrindinio jėjimo iš toliausiai nutolusį objektą (oranžeriją) -50 m. Lygių skirtumas tarp automobilių stovėjimo vietas ir išlipimo aikšteliės iki 150 mm . Automobilių stovėjimo vieta žN automobiliui pažymima vertikaliu žN informacijos ženklu .

2.3 SKIYPAS, SKIYPO SPBENDINIA

Territorija tvarkoma žinant, kad abu veidrodžių simetriški pastatai yra buvę abipus pagrindinės dvaro kompozicinės ašies, yedusios į rūmus, neiššikusius iki mūsų dienų. Dėl to ašis neatkuriama ištisai, o tik užuominomis apie ją, formuojant alkštelių su gėlymais ir saulės laikrodžiu šiauriniame gale. Per didesniją alkštę abu pastatai jungiamasi skersiniu taku, vedančiu į abiųose pastatuose simetriškai išdėstyti pagrindinius lėjimus. Pietiniame centriniu tako gale išengiamą regykla į buvusių koplyčios (bazinčios), upelio slėnio ir vandens malūno pusę. Nuošaliu į arčiau kelio, į šiaurę nuo oficinos išengiamas parkingas.

ג'ג

Dangos: Automobilių aikšteliė ir takai daromi plynkatos dangos, placioms nuogrindos aplink abu pastatus, naudojamos kartu kaip takai, daromos iš riedulii, kai ir yra buvę pagal archeologijos duomenis. Dalis teritorijos už oficų prie tvenkinio išgrindžiami lauko akmenų grindiniu. Prie abiejų tvenkiniių atkūrimos dalyse, buvusio griostos lauko akmenimis. Prie abiejų pastatų numatomos taisyklingo piano dekoratyvinės vejos dalys. Didžioji dalis teritorijos išygintama naudojant esamą grunta, sutvarkomi tvenkiniių krantai ir užsėjama vėja.

Sklypo vertikalus planavimas:
Apie esamus pastatus per laikta pakilės gruntas pašalinamas (35-50 cm). Kritulių vanduo nuo pustatų navedamas nuogriandomis su nuolydžiais. Esami sklypo nuolydžiai iš esmės nekeičiami. Prie oficinos esanti riellulų tvora iš šiaurinės pusės atkasama, formuojant tolygų šlaitą. Nukastas gruntas panaudojamas atsiradusiai išdubai prie didesniojo tvenkinio šiaurinio krašto užpylimui ir tolygiams grunto paskirstymui.

Dangos maksimalai pritaikomos prie esamų nuolydžių. Teritorijos tvarkymas atliekamas vadovaujantis PTR 2.01.01-2006 „Gruntai. Bendrieji reikalavimai“.

Visi žemės darbai atliekami archeologo nriežinjoro

卷之三

Mažosios architektūros formos:
Territorioje įrengiamas apšvietimas ir pastatomi suoliukai su šiukslių dėžemis. Prie regyklos numatomo 2 dekoratyvinės vazos. Visi gaminiai parenkami pagal 18-19 a. būdingą dekorą.
Tvorus :
Sklypo valariniėje pusėje projektuojama 110 cm aukščio kalvio darbo metalo tvoros dalys nuo oficino iki vakarinio tvenkinio. Šiaurinė tvoros dalis su įvažavimo vartais (h- 150 cm) . Prie oficinos pietrytinio kampo atkūriamos mūrinės tvoros dalis su varpeliais. Tvoros muruijama ant esamo pamato - archeologinių
tvoros elementų, kurios turėtų būti išmontuoti, nes jų yra įprasta išskirtinės.

ANG MELOI NUNGENA YAHWEH'S PAMALI

卷之三

Z. A. TEGENOWSKI / WILNIJSKI MUSEUMS 30 NERĀIERI I LIEVINIAI

Teritorija:

2.5 GAISRINĖS SAUGOS SPRENDIMAI

Gaisriniai mašinų įvažiavimas į skyrypą, privažiavimas prie statinių, vandens telkiniių išdėstytiems
Gaisriniai automobilių i į teritorija patenkra tuo pačiu įvažiavimu kaip ir kitos transporto priemonės pro 3,5 m pločio vartus skyrypą šiaurinėje pusėje. Privāžiavimas prie pastatyti numatomas tiesiogiai (kitu objektu, kliūčiu nėra) per prižiūrimą teritoriją. Privāžiavimo kelias iš priėjimų prie statinių, gaisrinų kopėcių, gaisrinio inventoriaus, vandens telkiniių laisvi, tvarkingu ir tamsiu paros metu apžiwesti. Gaisrinis gesinimas iš lauko numatomas nuo esamų dvielyje tvenkiniių, esančių teritorijos vakarinėje ir pietinėje pusėje. Vakarinio tvenkinio vandens briauna iki oficino pastato yra už 9,0 m, o pietinio - 17,0 m iki

2.6 LAUKO INŽINIERINIJA TINKLAI
Per sklypą praeina elektros oro linija turinti 1 atramą sklypo ribose, kitų inžinerinių tinklų nėra.
Pastatams aprūpianti projektojumi vandentiekio, buitinės nuotekynės tinklai. Vandeniui aprūpiant

S -80.0 m) su SAZ griežta ūzīmojuosta (R-5.0 m). Numatomas vandens

- Buitinė priemonės, buitinė nuotekų projektuojamų vietinių valymo įrengimai. Valytos nuotekos išsielidžiamos į žalesos upelį. Elektros 0,4 kV OL linija iškeliamas. Linijos apsaugos zonoje klojama 0,4 kV kabelinė linija ir perjungamie esami vartotojai. Nereikalingos atramos demontuojamos. Inžineriniai tinkliniai projektuojami vadovaujant:
- Vilnius raj. Savivaldybės administracijos architektūros ir teritorijos planavimo skyriaus raštu Nr. AT-519 , 2011-06-28;
- AB „LESTO“ Vilniaus regiono skyriaus išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. TS-41170-11-539 ir TS-41170-11-5393 , 2011.10.27 .

Visi žemės darbai atliekami archeologo priežiūroje.

2.7 ŽAIBOSAUGA , ELEKTROS ĮRENGINIŲ IŽEMINIMAS

2.8 NAUDOJIMO SAUGA

Pastatai rekonstruojamas taip, kad būtu išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susiažalojimo elektros strove, sprogimo) rizikos.

Skype įrengiamos dangų paviršiai šiuarkštus, nuolydžiai minimalus. Įrengjama gaisrinė bei apsauginė autonominė signalizacija. Ivininės elektros apsaikos spinta įžeminta.

Bendruju duomenų skyriuje „Nurodymai statinių eksploatacijai“ pateiktii nurodymai statinių priežiūrai ir eksploatacijai.

Naudotojui vykdinti statinio priežiūrą pagal Statybos įstatymo 12 skirtinio reikalavimų Nr. IX-1780, 2003-10-16 žn. 2003. Nr. 104-4649 (2003-11-05)

2.9 APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus. Naujai rekonstruotų patalpų į aplinką skleidžiamas triukšmas neblogins šalia esančių pastatu viadaus ir išorės aplinkos garso klasų rodiklių.

2.10 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Statybos aikšteliés apie postatus aptveriamos laikina tvora. Elektra ir vandens resursai tiekiami pagal išsiudotas tech. sąlygas. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Numatomos priemonės, kad į aikštelię nepatektų pašalinimai žmonės. Darbuotojams pravedamas darbų saugos instruktažas. Visi darbuotojai priklauso naudoti individualias apsaugos priemones, dirbant aukštynje prisegti saugos diržais. Negalima vykdyti darbų esant stipresniam, kaip 12m/s vėlu, stipriam lietu, aplėdėjimui. Rangovas priklauso sudarytai sutartis dėl statybinių atliekų priemimo su licencijas tokiai veikai turinčiomis įmonėmis. Visos statybinės atliekos rūsiuojanos. Baigus tvarkybos darbus statybvetė paliekama švarai, be pašalininį daiktų.

2.11 STATYBINIU ATLEIKU TVARKYMAS

Statybines atliekos turi būti tvarkomos LR atlieku tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka.

Statybos metu statybines atliekos rūsiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termozoliacinių medžiagų ir kt. nedegų medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikšteliu, pravažavimui, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybų;
- tinkamas perdibti atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termozoliacinių medžiagų ir kt. nedegų medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikšteliu, pravažavimui, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybų;
- tinkamas perdibti atliekas (antrines žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos, pristatomos į perdibimo gamyklos;
- retinkamas naudoti ir perdibti atliekas (statybiniės šluokštės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuočė), išvežamas į savartas.

Statybines atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomas aptvertose statybos teritorijoje kontineiniuose, uždarose talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir i kuria vieta bus galbenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės, sudariusi sutartį) ir atsako už tvarkingu jų pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs darbą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdibti ar panaudoti atlieku pristatymą į savartas.

Gruntas, iškastas stiprinant esamus ir įrengiant naujus pamatus, ar gerbuv, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui.

Šis projekto atitinkamo galiojančias higienines bei priešgaisrines normas ir taisyklės.

Išpildžius visas jamе numatytas priemones užtikrina saugų eksploatavimą gaisro ir sprogimo atžvilgiu. Projektinius sprendinius galima keisti tik autoriui sutikus, pakeitimui patvirtinus statybos leidimą išdavusiai institucijai.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Jūris Pranskūnas	A1144 ir 1702		2012-04

Kai kurios priežiūros objektai yra buvusių teritorinių padalinių vyras, kurių objektai specifiniai.
Rasa Trapilienė
2012-04-26, Šiauliai, Lietuva

Ženės judinimo dečių vietose
būtinai archeologinių tyrimų

7
58

73
59

SUVESTINIO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANO AIŠKINAMASI. AŠTAS

VŠĮ „Europos parkas“ Liubavo k. rekonstruojamiems pastatams inžinerinių tinklų projektojumi vadovaujantis:

Nr. A1-519, 2011-06-28;

AB „LESTO“ Vilniaus regiono skyriaus išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. TS-41170-11-5392 ir TS-41170-11-5393, 2011 10 27.

Projektuojamas objektas nepakliūva į gamybinių ir komunalinių objektų SAZ.

Vandentiekis

VŠĮ „Europos parkas“ užsakymu Liubavo k. rekonstruojamiams pastatams aprūpinti gėlu geriančiuoju vandeniu projektuojanas gręžinyms. Vandens poreikis $51 \text{ m}^3/\text{m}$, $1,4 \text{ m}^3/\text{dn}$, $0,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $1,11 \text{ l/s}$. Tokiam vandens kiekiui tiekiant reikalingas projektuojamo gręžinio našumas $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Vietinis vandentiekis ir nuotekynės projektuojamai pagal

gręžinių rekomenduojamą irenetį $46,0 - 60,0 \text{ m}$ intervalą. Tai tarpnoreniriniai smėliai pagal ankstyseinių darbu hidrogeologinę medžiagą tapiniantys gėla kalcini hidrokarbonatinį vandenį. Irenius gręžinių ir turint tiksiai vandens hidrocheminę charakteristika, numatyti vandens gerinimą. Rekomenduojame, kad išgaudu vandens kokybę atitinkamai HN 24 : 2003 reikalavimus.

Projektuojamo gręžinio gylys – $60,0 \text{ m}$. Vandeningo horizonto statinis lygis apie $8,0 \text{ m}$ nuo žemės paviršiaus.

Nesutikus vandeningo horizonto iki projektojamo gylio gręžinys gilinamas, o sutikus ji aukščiau gręžinys ireniamamas seklėsnis.

Projektuojamo gręžinio našumas $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$, o iengto gręžinio debitas turi buti ne mažesnis kaip $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Apie gręžinių sudaroma SAZ griežio režimo juosta, kuria priimsime $R = 5 \text{ m}$. Pagal turima faktinę medžiagą, paskaičiuota pertekėjimo laiką ir pagal projektuojamo vandens suvartojimą (m^3/d) tokis SAZ griežio režimo juostos dydis aplink gręžinių plunksnai pakankamai.

Tik butina prizūruti gręžinių taip, kad jokie teršelai nepatektų per gręžaklyje ar užvarzdinė erme. Taip pat saugoti jų nuo tyčinės taršos ar paivankos. SAZ griežio režimo juosteje nevykdytų jokių darbių nesustūsiant su vandens tiekimui. (LAND 4 – 99, VIII. 30, Vilnius). Už gręžinio priežiūrą ir požeminių vandens apsaugą nuo užteršimo atsakojo savininkas.

Aribojimų juosteje negalima statyti nuotekų valymo ireninių, skysto kuro rezervuarų, laikyrhaflos produktus, trėštis ir naudoti pesticidus.

Buitinė nuotekynė

Buitinė nuotekynė – projektojamių vietinių valymo ireninė.

Buitinių nuotekų - $511 \text{ m}^3/\text{m}$, $1,4 \text{ m}^3/\text{dn}$, $0,4 \text{ m}^3/\text{h}$

Pagal paskaičiuota nuotekų kiekių, organizinę apkrovą ir užterštumą parenkama UAB „August ir Ko“, UAB “Traidenis” nuotekų valymo ireninių, arba analogiškus nuotekų valymo ireninius, kurių techninės charakteristikos: organizinė apkrova, nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis atitinkamų parametrus.

Valytos nuotekos išleidžiamos į upelį Žalesa.

Valytų nuotekų mėginius BDS_y, ir SM rastatymui imti iš valytų nuotekų šulinio ir iš upelio išleidžios vietoje. Prieš pradedant valymo ireninių ekspluataciją nustatyti upelio vandenvyje formine teršaly koncentracija pagal BDS_y ir SM. Už valymo ireninių dárba, tinkamai juos ekspluatuojančią atsako ireninius platinanti ir montuojanti firma. Bet kokios firmos pasirinktai valymo ireninių turi turėti SPSC sertifikatą ir atitinkančias deklaraciją.

0,4 KV OL iškėlimas

Esamos 0,4 KV oro linijos apsaugos zonoje klojama 0,4 KV kabelinė linija ir perjungamai esami vartotojai. Praklojus 0,4 KV liniją pro sklypus kad. Nr. 4170/1200:86-87 pajungama į esamą 0,4 KV kab. liniją. Nereikalingos 0,4 KV OL atranos demontuojamos.

Prieš pradedant kasinėjimo darbus, išsitikinti, kad nebūs pažeisti jokie inžineriniai tinklai.

Baigus montavimo darbus, paviršiaus dangas astatytu i buvusia padėti, darbus atliskti užsakovo lešomis. Visus elektros tinklų montavimo ir derinimo darbus vykdyti pagal galiojancius EIT reikalavimus.

PV J. Pranskūnas
(atest. Nr. 1702)

74
60

75
61

5.1 Gaminiai ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitinkamą specifikaciją ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Juos išpakuojant ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kriteriu.

Specifikacijos pateiktam bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkretčiai nebus nurodyta medžiaga, p.vz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkančiųjų turtus būti pateikiama Inžinerinius ir Užsakovų patvirtinimui.

5.2 Gaminiai ir medžiagų nurodyta patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojant gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitinkimo standartui ar oficialią kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitinkimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produkto, o identifikacija turi būti visiskai aiški.

5.3 Gaminiai ir medžiagų atitinkies nurodys jų montavimo metu

Galimi gaminiai ir medžiagų atitinkies nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiamai arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiskai atidengiamami.

5.4 Ipkavimasis, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

5.5 Gaminiai ir medžiagų pristatymas

Gaminiai ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiektamieji gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

5.6 Pristatymo patikrinimas

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

5.7 Saugojimas aikšteliuje

Gaminiai ir statybines medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybę. Reikia laikytis kickvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateikų galiojančių nurodų.

Statybos aikšteliuje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotos, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, paruoštos ar kitap siugintos dėl veiklos aikšteliėje, turi būti paleistos naujomis Rangovo sąskaita.

5.8 Už medžiagų ir gamininių nuostolius arba apgadiniimus visiškai atsako Rangovas.

6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

7. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtu lengva naudotis. Ašinės linijos ir aliudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padetės. Aikšteliėje laikomose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat juo išsidestymas lyginant su oficialiu koordinacijai padetėmis.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaudių reikalavimų.

Rangovas privailegiu ivertinti paklaudų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik i vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaudu suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos galiojančių matavimo normatyvų.

8. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus metodą, kuris nukryps nuo dokumentacijos pateikto metodo. Rangovas turi Rangovas nori paruošti metodą, kuris nukryps nuo patvirtinimais jokiu lygiu nesumazina Rangovo turi prasyti Inžinerinius leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimą patvirtinimą patvirtinimą kompensuoti Rangovas.

8.1 Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikšteliuje koordinavimą, su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instalavimo planą pries pradedant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad instalavimas vykstęs teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatomos atliktuose darbų brežiniuose. Jeigu darbai apima didelį matmenų įrangos (pvz.: skirtysto spintų ir pan.) instalavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įrangą būtų išleisti ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėties derinama su visais instaluotojais pries pradedant instalavimino darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo salygos ir kitų faktorių, turintys įtakos darbų išklydymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų cilissumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliku darbų kokybei.

8.2 Bandymai ir pavyzdžiai

Rangovas turi atlikti savo saskaita tiek iš tokiu bandymu, kokių gali pareikaliati Inžinerius. Sekmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsirėngta iš tokius dalykus: šalių susitarimas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas prieijamas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, irankiai ir irenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžineriumi.

Turi būti atlikti visi salygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti tik dalyvaujant Inžineriaus atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikšteliuje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito

2012			
1287-11-TP-AS-off-or-ts	Lapas	Lapų	Laidai
	3	17	0

2012			
1287-11-TP-AS-off-or-ts	Lapas	Lapų	Laidai
	4	17	0

materialus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams. Rangovas privalo nedešamamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susiūlimą sprendimui prieminiui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia išties saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokių bandymo rezultatų slėpinimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Inžinierui testuoti instalacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žiūbos.

Visos aukščiau minimačius testavimui ir apžiūri reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti sureikiama Rangovuo.

Gaminiu ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytu gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinierui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulgeinimui su galutiniuose produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Athlikini ar pateiktini pavyzdžiai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikšteliuje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, pries įrengiant sekancijas konstrukcijas, ar darbus.

8.4 Apsauga

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

9. BENDROS SALYGOS

9.1 Angos ir nišos

Konstrukciniuose brežiniuose nenumatyta angų ar nišų laikančiose konstrukcijoje įrengimas be Inžinierius sutikimo neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, plovimas ar attintanui veiksmui, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų resugintinos. Darbo aplinka turi būti suvarkoma, kad atitinkamai reikalavimuis.

9.2 Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas ir Subrangovai statybos pradžioje turi išštudiuoti ar yra poreikis atlikti instalacijų arba kitas angas ir tai patvirtintus Inžinieriui turi patiekti visus tokius reikalavimus vykdymui.

Angų ir iðdubinių, nenumatyty brežiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijoje palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

9.3 Riebokšliai ir futiliai

Riebokšlių ir futilių galinių grindų konstrukcijoje turi siekti galutinių grindų lygio, o driegnose zonoje 100 mm aukščiau baigti grindų lygio. Lubų ir sienu paviršinio futiliarai turi būti vienane lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, valzdužų ir praeinančių kanalu izoliuojamai naudojant atitinkančius priešgaismius reikalavimus mineraline vata ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkretėjių.

Jei izoliacinių valzdužių yra tarp dviejų karšio zonų, izoliacinius valzdužius turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliacinių valzdužių tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėlėmis.

9.4 Varžai, tvirtinimai ir atrimos Visų tvirtinimo elementų ir tt. dydis, stiپrumas, skaičius ir kitos savybes turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytais apkrovos, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintu pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžų, tvirtinimų, atrimų ir tt., kurie nenurodyti specifikacijoje ir brežiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimą.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonui turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Visos i betoną konstrukcijas imontuotos dalys turi būti atliekamos įmkurų pagalba.

Mediniai i betoną inkarujami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Mediniai i betoną inkarujami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti iš impregnuotos medienos.

Jei reikia, naujoti varžus.

9.5 Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, vises angos, iðdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdaillinami. Paviršių savybes ir išvaizda turi būti identiška supantiams paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungėti stiprumas ir išvaizda turi atitinkti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesulispintins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkinia nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profliniu dalu, pvz. plity, lentu ir pan., pazeista dalis turi būti paketinama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supantti aplinka.

10. DAŽYMAS IR APDAILA

Rangovo sumontuotos plieninių konstrukcijos, sistemos, vanzdziai, vanzdziai krontestinai ir atrimos, pakabinimo prietaisai, atrimos ir kiti plieno dirbinių, turi būti su antikorozine apsauga.

Bent jau žeminiu išvardinta įrangą turi būti ištisai gamintojo nugruntuota ir nudažyta, jei nenurodyta kitaip:

- gaminiai apskritai
- vankliai
- ventilatoriai, stirbliai
- filtri rėmai
- vožtuva ir sklendės
- valdymo įrangą

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištarytas pagal Inžinierius reikalavimus.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, išskaitant vanzdzynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangelius ir tt., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniuais geros kokybės sutteratos spalvos dažu.

11. ŽYMIJIMAI, GAMINIŲ IR SISTEMŲ IDENTIFIKACIJA

11.1 įrangą, inžinerinių sistemų dalys, vanzdziai, ortakiai, kabeliai ir tt., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniu ženklu.

11.2 įrangą, atskiros vanzdzynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brežinių nustatytu spalvinu žymėjimu pagal Lietuvos įgaliojančius normas tyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

1287-11-TP-AS-off-or-is	Lapas	Lapų	Laidai	2012
1287-11-TP-AS-off-or-is	6	17	0	17

1287-11-TP-AS-off-or-is	Lapas	Lapų	Laidai	2012
1287-11-TP-AS-off-or-is	6	17	0	17

66
60

67
61

11.3 Visa įranga matonavo vietoje turi turėti etiketas su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrango pavadinimas.
Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etikete, kad būtų galima lengvai perskaityti tekštą.

11.4 Identifikacines etiketes

Visa įranga, išskaitant valdymo spintas, termostatus, davičius, pagrindinius atskiriamuosius vožtuvus, valdymo vožtuvus bei pagrindines aršakos vamzdžio sklendės ir pan. turi turėti identifikacines etiketas.

Kiekvienoje etikejėje turi būti nurodytais numeriais, sistemos pavadinimais ir paskirtis.

Valdymo įrenginiai turi turėti etiketas, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo.

Etičetės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100 mm x 50 mm iš daugiausiuosnio spalvotasiuodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitinkti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitinkti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdžių identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Rangovas turi patengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etikečės dydis, skaičiai ir tekstras, ir pateiktai Inžineriniu patvirtinimu. Inžineriniu turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rišies pavyzdžiai.

Prie gaisriniai hidrantai, čiaupai bei kitų įrenginių turi būti nurodyti ženkliai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploatavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritrinimą atsako Rangovas.

11.5 Vamzdžių identifikacija

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažyną arba aplinkavimą.

Naudokite identifikacijos spalvas ir kodus, kuriuose būtų piltas pagrindinamas ir nurodyta srauto kryptis, Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos juo naudojimo instrukcijos turi būti pateikti inžinerinius patvirtinimus.

12. ELEKTROSTIEKIMAS

Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti iš pagaminti, kad veiktu elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekantičias charakteristikas:

Aukšta įtampa 10kV $\pm 5\%$

Žema įtampa 380 $\pm 5\%$ V/220 $\pm 5\%$

3 fazes, TN-S sistema (5 gysli sistema)

Dažnis 50Hz $\pm 4\%$

Apsaugos laipsnis. Jei nenurodyta kitaip tehniniene specifikacijoje ir brėžiniuose: visa elektros įranga (laukė) LP 54, visa elektros įranga sumontojta patalpose pagal patalpos pastirkį.

Rangovas pristatys principines ir montażines elektros grandinių schemas bei įrangos išleštymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradedant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojanomis sistemas ir įrenginiams.

Rangovas pristato iš sunontoja visa elektroninę variklių bei kitos elektros įrangą pagal sutartį. Elektroninių variklių bei įrangos kabelių praejimai turi būti su sandarikiuoti pagal elektros įrengimų taisykių reikalavimus. Sandarikių matmenys turi atitinkti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąraše.

Elektros varikliai turi būti pakankamai galingum. Rangovas turi sudaryti visas elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatomota įranga turi būti pilnai su komplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukščiausnes įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus.

13. TIKRINIMAI IR PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI

13.1 Tikrinimai

Pries uždegtiant konstrukciją ar baigą darbą, juos reikia pateikti Inžineriui parvitinimui. Jei tai nepadaronia, Inžinerius turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net iš tokiu atveju, jei iždengtas darbas pasirodo bespininkamas.

13.2 Rangovo patiekiamai dokumentacija

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visu panaudotu medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų techninių, pasūti ir kitos informacijos rinkinius, dengę darbu ir laikančią konstrukciją pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brežinius ir pateikia projektojui galutinės išpildomosios dokumentacijos subtarvikymui, pastatų išpildomuosius brežinius ir kita dokumentacija, kurią pareikalau valstybinės institucijos rendamosi Lietuvos Respublikos išstatymais ir norminiuose aktuose.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventoriavimo dokumentaciją, reikalingą priduodant pastabas darbu žurnale, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžineriui peržiūrių ir pastabomis.

Rangovui pavedama paruošti visa dokumentaciją reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto priešinamą Valstybinei patvirtinimui komisijai.

13.3 Pripažinimo tinkamu naudoti dokumentacija

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniams naudojimui, Rangovas turi patiekti tris tokius dokumentus rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitinkantes dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemos ir medžiagoms;
- tickęjį ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroniniu pašto adresu;

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir surinkta į pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateiktamos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžinių turi būti lietuvių kalba.

13.4 Pripažinimas tinkamai naudoti

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamam naudoti pagal STR 1.11.01/2002 "Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarką" ir kviečia Komisiją statinio pripažinimo tinkamui naudoti procedūrai atlithi ir aktini pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigtų darbų ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisytų velau per defektų šalinimo laikotarpi, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrimino įrašus, išskyrus šalinimus veliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo aktu reikalaivius.

13.5 Aisakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumą ar papildoną žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo prienimo datos. Prienimo metu turi būti priuimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu iš kurių defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atdėti galutiniam defektų tikrinimui. I Rangovo atsakomybę jėma visų defektų iš susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukelė netinkana eksploatacija.

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

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbos standartu, patiekiamų sutartyje.

1287-11-TP-AS-ofior-tis	2012		
	Lapas	Lapų	Laiška
	8	17	0

22/63

1287-11-TP-AS-ofior-tis	2012		
	Lapas	Lapų	Laiška
	8	17	0

22/63

14. GARANTIIJA

Garančija bendrųjų sutarčių nuostatai reikalavimui.

Rangovai tenka Lietuvos Respublikos įstatymu nustatyta administraciniė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atlirkę stavybos darbų padarinus statybos metu ir per rango sutartyje nustatytą statinio garantinių laiką (kuriu pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

- 1) statiniams - 5 metų;
 - 2) paslepę statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir tt.) -10 metų;
- Rangovas išpareigoja garantiniu laikotarpiu savo saskaita skubiai išstaityti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blygos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.
- Garančija apima ir reikalingą techninį veikinį.
- Garantiniu laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančių Lietuvos Respublikos stavybos įstatymą.

15. GARANTINIS APTARNAVIMAS

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinių aptarnavimą šiu įrenginių garantiniuo laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimui išvykomiis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis.

16. UŽSAKOVO DARBUOTOTŲJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlirkti mokymą, tam tikro skaičiaus darbuotojų, kuriuos atrinkus Užsakovas, kad šie prisč galutinai perindami objekta galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prizūteti įrangą ir statinius.

Mokymą turi atlirkti kvalifikuotas sandyras Rangovo personalas, kiekvienai pastaugai - atskirai, ir turi būti testuamas per sutarties laikotarpi iki galutinio projekto pereinimo, jei Statybų sutartis nenumato ilgesnio laikotarpi ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

17. ATSARGINĖS DALYS

Rangovas savo saskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemi / įrangai, pagal nurodytą techninės specifikacijose ar sąnaudų žinaraštyje sarašą.
Jei reikalaujamu atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkretinėje specifikacijoje, o reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemy/įrangos gamintojas, už jas Užsakovas apmoka papildomai.

18. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

18.1. Techninė dokumentacija

Rangovai ir subrangovai atlieka šią dokumentaciją:

- išpildomiosius statyboje atlikų darbų brėžinius;
- patiksintą pagal išpildomąją dokumentaciją topografinę nuotrauką;

Anksčiau minėta dokumentacija turi būti ruošiama kompiuteriu nesenesne negu ACAD-2000 programa.
Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

18.2. Įrenginių techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai objekto priedavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrenginių techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
 - įrenginių techninių pasas;
 - įrenginių techniniai ir eksploatavimo duomenys;
 - atsarginių dalių sąrasas;
 - techninio aptarnavimo aprašymas;
 - garantinių išpareigojimai;
 - sertifikatai ir atitinkamai leidimai naudoti Lietuvoje;
- Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduodant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje. Išežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

kval. At. Nr.		PV	J Pranskūnas	2012		Lopas		Lapq	Laidas	2012	
1702, A1144				1287-11-TP-AS-off-ts		10		17	0		
<i>Z</i>	<i>Z</i>			<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>

kval. At. Nr.		PV	J Pranskūnas	2012		Lopas		Lapq	Laidas	2012	
1702, A1144				1287-11-TP-AS-off-ts		10		17	0		
<i>Z</i>	<i>Z</i>			<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>	<i>Z</i>

70
84

71
85

SPECIALŪS REIKALAVIMAI

Informacija apie statybytę

Rangovas Statybietėje privalo patikiminių oficialias koordinates ir išsaugoti reperius. Rangovas turi būti atsakingas už geodezinius tyrimus ir statybietėje privalo telkti topografines pastlangas, išskaitant aprūpinimą instrumentais ir darbo jėga.

Rangovas turi užtikrinti grunto tyrimų teisingumą ir jei reikia atlikti papildomus grunto tyrimus. Turi būti iengti laibinės iėjimas ir išejimas iš statybietės, juos pažymint statybietės plane.

Asmenys, kurie įėja ir išeina iš statybietės (arba tai ketina padaryti) ne per nurodytus iėjimą ar išejimą gali būti baudžiami. Jei iėjimui ir išejimui įrengiami vartai, Rangovas turi užtikrinti šiuo vartu apsaugą viso Sutarties galiojimo periodo metu.

Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybietę keliai, grindiniai ir takai bus visada švarūs bei be kliucių. Taip pat Rangovas turi savo saskaita autaivyti visą žalą, padarytą tokiemis keliams, grindiniams ir takams. Visos ivažiuojančios iš išvažiuojančios iš statybietės transporto priemonės, kurios veža tokius krovinius kaip smėlis, žvyras, žemė bei nereikaliningas medžiagą, šiuksles ir t.t., turi būti apsaugotos nuo tokų medžiagų išpylimo, nes tai būna žalingų dulkų ir turvo priežastis.

Estantys medžiavi

Rangovas turi pažymeti esančius medžius, krumnus ir gyvatvorus, kurie turi būti išsaugoti statybietėje ir turi juos patikimai aptverti. Griežtais draudžianama šalia šiu medžių, krumų ir gyvatvorų laikyti kenksmingas medžiagąs. Rangovas turi savo saskaita pakeisti tokius medžius, krumus ir gyvatvorus, jeigu jie buvo pažeisti Darbo metu.

Statybietės ribų peržengimas ir žala gretimienės subjektams/darbo valandos

Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų ir tiekėji darbuotojai liks statyvietyje ribose bei nedarys jokių žalos šalia statybietės esantiems kitemis saviniukams ir/arba gyventojams ir visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybietės ribų peržengimas Darbo attikmu ir tokis peržengimai nekelia jokių gresmės aplinkiniams. Rangovas turi būti atsakingas už visus Užsakovui keliamus išeinius, dėl Rangovo nesugebėjo laikytis aukštiau nurodyto reikalavimo ir padengti visas išlaidas susijusias tokiais išeinių Užsakovui.

Rangovas turi atlikti bet kokią darbą tokiu normaliu darbo laiku, kuris, Užsakovo nuomonė, nekelia arbą kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams.

Rangovas gali atlikti darbus kitu, ne normaliu darbo laiku, tik gavęs raštistą Užsakovo leidimą. Jei, norint užbaigti Darbą laiku, pagal darbų vykdymo Grafinę reikia dirbtį viršvalandžius, už tokius viršvalandžius Rangovui nebėabus papildomai mokama.

Žala esančiams pastatams, gretimai nuosavybei ir medžiam

Rangovas bus atsakingas už bet kokią žalą, padarytą Darbo attikimo metu medžiams, želdiniams, keliams, pastatams ir statybietei gretimai nuosavybei, bei turi pasirūpinti jų apsauga iš tokiajų apsaugų pašalinimų. Rangovas turi apdrausti tapus jai nereikaltingai, bei atlygininti savo saskaita žalą, padarytą šiemis objektams. Rangovas turi apdrausti Užsakovą ir atlyginti jam visus nuostolius, kiek tai susiję su trečiųjų šalių išeiniams dėl žalos ar sutrukymo ir dėl sužidimų darbininkams bei kitemis asmenims, kai tai įvyksta atliekamo darbo metu.

Esančių tinklų eksploatavimas

Rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus komunalinių įmonių, visuomeninių ir valstybių institucijų antžeminius ir požeminius tinklus, išskaitant visus vandžiaus, kanalus, šulinius, požeminius ir antžeminius kabelius. Rangovas turi iš komunalinių įmonių, Užsakovo, visuomeninių ir valstybių institucijų sužinotis visų požeminį paviršių ir antžeminį tinklą, kurie gali būti pažeisti Darbo metu, vietą iš apimties, bei gauti iš tokų institucijų visus reikalangus leidimus, patvirtinimus, eta, kurie reikalau Darbo vykdymui.

Rangovas turi savo saskaita atlyginti už tokientus tinklams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas išlaidas bei sumokėti reikalangus mokestus, siekiant patenkinti Užsakovo, komunalinių įmonių, valstybių institucijų ir kitų šalių teisėtus reikalavimus, susijusius su tinklų eksploatavimui.

Valkybinių ir privačių kelių bei grindinių eksploatavimas

Rangovas turi atlikimai išsaugoti valstybinius ir privačius keliai, grindinius, kelkraščius, ir t.t., žiūreti, kad juose nebūtų šiukslių, purvo, atliekų. Rangovas turi savo saskaita atlyginti už tokiemis objektams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas susijusias išlaidas bei sumokėti reikalangus mokestus.

Priėmimai Užsakovui ir Inžineriui

Rangovas turi visu Sutarties igyvendinimo ir detektyv taisymo laikotarpui užtikrinti saugius priėmimus, kopėčias, laiptus ir t.t., kurie reikalau, siekiant Užsakovo ir Inžineriaus personalui įvertinti bei patikrinti Darbą.

Darbu, medžiągų ir įrango apsauga nuo žalos, vagysčių, ir t.t.

Rangovas turi viso Darbo metu užtikrinti reikiančią apsaugą, išskaitant nepritrūtinytų medžiagų ir įrenginių apsaugą. Rangovas turi intis visų būtinų apsaugos priemonių, siekiant apsaugoti nuo galimos žalos, nuostolių, vagysčių, tame tarpe Rangovas turi organizuoti budejinį bei įrengti apšvietinimą Darbo ir visuomenės saugumo tinklams.

Aptvėrimas

Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą starybos aikšteliui. Aptvėrimas turi būti naudojamas darbo eigos metu, o pabaigus darbą, Rangovo pašalintas.

10. Laikini keliai / kieta dangų

Rangovas turi parūpinti ir priziureti visus būtinus laikinus keliaus, takus, kicią dangą ir pan., bei jų išardymą, pašalinimą ir pataisymus pabaigus darbą. Aikšteliés elementų išdestymo detailes ir dydžiai, priemonė ir parkavimo vietas turi būti patvirtintos Užsakovo ir Inžineriaus rangovo įsikūrimo aikšteliéje. Visi laikini keliai ir kieta dangų būti tinkamai paženklinti ir pažyminti išžinieriaus.

Rangovas turi savo paties tinklais į Kainą įraukti lygių iškeliono ar pažemimino išlaidą (formavimo lygiu, grindų lygiu ar kitaip), iš šias kainas įraukiant atstatymą po baigimo iki pries tai buvusių lygių iš bikišės tai, kad tai tenkinu Užsakovą, Inžinerių.

Rangovas turi leisti laisvai naudotis visais laikinais keliais ir keliomis vienam tiesiogiai žemiau ir Sutartyje ar susijusių su tiekimu statybai.

	2012
1287-11-TP-AS-of/or-ts	Lapas Lapų Laidai

	2012
1287-11-TP-AS-of/or-ts	Lapas Lapų Laidai

86
72

87
73

11. Laikini pastatai (iskaitant tinklelus)

Rangovas turi parūpinti patalpas savo personalui, eksploatuoti jas ir pašalinti pabaigus darbus. Rangovas turi įsiginti susitikimų kabinetą savo naudojimui.

Rangovas turi parūpinti, eksploatuoti ir, užbaigęs darbą, pašalinti saugiam Rangovo medžiagų, įrangos ir t.t. laikinių būtinus įrenginius.

Rangovas turi parūpinti savo personalui priešingas nuo atšiauraus oro, drabužų saugyklos ir dėžovinimo įrangą, vietas maisto švaraus geriamojo vandens ir pirmosios pagalbos įrangos laikymui. Rangovas turi parūpinti, eksploatuoti ir, pasibaigęs darbą, pašalinti šiuos įrenginius.

Rangovas turi pateikti ir eksploatuoti adekvacijus laikinus sanitarinimus, plovimo ir dušo įrenginius savo personalui, ir turi įrengti visą būtiną laikiną sanitininką, ir kaitaliacią, susijusią su tuo, išykdant higieninius valdžios institucijų reikalavimus. Pabaigęs darbą, iš turi pašalinti minėtus įrenginius drauge su visomis agresyviomis medžiagomis ir pilnai dezinfekuoti ir pašalinti blyga kvapą iš aplinkinės vietus, visa tai atliekant taip, kad tai tenkinčia Užsakovas turi įrengti laikiną kanalizaciją nuo laikinių sanitarinų ir prausimosi įrenginių, iki patvirtinama Užsakavas.

Rangovas turi mokėti visus mokesčius ir kitus mokėjimus, kurie gali būti sudaryti vietinių ir kitų valdžios institucijų įrenginius su laikinais statiniais, pastatytais darbo atlikimo tikslu.

Jokie laikini pastatai ar saugojimo vietas negali būti pastatyti aikšteliuje be išankstino Inžinieriaus sutikimo patvirtinancio, kad jo kokybę, padėtys ir vieta, kur jie turi būti pastatyti, yra priimtinė.

12. Vanduo

Rangovas turi parūpinti darbui ir savo aikšteliés įrenginiams visą būtiną švarą vandenį ir padaryti prijunginius prie laikino vandens tickimo taško bei parūpinti laikinas saugojimo cistemas ir santechnikos įrangą aikšteliéje, sumokėti visus mokesčius ir apmokestinimus, ryšium su tuo; keisti, pritaikyti, eksploatuoti ir, pabaigęs darbą, pašalinti laikinus įrenginius.

13. Laikinas apšvietimas ir elektros energija

Rangovas turi būti atsakingas už viso būtinio apsvietimo ir elektros energijos skydo nurodyto darbui parūpintima, matavimo prietaisus, laikiną instalaciją ir prijungimą prie pagrindinio skirtumo ir turi sumokėti visus su tuo susijusius mokesčius; keisti, pritaikyti ir eksploatuoti taip, kaip būtina, ir, pabaigęs darbą, pašalinti laikinus įrenginius.

14. Telefonas / fakas / ryšiai

Rangovas turi įrengti telefonu ir kompiuterinio ryšio linijas bei fakus savo paties prižiūrinčiojo personalo, Užsakovo ir Inžinieriaus naudojimui, susijusiam su Darbu ir turi sumokėti visus su tuo susijusius mokesčius ir apmokestinimus, o pabaigęs darbą pašalinti.

15. Aikšteliés valymas ir aplinkos salygos

Rangovas turi paralykti statybinių švarią ir tvarkingu. Rangovas turi nulygti šepetį ar laistytamas žemiai vėsius takelius ir kelius, naudotamus jo darbuotojų ir transporto, mažaujančią kartą per dieną ar/ir taip dažnai, kaip būtina, kad išalkyti kelius, išskaitant nuosavus ir miesto kelius ir takus, švarius nuo nešvarumų, dulkių ir purvo ir palaikyti juos saugiai. Rangovas turi parūpinti savo paties laisymo žarnas ir sujunginius vandenis Užsakovo ar Inžinieriaus patvirtintiems tiekimo taškams. Is Rangovo bus reikalaujama reguliarai, o taip pat po Darbo užbaigimo nuvalyti ir pašalinti i oficialiai verikančius sąvarynius už sklypo ribų bet koki statybinių žvyrų, muolaužas ar šukšles bei pataisyt i sugražinti i pradžią padėti bet kokias darbo ciklo metu suardytas vietas.

Is aikšteliés ribų išvažiuojančiu transportu patvirtintiems ratai ir turi būti nuplauti žarna, kad pašalinti žemes ir purvą prieš važiuojant viešinius keliais.

1287-11-TP-AS-off-ts	2012		
	Lapas	Lapų	Laidu
	13	17	0

16. Kokybės užtikrinimas

Rangovas turi sukurti kokybės garantavimo sistemą, siekiant pademonstruoti atlikimą. Sutarties reikalavimams. Atlikimas kokybės užtikrinimo sistemoi neturi atleisti Rangovo nuo jo pareigų, išpareigojimų ar atsakomybės.

Smulki informacija apie procedūras ir atlikimo dokumentai turi būti pateikti Inžinieriui, siekiant ji informuoti prieš užbaigiant kiekvieną darbų atlikimo etapą. Kai dokumentas pateikiamas Inžinieriui, jis patirkinti bet koki sistemos aspektą ir reikalauti imties reikalingų pataisymų.

17. Aikštelių pašalinimas

Rangovas turi raštu nurodysti Inžinieriui, kokių jis imsis priemonių, siekiant pašalinti atlikas i legalų savarynių. Rangovas turi šalinoti atlikas, pagal

vietinius reikalavimus ir taisyklės.

18. Bendri Rangovo įsipareigojimai, susiję su koordinavimu ir bendradarbiavimu

Kadangi Projekte dalyvauja didelis kiekis subrangovų, dažnai dirbančių lygiagrečiai arba vienas paskui kilia, ir jis bus vykdomas etapais, svarbu, kad Darbas būtų visapusiskai ir pastovios, tvarkingai ir esant išsamiam bendradarbiavimui koordinuojamas su ankstesniu, viehalaukiu ir businiu darbu, kurį atliko arba atlikis kiti subrangovai. Atitinkamai Rangovas, kiekvienam Rangovo atlikamam Darbo etape, turi stengtis suteikti pažankiausias galimybes kitiems subrangovams atlikti jų darba, ir jis, visais aspektais iš issamių turi koordinuoti savo veiklą ir bendradarbiuoti su Užsakovu, Inžinieriumi ir kitais subrangovais.

Rangovas pripažįsta ir supranta, kad jo įsipareigojimai, susiję su deriniu ir bendradarbiavimu, yra esminiai Sutarties įsipareigojimai.

Jei Rangovas bet kuriuo metu negali ar nenori atlikti kokią nors darbo dalį, Užsakovo įsiliotas atstovas gali nedelsiant ir be įspėjimo įdarbinti ir mokėti kitiems asmenims, kad atliktu tą darbą, kurį Užsakovo įgaliotaus asysto gali laikyti būtinu. Visos Užsakovo tuo būdu patirtos išlaidos turi būti padengiamos Rangovo arba Užsakovo įgalioto atstovo gali būti atimamos iš bet kokiu pinigų sumi, priklausanti arba galinčių tapti priklausomis Rangovui. Užsakovo įgaliotas atstovas privalo taip greit, kap tik galu buti pagrasti įmanoma po tokio įvykio, raiškai informuoti apie tai Rangovą.

Rangovo saskaiton galii būti išrašyti bet kokios Užsakovo patirtos išlaidos, kiltusios dėl Rangovo, jo subrangovų ar tiekėjų klaidos, neapdairumo, veikimo ar neveikimo.

74

19. Tinkrinimas ir testavimas

Užsakovo ir Inžinieriaus personolas turi visais pagrįstais atvejais:

(a) tureti pilnai priėjimą prie visų sklypo dalių ir prie visų vietų, iš kurių gaunamos medžiagos,

1287-11-TP-AS-off-ts	2012		
	Lapas	Lapų	Laidu
	14	17	0

75
P9

- (b) statybos metu (statybos alkėleje ir bet kur kitur) turi turėti teisę iškirti, tikrinti, matuoti ir testuoti medžiagas ir meistriskumą, ir tikrinti statybos eiga.
- Rangovas turi suteikti Užsakovo ir Inžinieriaus personaliui piltą galimybę atlikti šias veiklas, tame tarpe suteikti priėjimą, įrangą, leidimus ir apsauginę įrangą. Iokiai iš šių veiklų neatiteidžia Rangovo nuo jokių ispareiginių ar atsakomybių.

Rangovas turi savo paties sąskaita patiekti visus prieinamus, pagalbą, dokumentus ir kita informaciją, elektrą, įrangą, kurį, vartojimo reikmenis, instrumentus, darbo jėgą, medžiagą ir tinkamai kvalifikuotą ir patyrusį personalą, būtinus, norint atlikti visus reikiamus bandymus, kad užtikrinti, jog meistriskumas, medžiagos, įrengimai, įrangai ir kitos darbu dalyas atitinkantai surarūbtas. Rangovas turi susitarėti su Inžinieriumi del laiko ir vienos nurodytam bet kokių įrengimų, medžiagų ir kitų darbų dalių testavimui.

Inžinierius gali keisti bandymų vieta ar detalių, jei šie pakeite testai parodo, kad bandytas įrengimas, medžiagos ar meistriskumas neatitinka Sutarties, šiuo papildomu testu, atlikimo išlaidos turi būti padengiamos Rangovo.

Rangovas turi ne vėliau kaip pries tris darbo dienas pateikti pranešimą dalyvauti testeose. Jei Inžinierius neapsilankso sutartu laiku ir sutartojo vietoje, Rangovas gali vykdyti testus (išskyrus, jei kitaip nurodyta Inžinieriaus, kurie tuomet turi būti laikomi esantys atliekant Inžinieriniui.

Rangovas turi nedelsdamas išsiusti Inžinieriniui reikiamais sertifikuotais testų ataskaitas. Kuomet bandymai yra išlaikyti, Inžinierius turi pastražyti Rangovo Testo Sertifikatą arba parašaus pobūdžio patvirtintą dokumentą, kad jis įsigalioja. Jei Inžinierius nedalyvavo bandymyne, jis turi būti laikomas priemusu parodymus linkamas.

Jei iš apžiūros, tikrinimo, matavimų ar testų Inžinierius randą, kad bet koks įrengimas, medžiagos, projekto (konstrukcija) yra su defektu ar kitaip neatitinkantis Sutarties, Inžinierius gali atmesti įrengimą, medžiagas, projekta (konstrukcija), pateikdamas Rangovui pareiškimą, su nurodytomis priežastimis. Tuomet Rangovas turi greitai pataisyti defektą ir užtikrinti, kad atmettas elementas atitinka sutartį. Jei Inžinierius reikalauja, kad šis įrengimas, medžiagos (konstrukcija) būtų iš naujo išbandyti, bandymai turi būti pakartoti esant tiems patiens terminams ir salygoms. Jei atmetus elementas atitinkamas iš naujo priverčia Užsakova patirti papildomas išlaidas, Rangovas turi apmokėti šias išlaidas Užsakovui arba lygai šią pinigų sumą apskaičiuoti iš kas nėmeninės sąskaitos.

20. Laiko grafikas

Kartu su Sutartimi, Rangovas turi patiekti Užsakovui pilną darbų programos grafiką. I šį grafiką turi būti ištrauktas leidimų gavimas, pasiruošimas darbui ir darbų vykdymo seka.

Pareikalavus, Rangovas turi pateikti medžiagą ir įrangos, reikalingų Darbui, pirkimo įrodynus. Rangovas turi grįžtai laikytis lauko grafiko, pateikto Užsakovui.

21. Statinio registracija Nekilnojamojo turto registre

Rangovas organizuoja statinio registraciją Nekilnojamojo turto registre pagal Užsakovo įgaliojimą, Lietuvos Respublikos įstatymais nustatyta tvarka. Už registracijos darbus Nekilinojamojos turto registro imonei sumoka užsakovas.

BENDRAS STAYTYBINĖS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS :

SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Nukasti naujų pamatu įrengimo pločė augalinį žemės sluoksnį;
Užkasant paveistus ir ižiliuotus pamatus ,gruntas sutankinamas iki $k=0,95$;
Įrengti statybos montavimo darbams elektros skydą su atskiru kirtikliu (dėžė su užraktu);
Kadangi statybinės medžiagos bus sandėliuojamos pastato viduje arba tiekiamos tiesiogiai ,renti aikštelė statybiniai medžiagų sandėliavimui nėra tikslinga.

ŽEMĖS IR SKLYPO DARBAI

TRANŠEJŲ ĮŠRAMSTYMAS

Visos žemės iškasos (jeigu reikia) turi būti sutvirtintinos. Sutvirtintinai atliekami medinių konstrukcijų arba metalinių skydų pagalba, priklausomai nuo iškasos dylio. Visos žemės darbu zonas turi buti aptvertos ir įrengti išpėjimo ženkmai, informuojantys apie tai, kad netoliiese yra pavojaus zona.

DAUBŲ UŽPYLIMAS
Užpylimui negalima naudoti grunto jei juose yra organiniai ar kitų priemaišų bei grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, valzdynams ir pan.
Pamatų užpildymą reikia atlikti:
Smėliniui gruntu, kai amatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
Vietiniu, priemoniu ar priesmeliu (apsaugant ji nuo išmirkimo) pilnai sutankinant iki koeficiento $k=0,95$ (95%).

Sutankintas gruntas pilamas sluoksniais, kurii storis nuo 250 iki 600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto ir tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnnio kokybę tikrina priedasais, ne rečiau kaip 700m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai du bandinius. Galima pliti ir tankinti kita grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas aplatinis sluoksnis. Suprojektuoti žemės aukštėjai yra parodyti sklypo aukščių plane. Prieš pradedant užpildimo darbus reikia išsitinkinti, kad užkasamos konstrukcijos ar įrenginiai yra pakankamai gerai sutvirtinti, o sujungimai yra geros kokybės ir patikrinti.
Grunto sutankinimo koeficientas nurodomas iš sausos žemės turio svorio (pagal turinį testą) ir užpilamos žemės maksimalaus sauso turio svorio. Užpilimui naudojamas gruntas turi atitikti normų reikalavimus. Žemos metu užpilimo darbai atliekami pagal RSN-92 reikalavimus.

Kval. At. Nr.	PV	J.Pranskūnas	Tarus	2012		
				Lapas	Lapu	Laidai
1702, A1144	1287-11-TP-AS-off-or-ts			15	17	0
	1287-11-TP-AS-off-or-ts			16	17	0

Kval. At. Nr.	PV	J.Pranskūnas	Tarus	2012
1702, A1144	1287-11-TP-AS-off-or-ts			

76

91

PAMATŲ GILINIMAS vykdomas etapais.
Atkasus kiekvieną pamatų atkarpa, kviečiami projekto autorai konstruktorius, kuris nustato:

- a) pamatų ieglinimą,
- c) pamato mechaninės - fizines savybes
- d) pamato konstrukciją ir būklę
- e) pamato pažidimo pobūdį ir priežiastis

Apibendrinus duomenis pateikiamas pamatu pagilinimo ir remonto galutinis sprendinys.

Griežtai draudžiama vykdyti darbus be rašiskai įforminto projekto konstruktoriaus leidimo.

Pamatų gilinami etapais: Blyn po ~60cm, plane 1,0m atkarpomis su 7 dienų technologinėmis pertraukomis arba min. 2m atstumu tarp gretimių atkarpių.

Palaipsniui gilinantis daromi grunto išramstymai. Esamas pamatas atkasamas iš vidaus ~70cm žemiau esamo pamato pado ir per puse pamato storio, etapais gilinama ir pamato storio atžvilgiu: pusę pamato storio. Prieš betonuojant esamas pamatas paruošiamas: mūras nuvalomas metaliniai šepečiai, nuplaunamas vandeniu, pažalinamas silpnas skiedinys, o sidlės, tarpi, tarp akmenų, plyšai užplidomi sudėtiniu \$50 markės skiediniu. Po pamato padu iplūkiamas grantinės sluoksnis.

Monolitinius pamatus po siemonių daryti iš betono C20/25, XC 2.

Visų monolitinių pamatu, požemininių konstrukcijų dugno ir kampų betono paviršių kategorija A-7 – nematomiems paviršiams, A-2 – matomiems (eksploatuojamiesiems paviršiams).

PAGRINDYJ RENGIMAS

Visi pagrindinių darbų atliekamai naudojant žvyrą, smėlinį gruntu ir skalda. Pastato viduje po grindimis priamas 200 mm žvyro sluoksnis, jį tankinančių iki koeficiente $k=0,95$ (95%).

VISI ŽEMĖS DARBAI OBJEKTE VVKDOMI ARCHEOLOGO PRIEŽŪROJE

LAUKO METALO GAMINIŲ DAŽYMAS

Gaminys bus gaminamas ir dažomas dirbtuvėse pagal gamintojo technologijas.

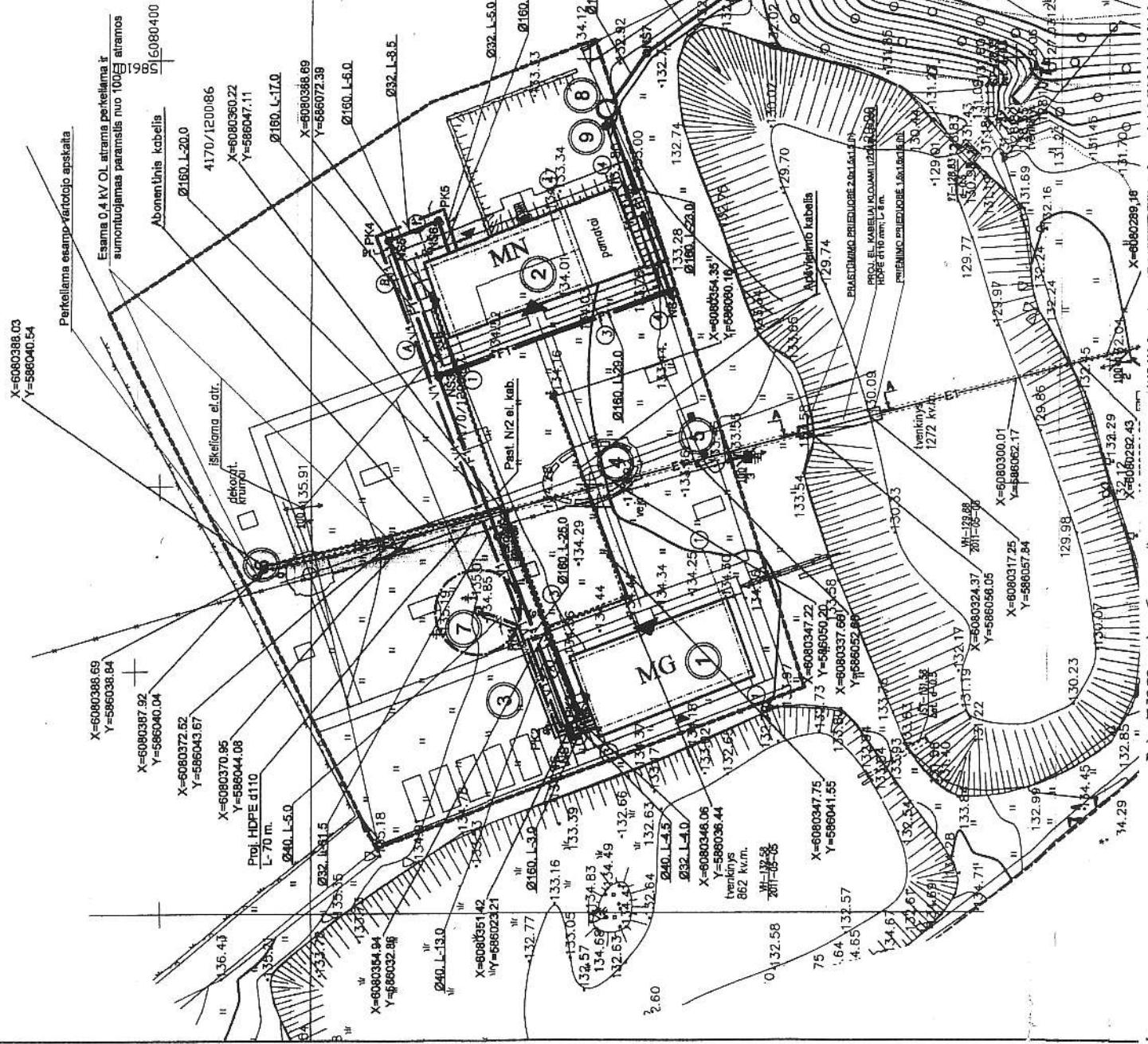
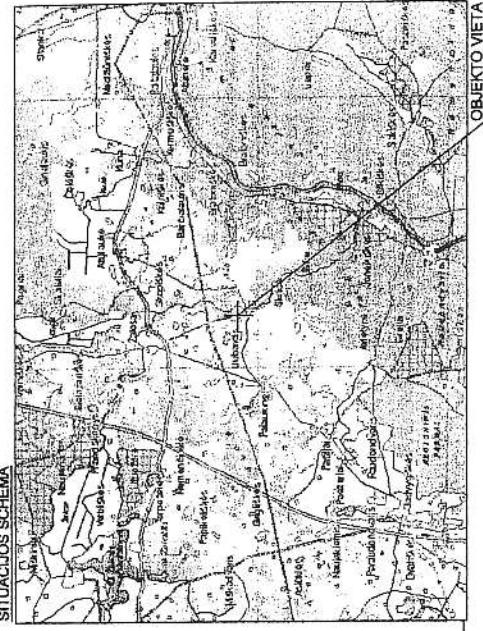
Paruoštį paviršiai prieš dažant turi buti gruntuojami pagal technologiją, nuo dyta gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai išsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiuti, prieš dėdant sekancią.

Jei kitaip nemurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

kval. At. Nr.	PV	J.Pranskūnas	<i>Zemė</i>	2012		
				Lapas	Lapių	Laida
1702_A1144				1287-11-TP-AS-off-ts	17	17



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



UAB "ARTVA"

PROJEKTO PAVADINIMAS: LIUBAVO BUV. DVARO SODYBOS 899 OFICINOS 33085 IR
ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIEŠOSIOMS REIKMĖMS
LIUBAVO K., VILNIAUS R. (SKL. KAD. NR. 4170 / 1200 : 87)

STATYBOS
RŪŠIS: - nauja statyba

PROJEKTAVIMO STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS
LAIDA A

PROJEKTO DALIS: hidrogeologinė
- vandens iekimas
- buitinė nuotekynės

UŽSAKOVAS: VIEŠOU ISTAGA „EUROPOS PARKAS“

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laidai	Pavadinimas
TP-07-48-11-11-LVN-B5	1	A	Bylos sudėties žiniarastis Aistiamačio rastas
TP-07-48-11-11-LVN-AR	10	A	Anulioja laidos "O" aiškinamajį rastą (išleista 2012-02)
TP-07-48-11-11-LVN-MŽ	3	A	Lauko vandentiekio ir nuotekynės orientacinis ienginė, gamtinė medžiagų darbu kletčia žiniarastis Anulioja laidos "O" medžiagų žiniarastį (išleista 2012-02)

BRĒŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laidai	Pavadinimas
TP-07-48-11-11-LVN-04	1	A	Vandentiekio išilginiai profiliai. Mv 1 : 100, Mh 1 : 500
TP-07-48-11-11-LVN-05	2	A	Anulioja laidos "O" "Vandentiekio išilginiai profiliai" (išleista 2012-02) Buitinių nuotekynės išilginiai profiliai. Mv 1 : 100, Mh 1 : 500
TP-07-48-11-11-LVN-06	1	A	Anulioja laidos "O" "Buitinės nuotekynės išilginiai profiliai" (išleista 2012-02) Buitinių nuotekų valymo įrenginys. M 1 : 50
TP-07-48-11-11-LVN-07	1	A	Anulioja laidos "O" "Buitinų nuotekų valymo įrenginys" (išleista 2012-02) Valytių nuotekų šulinys su siurbliu M 1 : 50

ATESTATO NR.	UŽDAROTI AKCINĖ BENZONIT	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIADA
5265	G. Gurevičienė E. Baranovskaja	2012 04 2012 04	A
22197 MG001175	PDV PROJEKTAVO E. BARANOVSKAJA	TP	TP-07-48-11-11-LVN-B5
EIPAS	Užsakovas VIEŠOU ISTAGA „EUROPOS PARKAS“	UAB	TP

Pareigos	Pavardė	Parašas
Direktorius	J. Samajauskas	
Projektavimo gr. vadovė	G. Gurevičienė	
Projektuotoja, dipl. Nr. 001175	E. Baranovskaja	

VILNIUS 2012 m.

$$SM = \frac{70 \cdot 7}{1,4} = 350 \text{ mg/l};$$

$$N = \frac{12 \cdot 7}{1,4} = 60 \text{ mg/l};$$

$$P = \frac{2,7 \cdot 7}{1,4} = 13,5 \text{ mg/l}.$$

Pagal pastaičiuota nuotekų kiekį, organinė apkrova ir užterštumą parenkame UAB „August ir Ko“, UAB „Traidenis“ nuotekų valymo įrenginių, arba analogiškus nuotekų valymo įrenginius, kuriu techninės charakteristikos: organinė apkrova, nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis atitinkant projektojamus parametrus.

Nagrinėjant galimybę išleisti valytas nuotekas į esamus tvenkinius, apskaičiavome, kad išleidžiamos nuotekos viršyti BDS₇ ir SM DLK tvenkiniuose, todėl valytos nuotekos numatomos išleisti į Žalesos upelį.

Kadangi upelis nėra gilius, projektuojamas šulinys su panardinamu siurbliu valyto nuotekoms pakelti. Šulinys numatomą atsaką siegins linijos ištūstiniumi.

Valytų nuotekų mėginius BDS₇ ir SM nustatymui imtis iš valytų nuotekų šulinio ir iš upelio išleidžios vicoje. Prieš pradedant valymo įrenginių eksploataciją nustatyti upelio vandenvye fontinę teršlų koncentraciją pagal BDS₇ ir SM. Už valymo įrenginių darbą, tinkamai juos eksploatuojant atsako išrenginius platinanti ir monituojanti firma. Bet kokios firmos pasirinktai valymo įrenginiai turi turėti SPPSC sertifikatą ir atitinkes deklaraciją.

Nuotekų ir teršalų balansas, bei duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą patekti 3.1, 3.2 lentelėse.

4. DARBŲ METODIKA IR APIMTYS

Gręžimo darbai

- Gręžimo būdas – sukamas;
- 0,0 - 60,0 m gręžiamą 132 mm skersmens rutulinį kaltu;
- 0,0 - 60,0 m gręžkyles platininamas 243 mm skersmens rutuliniu kaltu;
- vidutinė darbų kategorija III;
- vidutinė darbų kategorija 3,8;
- 0,0 - 3,0 m nuleidžiamą filtrinę koloną 140 mm (PN 16) skersmens;
- 3,0 - 60,0 m nuleidžiamą filtrinę koloną 125 mm (PN 16) skersmens;
- 53,0 - 59,0 m filtras tinklininis 125 mm (PN 16) skersmens (uzpiltinas frakciniu švariu žnyru);
- 59,0 - 60,0 m sesdinutuvas (vamzdžis nuosėdoms) 125 mm (PN 16) skersmens;
- atlikus žvalgomajį gręžinį atliekanį geofizinių tyrimų. Pagal gautus parametrus užsklimamas gręžinio gylis ir konstrukcija, filtro iengimo intervalas,
- bandomas išpumpavimas kompresoriu atliekamas 1-os pam. begyje, pagal gautus parametrus užsklimamas giluminio siurblio nuleidimo gylys. Išpumpavimo pabaigoje painamai mėginių bendrai cheminei ir bakteriologinei analizėms pagal HN 24-2003 reikalavimus. Užbaigus darbus gręžinys nustatyta tvarka perihodamas užsakovui ir mėnesio laikotarpyje pateikiamais gręžinio pasiūlymais, suderintas Lietuvos geologijos tarnyboje.

Montavimo darbai

- Montuojaama sandari spec. gręžinio galvute su adapteriu;
- 125,0 m gylyt montuojamas siurblys 4,0 m³/h, H = 65 m, 1,1 kW, 3,0 A, 380 V
 - Ø40 mm vandens kelimo kolona - 25,0 + 3,0 m nuo siurblio iki gręžkyles;
 - kabelis H 07 RNF 4 x 2,5 mm² - 25,0 + 3,0 m nuo siurblio iki gręžkyles;

LAPAS	LAPU	LAIDA
TP-07-48-11-11-LVN-AR	4	10

Vandens tiekimo (įsigavimo salaitinis)	Vandens naudojimo stotys	Didžiausias vandens debitis, m ³ /d	Didžiausias debitis, m ³ /h	Vidutinis debitis, m ³ /h	Naudojamo vandens balansas	Gręžinys vandeniui
1	2	3	4	5	6	Gręžinio antžeminiame dalyje ir užvamzdžiame erme izoliuojamos.

2.1 lentelė

Domenys apie nutekų valymą ir išleidimą

3.2 Lentile

Noteky ir teršaly balansas

3.1 Lentile

	L4FU	L4DA
TP-07-48-11-11-LVN-AR	6	10

TP-07-48-11-11-LVN-AR

	LAPAS	LAPU	LADA
TP-07-48-11-1-LVN-AR	5	10	A

**PAGRINDINĖS PROJEKTUOJAMŲ DARBIŲ
APIMTYS**

El. Nr.	Darbu ir išlaidų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Grežinio gelis	m	60,0	Individualus projeketas
2.	Filtrinė kolona 140 mm skersmens	"	3,06	Pagar proj. grežinio našumą ir geologines sąlygas
3.	Filtrinė kolona 125 mm skersmens	"	52,02	"
4.	Filtras 125 mm skersmens	"	6,12	"
5.	Uolienu kategorija, vid. III - IV	"	60,0	Pagar projekta
6.	Grežimo antgaliai susidėvėjimas Ø243 mm	vnt.	0,42	Pagar darbų technologija ir normatyvus
7.	Ø132 mm Kitos medžiagos:	m ³	0,64	
8.	Ø132 mm žvyras cementas Papildomos medžiagos	t	0,19	
9.	Isپumpavimas kompresoriu Sandari spec. grežinio galutę	pam. vnt.	5%	
10.	Hidroforas 200 ltr.	"	1,0	
11.	Valdymo ir apsaugos pultas	"	1,0	Montuojamas vandentiekio įvado patalpoje (kt. proj. dalis)
12.	Giliuminis siurblys	"	1,0	Šalia hidroforo (kt. proj. dalis)
13.	Vandens kelimo kolona Ø40 mm	m	28,0	4,0 m ³ /h, H=65 m, 1,1 kW,
14.	Kabelis H 07 RNF 4 x 2,5 mm ²	"	28,0	Nuo siurblio iki grežskylės
15.	Kabelis CYKY 4 x 2,5 mm ²	"	25,0	Nuo siurblio iki grežskylės
16.	Lauko vandentiekis PE, PN 10	"	25,0	Nuo valdymo pulto iki grežskylės
17.	Kabelis CYKY 3 x 1,5 mm ²	"	5,0	Nuo valdymo iš apsaugos pulto iki hidroforo slėgio relierės
18.	Ø40 mm	"	86,0	Nuo grežskylės iki pastatų
19.	PVC nuotekynės vamzdžiai	"		
20.	Ø160 mm PE Ø50 mm	"	182,0	Nuo pastatų iki nuotekų valymo įrenginiui ir išleistuvu UAB "Taidenės", arba analogiski
21.	Buitinių nuotekų valymo įrenginys Q=-1,4 m ³ /d su paaukštimo žiedais, dangčiu ir orapūtė kompliektu	kompl.	72,0	
22.	Ei. kabelis CYKY 3 x 1,5 mm ² Nuotekynės šalutinis Ø800 mm	m vnt.	1,0	
			64,0	Nuo pastatų iki orapūtės Polipropileno
			4,0	
				TP-07-48-11-11-LVN-AR
	LAPAS	LAPU	LADA	
	7	10	A	
	8	10	A	

TP-07-48-11-11-LVN-AR	LAPAS	LAPU	LADA
7	10	A	

- slėginis indas (hidroforas) HT (slėgio rėlė, apsauginis vožtuvas ir kt. fasoninės dalys) 200 ltr.
- talpos montuojamas vandentiekio įvado patalpoje (žr. kt. projekto dalį „Vidus vandentiekis ir butinė nuotekynė“ UAB „Artva“ 2012 m.);
- glijaminio siurblio vadyminiu automatika - valdymo ir apsaugos pultas montuojamas šalia hidroforo;
- kabelis CYKY 4 x 2,5 mm² nuo valdymo ir apsaugos pulto iki grežskylės - 22,5 + 2,5 m, 0,8 - 1,0 m gylyje;
- kabelis CYKY 3 x 1,5 mm² nuo valdymo pulto iki hidroforo (slėgio rėlei) - 5,0 m;
- lauko vandentiekis PE, PN 10 Ø40 mm - 22,5 + 2,5 m, Ø40 mm - 79,0 + 7,0 m nuo grežskylės iki pastatų ~2,20 - 2,33 m gylyje.
- Buitine nuotekyne:
- PVC buitine nuotekyne Ø160 mm - 165,0 + 17,0 m, PE Ø50 mm - 65,0 + 7,0 m, 0,40 - 3,68 m gylyje,
- montuojami valymo įrenginiai ~ 1,4 m³/dn našumo su orapūtė komplekte - 1 kompl.;
- el. kabelis (orapūtė) CYKY 3 x 1,5 mm² - 59,0 + 5,0 m;
- PP nuotekynes šulinys Ø800 mm - 4 vnt.;
- PP nuotekynes šulinys Ø1000 mm - 3 vnt.;
- g/b nuotekynes šulinys Ø1500 mm (su siurbliu) - 1 vnt.;
- panardinamasis valytų nuotekų siurblys Q=1,11 l/s, H=8,5 m.v.st., P₁ = 1,12 kW, P₂ = 0,766 kW, valytų nuotekų teikimo greitis valymynuose - 2,44 m/s, nom. variklio apsukos - 607 rpm, energijos suvartojimas - 607 kWh/metus - 1 vnt.;
- el. kabelis nuotekų siurbliui - 106,0 + 10,0 m;
- g/b valytų nuotekų šulinys Ø2000 mm (kritimo) - 1 vnt.;
- nuotekų šleistuvus - 1 kompl.

1	2	3	4	5
23.	Nuotekynės šulinių Ø800 mm panardinamu nuotekų sturbliu	vnt. kompl.	4,0 1,0	Polipropileno G/b
24.	Nuotekynės šulinių Ø1500 mm su Panardinamu nuotekų sturblys	vnt.	1,0	Q-1,11 l/s, H-8,5 m.v.st., P ₂ - 0,766 kW
25.	El. kabelis nuotekų sturbliui Valytų nuotekų šulinių Ø2000 mm (kritimo)	m vnt.	116,0 1,0	G/b arba stikloplastčio
26.	Nuotekų išleistuvai:	vnt.	1,0	
	Alkinė movinė Ø50 mm	"	1,0	
	Apsauginės grotelės	m ²	1,0	
	Žvyras, skaldla	m ²	0,2	
	Gelžbetoniniai latakai	vnt./m ³	20,55	

5. DARBŲ SAUGA

Numatyti projekte darbai turi būti vykdomi vadovaujantis patvirtintomis darbų saugos instrukcijomis ir giliojančiu normatyviniu aktu reikalavimais.
 Atliekant grežimo ir hidrogeologinius darbus būtina juos organizuoti nepazeidžiant grežimo vienos parinkimo, darbo bei polsio režimo organizavimo, žmonių, krovinių, degalų pervežimo, grežinio ir siurbliinės irenčimo arčt gyventanių pastatu, elektros padavimo linijų bei komunikacijų ir priešgausinės apsaugos reikalavimų, kad išvengti avariju, nesklandumo, traumų bei profesinų susirgimų.

Grežimo agregatai, kiti naudojami mechanizmai ir įrengimai turi būti techniskai tvarkingi.

Montuojant siurblines, šulinius ar kitus požeminius įrenginius taip pat atliekant kitus žemės darbus mechanizmu pagalba, visų profesijų darbininkams reikia atkrepti ypatingu dėmesį į saugą ekskavatorius ir autokrano eksploatavimą ir grįžtai prižiūrėti ženkluotą saugos ir sveikatos instrukcijas.

Visi darbininkai turi būti aprūpinti spec. apranga, spec. alyvine bei individualiomis saugos priemonėmis.

Visų profesijų darbininkai turi būti supažindinti su atitinkamomis darbų saugos instrukcijomis ir butina tai patvirtinti asmeniniu parašu. Draudžiama dirbti darbus neapmokytiems darbininkams.

Grežimo ir montavimo brigados aptūpinamos įrankinėmis, sandėliais atsarginėmis dalims ir įrankiams laikyti, kolektorinėmis ir džiovyklomis.

Apie išklausius darbu saugos prazdumus, traumas bei gaisrus darbų vadovai nedelsiant informuoja vadovybę. Už darbų saugos instrukcijų reikalavimų paželdimus tiesiogiai atsako darbų vadovai.

6. GAMTOSAUGOS PRIEMONĖS ATLIEKANT

LAUKO DARBUS

Vykdomi lauko darbus (grežinė, išpompavimas ir kt.) vienokiui ar kitokiu laipsniu pažeidžiamą gamtinę aplinką. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesni laiko tarpa. Dažniausiai pažeidžiamai šie aplinkos elementai: dirvožemis, paviršinis bei požeminis vanduo, tam tikra biosferos datlis.

Mažinant neigiamą poveikį gamtai grežimo ir hidrogeologinių lauko darbų metu prisilaikyti reikalingų priemonių, padedančių nepažeisti biologinio supančios aplinkos režimo ir balanso.

Grežimo darbų aikštelių draudžiama užteršti degalais, tepalais, cheminiais reagentais.

Kad nebūtu išplautas paviršinių reljefas, išpompavimo metu išsiurbiamą vandenį išvežti vandenyečėmis ir išspilti į artimiausią paviršinį vandens telkinį.
 Užbaigus visus lauko (grežimo, išpompavimo ir kt.) darbus aikštelių turi būti sutvarkyta.

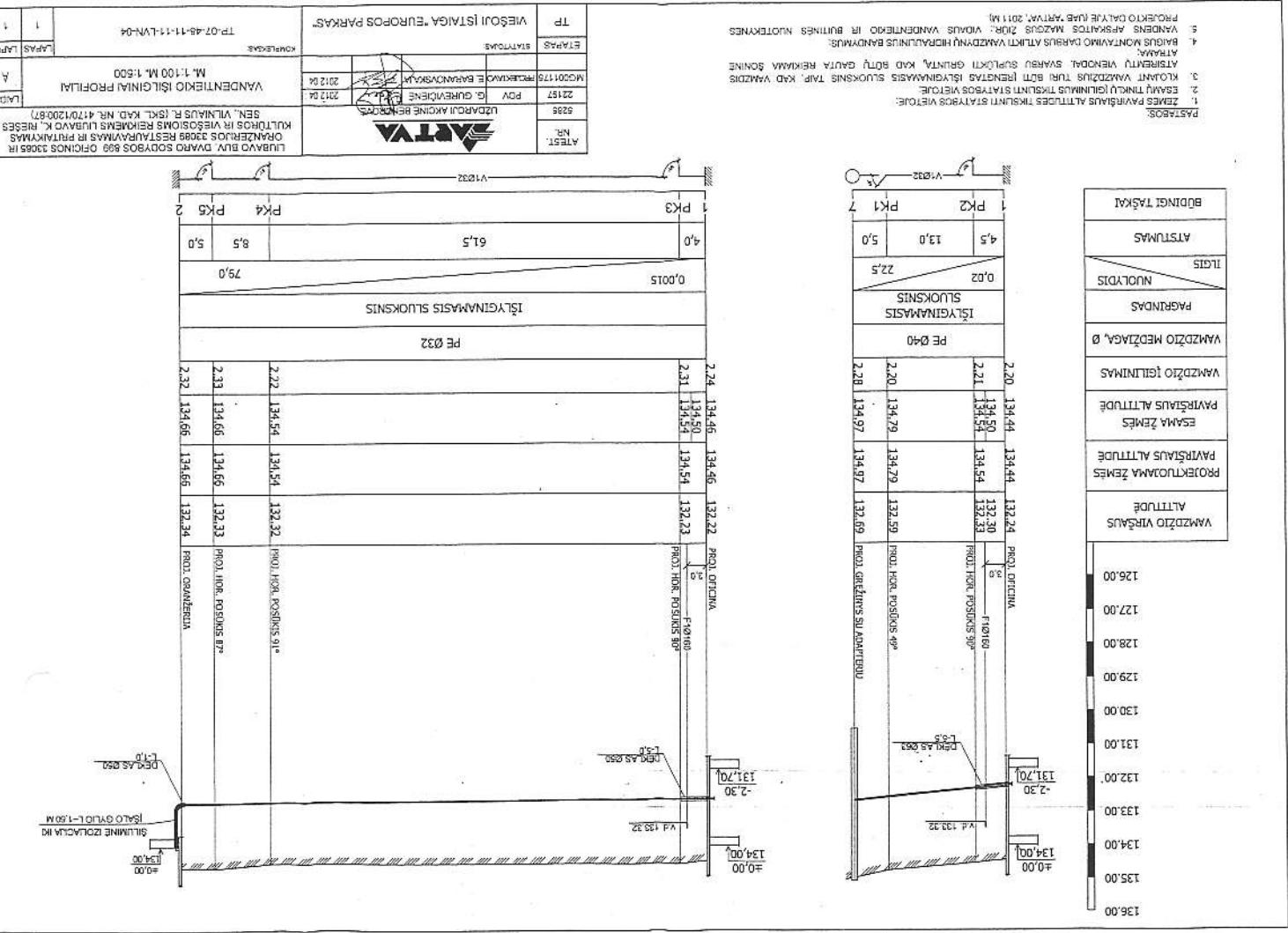
TP-07-48-11-11-LVN-AR	LAPAS	LAPU	LAIKA
	9	10	A

TP-07-48-11-11-LVN-AR	LAPAS	LAPU	LAIKA
	10	10	A

Gaminio, iрengimų pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Kiekis		1	2	3
Grežinys vandeniu	2	3		"	"	"
Déklaš Ø63 mm					5,5	
Déklaš Ø50 mm					6,0	
Buitinė nuotekynė						
PVC nuotekynės vanzdziai Ø160 mm, h~1,13-3,70 m (gruntai – smėliai, priemoliai)	m				182,0	
PE nuotekynės vanzdziai Ø50 mm, h~0,5-2,96 m (gruntai – smėliai, priemoliai)	"				72,0	
Déklaš Ø200 mm					2,0	
Izoliacija nuo įšalo (analogas „STYROFOAM“) Ø75 mm vanzdziai	" m ²				58,5	
Izoliacija nuo įšalo (analogas „STYROFOAM“) Ø160 mm vanzdziai	"				11,0	
Buitinė nuotekų valymo įrenginiai ~1,4 m ³ /d našumo arba analogiški su orapūte (jei reikia) paaukštintimo žiedais ir dangčiu komplekte	kompl.				1,0	
Elektros kabelis orapūtei (60 W) 3 x 1,5 mm ²	m				64,0	
Grb žiedas ŠZL 7 - 5u (orapūtei)	vnt.				1,0	
Grb dugnas KD 7 (orapūtei)	"				1,0	
Ketinis dangtis (orapūtei)	"				1,0	
PP nuotekynės šulinys Ø800 m, H- 1,00 – 2,00 m	"				2,0	
PP nuotekynės šulinys Ø1000 m, H- 3,00 – 3,50 m	"				2,0	
PP nuotekynės šulinys Ø1500 m, H- 3,50 – 4,00 m	"				2,0	
Ketinių šuliniai PP šuliniaiams					2,0	
Nuotekynės šulinys Ø1500 mm (su panardinamu nuotekų siurbliu)	"				2,0	
Valytu nuotekų šulinys Ø2000 mm (kritimo)	"				2,0	
Grb gamintai ir armatūra valytų nuotekų šuliniai					2,0	
Ø1500 mm, H=2,50 m					2,0	
Grb žiedas ŠZL 7 – 2,5u	vnt.				2,0	
Grb žiedas ŠZL 7 – 5u	"				2,0	
Grb aukštis reguliavimo žiedas RŽ 7 - 1	"				2,0	
Grb žiedas ŠZL 15 – 5u	"				2,0	
Grb žiedas ŠZL 15 – 10u	"				2,0	
Grb perdanga ŠP 1 – 15 - 2	"				2,0	
Grb dugnas ŠD 15	"				2,0	
Ketinis dangtis	"				2,0	
Ventiliacijos kanalinės PVC Ø110 mm (l=2,0 m) su stogeliu	"				2,0	
Hidroizoliacinis skleidyns	1				2,0	
Bitumininė emulsija	kg				2,0	
Panardinamias nuotekų sturblys Q-1,11 l/s, H-8,5 m.v.st.,	vnt.				2,0	
P2-0,766 kW	m				2,0	
EI. kabellis nuotekų sturbliui	"				2,0	
Ventilis Ø40 mm	"				2,0	
Atributinis vožuvius Ø40 mm	"				2,0	
Perejimas Ø50 x 40 mm	"				2,0	
TP-07-48-11-11-LVN-MŽ	LAPIS	LAPV	LAPIS	LAPV	LAPIS	LAPV
TP	2	3	4	5	6	7

Grežinio dangtelis plieninis su užraktu	vnt.	1,0				
Grežinio dangtelis guminis	"	1,0				
Adaperteris Ø32 mm	"	1,0				
Jungtis mova-išorinis striegis Ø40 x 1 1/4"	"	3,0				
Abulinis rožtuvės Ø12 mm	"	1,0				
Rieboklis el. kabelliui	"	1,0				
Orlaidis 1/2"	"	1,0				
Sujungimas	"	2,0				
Sayaža dangtelieriui	"	1,0				
Cemento skleidyns	m ³	0,004				
Molis	"	0,8				
Hidroizoliacinis skleidyns	kg	5,0				
Lauko vandentiekis	m	86,0				
PE, PN 10 lauko vandentiekis Ø32 mm, h~2,22-2,32 m(gruntai – smėliai, priemoliai)	m					

ATTESTATO NR.	LUBAVO BIUV DVARO SODYBOS 889 OFICINOS 32085 IR ORANŽERIJOS 33098 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS KULTŪROS IR VIESOSIENS REKMENIS LIUBAVO R. RIEŠES SEN., VILNIJUS R. (SKL. KAD. NR. 41701200-87)			Uždaroji akcine bendrovė	LAIKA VANDENTIEKIO IR NUOTEKYNĖS ORIENTACINIS IRENGIMU, GAMINIŲ, MEDŽAGIŲ, DARBU KIEKLIŲ ŽINARASTIS		LAIDA
5285	PDV	G.GUREVIČIENĖ	2012 04				1
22197	PROJEKTAVO	É. BARANOVSKAJA	2012 04				1
MIG00175	Užsakovas	VIEŠOU ISTAIGA „EUROPOS PARKAS“		TP-07-48-11-11-LVN-MŽ	TP-07-48-11-11-LVN-MŽ	LAPIS	LAPV
TP	1	3		2	3	4	5

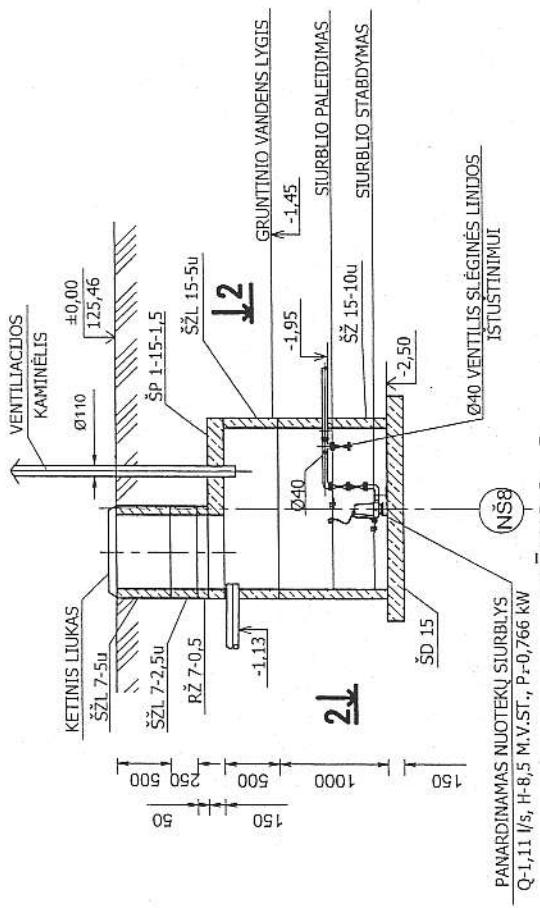


1	2	3
G/b gaminiai ir armatūra valyti nuotekai šulinimui		
Ø2000 mm, H=4,25 m	vnt.	1,0
G/b žiedas ŠZL 7 – 5u	"	1,0
G/b auksčio reguliavimo žiedas RŽ 7 - 1	"	1,0
G/b žiedas ŠZL 20 – 5u	"	3,0
G/b perlangą ŠP 1 – 20 - 2	"	1,0
G/b dugnas SŠ 20	"	1,0
Ketinis dangtis	"	1,0
Hidroizoliacinis skiedinys	1 m ³	20,0
Betonus šulinimo lataukui	vnt.	0,05
Alkunė Ø160 mm	"	1,0
Trišakis Ø160 mm	"	1,0
Akké Ø160 mm	"	1,0
Apsauginės grotelės	m ²	1,0
Alkunė movinė Ø50 mm	"	1,0
Žvyras, skaldla	m ³	0,2
Gelžbetoninių lataikai	vnt./m ³	2/0,55

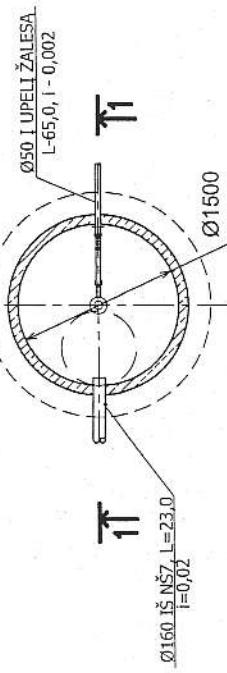
Pastabos : "F" žymis vidinių gaminio striegi (mm); "M" – išorinių gaminio striegi (mm).

1	2	3	4
TP-07-48-11-LVN-Mž	3	3	A

PJŪVIS 1 - 1



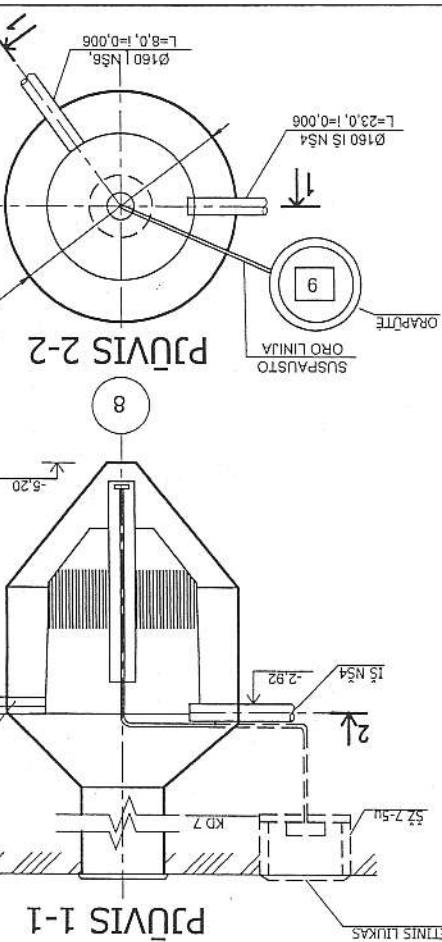
PJUVIS 2 - 2



EKSPLIKACIJA:
N₈₈ - BUTINĖS NUOTEKYNES ŠULINYNS SU SURBLIU

PASTABOS:
1. ZIEDU SŪDRINĖ IR VIDINĖ PUSES ISPĀRŠKTI 2 SL. BITUMINĖ EMULSIJA.
2. SANDORAS IZOLUOTI HIDROIZOLACINIŲ SKIEDINIŲ.

ATTESTATO NR.	VIEŠOJI ISTIGA "EUROPoS PARKAS"	TP-07-48-11-11-LVN-06	LAPAS	1
5285	5285 UZSAKOVAS:	TP		A
22197	22197 PDV G.GURVICHINE	ETAPAS		
MG001175	MG001175 PROJEKTAVO E.BARANOVSKAJA	DATA		
201204	201204			
LIDA	BUTINYL NUOTEKU VALYMO (RENGINYNS M1:50)			
LUBAVO BUV. DVARO SODYBOS 899 OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURIMAS IR PRITAIKYMAS KULTŪROS REIKMAMS LUBAVO K. RIESESEN, VILNIJUS R. (SKL. KAD. NR. 41704/200:87)	VIEŠOJI ISTIGA "EUROPoS PARKAS"			
APKROVIMO VIDUTINISKAI KARTA PER 1-2 METUS.				
APKROVIMA APATINIEJE IRENGNIO DALYJE, PRIKLAUSOMAI NUO FAKTINIO SUSIKUPIA IŠSIURBTU DUT TRECIAISIUS PERTEKLINIO DUBLIO. KURIS REGULIARIAI IŠSIURBTU DUT TRECIAISIUS PERTEKLINIO DUBLIO. KURIS DRÓ PADAVIMO LINIJODE NEIŠTRIBA BALT ORDO NUTEKĖJIMO.				
DRÓ BALT NUO LAUKO, BUTINA JĀ PATALPLINT (SPEC DEZUT). DRAPUTE ORAPDTE STATOMA LAUKO, BUTINA JĀ PATALPLINT (SPEC DEZUT). DRAPUTE DRAPUTE PASTATTY SUŠOJE IR GERAI VEDIAMOJE PATALPOJE. JEI DRAPUTE STAPTOJA SU IRGENGINIO UZKASIMU, TALPA TURI BALT UZPILDOMA VANDENIU.				
ESANT AUKŠTIMEIS GRUNTINIAMAS VANDENIMIS TALPA ANKURUJAMA PRIE BETONINIO PAGRINDIN.				
ESANT AUKŠTIMEIS GRUNTINIAMAS VANDENIMIS TALPA ANKURUJAMA PRIE BETONINIO PAGRINDIN.				
LYGIAREČIAI SU IRGENGINIO UZKASIMU, TALPA TURI BALT UZPILDOMA VANDENIU.				
STOGRI SU UZKASIMIS, UZOS KRUPOSIMI STABINTINANT.				
IS ANKSTO 1 MONTAVIMO VETU ATVEZTU ZYVRU KURIS PILAMAS 20 - 30 CM IS ARAPS TARAP DUOBES KASTYTA IR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.				
2. TARAPS TARIJ NEJUDINTA GRANTTAIR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.				
ATSIRERINTY 1 BDU DUOBES KASTYTA IR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.				
1. TOKIU BDU DUOBES KASTYMA, KAD VALYMO RENGINYNS SAVO DUNGU DEDU, TOKIUI BDU DUOBES KASTYMA, KAD VALYMO RENGINYNS SAVO DUNGU DEDU.				
KETINIS LIUKAS	KETINIS LIUKAS			

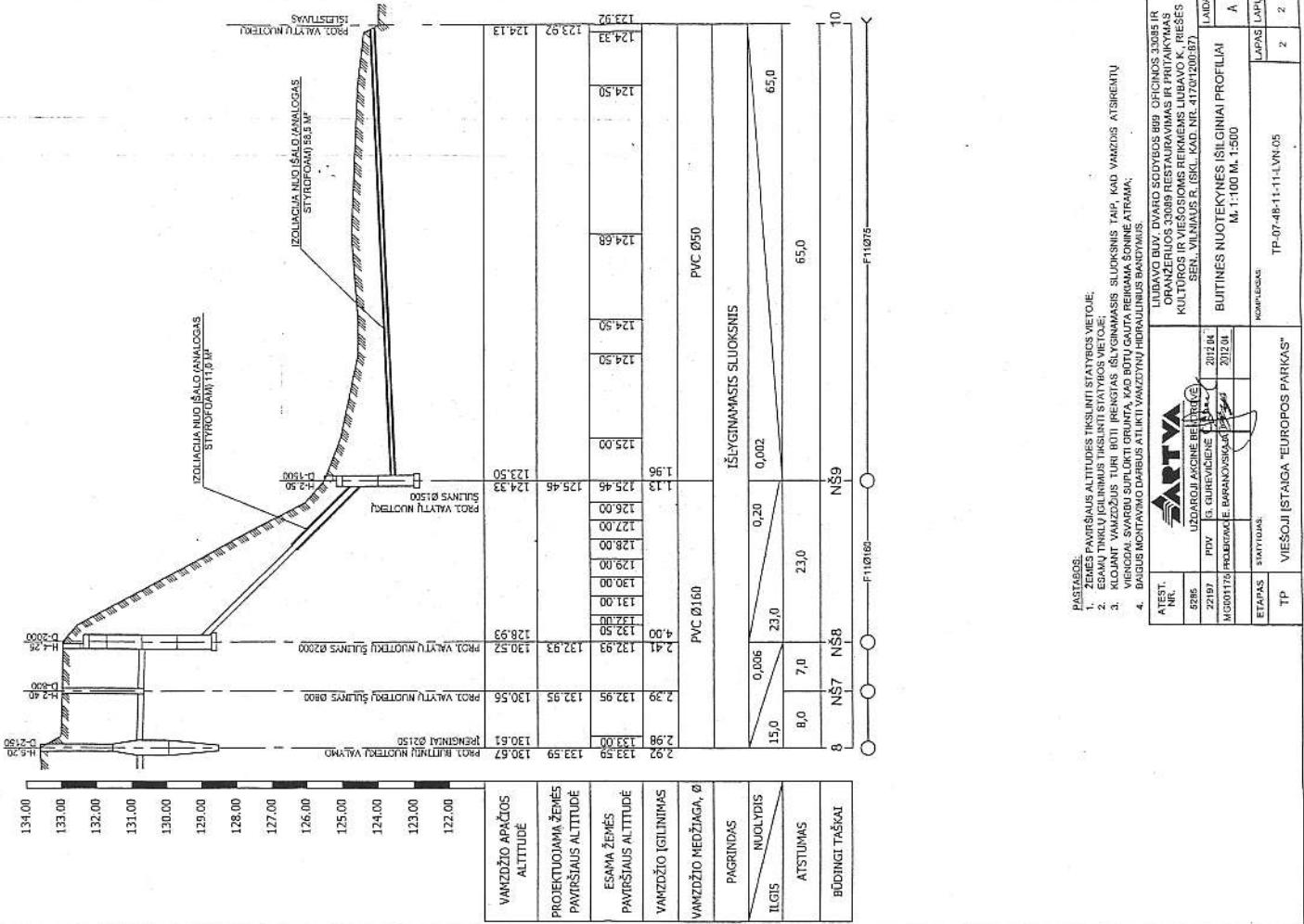


PJUVIS 1-1

EKSPLIKACIJA:
8 - BUTINYL NUOTEKU VALYMO (RENGINYNS (N₈₈)MAS Q = 1,4 m³/d)
9 - DRAPUTE.

PASTABOS:
1. DUOBĖ VALYMO (RENGINYNI) KASAMA ESKAVATORIUMI, BAGIAMA KASTI LIKUS 20 - 30 CM IR PROJEKTUAMO DUOBES GYDUI. TOLIAU KASAMA RANKINIU DUOBU, TOKIUI BDU DUOBES KASTYMA, KAD VALYMO RENGINYNS SAVO DUNGU DEDU.

1. DUOBĖ VALYMO (RENGINYNI) KASAMA ESKAVATORIUMI, BAGIAMA KASTI LIKUS 20 - 30 CM IR PROJEKTUAMO DUOBES GYDUI. TOLIAU KASAMA RANKINIU DUOBU, TOKIUI BDU DUOBES KASTYMA, KAD VALYMO RENGINYNS SAVO DUNGU DEDU.
2. TARAPS TARIJ NEJUDINTA GRANTTAIR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.
3. TARAPS TARIJ NEJUDINTA GRANTTAIR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.
4. DRAPUTE STAPTOJA SU IRGENGINIO UZKASIMU, TALPA TURI BALT UZPILDOMA VANDENIU.
5. DRAPUTE PASTATTY SUŠOJE IR GERAI VEDIAMOJE PATALPOJE. JEI DRAPUTE STAPTOJA SU IRGENGINIO UZKASIMU, TALPA TURI BALT UZPILDOMA VANDENIU.
6. REGULIARIAI IŠSIURBTU DUT TRECIAISIUS PERTEKLINIO DUBLIO. KURIS DRÓ PADAVIMO LINIJODE NEIŠTRIBA BALT ORDO NUTEKĒJIMO.
7. DRÓ BALT NUO LAUKO, BUTINA JĀ PATALPLINT (SPEC DEZUT). DRAPUTE ORAPDTE STATOMA LAUKO, BUTINA JĀ PATALPLINT (SPEC DEZUT). DRAPUTE DRAPUTE PASTATTY SUŠOJE IR GERAI VEDIAMOJE PATALPOJE. JEI DRAPUTE STAPTOJA SU IRGENGINIO UZKASIMU, TALPA TURI BALT UZPILDOMA VANDENIU.
8. STOGRI SU UZKASIMIS, UZOS KRUPOSIMI STABINTINANT.
9. ANKSTO 1 MONTAVIMO VETU ATVEZTU ZYVRU KURIS PILAMAS 20 - 30 CM IS ANKSTO 1 MONTAVIMO VETU ATVEZTU ZYVRU KURIS PILAMAS 20 - 30 CM IS ARAPS TARAP DUOBES KASTYTA IR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.
10. TARAPS TARIJ NEJUDINTA GRANTTAIR EKSPLOATACIJOS METU NESESITYT ZEME.



This technical drawing shows a cross-section of a bridge foundation and its approach ramp. The vertical axis on the right indicates an altitude of 126.00 meters above sea level. The foundation consists of two main piers with a central pier. A thick wavy line at the bottom represents the water level. The approach ramp is shown on the left, leading from a height of 136.00 down to 126.00. Various labels in Bulgarian provide specific details about the dimensions and materials used in the construction.