

**ŽUVIVAISOS SKYRIAUS TRAKŲ VOKĖS POSKYRIO  
 INKUBATORIAUS REKONSTRUKCIJOS VINKŠNŲ G. 6,  
 VILNIUJE TECHNINIS PROJEKTAS**



|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>STATYBOS RŪŠIS:</b>          | Rekonstravimas                                                   |
| <b>STATYBOS VIETA:</b>          | Vinkšnų g. 6, Vilnius                                            |
| <b>STATINIO KATEGORIJA:</b>     | Neypatingas statinys                                             |
| <b>STADIJA:</b>                 | Techninis projektas, Nr.: IV 14-01-TP                            |
| <b>TOMAS:</b>                   | IV                                                               |
| <b>DALIS:</b>                   | Konstrukcijų dalis                                               |
| <b>LAIDA:</b>                   | A                                                                |
| <b>OLAIKIDOS PROJEKTUOTOJAS</b> | UAB "Alytaus statybos koncernas"<br>Kompleksas: 2008.8T-30-01-TP |

|                                |                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):</b> | Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelevelio g. 6, 01102 Vilnius |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>UAB INVESTICIJŲ VIZIJA</b><br>Įmonės kodas 302585324<br>Krėvės pr. 114A-19,<br>Kaunas, LT-50315<br>Tel.: +370 687 91569<br>el. pašto adresas: info@investicijuvizija.lt |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                               |                   |  |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|--|
|                    | <b>Direktorius</b>            | Šarūnas Berkmanas |  |
| Atestato Nr. 32193 | <b>Projekto vadovė</b>        | Edita Dikaitė     |  |
| Atestato Nr. 19993 | <b>Projekto dalies vadovė</b> | Edita Dikaitė     |  |

**Kaunas, 2014**

**1. STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Bylos Nr.               | Bylos žymuo            | Pavadinimas                                         |                 |                 | Pastabos        |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                         |                        | <b>Statinio konstrukcijų dalis</b>                  |                 |                 |                 |
| 1                       | IV 14-01-TP-SK-DŽ      | Statinio konstrukcijų dalies dokumentų žiniaraštis  |                 |                 |                 |
| 2                       | IV 14-01-TP-SK-AR      | Aiškinamasis raštas                                 |                 |                 |                 |
| 3                       | IV 14-01-TP-SK-TS      | Techninės specifikacijos                            |                 |                 |                 |
| 4                       | IV 14-01-TP-SK-SKŽ     | Šaunaudų kiekių žiniaraštis                         |                 |                 |                 |
| 5                       | IV 14-01-TP-SK.B-      | Brėžiniai                                           |                 |                 |                 |
| <b>BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS</b> |                        |                                                     |                 |                 |                 |
|                         | <b>Brėžinio žymuo</b>  | <b>Brėžinio pavadinimas</b>                         | <b>Lapų sk.</b> | <b>Mastelis</b> | <b>Pastabos</b> |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-01    | Stogo konstrukcijų planas                           | 1               | M1:100          |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-02    | Stogo laikančiųjų konstrukcijų planas tarp ašių 3-7 | 1               | M1:100          |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-03    | Stogo konstrukcijų planas tarp ašių 3-7             | 1               | M1:10           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-04    | Pjūvis A-A                                          | 1               | M1:50           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-05    | Pjūvis B-B                                          | 1               | M1:50           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-06/01 | Pjūvis C1-C1                                        | 1               | M1:50           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-06/02 | Pjūvis C2-C2                                        | 1               | M1:50           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-06/03 | Pjūvis C3-C3                                        | 1               | M1:50           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-07    | Mazgai "B" ir "2"                                   | 1               | M1:20<br>M1:10  |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-08/01 | Medžiagų kiekių žiniaraštis tarp ašių 1-3           |                 |                 |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-08/02 | Medžiagų kiekių žiniaraštis tarp ašių 3-7           |                 |                 |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-09/01 | Pamatų planas                                       | 1               | M1:100          |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-09/02 | Cokolio detalės C-1 ir C-1.1                        | 1               | M1:20           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-09/03 | Cokolio detalės C-2                                 | 1               | M1:20           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-09/04 | Sienų sujungimo mazgai "1" ir "2"                   | 1               | M1:10           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-10    | REZERVUARO ARMAVIMAS:                               | 3               |                 |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-10/01 | Pjūvis 1-1, rezervuaro armavimas Mazgas "A"         | 1               | M1:20<br>M1:10  |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-10/02 | Pjūvis 2-2, rezervuaro armavimas Mazgas "B"         | 1               | M1:20<br>M1:10  |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-10/03 | Poz. 1.1, 1.2 ir 3.1 Medžiagų kiekių žiniaraštis    | 1               | M1:20           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-11    | Grindų ant grunto detalė GR-1.1                     | 1               | M1:10           |                 |
|                         | IV 14-01-TP-SK.B-12    | Išorinių laiptų įrengimas                           | 1               | M1:20           |                 |

|            |                                                                                                                                                                                  |            |         |         |                                                                                                                    |  |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Atest. Nr. |  UAB "Investicijų vizija",<br>Krėvės pr. 114A-19,<br>Kaunas, LT-50315<br>Tel.: +370 687 91569 |            |         |         | Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje, techninis projektas |  |       |
| Atest. Nr. | Pareigos                                                                                                                                                                         | V. Pavardė | Data    | Parašas | Dokumentų žiniaraštis                                                                                              |  | Laida |
| 32193      | PV                                                                                                                                                                               | E.Dikaitė  | 2014 08 |         |                                                                                                                    |  |       |
| 19993      | PDV                                                                                                                                                                              | E.Dikaitė  | 2014 08 |         |                                                                                                                    |  | A     |
| Etapas     | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevelio g. 6, 01102 Vilnius                                                             |            |         |         | IV 14-01-TP-SK-DŽ                                                                                                  |  | Lapas |
| TP         |                                                                                                                                                                                  |            |         |         |                                                                                                                    |  | Lapų  |
|            |                                                                                                                                                                                  |            |         |         |                                                                                                                    |  | 1     |
|            |                                                                                                                                                                                  |            |         |         |                                                                                                                    |  | 1     |

## 2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Pradiniai duomenys

Techninio projekto statinio konstrukcijų dalies sprendiniai parengti, vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi;
- LR Statybos įstatymu;
- statybos techninių reglamentų ir statybos normų nuostatomis;
- architektūrinės dalies sprendiniais.

### Norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

1. LR Statybos įstatymas Nr. IX-583, 2002 07 01 redakcija;
2. STR 1.01.04:2002 "Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir "CE" ženklavimas";
3. STR 1.03.02:2008 "Statybos produktų atitikties deklaravimas";
4. STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį";
5. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas";
6. STR 1.05.08:2003 "Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai";
7. STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai";
8. STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai";
9. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas";
10. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. "Gaisrinė sauga";
11. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. "Higiena, sveikata, aplinkos apsauga";
12. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. "Naudojimo sauga";
13. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. "Apsauga nuo triukšmo";
14. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas";
15. STR 2.01.03:2009 "Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių -techninių dydžių projektinės vertės";
16. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai";
17. STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo";
18. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai";
19. STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas";
20. STR 2.05.02:2008 "Statinių konstrukcijos. Stogai";
21. STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai";
22. STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos";
23. STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas";
24. STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos";
25. STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas";
26. STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas".

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios TP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

|            |                                                                                                                                                                                                           |            |         |         |                                                                                                                          |  |       |      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| Atest. Nr. | <div></div> <div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Krėvės pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-50315<br/>Tel.: +370 687 91569</div> |            |         |         | Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio<br>inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6,<br>Vilniuje, techninis projektas |  |       |      |
| Atest. Nr. | Pareigos                                                                                                                                                                                                  | V. Pavardė | Data    | Parašas | AIŠKINAMASIS RAŠTAS                                                                                                      |  | Laida |      |
| 32193      | PV                                                                                                                                                                                                        | E.Dikaitė  | 2014 08 |         |                                                                                                                          |  | A     |      |
| 19993      | PDV                                                                                                                                                                                                       | E.Dikaitė  | 2014 08 |         |                                                                                                                          |  |       |      |
|            |                                                                                                                                                                                                           |            |         |         |                                                                                                                          |  |       |      |
| Etapas     | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelevelio g. 6, 01102 Vilnius                                                                                |            |         |         | IV 14-01-TP-SK-AR                                                                                                        |  | Lapas | Lapų |
| TP         |                                                                                                                                                                                                           |            |         |         |                                                                                                                          |  | 1     | 4    |

**Esama situacija****Bendriejo duomenys:**

Objektas: Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatorius.

Statybos vieta: Vinkšnų g. 6, Vilniuje.

Statybos rūšis: statinio rekonstravimas.

Statinio paskirtis: negyvenamasis pastatas, kitos paskirties.

Statinio kategorija: neypatingas statinys, rekonstruojamas iš visuomenės lėšų.

Statinio klasifikatorius: 11.8.

Atsparumo ugniai laipsnis: II.

Gaisrinio pavojeingumo klasė: C2.

**1.3. Esamos būklės įvertinimas**

1. Pastato pamatai – priestato iš gręžtinių polių su gb. rostverkais. Esamo pastato pamatai juostiniai.
2. Laikanti konstrukcija – mūro ir aktybetonio blokelių laikančios sienos.
3. Lauko sienos – mūrinės ir aktybetonio, šiltintos polistireno plokštėmis, laikančios sienos.
4. Vidaus sienos ir pertvaros – plytų mūro.
5. Denginys – šlaitiniai stogai ant metalinių laikančių konstrukcijų su stoginės skardos lakštų danga.
6. Grindys – ant betoninio armuoto sluoksnio.
7. Durys, vartai, langai – pagal funkcinius, energijos taupymo, priešgaisrinius ir saugaus naudojimo reikalavimus. Inkubatorių patalpų langai, ant kurių įrengiamos lauko žaliuzės, parodyti plano ir fasadų brėžiniuose.

**STATINIO KONSTRUKCIJOS****Projektiniai sprendiniai****Esami pamatai**

Pakeičiama 4 ir 5 patalpų išdėstymas, todėl keičiama rezervuarų geometrija. Gb. rezervuaro sienutės ir dugnas iš 20 cm storio monolitinio gelžbetoninio dugno. Rezervuaras įrengiamas ant sutankinto grunto, žvyro sluoksnio, išlyginamojo betoninio sluoksnio ir hidroizoliacijos.

Pamatai besiribojantys su rezervuarais gilinami-platinami iki -2,2 m gylio, skirtingais laiko tarpais.

Visus sprendinius susijusius su rezervuarų įrengimu žr. SK.B-09 lapuose.

Aplink pastatą, kur nėra įrengta nuogrinda formuojama nauja 60cm pločio iš trinkelų su vejų bortais. Prie įėjimo taip pat įrengiamos trinkelės. Prie vartų įrengiamos 3m pločio takas iš trinkelų.

Pamatams įrengiama vertikali hidroizoliacija ir apšiltinamas pamatas, taip pat įrengiama polimerinė membrana. Projekte numatoma tik kritulių nuo stogo nuvedimas lietloviais ir lietvamzdžiais, todėl daroma prielaida, kad įrengus šiuos darbus bus sulaikytas kritulinio vandens tekėjimas į pamatus. Pamatų šiltinimo sprendinius žr. SK.B-09 lapuose.

Projektuojami išoriniai laiptai, kurie remiami ant rostverko su stulpinius pamatu. Stulpiniai pamatai su rostverkais inkaruojami išleista inkarine armatūra. Visus sprendinius, susijusius su laiptams pamatų įrengimu, žr. SK.B-09 lape.

**Sienos ir atitvaros**

Esamos pertvaros yra blogos būklės sutrūkinėjusios, pamatai po jomis nėra įrengti, todėl visos pertvaros demontuojamos ir įrengiamos naujos iš lengvų konstrukcijų su mineralinės vatos tarp sluoksniu ir aptaisoma gipso plokštėmis iš abiejų pusių.

Pažeistas mūras prieš šiltinant fasadus turi būti atstatomas, iškritusios dalys keičiamos naujomis ir paviršius išlyginamas cementiniu skiediniu. Viduje esantis pažeistas mūras taip pat turi būti atstatomas.

Stogo tūrio suformavimui įvertinamas trūkstamas mūras, kuriuo turi būti iškeliamos išorinės sienos.

Stogo konstrukcijų įrengimui įrengiami monolitiniai gelžbetoniniai žiedai.

IV 14-01-TP-SK-AR

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

2

4

A

Esamas gb. sijas ir sąramas, kurios pažeistos armatūros korozijos remontuoti naudojant specialias medžiagas ir taikant atitinkamą technologiją. Visa darbų eiga ir naudotinos medžiagos nurodytos konstrukcijų tyrimuose, kuriuos atliko UAB „SKENA“.

#### **Perdangos ir grindys**

Įrengiamos grindys ant sutankinto grunto, žvyro sluoksnio, hidroizoliacijos ir 10 cm storio armuoto betono. Drėgnų patalpų zonose įrengiama hidroizoliacija, grindų detalė SK.B-11 lape.

Ventkamos grindys šiltinamos 15 cm storio šilumos izoliacija, kuri padengiama armuoto betono išlyginamuoju sluoksniu.

Virš 19 patalpos įrengiama medinių sijų perdanga, su gipso plokščių apdaila iš apačios ir OSB paklotu iš viršaus.

17 patalpos mūrinės sienos ir lubos nuo kitų patalpų izoliuojamos 50mm storio šilumos izoliacija, o nuo 2 patalpos atskiriama daugiasluoksnės plokštės pertvaromis.

Kitų patalpų atitvaros, kuriose bus temperatūrų skirtumai, užsakovo pritarimu, dėl lešų trūkumo neizoliuojamos.

Projekte numatoma apšiltinti denginį virš pirmo aukšto. Šio projekto metu numatomas esamo šlako demontavimas ir tako įrengimas.

#### **Stogas**

Projekte priimti sprendiniai montuoti stogą ant metalinių išilginių sijų keičiami ir numatoma stogą formuoti iš medinių konstrukcijų.

Priestate tarp ašių 1-3 /A-G numatomas apšiltintas stogas. Pagrindinės laikančios konstrukcijos iš medinių gegnių, sujungtų templėmis. Gegnės ant išorinių sienų remiamos per medinius mūruotus, ant monolitinio gelžbetoninio žiedo.

Ant gegnių įrengiami išilginiai grebėstai, su difuzinės plėvelės danga, o ant skersinių grebėstų įrengiama nauja stogo danga. Šiltinamo stogo plote tarp gegnių projektuojamas 200mm storio termoizoliacijos sluoksnis iš mineralinės vatos. Papildomai įrengiamas garo izoliacijos, tarp grebėstų 50mm storio termoizoliacijos ir apdailos sluoksniai. Ventkamos patalpoje įrengiamas gipso plokštės sluoksnis.

Tarp ašių 3-7/A-G įrengiamas šaltas stogas iš medinių laikančių konstrukcijų. Pagrindiniai laikantieji elementai medinės gegnės, kurios remiamos ant medinių pasvirusių spyrių, medinių statramsčių, sijų ir ant išorinių sienų per medinius mūruotus.

Prie įėjimo išorėje esanti sija metalinė. Prie ašies A, tarp ašių 6-7 numatoma metalinė sija, medinių statramsčių parėmimui.

Mediniai statramsčiai per stogo centrą remiami ant laikančios mūrinės sienos per monolitinį gb. žiedą. Ant gb. žiedo įrengiamos medinės paskirstomosios sijos.

Prie ašies H tarp ašių 5-7 mediniai statramsčiai remiami ant esamų stiprinamų gb. sijų per medines paskirstomasias sijas.

Ant medinių gegnių įrengiami išilginis ir skersinis grebėstavimas su difuzinės plėvelės tarp sluoksniu. Ant skersinio grebėstavimo įrengiama skardinė stogo danga.

Medinės stogo konstrukcijos turi būti antiseptikuojamos ir apdorojamos ugniai bei puviniui atspariomis priemonėmis.

**Statinio konstrukcijų apkrovos, jų tipai, dydžiai**

Apkrovų dydžiai ir jų patikimumo koeficientai priimami pagal STR 2.05.04:2003 "POVEIKIAI IR APKROVOS". Visos projektuojamos laikančios konstrukcijos apskaičiuotos pagal nuolatinių, kintamųjų ir ypatingųjų poveikių nepalankiausią derinį.

Nuolatiniai poveikiai:

- konstrukcijų svoris:  
apkrovos patikimumo koeficientas betoninėms, gelžbetoninėms, mūro konstrukcijoms  $\gamma=1,35$ ;  
metalinėms konstrukcijoms  $\gamma=1,35$ ;
- grunto svoris:  
apkrovos patikimumo koeficientas  $\gamma=1,35$ ;
- naudojimo apkrova:

Kintamieji poveikiai:

Pagal vėjo apkrovos rajoną Vilnius priskiriamas I vėjo greičio rajonui su pagrindine atskaitine  $V_{ref,o}=24$  m/s reikšme, pagal sniego apkrovą – II rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakterine reikšme  $S_k=1,6$  kN/m<sup>2</sup>, poveikio dalinis patikimumo koeficientas  $\gamma=1,30$ ;

Aplėdėjimo apkrovos projektuojant pastatus ir statinius netaikomos.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų norminių apkrovų.

**Statinio ir jo konstrukcijų svarbumo klasė, ilgaamžiškumas, galimų deformacijų leistini dydžiai, atsargos koeficientai.**

Visi projektuojami pastatai pagal patikimumą ir paskirtį priskiriami RC 2 klasei.

Statybinių konstrukcijų įlinkiai ir deformacijos tikrinamos, atsižvelgiant į šiuos veiksnius: technologinius, konstrukcinius, fiziologinius, estetinius – psichologinius.

Leistini įlinkiai ir deformacijos pateikti STR 2.01.04:2004 "Poveikiai ir apkrovos".

**Statinio pagrindų geologinės, hidrogeologinės charakteristikos**

Pastato pagrindo inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti, kopija pridedama.

**Statinio ir konstrukcijų ugniai atsparumo klasė. Konstrukcijų apsauga nuo gaisro, klimatologinių, korozijos, drėgmės ir biologinių poveikių.**

Projektuojamas pastatas yra II atsparumo ugniai laipsnio. Statybinių konstrukcijų atsparumas ugniai, val. (maksimalios ugnies plitimo ribos konstrukcijomis, cm) yra ne mažesnis, nei pagal priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 "Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" nurodymus

**Konstrukcijų apsaugos priemonės**

Visos metalinės konstrukcijos padengiamos antikoroziniais ir ugniai atspariais dažais. Nelaikančiosioms ir apsauginiu betono sluoksniu padengtoms laikančioms metalinėms pastato konstrukcijoms netaikomas ugniai atsparinimas, todėl padengiamos tik antikoroziniais dažais.

Konstrukcijas nuo klimatologinių poveikių apsaugo stogų dangos, lietloviai, lietvamzdžiai, užsandinami ir apskardinami konstrukcijų sujungimai.

# STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Poz. Nr. | Techninės spec. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                          | Mato vnt.      | Kiekis  | Pastabos                            |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------------------------------|
| 1.       |                 | <b>KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS TARP AŠIŲ 1-3</b>                        |                |         |                                     |
| 1.2      |                 | Sienų įrengimas                                                    |                |         |                                     |
|          |                 | Monolitinio gb. žiedo įrengimas                                    |                |         |                                     |
|          |                 | Betonas C20/25                                                     | m <sup>3</sup> | -10,619 | Viso 3,181, o TP buvo įtraukta 13,8 |
|          |                 | Armatūra žiedo armavimui                                           | kg             | 203     |                                     |
| 1.3      |                 | Perdanga                                                           |                |         |                                     |
|          |                 | Perdangos šiltinimas 150 mm storio                                 | m <sup>2</sup> | 13,29   | Keičiasi medžiaga nuo TP            |
|          |                 | Išlyginamasis armuotas sluoksnis iš betono C20/25 60mm storio      | m <sup>2</sup> | 13,29   |                                     |
|          |                 | Armavimas grindims Ø8 S400, 150x150mm                              | kg             | 79      |                                     |
|          |                 | Garų izoliacijos įrengimas                                         | m <sup>3</sup> | -13,29  | Viso 0, o TP buvo įtraukta 13,29    |
|          |                 | Medinės perdangos virš 19 patalpos įrengimas:                      |                |         |                                     |
|          |                 | Medinės sijos                                                      | m <sup>3</sup> | 0,2     |                                     |
|          |                 | 2sl. gipso plokštės                                                | m <sup>2</sup> | 9,8     |                                     |
|          |                 | Osb plokštė                                                        | m <sup>2</sup> | 9,8     |                                     |
|          |                 | 200mm storio mineralinės vatos                                     | m <sup>2</sup> | 9,8     |                                     |
| 1.4      |                 | Stogo konstrukcijų įrengimas:                                      |                |         |                                     |
|          |                 | Metalinių sijų montavimas                                          | kg             | -1380   | Viso 0, o TP buvo įtraukta 1380     |
|          |                 | Denginio laikančio pakloto lakštų montavimas                       | m <sup>2</sup> | -160    | Viso 0, o TP buvo įtraukta 160      |
|          |                 | Denginių šilumos izoliacija, nekljuojant                           | m <sup>3</sup> | -5,82   | Viso 0, o TP buvo įtraukta 5,82     |
|          |                 | Denginio šilumos izoliacija iš polistireno putplasčio, nekljuojant | m <sup>2</sup> | -145,4  | Viso 0, o TP buvo įtraukta 145,4    |
|          |                 | Mūrlotų įrengimas inkaruojant į gb. žiedą inkariniais varžtais     | m <sup>3</sup> | 0,49    |                                     |
|          |                 | Medinių gegnių įrengimas 50x200(h)mm įrengimas                     | m <sup>3</sup> | 2,73    |                                     |
|          |                 | Medinių templių įrengimas                                          | m <sup>3</sup> | 2,39    |                                     |
|          |                 | Medinių išilginių grebėstų įrengimas                               | m <sup>3</sup> | 0,68    |                                     |
|          |                 | Medinių skersinių grebėstų įrengimas                               | m <sup>3</sup> | 2,41    |                                     |

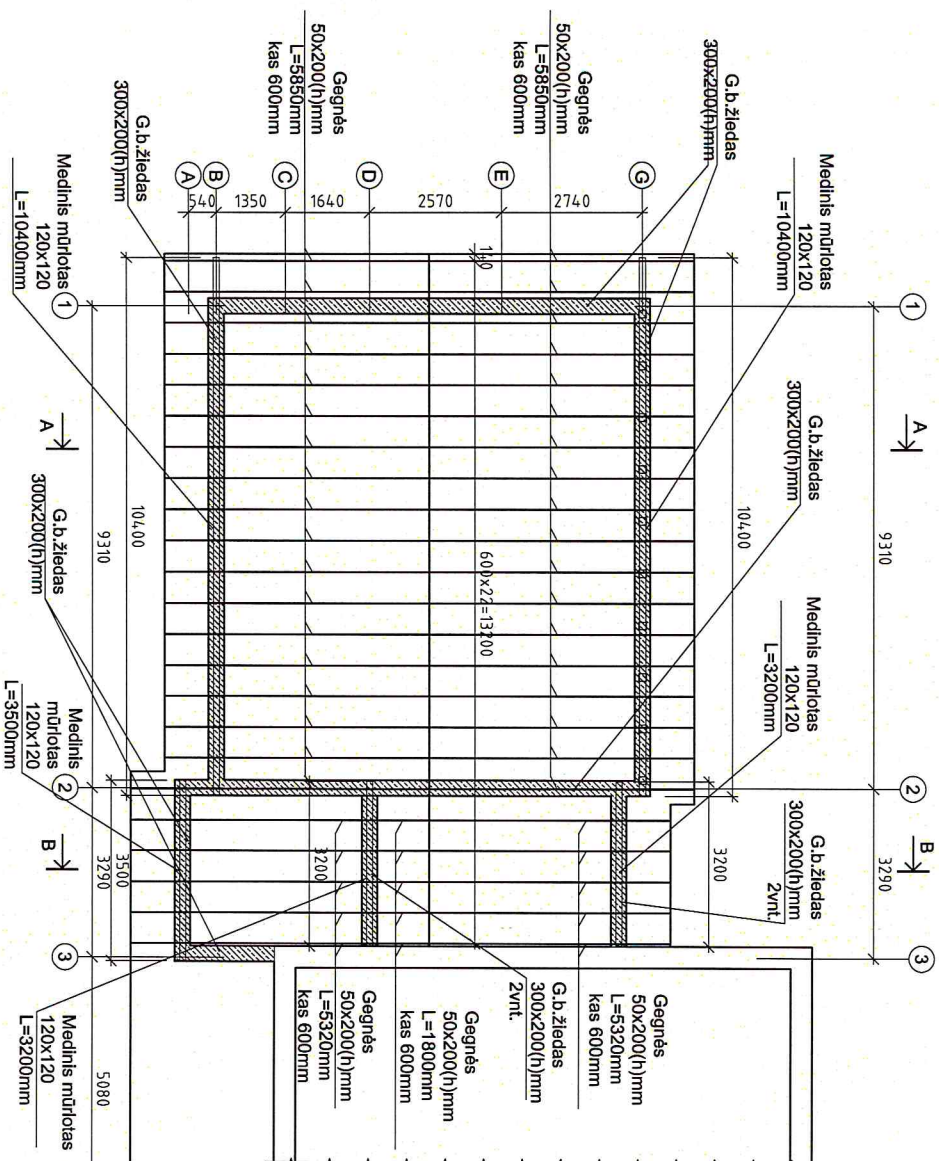
|            |                                                                                                                      |            |                                                                                              |         |                                                                                                                          |  |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Atest. Nr. |                                   |            | UAB "Investicijų vizija",<br>Krėvės pr. 114A-19,<br>Kaunas, LT-50315<br>Tel.: +370 687 91569 |         | Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio<br>inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6,<br>Vilniuje, techninis projektas |  |       |
| Atest. Nr. | Pareigos                                                                                                             | V. Pavardė | Data                                                                                         | Parašas | Dokumentų žiniaraštis                                                                                                    |  | Laida |
| 32193      | PV                                                                                                                   | E.Dikaitė  | 2014 08                                                                                      |         |                                                                                                                          |  | A     |
| 19993      | PDV                                                                                                                  | E.Dikaitė  | 2014 08                                                                                      |         |                                                                                                                          |  |       |
| Etapas     | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevelio g. 6, 01102 Vilnius |            |                                                                                              |         | IV 14-01-TP-SK-DŽ                                                                                                        |  | Lapas |
| TP         |                                                                                                                      |            |                                                                                              |         |                                                                                                                          |  | Lapų  |
|            |                                                                                                                      |            |                                                                                              |         |                                                                                                                          |  | 1     |
|            |                                                                                                                      |            |                                                                                              |         |                                                                                                                          |  | 4     |

|     |  |                                                                                                            |                |       |                                                                                        |
|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     |  | Medinių tašų įrengimas 25x200(h)mm įrengimas                                                               | m <sup>3</sup> | 0,25  |                                                                                        |
|     |  | Medinių vėjalėnčių įrengimas 25x200(h)mm                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,06  |                                                                                        |
|     |  | Apdailinio pakalimo įrengimas 25mm storio                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,94  | 37,6 m <sup>2</sup>                                                                    |
|     |  | Mineralinė vata 200mm storio                                                                               | m <sup>3</sup> | 26    |                                                                                        |
|     |  | Mineralinė vata 50mm storio                                                                                | m <sup>3</sup> | 6,5   |                                                                                        |
|     |  | 2s. Gipso plokštės                                                                                         | m <sup>2</sup> | 15,5  |                                                                                        |
|     |  | Cementinis skiedinys po mūrlotu                                                                            | m <sup>3</sup> | 0,175 |                                                                                        |
|     |  | Ruloninė danga po mūrlotu                                                                                  | m <sup>2</sup> | 8,6   |                                                                                        |
| 1.5 |  | Grindų ant grunto įrengimas:                                                                               |                |       |                                                                                        |
|     |  | Esamų grindų ant grunto įrengimas iš betono C20/25, storis 100mm                                           | m <sup>3</sup> | 9,52  | buvo įtraukta 9,52m <sup>3</sup> firbobetoną, kuri reikia keisti armuotu betonu C20/25 |
|     |  | Armavimas grindims Ø4 S240, 150x150mm                                                                      | kg             | 130   |                                                                                        |
|     |  | Hidroizoliacijos ant žvyro įrengimas                                                                       | m <sup>2</sup> | 95,2  |                                                                                        |
| 1.6 |  | Sienų šiltinimas:                                                                                          |                |       |                                                                                        |
|     |  | Sienų šiltinimas patalpoje nr. 17, 50 mm storio polistireniniu putplasčiu, tinkavimas ir dažymas           | m <sup>2</sup> | 24    |                                                                                        |
| 2.  |  | <b>KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS TARP AŠIŲ 3-7</b>                                                                |                |       |                                                                                        |
| 2.1 |  | Pamatų įrengimas:                                                                                          |                |       |                                                                                        |
|     |  | Drenažo pajungimas                                                                                         | vnt.           | 2     |                                                                                        |
| 2.2 |  | Sienų įrengimas                                                                                            |                |       |                                                                                        |
|     |  | Frontonų iš mūro ašyse 3 ir 7 įrengimas                                                                    | m <sup>3</sup> | 24,05 |                                                                                        |
|     |  | Esamo karnizo demontavimas                                                                                 | m <sup>3</sup> | 13,9  |                                                                                        |
|     |  | Esamų pertvarų demontavimas                                                                                | m <sup>3</sup> | 10,73 | Viso 14,3, o TP buvo įtraukta 3,58                                                     |
|     |  | Esamos tambūro sienos demontavimas                                                                         | m <sup>3</sup> | 2,6   |                                                                                        |
|     |  | Naujų gipsinių pertvarų įrengimas (keičiama iš mūrinių pertvarų į lengvą konstrukciją su gipso plokštėmis) | m <sup>2</sup> | 27,95 | Viso 93,05 gipsinių pertvarų, o TP buvo įtraukta 65,05m <sup>2</sup> mūrinių pertvarų  |
|     |  | Sandvič tipo pertvaros                                                                                     | m <sup>2</sup> | 45,22 |                                                                                        |
| 2.3 |  | Grindų ant grunto įrengimas:                                                                               |                |       |                                                                                        |
|     |  | Esamų grindų ant grunto įrengimas iš betono C20/25, storis 100mm                                           | m <sup>3</sup> | 16,2  | buvo įtraukta 14,5m <sup>3</sup> firbobetoną, kuri reikia keisti armuotu betonu C20/25 |

|     |                                                                             |                |       |                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------|
|     | Arnavimas grindims Ø4 S240, 150x150mm                                       | kg             | 230   |                                                     |
|     | Hidroizoliacijos ant žvyro įrengimas                                        | m <sup>2</sup> | 162   |                                                     |
|     | Žvyro pasluoksnio > 200mm storio įrengimas                                  | m <sup>2</sup> | 162   |                                                     |
|     | Grunto tankinimas                                                           | m <sup>2</sup> | 162   |                                                     |
|     | Esamų grindų ardymas 30cm storio                                            | m <sup>2</sup> | 136   | TP buvo 10 cm storio                                |
| 2.4 | Stogo konstrukcijų įrengimas:                                               |                |       |                                                     |
|     | Metalinių sijų montavimas                                                   | kg             | -2690 | Viso 0, o TP buvo įtraukta 2690                     |
|     | Deginio laikančio pakloto lakštų montavimas                                 | m <sup>2</sup> | -317  | Viso 0, o TP buvo įtraukta 317                      |
|     | Mūrlotų įrengimas inkaruojant į gb. žiedą inkariniais varžtais              | m <sup>3</sup> | 0,63  |                                                     |
|     | Sijų S įrengimas                                                            | m <sup>3</sup> | 0,87  |                                                     |
|     | Medinių statramsčių ST įrengimas                                            | m <sup>3</sup> | 0,93  |                                                     |
|     | Medinių paskirstomųjų sijų PS įrengimas                                     | m <sup>3</sup> | 0,24  |                                                     |
|     | Medinių spyrių SP įrengimas                                                 | m <sup>3</sup> | 0,86  |                                                     |
|     | Medinių gegnių įrengimas 50x200(h)mm įrengimas                              | m <sup>3</sup> | 4,78  |                                                     |
|     | Medinių templių įrengimas                                                   | m <sup>3</sup> | 2,68  |                                                     |
|     | Medinių išilginių grebėstų įrengimas                                        | m <sup>3</sup> | 0,94  |                                                     |
|     | Medinių skersinių grebėstų įrengimas                                        | m <sup>3</sup> | 3,28  |                                                     |
|     | Medinių tašų įrengimas 25x200(h)mm įrengimas                                | m <sup>3</sup> | 0,36  |                                                     |
|     | Medinių vėjalėnčių įrengimas 25x200(h)mm                                    | m <sup>3</sup> | 0,16  |                                                     |
|     | Apdailinio pakalimo įrengimas 25mm storio                                   | m <sup>3</sup> | 1,65  | 66m <sup>2</sup>                                    |
|     | Metalinių sijų įrengimas                                                    | kg             | 272   |                                                     |
|     | Antikondensacinės plėvelės įrengimas                                        | m <sup>2</sup> | 326   |                                                     |
|     | Gb. žiedo įrengimas:                                                        |                |       |                                                     |
|     | Betonas C20/25                                                              | m <sup>3</sup> | 10,2  |                                                     |
|     | Armatūra                                                                    | kg             | 430   |                                                     |
|     | Cementinis skiedinys po mūrlotu                                             | m <sup>3</sup> | 0,816 |                                                     |
|     | Ruloninė danga po mūrlotu                                                   |                |       |                                                     |
|     | Mūro pakėlimas ašyse A ir C                                                 | m <sup>3</sup> | 8,55  |                                                     |
| 2.5 | Gb. rezervuaro įrengimas:                                                   |                |       |                                                     |
|     | Grunto kasimas rankiniu būdu                                                | m <sup>3</sup> | -23   | TP buvo 103m <sup>3</sup> dabar 80,0 m <sup>3</sup> |
|     | Rezervuaro arnavimas                                                        | kg             | 1370  |                                                     |
|     | Teptinės hidroizoliacijos įrengimas ant rezervuaro vertikalaus paviršiaus   | m <sup>2</sup> | -25   | TP buvo 56m <sup>2</sup> dabar 31m <sup>2</sup>     |
|     | Teptinės hidroizoliacijos įrengimas ant rezervuaro horizontalaus paviršiaus | m <sup>2</sup> | 4     | TP buvo 17m <sup>2</sup> dabar 20m <sup>2</sup>     |
|     | Drenažinės membranos įrengimas ant rezervuaro vertikalaus paviršiaus        | m <sup>2</sup> | -56   | TP buvo 56m <sup>2</sup> dabar 0m <sup>2</sup>      |
|     | Drenažinės membranos įrengimas ant rezervuaro horizontalaus paviršiaus      | m <sup>2</sup> | -17   | TP buvo 17m <sup>2</sup> dabar 0m <sup>2</sup>      |

|     |  |                                                                                                                       |                |       |                                                        |
|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------|
|     |  | Pamatų gilinimas                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 8,11  | TP buvo 8,8m <sup>3</sup><br>dabar 16,91m <sup>2</sup> |
|     |  | Vertikalios testinės hidroizoliacijos įrengimas ant stiprinamų pamatų                                                 | m <sup>2</sup> | 16    |                                                        |
|     |  | Drenažo įrengimas rezervuaro apačioje                                                                                 | m              | 20-30 |                                                        |
| 2.6 |  | Deginio remontas:                                                                                                     |                |       |                                                        |
|     |  | Esamų gb. sijų L=12m remontas greitai kietėjančiu betonu, nuvalant korozijos pažeistą armatūrą ir dalį keičiant nauja | vnt.           | 3     |                                                        |
|     |  | Šlako 30cm storio demontavimas                                                                                        | m <sup>2</sup> | 195   |                                                        |
|     |  | Takų įrengimas:                                                                                                       |                |       |                                                        |
|     |  | Medinės sijos 50x200(h)mm                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0,62  |                                                        |
|     |  | Lentų arba OSB paklotas 1 m pločio                                                                                    | m <sup>2</sup> | 34    |                                                        |
|     |  | Deginio šiltinimas 200 mm storio termoizoliacija                                                                      | m <sup>2</sup> | 195   | Buvo 180 mm storio, keičiama į 200mm storio            |
| 2.7 |  | Metalinių išorinių laiptų įrengimas                                                                                   |                |       |                                                        |
|     |  | Monolitinis gb. rostverkas ir stulpinis pamatas betonas C20/25                                                        | m <sup>3</sup> | 0,234 |                                                        |
|     |  | Monolitinis gb. rostverkas ir stulpinis pamatas armatūra                                                              | kg             | 14    |                                                        |
|     |  | Žemės kasimo darbai                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,70  |                                                        |
|     |  | Metalinės laikančiosios konstrukcijos                                                                                 | kg             | 544   |                                                        |
|     |  | Laiptų pakopos 270x900mm                                                                                              | Vnt.           | 18    |                                                        |
|     |  | Laiptų aikštelė                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1,9   |                                                        |
|     |  | Metalinių laiptų aikštelių su paklotu ir aptvėrimais montavimas                                                       | kg             | -980  | TP buvo 980kg<br>Dabar 0kg, nes įtraukta atskirai      |

Stogo laikinųjų konstrukcijų planas M1:100



**ŽYMĖJIMAS:**

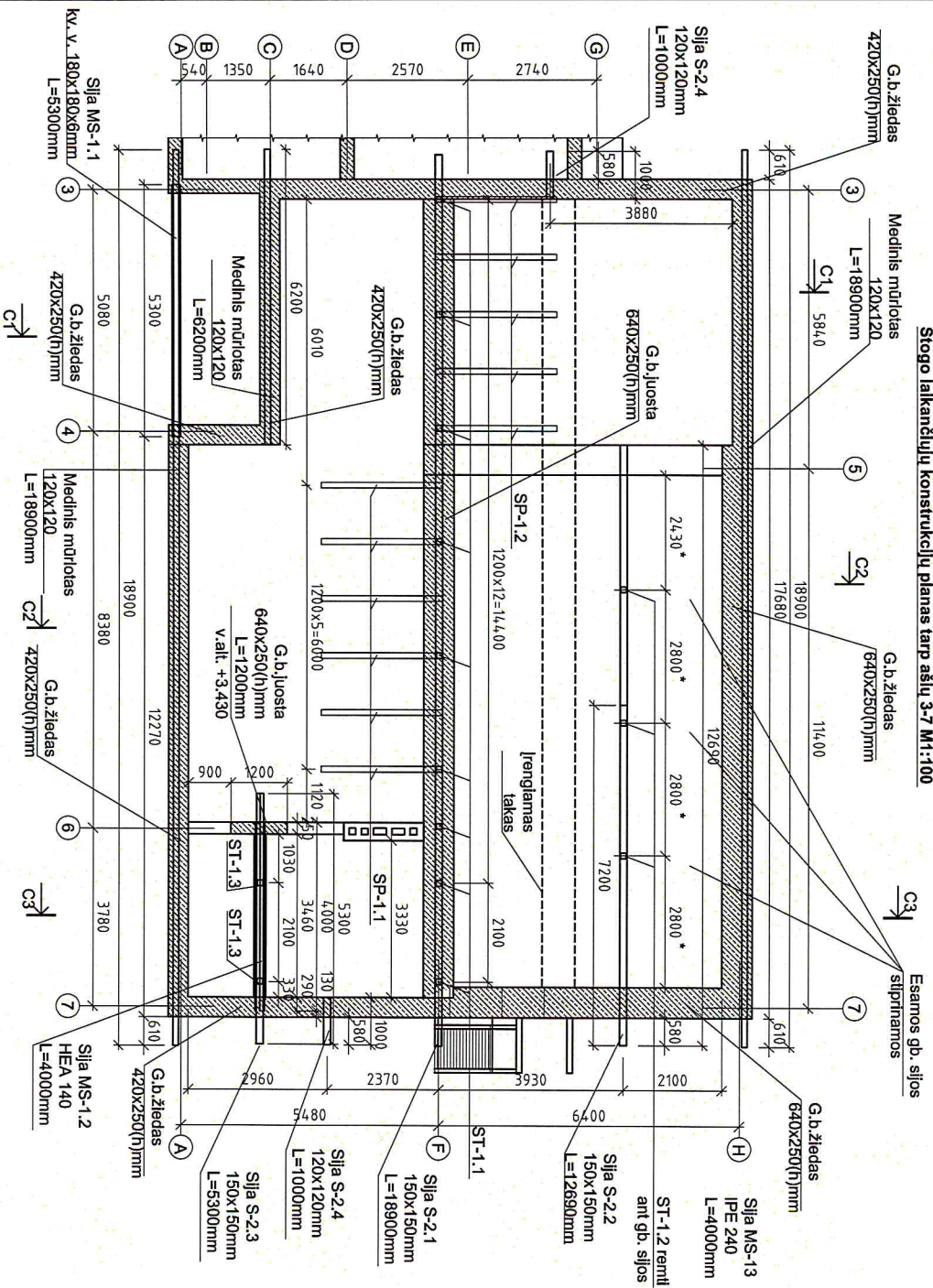
Monolitinis g.b. žiedas 300mm pločio, žr. mazgą "A"

**PASTABOS:**

1. Medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių medieną, laikinąsias konstrukcijas gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. pjaustos medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
2. Medienos dėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
3. Medieną turi būti apšepikuojama, apdorojama medžiagos, difuziškoms atsparumą ugniai.
4. Visus medinių elementų sujungimus vykdyti pagal komplekso TDK 25-90 reikalavimus.
5. Visi mediniai elementai ant g.b. ar medinių konstrukcijų montuojami paklojus 2 sl. hidroizoliacijos medžiagą.
6. Metalinių laikinųjų profilių pilienas S275 klasės, o metalinių jungiamųjų, pagalbinių, ir kt. detalių pilienas S235.
7. Plieninius gaminius dažyti antikoroziniais ir ugniai atspariais dažais.
8. Apsauginė tvorėle su sniego gaudytuvais montuojama ant papildomo grebėsavimo.
9. Matmens ir atitiktus tikslinti vietoje.
10. Atidengus esamas konstrukcijas projekciniai sprendiniai gali keistis, todėl radus neatitiktų būtina nedelsiant informuoti projektuojus.

|                 |                                                                                                                                             |           |           |                                   |                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atestato<br>Nr. | <div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kivėdės pr. 114A-19,<br/>Karnauks, LT-60316<br/>Tel.: +370 667 91569</div> <div>Investicijų vizija</div> |           |           |                                   | Žuvintviesos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |
|                 | 32193                                                                                                                                       | PV        | E.Dikaitė | 2014 08                           |                                                                                                                     |
| 19993           | PDV                                                                                                                                         | E.Dikaitė | 2014 08   | STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS M 1:100 | Laida                                                                                                               |
| Standija:       | Užsakovas: Žuvintviesos tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevo g. 6, 01102 Vilnius                            |           |           |                                   |                                                                                                                     |
| TP              | IV 14-01-TP-SK-B-01                                                                                                                         |           |           |                                   | Lapis                                                                                                               |
|                 |                                                                                                                                             |           |           |                                   | 1                                                                                                                   |
|                 |                                                                                                                                             |           |           |                                   | Lapių                                                                                                               |
|                 |                                                                                                                                             |           |           |                                   | 1                                                                                                                   |

**Stogo laikančiųjų konstrukcijų planas tarp ašių 3-7 M1:100**

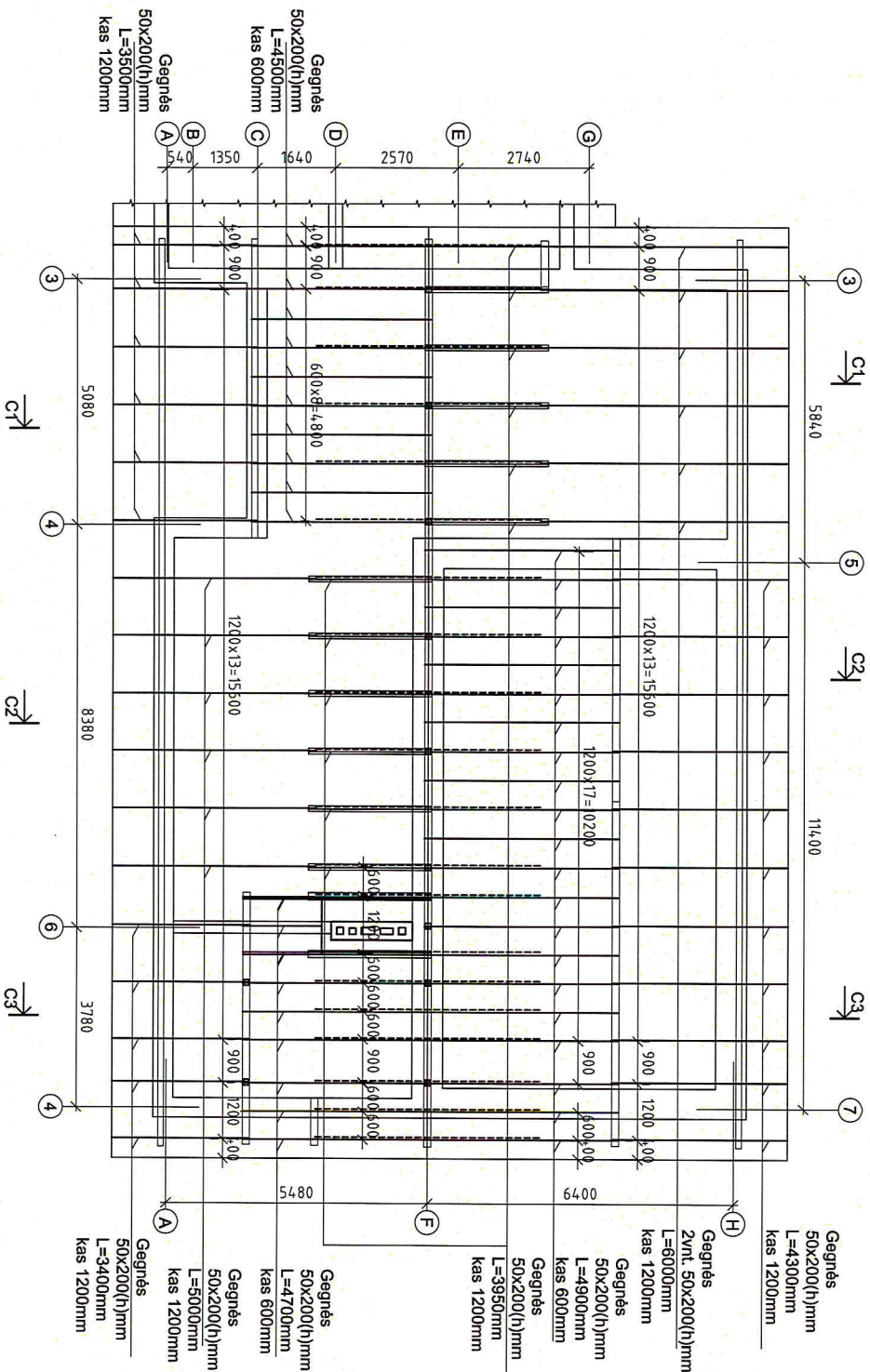


**PASTABOS:**

1. Medīnu elementu gamība raudoti spriegulocīti, mediera. Liekānācēšanās konstrukcijas gamīnīl īs pirmos rīdes C27 stiprumo kl, pilnos medieros. Kītos konstrukcijās īs antos rīdes C22 stiprumo kl, medieros.
2. Medieros cēgūmūmas turī būlī ne dīkēsis karp 20 procentu.
3. Mediera turī būlī antisepīkūojāmā, apdārjāmā medīzēgoms, dīdīnācīrīms āspārūmā ugnīai.
4. Visus medīnu elementu sūlūgūmūmas vīdūl' pīasī komplekso TDK 25-90 rīdīzāmūmas.
5. Vīsl medīna elementa ant gb ar mūrīnūl konstrukcijū montūjamū pakojūms 2 sl.
6. Medīnūl' līkārūcūl' profilū pilnas S275 Maasē o medīnūl' lūngāmūl' pagabānūl' īr kl. dēzūl' pilnas S235.
7. Plēnīnūl' gamīnīrus dēzūl' antīkoroziņās īr ugnīai āspārīs dēzās.
8. Āspārīgūnē tvorēl su snīgū gārūlūvās montūojāmā ant papīdīno grēbēsāvīno.
9. Mālmēns īr ālīdīlās līkslīnīl vīdēl'o.
10. Alēterūgs esamās konstrukcijas projekcīnā āspārīgūnēl gail vēlsīs, todīl radūs īreātīkūnū būlīna nēdīslīant īnformūl' projekcūlūos.

|              |                                                                                                                                                                |           |          |                                                                                                                         |                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Atestāto Nr. | <div><div><div>Investiciju Vērtēja</div></div><div>UAB "Investiciju vērtēja",<br/>Krēvēs pr. 114-19,<br/>Kamnas, LT-50315<br/>Tēl.: +370 687 91569</div></div> |           |          | Žuvvātslos skvāvraus Trakū Vokāts postkvāro inkubātorāvraus rēkonstrukvlos vāvnskvā g. 6, vāvlnūjē tēchnvlns prōjēkvāts |                                  |
|              | PV                                                                                                                                                             | E.Dikāitē | 2014. 08 |                                                                                                                         |                                  |
| 19993        | PDV                                                                                                                                                            | E.Dikāitē | 2014. 08 | STOGO LĀIKANČUJŲ KONSTRUKCĪJŲ PLĀVANS<br>TĀRP AŠŪJ 3-7. M 1:100                                                         | A                                |
| Stādījāt TP  | Uzskāvovās: Žuvvāvnskvāts lāvrvāvā prīte Lēvuvos Rēspublvnīs Žemēs kvlo vāvnskvāvrs, J. Lēvuvēlvlo g. 6, 01102 vāvlnvūs                                        |           |          |                                                                                                                         |                                  |
|              |                                                                                                                                                                |           |          |                                                                                                                         | <div>Lāpās</div> <div>Lāpū</div> |
|              |                                                                                                                                                                |           |          |                                                                                                                         | 11                               |

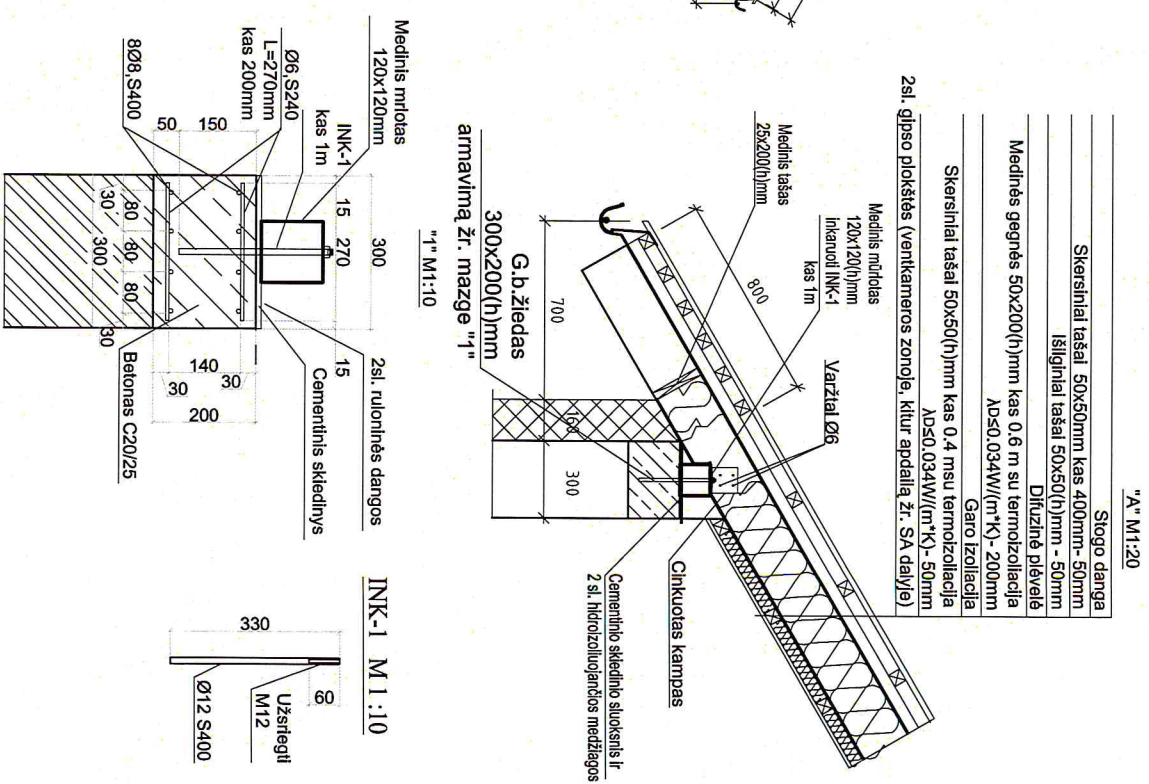
Stogo konstrukcijų planas tarp ašių 3-7 M1:100



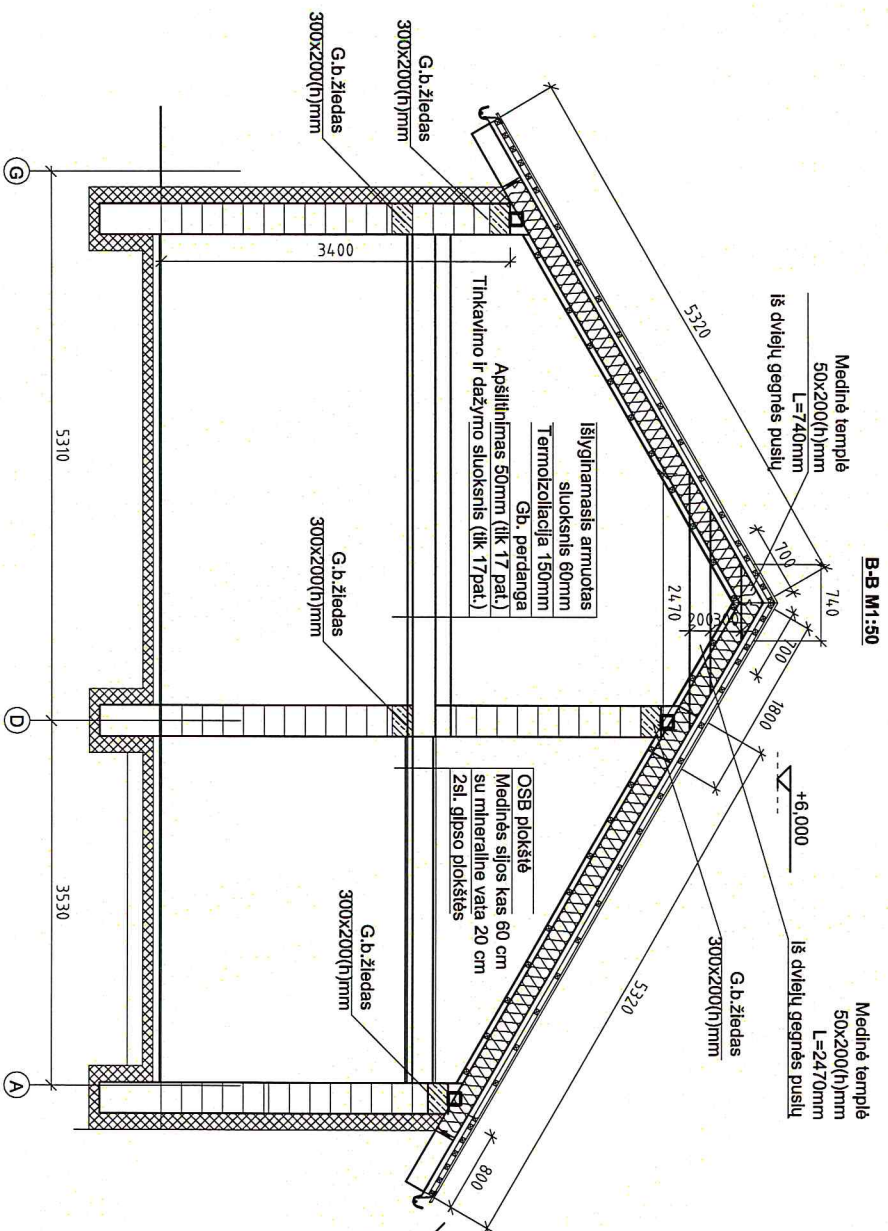
**PASTABOS:**

1. Medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių medieną, laikantįsi konstrukcijas gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. plutos medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
2. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
3. Medieną turi būti apsaugoma, apdorojama medžiagos, odinančiomis aliejaus, ugniai.
4. Visus medinių elementų sujungimus vykdyti pagal komplekso TDK 25-90 reikalavimus.
5. Visi mediniai elementai ant gpb ar mūrinių konstrukcijų montuojami pakiojus 2 sl. hidroizoliuojančios medžiagos.
6. Metalinių laikančių profilių pilnas S275 klasės, o metalinių jungiamųjų, pagalbinių ir kt. dalių pilnas S235.
7. Plieninius gaminius daryti antikoroziniais ir ugniai atspariais dažais.
8. Apsauginė tvorėlė su sniego gaudytuvais montuojama ant papildomo grebėstai.
9. Marmuris ir altitudės tikslinė vieta.
10. Atidengus esamas konstrukcijas projekciniai sprendiniai gali keistis, todėl radus neatitiktį būtina nedelsiant informuoti projektuojantį.

|                 |                                                                                                                             |           |         |                                                                                                                      |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Atestato<br>Nr. | <div>UAB „Investicijų vizija“,<br/>Klaipėda, J. Lelievės g.<br/>10, LT-91101<br/>Tel.: +370 827 91569</div>                 |           |         | Žuvinėsios skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas | Laida     |
|                 | PV                                                                                                                          | E.Dikaitė | 2014.08 |                                                                                                                      |           |
|                 | 32193                                                                                                                       |           |         |                                                                                                                      |           |
| 19993           | PDV                                                                                                                         | E.Dikaitė | 2014.08 | Slugo konstrukcijų planas tarp ašių 3-7 M 1:100                                                                      | A         |
|                 |                                                                                                                             |           |         |                                                                                                                      |           |
|                 |                                                                                                                             |           |         |                                                                                                                      |           |
| Stadija:<br>TP  | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelievėlio g. 6, 01102 Vilnius |           |         | IV 14-01-TP-SK-B-03                                                                                                  | Lapų<br>1 |

[illegible]

|              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |           |                                                                                                                 |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Avestalo Nr. | <div> UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėdės pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-55015<br/>Tel.: +370 667 91669</div> |                                                                                                                       |           | Žuvivatos skyriaus Trakų Votės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Viniūnų techninis projektas |         |
|              | PV                                                                                                                                                                                            | E.Dikaitė                                                                                                             | 2014.08   |                                                                                                                 |         |
|              | 19993                                                                                                                                                                                         | PDV                                                                                                                   | E.Dikaitė |                                                                                                                 | 2014.08 |
|              | Stadliar-TP                                                                                                                                                                                   | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelievėlio g. 6, 01102 Vilnius |           |                                                                                                                 |         |
|              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |           | IV 14-01-1P-SK-B-04                                                                                             |         |
|              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       | Lapas     |                                                                                                                 |         |
|              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |           | Lapų                                                                                                            |         |
|              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |           | 1                                                                                                               |         |
|              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |           | 1                                                                                                               |         |

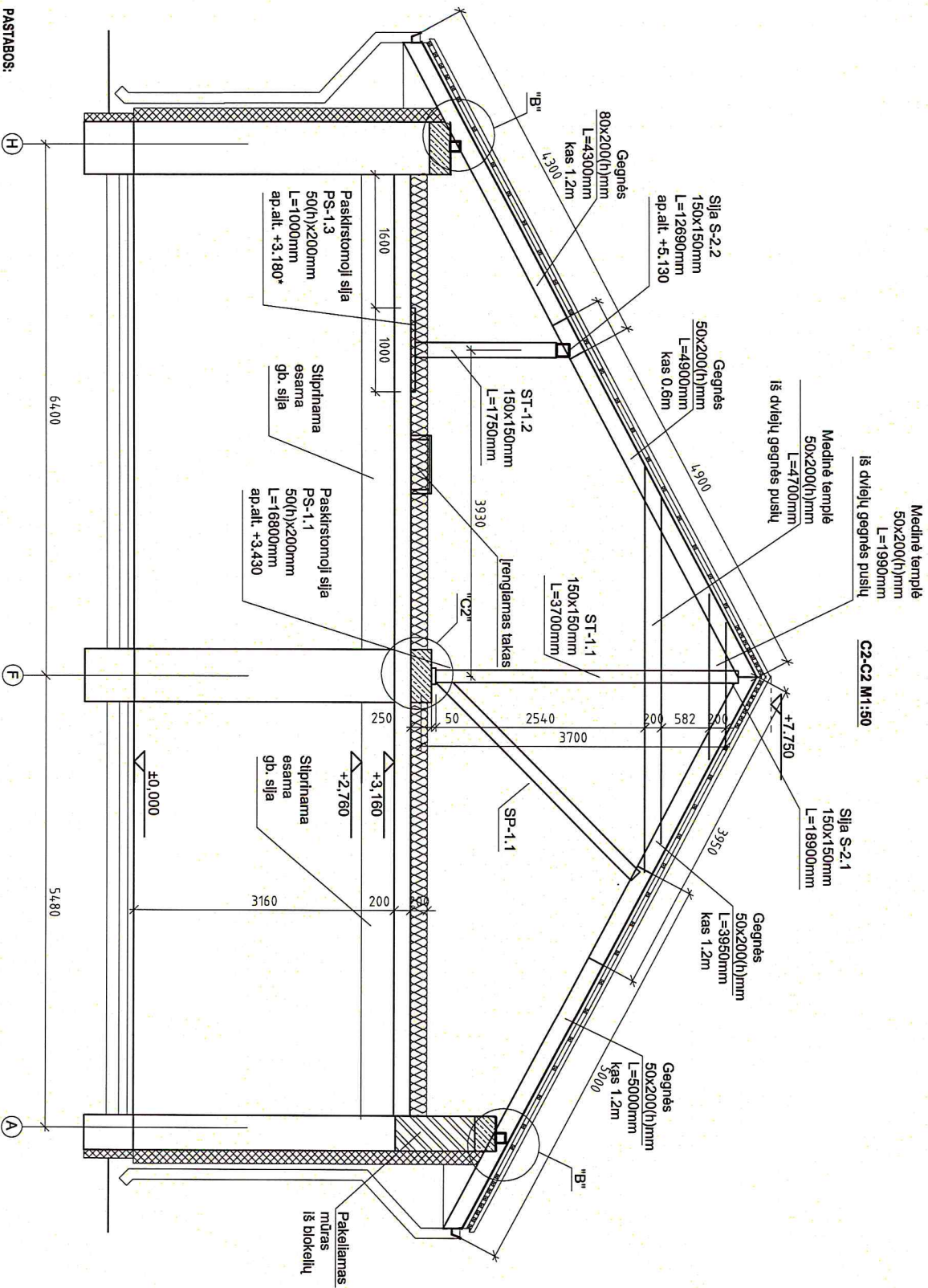


# PASTABOS:

1. Medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių mediena. Laikantįsias konstrukcijas gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. ąžuolos medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
2. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
3. Mediena turi būti antiseptikuojama, apdorojama medžiagomis, didinančioms atsparumą ugniai.
4. Visus medinių elementų sujungimus vykdyti pagal komplekso TDK 25-90 reikalavimus.
5. Visi mediniai elementai ant gb ar mūrinių konstrukcijų montuojami pakiojus 2 sl. hidroizoliacinės medžiagos.
6. Metalinių laikantųjų profilių plienas S275 klasės, o metalinių jungiamųjų, pagalbinių ir kt. detalių plienas S235.
7. Plieninius gaminius dažyti antikoroziniais ir ugniai atspariais dažais.
8. Apsauginė tvorėlė su sniego gaudytuvais montuojama ant papildomo gretėstovimo.
9. Matmenys ir atitiktis tikslinti vietoje.
10. Atliktus esamas konstrukcijas projekciniai sprendiniai gali keistis, todėl radus neatitiktį, būtina nedelsiant informuoti projektuojus.

|                 |                                                                                                                                          |     |           |         |                                                                                                                     |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Atestato<br>Nr. | <div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėdės pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-35316,<br/>Tel.: +370 687 91689</div> <div>Investicijų vizija</div> |     |           |         | Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės postkyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vinių g. 6, Vilniuje techninis projektas | Laida |
|                 | 32193                                                                                                                                    | PV  | E.Dikaitė | 2014 08 |                                                                                                                     |       |
|                 | 19993                                                                                                                                    | PDV | E.Dikaitė | 2014 08 |                                                                                                                     |       |
| Stadija:        | Užsakovas: Žuvivinkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelivello g. 6, 01102 Vilnius               |     |           |         | IV 14-01-TP-SK-B-05                                                                                                 | Lapas |
| TP              |                                                                                                                                          |     |           |         |                                                                                                                     | 1     |
|                 |                                                                                                                                          |     |           | Lapų    |                                                                                                                     |       |





# **PASTABOS:**

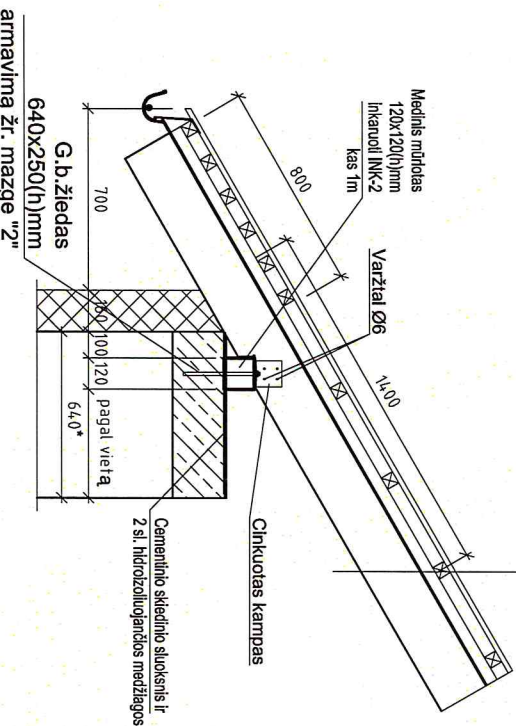
1. Medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių medieną. Latakai ir sijos konstrukcijos gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. ąžuolo medienos, kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
2. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
3. Medieną turi būti apsaugoti nuo apdorojimo medžiagomis, didinančiomis atsparumą ugniai.
4. Visus medinių elementų sujungimus vykdyti pagal komplekso TDK 25-90 reikalavimus.
5. Visi mediniai elementai ant gb ar mūrinio konstrukcijų montuojami pakiojus 2 šl. hidroizoliuojančios medžiagos.
6. Metalinių lakštų profilių pilnas SZ75 klasės, o metalinių jungiamųjų pagalbiųjų ir kl. detalių pilnas SZ35.
7. Plėninės gaminius derinti antkorozinius ir ugniai atspariais dažais.
8. Apsauginė tvora su sniego gaudyklomis montuojama ant papildomo grebėstario.
9. Maistams ir atliekoms tikrinti vietoje.
10. Atliktas esamos konstrukcijos projekciniai sprendiniai galioja, todėl radus neatitinkančią būtiną medžiagą išimti iš projekto.

|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     |       |         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|
| Atestato<br>Nr. | <div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėvelės pr. 11A-11G,<br/>144-119<br/>Kėvelės, LT-02021<br/>Tel.: +370 667 91669</div> <div>Investicijų vizija</div> |     |           | Žuvininkystės skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |                     |       |         |
|                 | 32193                                                                                                                                                  | PV  | E.Dikaitė |                                                                                                                         |                     |       | 2014 08 |
|                 | 19993                                                                                                                                                  | PDV | E.Dikaitė |                                                                                                                         |                     |       | 2014 08 |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     |       |         |
| Stadija:        | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelvelio g. 6, 01102 Vilnius                              |     |           |                                                                                                                         | IV 14-01-TP-SK-B-06 |       |         |
| TP              |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     |       |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     |       |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     |       |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         | Lapas               |       |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         | 2                   | 3     |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         | Lapų                |       |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     | A     |         |
|                 |                                                                                                                                                        |     |           |                                                                                                                         |                     | Laida |         |

UAB "Investicijų vizija",  
Kėnavos pr. 114A-19,  
Kaunas, LT-50315  
Tel.: +370 687 91569

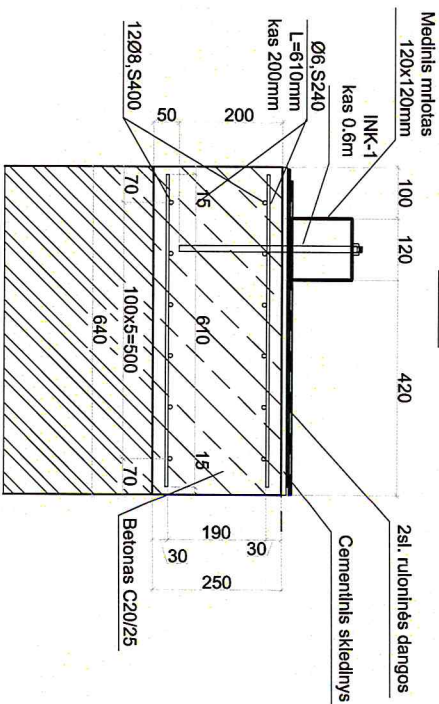


"B" M1:20

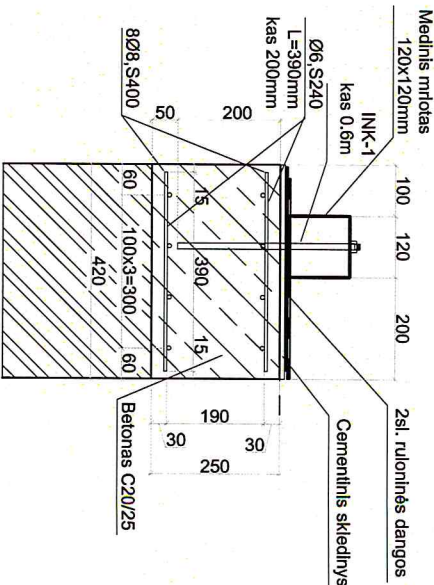


|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Sluogo dangos                                       |
| Skersinis tašas 50x50mm kas 400mm-50mm              |
| Išilginiai tašai 50x50(h)mm - 50mm                  |
| Diluzinė plėvelė                                    |
| Medinės gegnės 50-80x200(h)mm kas 0,6-1,2 m - 200mm |

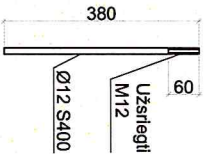
"2" M1:10



"2" M1:10



INK-2 M 1 :10



#### PASTABOS:

1. Medinių elementų gamybai naudoti spygliuočių mediena. Lankantįsias konstrukcijas gaminti iš pirmos rūšies C27 stiprumo kl. pėnūs medienos. Kitos konstrukcijos iš antros rūšies C22 stiprumo kl. medienos.
2. Medienos drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 20 procentų.
3. Mediena turi būti antiseptikuojama, apdorojama medžiagos, odifiančiomis asparumą ugniai.
4. Visus medinių elementų sujungimus vykdyti pagal komplekso TDK 25-90 reikalavimus.
5. Visi mediniai elementai ant gpb ar mūrinių konstrukcijų montuojami paklojus 2 sl. hidroizoliuojamos medžiagos.
6. Metalinių lankčių profilių, pilenas S275 klasės, o metalinių jungiamųjų, pagalbinių ir kit. dalių pilenas S235.
7. Pilenius gaminius dažyti antikoroziniais ir ugniai atspariais dažais.
8. Apsauginė tvorė su sniego gaudyvais montuojama ant papildomo grebėdavimo.
9. Maitinimo ir atiludės tikslinė vietoje.
10. Atidengus esamas konstrukcijas projekliniai sprendiniai gali keistis, todėl radus neatitiktų būtina nedelsiant informuoti projektuojantį.

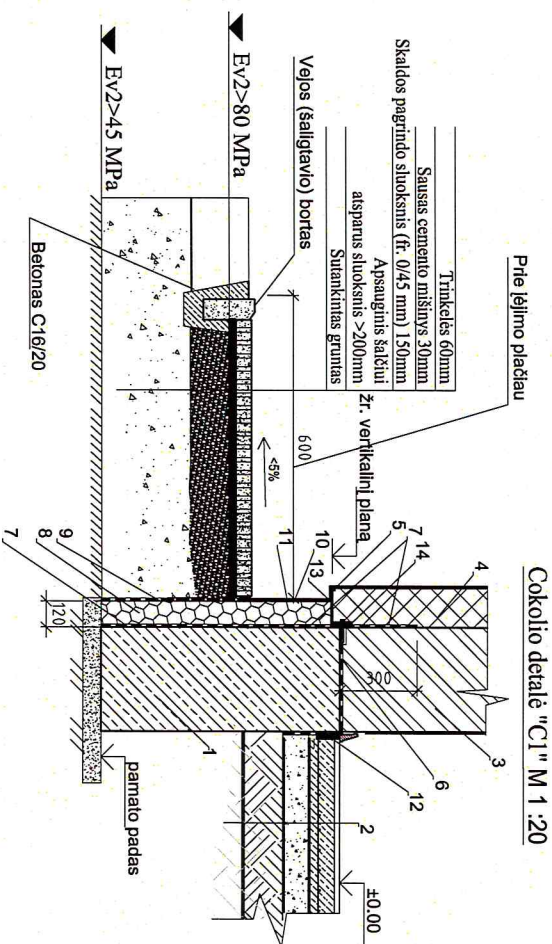
|              |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         |                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atestato Nr. | <div>Investicijų vizija</div> <div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėivės pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-50315<br/>Tel.: +370 687 91569</div> |                                                                                                                         |  |         | Žuvėslės skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |
|              | PV                                                                                                                                       | E. Dikaitė                                                                                                              |  | 2014 08 |                                                                                                                 |
| 32193        |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         | Mazgai "B" ir "2" M 1:20                                                                                        |
| 19993        | PDV                                                                                                                                      | E. Dikaitė                                                                                                              |  | 2014 08 |                                                                                                                 |
| Stadija:     |                                                                                                                                          | Užsakovas: Žuvėslės skyriaus tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelvelio g. 6, 01102 Vilnius |  |         | IV 14-01-TP-SK-B-07                                                                                             |
| TP           |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         |                                                                                                                 |
|              |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         | Laida                                                                                                           |
|              |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         | A                                                                                                               |
|              |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         | Lapas                                                                                                           |
|              |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |  |         | 1                                                                                                               |

| POZ NR. | ŽYMŲO           | PAVAIDINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS | KIEKIS, vnt. | SVORIS     |          | PASTABOS |
|---------|-----------------|--------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
|         |                 |                                            |              | 1 vnt., m³ | VISO, m³ |          |
|         |                 | <u>Medinės stogo konstrukcijos</u>         |              |            |          |          |
| 1       | LST EN 338:2010 | Mūrotaas 120x120(h), L= 10400              | 2            | 0.15       | 0.30     |          |
| 2       | LST EN 338:2010 | Mūrotaas 120x120(h), L= 3500               | 1            | 0.05       | 0.05     |          |
| 3       | LST EN 338:2010 | Mūrotaas 120x120(h), L= 3200               | 2            | 0.05       | 0.09     |          |
| 4       | LST EN 338:2010 | Gegrnė 50x200(h), L= 5850                  | 36           | 0.06       | 2.11     |          |
| 5       | LST EN 338:2010 | Gegrnė 50x200(h), L= 5320                  | 10           | 0.05       | 0.53     |          |
| 6       | LST EN 338:2010 | Gegrnė 50x200(h), L= 1800                  | 5            | 0.02       | 0.09     |          |
| 7       | LST EN 338:2010 | Tempłė 50x200(h), L= 740                   | 46           | 0.01       | 0.34     |          |
| 8       | LST EN 338:2010 | Tempłė 50x200(h), L= 2470                  | 10           | 0.02       | 0.25     |          |
| 9       | LST EN 338:2010 | Tempłė 50x200(h), L= 5000                  | 36           | 0.05       | 1.80     |          |
| 10      | LST EN 338:2010 | Išllyg. grebėstaaas 50x50(h), L= 5880      | 36           | 0.01       | 0.53     |          |
| 11      | LST EN 338:2010 | Išllyg. grebėstaaas 50x50(h), L= 5350      | 5            | 0.01       | 0.07     |          |
| 12      | LST EN 338:2010 | Išllyg. grebėstaaas 50x50(h), L= 6600      | 5            | 0.02       | 0.08     |          |
| 13      | LST EN 338:2010 | Skers. grebėstaaas 50x50(h), L= 10600      | 46           | 0.03       | 1.22     |          |
| 14      | LST EN 338:2010 | Skers. grebėstaaas 50x50(h), L= 2760       | 46           | 0.01       | 0.32     |          |
| 15      | LST EN 338:2010 | Skers. grebėstaaas 50x50(h), L= 9000       | 24           | 0.02       | 0.54     |          |
| 16      | LST EN 338:2010 | Skers. grebėstaaas 50x50(h), L= 2920       | 46           | 0.01       | 0.34     |          |
| 17      | LST EN 338:2010 | Taašas 25x200(h), L= 12530                 | 4            | 0.06       | 0.25     |          |
| 18      | LST EN 338:2010 | Vėlaalėnė 25x200(h), L= 5850               | 2            | 0.03       | 0.06     |          |
| 19      | LST EN 338:2010 | Pakallimas 25(h)x1100, L= 13390            | 2            | 0.37       | 0.74     |          |
| 20      | LST EN 338:2010 | Pakallimas 25(h)x700, L= 5850              | 2            | 0.10       | 0.21     |          |
|         |                 |                                            |              | VISO:      | 9.90     |          |

|                                    |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     |                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Atestato<br>Nr.                    | <div>Investicijų Vizija</div>                                                                                               |     |           | UAB "Investicijų vizija",<br>Kėvėas pr. 114A-19,<br>Kaunas, LT-80316<br>Tel.: +370 687 91569 | Žuvinatės skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |                     |
|                                    | 32193                                                                                                                       | PV  | E.Dikaite | 2014 08                                                                                      |                                                                                                                     |                     |
|                                    | 19993                                                                                                                       | PDV | E.Dikaite | 2014 08                                                                                      |                                                                                                                     |                     |
| Štadija:                           | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     | IV 14-01-TP-SK-B-08 |
| TP                                 |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     |                     |
|                                    |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     |                     |
| Medžiagų žinaraštis tarp aščių 1-3 |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     | Laida               |
|                                    |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     |                     |
|                                    |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              | A                                                                                                                   |                     |
| Lapas                              | Lapų                                                                                                                        |     |           |                                                                                              |                                                                                                                     |                     |
| 1                                  |                                                                                                                             |     |           |                                                                                              | 2                                                                                                                   |                     |

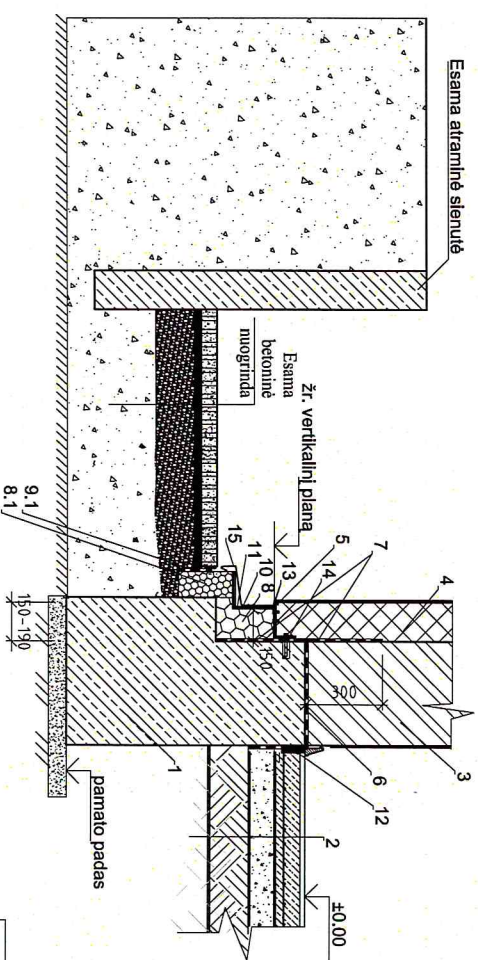






Cokolio detalė "C1" M 1:20

1. Esamas pamatas/rošiverkas;
2. Grindų ant grunto detalė GR-1;
3. Laikanči šorinė siena;
4. Apšilnamasis sluoksnis, sprendinius žr. fasado detales;
5. Cokolinis profilis;
6. Horizontali 2-ly sluoksnių hidroizoliacija (tik naujam pamatui);
7. Vertikali tepinė 2-ly sluoksnių hidroizoliacija;
8. 110-120 mm storio šilumos izoliacijos plokštė - polistireninio putplasčio EPS plokštė, kurios  $\lambda=0.037 \text{ W/(mK)}$  iki pamato pado;
- 8.1. Esamas apšilimas;
9. Polimerinė membrana;
- 9.1. Esama polimerinė membrana;
10. Armavimo sluoksnis su tinkeliu;
11. Fasadinis tinkas asparus drėgmei ir mechaniniam poveikiui;
12. Tarpinė;
13. Elastinis hermetikas;
14. Silumą izoliuojanti tarpinė;
15. Skarda.



Cokolio detalė "C1.1" M 1:20

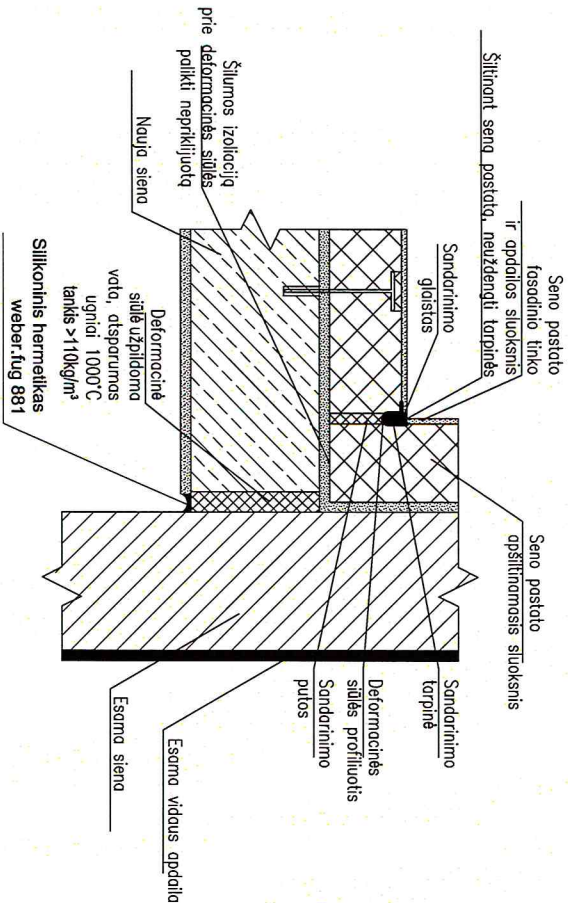
#### Pastabos:

1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Cokolio dalies šilumos izoliacijai naudojamos ekstruzinio polistireninio putplasčio plokštės, kurių charakteristikos yra tokios
  - stipris gniuždant, kai gaminyje deformuojamas 10%: 100 kPa;
  - šilumos laidumo koeficiento deklaravimoji vertė: 0,037 W/(m<sup>2</sup>K);
  - vandens sugeriamumas esant ilgalaikiam panardinimui: 0,2 %;
2. Pamaty vertikali hidroizoliacija turi būti 2 sluoksnių tepinė, bituminė;
3. Horizontali hidroizoliacija - 2 sluoksnių ruboninė bituminė arba iš tankios PVC plėvelės 0,2 mm storio arba hidroizolo.
4. Vadovauis STR 2.01.10:2007 "Išorinės tinkuojamos sudėtinės termozoliacinės sistemos" naudojama tik turintis techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termozoliacinės sistemos;
5. Gaminių technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose.

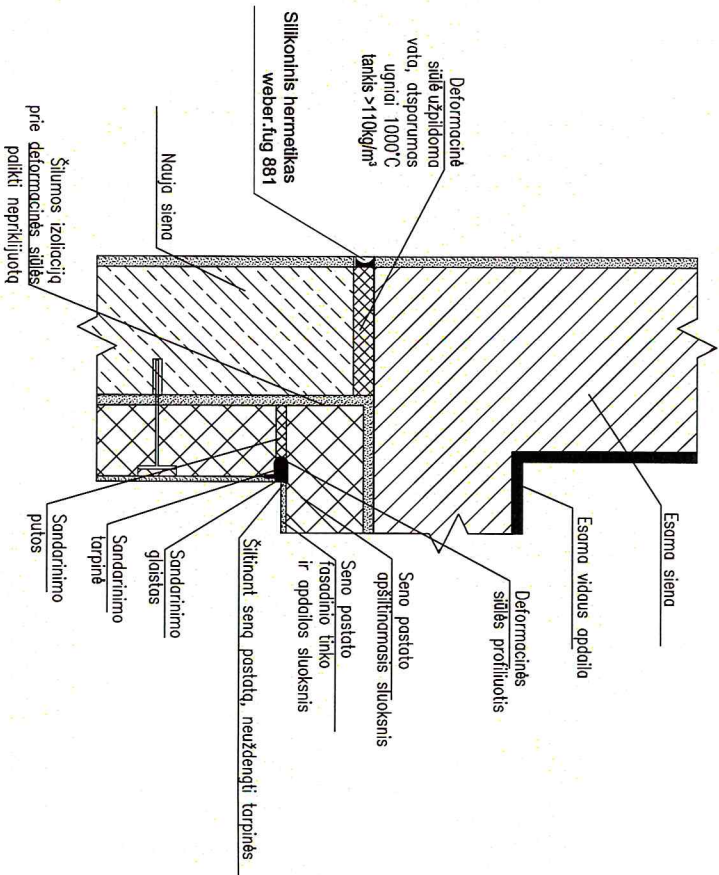
|              |                                                                                                                                             |           |           |         |                                                                                                                 |                                      |       |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|
| Atestato Nr. | <div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėdainiai pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-50315<br/>Tel.: +370 687 91569</div> <div>Investicijų Vizija</div> |           |           |         | Žuvivaisio skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinių g. 6, Vilniuje techninis projektas |                                      |       |   |
|              | 32193                                                                                                                                       | PV        | E.Dikaite |         | 2014.08                                                                                                         | Cokolio mazgai "C1" ir "C1.1" M 1:20 | Laidė |   |
| 19993        | PDV                                                                                                                                         | E.Dikaite |           | 2014.08 | A                                                                                                               |                                      |       |   |
| Slaidja:     | Užsakovas: Žuvivinskės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevo g. 6, 01102 Vilnius                             |           |           |         |                                                                                                                 | IV 14-01-TP-SK-B-09                  | Lapas |   |
| TP           |                                                                                                                                             |           |           |         |                                                                                                                 |                                      | Lapy  | 2 |
|              |                                                                                                                                             |           |           |         |                                                                                                                 |                                      |       | 4 |



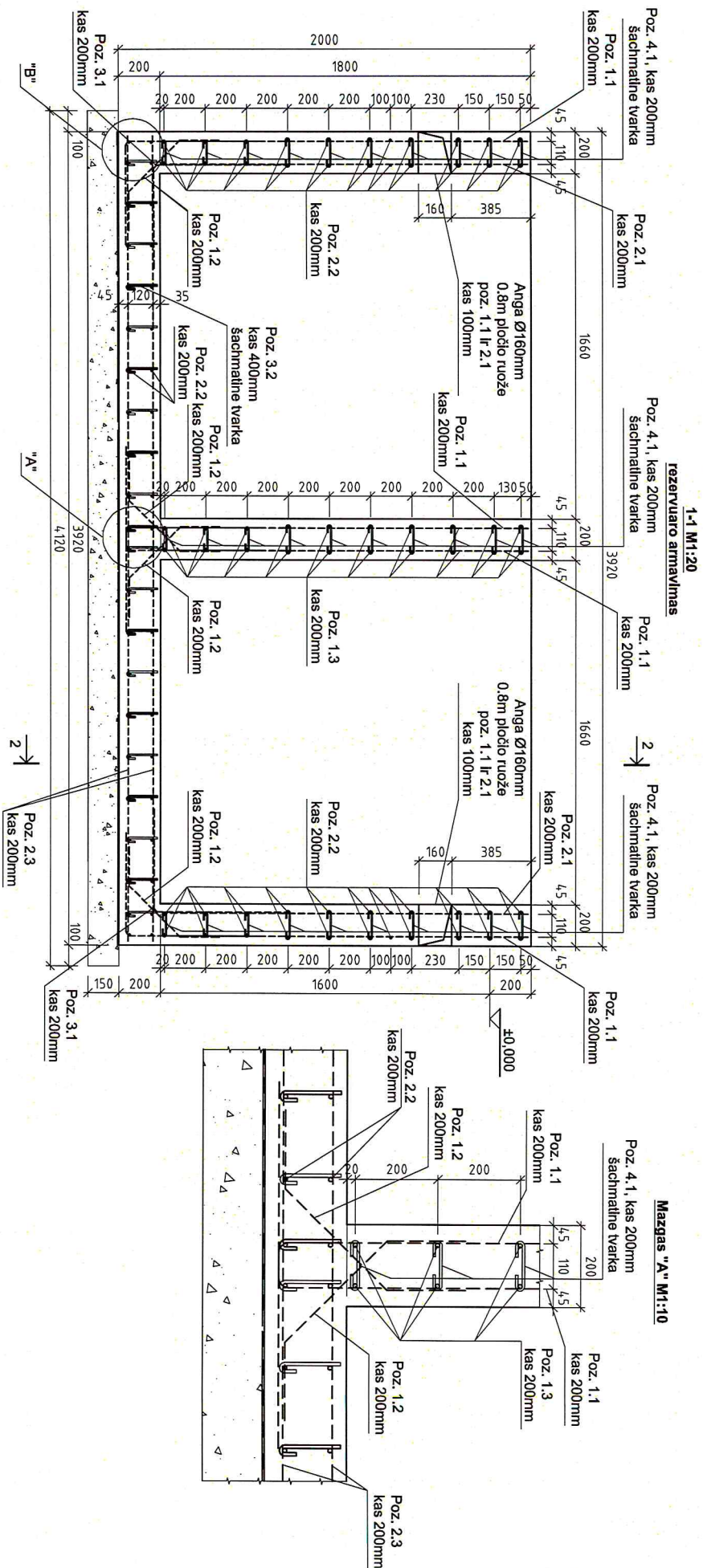
**Nauros sienos prie esamos sienos  
prijungimo mazgas "1"**



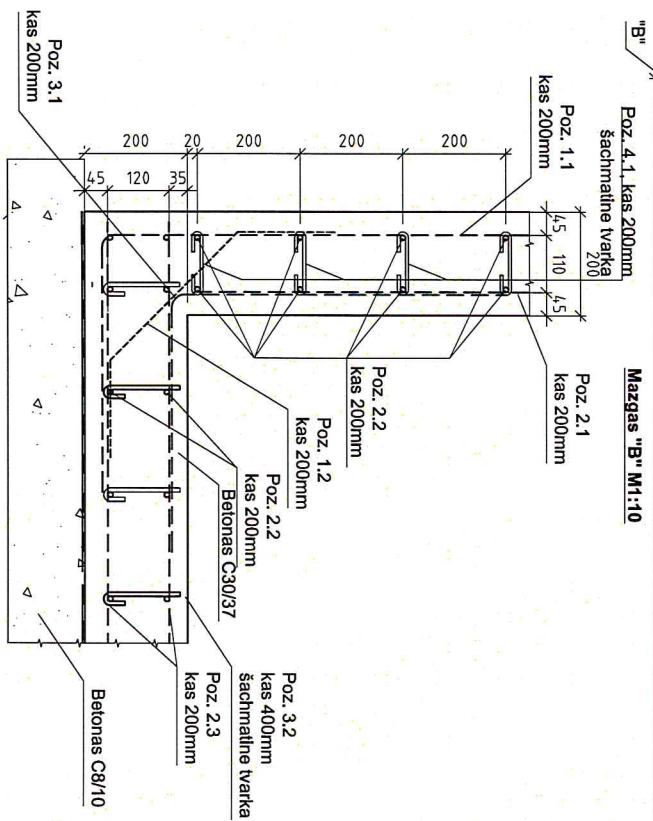
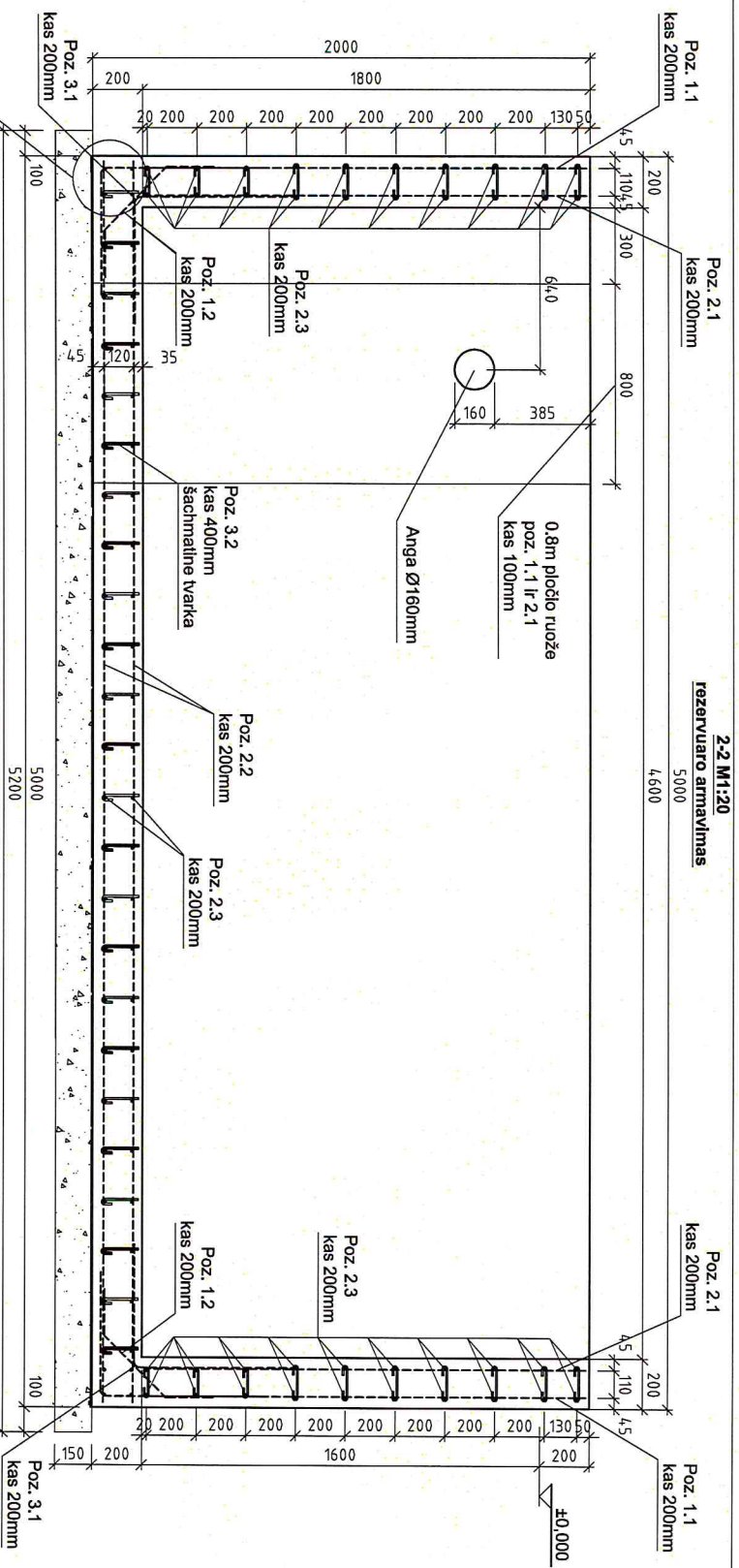
**Nauros sienos prie esamos sienos  
prijungimo mazgas "2"**



|              |     |                                                                                                                    |         |                                                                                                                    |   |
|--------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Atestato Nr. |     | <b>Investicijų Vizija</b>                                                                                          |         | UAB "Investicijų vizija",<br>Kėvės pr. 114A-19,<br>Kaunas, LT-50315<br>Tel.: +370 687 91569                        |   |
| 32193        | PV  | E. Dikaitė                                                                                                         | 2014.08 | Žuvėvalės skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vlnšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |   |
| 19993        | PDV | E. Dikaitė                                                                                                         | 2014.08 |                                                                                                                    |   |
| Stadija:     |     | Užsakovas: Žuvėvalės taryba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelevo g. 6, 01102 Vilnius |         | IV 14-01-TP-SK-B-09                                                                                                |   |
| TP           |     |                                                                                                                    |         |                                                                                                                    |   |
|              |     |                                                                                                                    |         | Lapais                                                                                                             | 4 |
|              |     |                                                                                                                    |         | Lapų                                                                                                               | 4 |
|              |     |                                                                                                                    |         | Laida                                                                                                              | A |

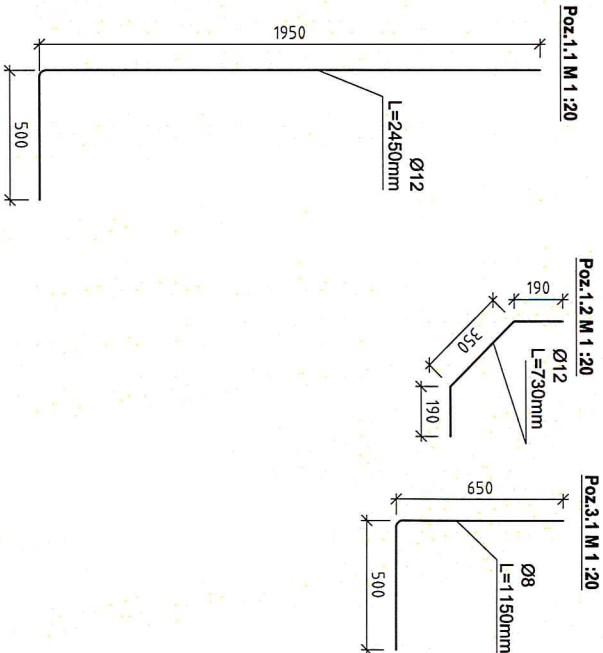


|             |                                                                                                                          |           |           |                                                                                             |                                                                                                                    |       |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Atsaito Nr. | <div>Investicijų Vizija</div>                                                                                            |           |           | UAB "Investicijų vizija",<br>Kėdės pr. 114A-1B,<br>Kaunas, LT-00316<br>Tel.: +370 687 91699 | Žuvinatvės skyriaus Trakų Vokės poskyrio Inkubatoriaus rekonstrukcijos Viniščių g. 6, Viniščių techninis projektas | Laid  |      |
|             | 32193                                                                                                                    | PV        | E.Dikaitė | 2014 08                                                                                     |                                                                                                                    |       |      |
| 19993       | PDV                                                                                                                      | E.Dikaitė | 2014 08   | REZERVUARO ARMAVIMAS<br>Pļūvis 1-1 rezervuaro amavimas M1:20<br>Mazgas "A", M:10            | A                                                                                                                  |       |      |
| Stadija:    | Uzskavos: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemes ūkio<br>mlnisterijos, J. Leleivio g. 6, 01102 Vilnius |           |           |                                                                                             |                                                                                                                    | Lapas | Lapų |
| TP          |                                                                                                                          |           |           |                                                                                             |                                                                                                                    | 1     | 3    |



- PASTABOS:**
1. Konstrukcijų storis 200mm.
  2. Betonas C30/37, IVa.
  3. Armatūrinių tinklų, ar atskirų stygų sandūros atliekamos užleidimo būdu, be suvirinimo: užleidimo ilgis Ø10 S400 - 350mm, Ø12 S400 - 400mm.
  4. Minimalus betono apsauginis sluoksnis apatėje - 30mm, viršuje - 20 mm.
  5. Prieš užmonoliriant į klojinį rezervuaro įrangos liėkėjai suėda betonuojamas detalės ir įrangą.
  6. Dugno plokščiėlis sudedami ir įmonoliriami sienų armatūros stygai.

|             |                                                                                                                                                              |           |           |                                                                                                                      |         |                                                                                   |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Atsaito Nr. | <div><div><div>Investicijų Vizija</div></div><div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėdės pr. 114A-1B,<br/>Kaunas, LT-50315<br/>Tel.: +370 687 91599</div></div> |           |           | Žuvinatvairs skyriaus Trakų Vokės poaktyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |         |                                                                                   |       |
|             | 32193                                                                                                                                                        | PV        | E.Dikaitė |                                                                                                                      | 2014 08 | REZERVUARO ARMAVIMAS<br>Pjūvis 2-2 rezervuaro armavimas M1:20<br>Mazgas "B" M1:10 | Laidė |
| 19993       | PDV                                                                                                                                                          | E.Dikaitė |           | 2014 08                                                                                                              | A       |                                                                                   |       |
| Stadija:    | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro J. Lelevičiaus g. 6, 01102 Vilnius                                            |           |           |                                                                                                                      |         | IV 14-01-TP-SK-B-10                                                               | Lapas |
| TP          |                                                                                                                                                              |           |           |                                                                                                                      |         |                                                                                   | 2     |
|             |                                                                                                                                                              |           |           |                                                                                                                      |         |                                                                                   | 3     |



| MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽININARAŠTIS |                         |                                           |              |             |           |                            |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------------------------|
| POZ. NR.                     | ŽYMUO                   | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS | KIEKIS, vnt. | SVORIS      |           | PASTABOS                   |
|                              |                         |                                           |              | 1 vnt., kg. | VISO, kg. |                            |
| 1.1                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø12, S400, L= 2450               | 152          | 2.18        | 330.69    |                            |
| 1.2                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø12, S400, L= 730                | 152          | 0.65        | 98.53     |                            |
| 1.3                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø12, S400, L= 4960               | 20           | 4.40        | 88.09     |                            |
| 2.1                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø10, S400, L= 1770               | 100          | 1.09        | 109.21    |                            |
| 2.2                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø10, S400, L= 4960               | 88           | 3.06        | 269.31    |                            |
| 2.3                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø10, S400, L= 3880               | 94           | 2.39        | 225.03    |                            |
| 3.1                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø8, S400, L= 1150                | 100          | 0.45        | 45.43     |                            |
| 3.2                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø8, S400, L= 200                 | 260          | 0.08        | 20.54     |                            |
| 4.1                          | LST EN ISO 15630-1:2011 | Armatura Ø6, S240, L= 245                 | 1440         | 0.15        | 217.68    |                            |
|                              |                         |                                           | VISO:        |             | 1404.505  |                            |
| LST EN 206-1:2002            |                         |                                           |              | 11.71       | 11.710    | mato vnt. - m <sup>3</sup> |
| LST EN 206-1:2002            |                         |                                           |              | 3.21        | 3.214     | mato vnt. - m <sup>3</sup> |

- PASTABOS:**
1. Konstrukcijų storis 200mm.
  2. Betonas C30/37, W4.
  3. Armatūrinių lygių, ar atskirų stygų sandūros atliekamos užleidimo būdu, be suvirinimo: užleidimo lygis Ø10 S400 - 350mm, Ø12 S400 - 400mm.
  4. Minimalus betono apsauginis sluoksnis apardėje - 30mm, viršuje - 20 mm.
  5. Prieš užmonoliriant į klojinį rezervuaro įrangos tiekėjai sudeda betonuojamas detales ir įrangą.
  6. Dugno plokštėje sudedami ir įmonoliriami sienų armatūros stygai.

|              |                               |                                                                                                                             |           |                                                                                               |                                                                                                                       |         |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Atleisto Nr. | <div>Investicijų Vizija</div> |                                                                                                                             |           | UAB "Investicijų vizija",<br>Krašas pr. 11A4-19,<br>Kaunas, LT-050318<br>Tel.: +370 667 91669 | Žuvalvaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |         |
|              | 32193                         | PV                                                                                                                          | E.Dikaile |                                                                                               |                                                                                                                       | 2014 08 |
|              | 19993                         | PDV                                                                                                                         | E.Dikaile |                                                                                               |                                                                                                                       | 2014 08 |
| Stadija:     |                               | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius |           |                                                                                               | IV 14-01-TP-SK-B-10                                                                                                   |         |
| TP           |                               |                                                                                                                             |           |                                                                                               |                                                                                                                       | Lapų    |
|              |                               |                                                                                                                             |           |                                                                                               | Lapų                                                                                                                  |         |

REZERUVARO ARINAVIMAS  
Poz. 1.1, 1.2 ir 3.1 M1:20  
Medžiagų kiekių žinaraštis

Laiška

A

Lapas

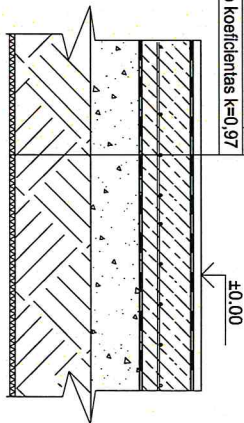
3

Lapų

3

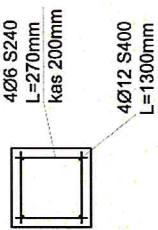
Grindų detalė GR-1,1 M1:10

Apdaila  
Hidroizoliacija drėgnų patalpų zonoje  
Išlyginamasis sluoksnis iš betono C20/25 armuotas tinklu Ø4 S240, 150x150mm 100mm storio  
Hidroizoliacija  
Sulankintas žvyro sluoksnis (frakcija 6/16)>100 mm  
sulankytinio koeficientas k=0,97  
Sulankintas gruntas sulankytinio koeficientas k=0,97

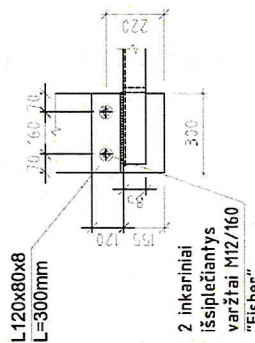


|              |                                                                                                                                                     |           |           |                                       |                                                                                                                |  |   |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|
| Atestato Nr. | <div><div>Investicijų vizija</div><div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Kėvenės pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-50315<br/>Tel.: +370 687 91599</div></div> |           |           |                                       | Žuvivėsių skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinių g. 6, Vilniuje techninis projektas |  |   |  |
|              | 32193                                                                                                                                               | PV        | E.Dikaitė | 2014.08                               |                                                                                                                |  |   |  |
| 19993        | PDV                                                                                                                                                 | E.Dikaitė | 2014.08   | Grindų ant gundo detalė GR-1.1 M 1:10 |                                                                                                                |  |   |  |
|              |                                                                                                                                                     |           |           |                                       |                                                                                                                |  |   |  |
| Standija:    | Užsakovas: Žuvivėsių taryba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevo g. 6, 01102 Vilnius                                        |           |           |                                       | IV 14-01-TP-SK-B-11                                                                                            |  |   |  |
| TP           |                                                                                                                                                     |           |           |                                       |                                                                                                                |  |   |  |
|              |                                                                                                                                                     |           |           |                                       | Lapais                                                                                                         |  | 1 |  |
|              |                                                                                                                                                     |           |           |                                       | Lapų                                                                                                           |  | 1 |  |
|              |                                                                                                                                                     |           |           |                                       | Laida                                                                                                          |  | A |  |

## 1-1 M1:20



**3-3 M1:20**



**RANGOVAS:**  
**UAB "Irdrive"**

**UŽSAKOVAS:**  
Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos

Generalinio direktoriaus pasirašymas

Direktoriaus pavedotojas,  
adikenti direktoriaus funkcijoms

*Aedes. yedomatus*

100

|                 |                                                                                                                                                                   |     |           |         |                                                                                                                       |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Atestato<br>Nr. | <div><div><div>Investicijų<br/>Vizija</div></div><div>UAB "Investicijų vizija",<br/>Krėvės pr. 114A-19,<br/>Kaunas, LT-50315<br/>Tel.: +370 687 91569</div></div> |     |           |         | Žuvinavosio skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus<br>rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas |            |
|                 | 32193                                                                                                                                                             | PV  | E.Dikaitė | 2014 08 | Išorinių laiptų įrengimas M 120                                                                                       | L          |
|                 | 19993                                                                                                                                                             | PDV | E.Dikaitė | 2014 08 |                                                                                                                       |            |
| Sladžia:        | Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie<br>Lietuvos Respublikos žemės ūkio<br>ministerijos, J. Lelevalio g. 6, 01102 Vilnius                                        |     |           |         | IV 14-01-TP-SK.B-12                                                                                                   | Lapas<br>1 |
| TP              |                                                                                                                                                                   |     |           |         |                                                                                                                       |            |