

Įmonės atestato Nr.3305
Turgaus g.5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645,
deltosprojektai@zebra.lt

Užsakovas: GNSB "Kuršių namai"

Objektas: Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų iki sklypų ribų bei susisiekimo komunikacijų statyba teritorijoje Taikos pr.-Smeltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdoje

Objekto Nr.: NDP 11 759

Adresas: Klaipėda, Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų ir Vikingų gatvės

Statinio kategorija: ypatingas statinys

Statybos rūšis: nauja statyba

Stadija: TP

Dalis: Aplinkos apsauga NDP 11 759. AA

Byla: 7, Aiškinamasis raštas ir brėžiniai ir privalomų dokumentų projektui rengti kopijos

Direktorius
PV (atestato Nr.4312)
PDV (atestato Nr.21721)

V. Adamonis
G. Venckus
G. Venckus

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Objektas : Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų iki sklypų ribų bei susisiekimo komunikacijų statyba teritorijoje Taikos pr.-Smeltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdoje

Objekto Nr.: NDP 11 759

Adresas: Klaipėda, Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų ir Vikingų gatvės

TP DALYS

Tomo Nr.	Dalis	Projekto dalies pavadinimas pagal STR 1.05.06:2010	Projekto rengėjas, vadovas, projekto dalies vadovas
1	2	3	4
0		Priešprojektiniai darbai - topografinė nuotrauka - geologiniai tyrimai	NDP 09 TK-673 2009m. gruodžio mėn. UAB „Ingeo“ 2010m.
1	B	Bendroji dalis	UAB „Nemuno deltos projektai“ PV, PDV G.Venckus Atestato Nr. 4312, 21721
2	S(SP)	Susisiekimo (sklypo plano) dalis	UAB „Nemuno deltos projektai“ PV, PDV G. Venckus Atestato Nr. 21721
3	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis: – lauko tinklai	UAB „Nemuno deltos projektai“ PDV G.Venckus Atestato Nr.21721
4	D	Dujotiekio dalis	IĮ "Gas fiko" projektai ir konsultacijos PDV V.Gražys Atestato Nr.7491
5	E2	Elektrotechnikos dalis: – gatvių apšvietimas	UAB „Energetikos objektų statyba“ PDV R..Tirevičius, atest Nr.22088
6	TE	Lauko elektrotechninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	UAB „Edrija“ PDV A.Urnikis Atestato Nr.10993
7	AA	Aplinkos apsaugos dalis	UAB „Nemuno deltos projektai“ PDV G.Venckus Atestato Nr. 21721
8	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	UAB „Nemuno deltos projektai“ PDV G.Venckus Atestato Nr. 21721

Projekto vadovas atestato Nr. 4312

G. Venckus

Objektas: Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų iki sklypų ribų bei susisiekimo komunikacijų statyba teritorijoje Taikos pr.-Smeltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdoje

Objekto Nr.: NDP 11 759

Adresas: Klaipėda, Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų ir Vikingų gatvės

TECHNINIO PROJEKTO APLINKOS APSAUGOS DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

I. Tekstiniai dokumentai:			
Eilės Nr.	Dokumento pavadinimas	Puslapio Nr.	
1.1.	Techninio projekto sudėties žiniaraštis	2	
1.2.	Aplinkos apsaugos dalies dokumentų žiniaraštis	3	
1.3.	Kvalifikacijos atestatai	4	
1.4.	Projektavimo sąlygų sąvadas Nr.AR12-13 patvirtintas 2010-02-10 Klaipėdos m. savivaldybės administracijos urbanistinės plėtros departamento direktoriaus K.Macijausko	7	
1.5.	Raštas Nr. 2009/S.6/3-979 2009-10-27 dėl statytojo užsakovo pakeitimo	15	
	Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos raštas 2010-12-06 dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitų įregistravimo	16	
1.6.	Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos sutikimas dėl prisijungimo prie tinklų 2011-08-08, Nr.(4.42)-R2-2654	17	
1.7.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyniaus sutikimas 2011-08-11, Nr.13 ST-(14.13.5)-354	18	
1.8.	Sprendimas dėl detaliojo plano patvirtinimo 2000-01-27, Nr.18	19	
1.9.	Detaliojo plano pagrindinis brėžinys	20	
1.10.	Projektavimo užduotis	21	
1.11.	Aiškinamasis raštas	22	
1.12.	Informacija apie numatomus statyti tipinius nuotekų valymo įrenginius (3 priedas)	33	
1.13.	Naftos gaudyklė “EuroPEK Roo Kombi” NS30 atitikties deklaracija	34	
1.14.	Naftos gaudyklės “EuroPEK Roo Kombi” įrengimo eksploatavimo ir priežiūros taisyklės	37	
II. Brėžiniai:			
Eilės Nr.	Brėžinio pavadinimas	Brėžinio žymuo	Puslapio Nr.
2.1.	Situacijos schema M1:10 000		51
2.2.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:1000	NDP 11 759-TP-AA-01	52
2.3.	Sklypo dangų vertikalinis planas M :1000 (1 lapas)	NDP 11 759-TP-AA-2/1	53
2.4.	Sklypo dangų vertikalinis planas M :1000 (2 lapas)	NDP 11 759-TP-AA-2/2	54
2.5.	Sklypo dangų vertikalinis planas M :1000 (3 lapas)	NDP 11 759-TP-AA-2/3	55
	Lietaus nuotekų valymo sistema Roo NS30	NDP 11 759-TP-AA-03	56
2.6.	Srauto srauto paskirstymo šulinys Labko FRW Basic PE 30/200	NDP 11 759-TP-AA-04	57
2.7.	Mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja armatūra EuroNOK FRW PE DN315	NDP 11 759-TP-AA-05	58
2.8.	Naftos atskirtuvas EuroPEK Roo Kombi NS30/9000 (Q=30 l/s) su integruota smėliagaude (V=9000 ltr.)	NDP 11 759-TP-AA-06	59

Projekto dalies vadovas
kvalifikacijos atestato Nr.21721

G. Venckus



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Atestatas

Nr. 3305

UAB "Nemuno deltos projektai"

Įmonės kodas: 177282271

Turgaus g. 5, LT-99132 Šilutė

Suteikiama teisė atlikti statinio dalies projektavimo darbus.

Statinių kategorijos: ypatingi statiniai.

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiektimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties statiniai; kultūros paveldo statiniai.

Projektavimo darbų sritys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), architektūros, konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

AI-001 Nr. 04760

Aplinkos viceministras
Arūnas Remigijus Zabulionis



Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė

Atestatas galioja iki 2015 m. gruodžio 16 d.

Atestavimo komisijos 2010 m. gruodžio 16 d. protokolai Nr. IA-184

IVIRTINU



Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
Urbanistinės plėtros departamento direktoriaus
K. Macijauskas

Projektavimo sąlygų SAVADAS AR 12-13

1. Objekto pavadinimas ir adresas: Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų iki sklypų ribų bei susisiekimo komunikacijų statyba teritorijoje laikos pr.- Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdoje.

2. Užsakovas GNSB "Kuršių namai" tel. 861623290

3. Paraiška registruota: 2010 sausio 21 d. Nr. 13

4. Reikalavimai: Projektuoti pagal Klaipėdos miesto tarybos patvirtintą 2000-01-27 sprendimu Nr. 18 detalų planą.

4.1 Architektūriniam sprendimui ir išplanavimui Suprojektuoti žemės sklype normatyvinio pločio ir reikiamos kategorijos gatves su pilna inžinerine įranga sklypuose ir iki sklypų ribų, apželdinimą. Atlikti vertikalinį planiravimą, spręsti paviršiaus vandens nuvedimą. Projekte pateikti gatvės elementų detales, dangų charakteristikas. Numatyti žmonių su negalia judėjimo galimybes. Projekte parodyti suplanuotų žemės sklypų ribas. Projektuojant tinklus per suplanuotus žemės sklypus, projektą derinti su jų naudotojais.

4.2 Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas : pagal raštą 2010-02-03 Nr. (9.14.1.)-LV4-519

5. Nurodymai dėl inžinerinės įrangos projektavimo: Suprojektuoti vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, dujotiekio, telekomunikacijų, gatvių apšvietimo tinklus su reikiama įranga ir priešgaisriniais hidrantaus pagal tinklus eksploatuojančių organizacijų išduotas technines sąlygas pagal normatyvinius reikalavimus vadovaujantis detalioju planu. Projekte parodyti naudojamų žemės sklypų kadastrines ribas ir tinklų apsaugos zonas. Numatyti pilną ir kokybišką dangų sutvarkymą inžinerinių tinklų trasose. Projekte pateikti medžiagų ir įrenginių specifikacijas. Neprojektuoti įrangos pabloginančios kitos nuosavybės naudojimo sąlygas. Projektą pateikti peržiūrėti inžinerinių komunikacijų Nuolatiniai statybos komisijos grupei.

5.1. Vandentiekis ir ūkio nuotekos: pagal priedą 2009-10-27 Nr. 2009/S.6/3-979 techninės sąlygas 2008.04.28 Nr. 6/3-292

5.2. Dujų: pagal 2009-10-19 technines sąlygas Nr. 741

5.3. TEO LT, AB pagal 2010-01-11 technines sąlygas Nr. 03-2-05-71

5.4. Gatvių apšvietimo pagal 2009-10-21 technines sąlygas Nr. 09.57/492

5.5 Dėl prisijungimo prie gatvių takų : Suprojektuoti privažiavimo kelius, numatant pėsčiųjų takus, pagal detalų planą.

6. Projektą ruošti ant naujos topo nuotraukos pagrindo, pateikiant jos bylos vieną egz. ir magnetinėse laikmenose pdf formatu Architektūros ir miesto planavimo skyriaus archyvu. Atlikus statybos darbus, išpildomoji topo nuotrauka turi būti pateikta priimanant naudoti objektą.

7. Kiti reikalavimai:

7.1. Nurodyti statybinio laužo atliekų kiekius ir jų tvarkymo būdą.

7.2. Projektą turi pasirašyti projekto vadovas, nurodymais projekto atitikimus normatyvams. Projekto vadovas atsako už projektinius sprendimus, statybos reglamentų vykdymą nustatyta tvarka, Statybos įstatymo reikalavimų išpildymą projekte.

7.3. Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės tvarkos. Vadovautis LR AM 2008 sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87

Savadą sudarė: Architektūros ir miesto planavimo skyriaus
Vyriausiasis specialistas

J. Vaitukaitis

Klaipėdos miesto savivaldybei į projektavimo sąlygų sąvadą
(pavadinimas)

**Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos
departamento išvada dėl statinio projekto aplinkos apsaugos dalies
(projektavimo sąlygos)**

2010 vasario 3 d. Nr.(9.14.1)-LV4- 519
(registracijos data, numeris)

Gyvenamųjų namų savininkų bendrija "Kuršių namai"
(statytojas, užsakovas)

Mechanizacijos g. 7 / Žvelsos 2, Klaipėda
(adresas, įmonės kodas, telefonas)

Projektuotojas —

**Inžinerinių tinklų (vandentiekio ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) bei
susisiekimo komunikacijų statyba.**

(statinio pavadinimas)

Statomo (rekonstruojamo) **Teritorijoje iki sklypo ribų Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr.
(Karlskronas, Irlų, Škavų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdos mieste.**
(statinio statybos vieta)

Išvada dėl statinio projekto aplinkos apsaugos dalies rengimo (projektavimo sąlygos):

Vykdyti Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtintų LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d.
nutarimu Nr.343 (LR Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr.1640 redakcija) (Žin., 1992, Nr.22-
652; 1996, Nr. 2-43, 2008, Nr.44-1643) nustatytus reikalavimus.

Projektuojamos paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento,
patvirtinto 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu (Žin., Nr. 2007, Nr. 42-1594) nustatytus reikalavimus.

Ruošti statinio projekto dalį „Aplinkos apsauga“ pagal STR 1.05.05:2004 (Žin., 2004, Nr. 50-1675,
2008, Nr.110-4205) reikalavimus.

Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos
departamento Poveikio aplinkai vertinimo
ir normatyvų skyriaus ved. pavaduotojas
(pareigos)

Vidas Balionis
(vardas, pavardė)

2010-02-03
(data)


(parašas)

AB "LIETUVOS DUJOS"
KLAIPĖDOS FILIALAS

TVIRTINU
AB "Lietuvos dujos"
Klaipėdos filialo
direktorius
Regimantas Nausėda

2008 m. 04 mėn. 29 d.

PROJEKTAVIMO SĄLYGOS Nr. 393

2008 m. 04 mėn. 29 d.

Objekto pavadinimas ir adresas:

1. Skirstomasis dujotiekis bei dujotiekio įvadai iki valdų ribų teritorijoje tarp Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos g., Irklų g., Kurėnų g., Jachtų g., Škunų g.), Klaipėdoje (statytojas – AB "Lietuvos dujos")
2. Vartotojų dujų sistemos valdų ribose teritorijoje tarp Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos g., Irklų g., Kurėnų g., Jachtų g., Škunų g.), Klaipėdoje

AB "Lietuvos dujos" projektuojamo dujotiekio prijungimo vieta:

Esamas vidutinio slėgio Ø100 dujotiekis Smiltelės g., Klaipėdoje

Vartotojo dujų sistemos prijungimo vieta:


AB "Lietuvos dujos" projektuojami dujotiekio įvadai iki valdų ribų

Dujotiekio prijungimui prie dujų tiekimo sistemos būtina atlikti:

1. AB "Lietuvos dujos" projektuoja ir kloja vidutinio slėgio skirstomąjį dujotiekį bei dujotiekio įvadus; ties valdų ribomis įrengia dujų slėgio reguliavimo įtaisus ir apskaitos prietaisus.
2. Valdų savininkai projektuoja ir įrengia vartotojų dujų sistemas.
3. Dujotiekio išpildomąją dokumentaciją pateikti įprastinėje ir skaitmeninėje formose.
4. Inžinerinių tinklų savininko ir statytojo (užsakovo) sutartį, kurioje nurodoma tinklų statybos finansavimo ir naudojimo tvarka bei nuosavybės teisės (užbaigus statybą), sudaro AB "Lietuvos dujos" Klaipėdos filialas. Punktas Nr. 1 galioja visiems projekto dalyviams pasirašius Naujojo vartotojo prijungimo sutartis.

PASTABA: Vartotojas jam patogiu laiku turi kreiptis į AB "Lietuvos dujos" Klaipėdos filialą (Birutės g.8, 222 kabinetas, tel. 48 45 31) ir užpildyti nustatytos formos prašymą dėl Vartotojo sistemos prijungimo prie bendrovės dujų sistemos.

Inžinerinio skyriaus
vyresnioji inžinierė

 Erika Česnauskienė, tel. 48 45 01
(sąlygų rengėjas; pareigos, parašas, pavardė)

70 (4)



TEO LT, AB

Klaipėdos m. savivaldybės

Architektūros ir miesto planavimo skyriui

Liepų g. 11

LT 91001 Klaipėda

2010-01-11 Nr. 03-2-05-71

PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Statytojas (užsakovas): Gyvenamų namų savininkų bendrija „Kuršių namai“

Statytojo (užsakovo) adresas: tel. 8 616 23280

Statinio pavadinimas ir adresas: Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, elektros, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų statyba iki sklypų ribų, teritorijoje tarp Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karskronos, Irlų, Vikingų, Kurenų, Jachtų, Škunų g. teritorijose) Klaipėdoje.

Naujos statybos projektavimo sąlygos:

1. Kvartale suprojektuoti ir įrengti ryšių kabelių kanalų sistemą iš PVC Ø100 mm vamzdžių ir RKŠ-1 tipo šulinių, einančiais inžinerinių komunikacijų koridoriais. Šulinius statyti taip, kad iš jų būtų galima nesunkiai pasiekti gretimų sklypų savininkams įvadinį ryšių kanalų įvadą į savo statinį, nekludant gretimųjų teritorijų. Numatyti naujai suprojektuotos RKKS sujungimą su Taikos pr. ir Jūrininkų pr. esančiomis ryšių kanalizacijomis.

2. Teritorijos viduryje šalia projektuojamos ryšių kanalizacijos numatyti vietą (apie 8 kv.m) arba bendros paskirties pastate įrengti 3 m² patalpą, įvadinės telekomunikacijų spintos pastatymui.

2.1. Jeigu įvadinės telekomunikacijų spintos pastatymui įrengiama patalpa, tai įvadinės telekomunikacijų spintos maitinimui telekomunikacijų spintos patalpoje pastatyti IP42 4 vietų paskirstymo skydelį su N, PE jungtimis ir automatinio jungiklio 1C16- 16A.

2.2. Jeigu įvadinės telekomunikacijų spintos pastatymui numatoma vieta teritorijoje, tai turi būti įrengta vienos fazės 230 V 3 kW elektros energijos apskaita pagal VST reikalavimus, nuo apskaitos įvadinio skydelio į AS iki telekomunikacijų spintos praklotos CU 3 x 2,5 mm² laidas.

3. Projektavimo dokumentus suderinti su TEO LT, AB.

4. Suderinus paslaugų teikimo sąlygas TEO LT, AB nuties telekomunikacijų kabelius ir atliks šių kabelių eksploatavimo darbus.

PRIDEDAMA, 2009-10-12 paraiška Nr. 492 projektavimo techninėms sąlygoms parengti, 1 lapas.

Klaipėdos TE centro

Tinklo resursų ir statybų skyriaus

vadovas

Vaclovas Vytartas

A Venspolis, 8 (5) 2748676, faks. (8 46) 49 25 62, el.p. arunas.venspolis@teo.lt

PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 09.57/492

Objekto pavadinimas ir adresas: Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, rinktos, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų bei susisiekimo komunikacijų statyba iki žemės sklypų ribų teritorijoje: Taikos pr. – Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Vikingų, Kurėnų, Škunų gatvės) Klaipėdoje.

Statytojas užsakovas: Gyvenamų namų savininkų bendrija "Kuršių namai", tel. 8616 23 290.

1. Planuojamoje teritorijoje gatvių apšvietimo įrangos nėra.
2. Visose bendro naudojimo gatvėse, privažiavimuose ir takuose įrengti naują apšvietimą, naudojant požeminį kabelį, metalines cinkuotas atramas, šviestuvus su Na išlydžio lempomis. Kabelio skerspjūvis ne mažesnis kaip 35mm².
3. Patogioje aptarnauti vietoje įrengti naują apšvietimo valdymo skydą su elektros energijos apskaitos, linijų apsaugos, komutaciniais aparatais ne mažesnės kaip 15 kW apšvietimo galios prijungimui. Įrengti televaldymo ir apšvietos reguliavimo įrangą. Įvadinį komutacinį aparatą parinkti įvertinant elektros srovių padidėjimą apšvietimo uždegimo metu bei perspektyvinės galios padidėjimą.
4. Naujos apšvietimo galios prijungimui prie AB „VST“ skirstomųjų elektros tinklų gauti AB „VST“ Klaipėdos miesto skyriaus technines sąlygas.
5. Po trinkelį dangą kabelius kloti apsauginiame vamzdyje.
6. Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti CE ženklavimo deklaraciją.
 - 6.1. Reikalavimai šviestuvams: 1) Apsaugos laipsnis: optinės dalies IP65 (toršeriniams IP54); 2) Atsparumas smūgiams: IK08 (EN 50102); 3) Gatvinių šviestuvų aptarnavimas: be papildomų įrankių; 4) Tarnavimo laikas: ne mažiau 20 m.; 5) Gatvinių šviestuvų aerodinaminis pasipriešinimas (CxS): 70W, 100W: ne daugiau 0,03 m², 150W, 250W: ne daugiau 0,09 m².
 - 6.2. Reikalavimai lempoms: 1) Begyvsidabrinės; 2) Šviesos srautas(klm), ne mažiau: 6,5(70W), 10(100W), 17(150W), 32(250W); 3) Vidutinis tarnavimo laikas (val.): ne mažiau 24000.
 - 6.3. Reikalavimai atramoms: 1) Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau 36 m/s (standartas EN40-3); 2) Dengimas karšto cinkavimo danga (pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus); 3) atramų gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais.
 - 6.4. Reikalavimai galios reguliatoriui ir valdymo sistemai: 1) Išėjimo įtampos tikslumas: +/-1%; 2) Apsaugos laipsnis: ne mažiau IP44; 3) Galimybė nuskaityti elektros skaitiklio duomenis ir juos perduoti į centrinį kompiuterį (dispečerinį valdymo pultą); 4) Suderinamumas su esama centralizuota gatvių apšvietimo distancinio valdymo sistema.
7. Projektą tvirtinti nustatyta tvarka, perduodant vieną brėžinių egzempliorių apšvietimo tinklus eksploatuojančiai organizacijai.

Techninio skyriaus viršininkas

Ž. Meižys, tel. 31 33 54

(sąlygų rengėjas: pareigos, parašas, pavardė, telefono Nr.)

SUDERINTA

(Savivaldybės tarnautojo pareigų pavadinimas, parašas)

(vardas, pavardė)



AKCINĖ BENDROVĖ KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto Savivaldybės administracijos
urbanistinės plėtros departamento architektūros
ir miesto planavimo skyrius

2008.04.28 Nr.6/3-332
I 2008.04.17 Nr.271

PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Klaipėdos m.

Objekto pavadinimas ir adresas: Inžinerinių (elektros, vandentiekio, buitinių nuotekų, dujotiekio) tinklų statyba iki sklypų ribų teritorijoje tarp Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos Irlų, Vikingų, Kurėnų, Jachtų, Škunų gatvių teritorijose) Klaipėdoje

Statytojas užsakovas: Asociacija „Vikingų sodybos“ tel.8683847

Geriamo vandens tiekimui (pildoma: esamas / po statybos, rekonstrukcijos) ne daugiau:

- / 16,0 tūkst. m³/metus; - / 76,0 m³/d. / 38,0 m³/h max

Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje: 25,0 m.

Užsakovas privalo: Gyvenamajam kvartalui vandens tiekimą numatyti pastatant skaičiuotino diametro vandentiekio tinklą Karlskronos gatve sužiedinant jį su Jūrininkų pr. D200mm. vandentiekio tinklu pastatant visomis kryptimis vandentiekio sklendes. Gatvių vandentiekio tinklus prijungti nuo Karlskronos gatvės vandentiekio tinklo.

Gyvenamų namų prijungimui įrengti vandentiekio įvadus iki sklypų ribų pastatant 1,0 m. atstumu nuo sklypo ribų kaliaus ketaus gumuotu staklės vandentiekio sklendes.

Nuotekų nuvedimui į miesto tinklus (pildoma: esamas/ po statybos, rekonstrukcijos):

- / 16,0 tūkst. m³/metus; - / 76,0 m³/d; - / 38,0 m³/h max

Užsakovas privalo:

Gatvių ūkio nuotekų tinklus prijungti prie Taikos prospekto D 1000mm. ūkio nuotekų kolektoriaus. Nuo gatvės tinklo iki sklypo ribos numatyti pakloti išleidėjus. Šuliniams numatyti hermetinius dangčius.

Lietaus nuotekas suderinus su aplinkosauga nuvesti vienu išleidėju į Smiltelės upelį.

Nubrėžti upelio ištvėnimo ribą. Savotiekio ūkio kolektoriaus susikirtimo su upeliu vietoje upelio ištvėnimą didina ribotas upelio vagos pralaidumas. Dėl šios priežasties prieš įrengiant išleidėją būtina susikirtimo vietoje upelio vagos išplatinimui sudaryti projektą ir prieš įrengiant lietaus nuotekų išleidėją atlikti gilinimo darbus

Lietaus ir paviršinius vandenius nuvesti į ūkio nuotekų tinklus draudžiama.

Šuliniams dangčius numatyti rakinamus.

Kiti reikalavimai:

Iki techninio projekto derinimo sudaryti bendro naudojimo tinklams trišalę sutartį tarp statytojo, savivaldybės ir AB "Klaipėdos vanduo" bendro naudojimo tinklų eksploatacijai.

Nustatyta tvarka gauti AB "Klaipėdos vanduo" pritarimą projektui. Derinimo metu vieną egz. projekto pateikti bendrovei.

ateikti AB "Klaipėdos vanduo" paklotų tinklų kontrolines geodezines nuotraukas ir vieną kontrolinės geodezinės nuotraukos egzempliorių skaitmeniniame variante.

Atlikti paklotų tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

Projektą nustatyta tvarka derinti AB "Klaipėdos vanduo" vieną egzempliorių techninio projekto derinimo metu pateikti bendrovei.

Tinklų departamento direktorė



Dalia Venckūnienė

Vytautas Račiauskas, tel. 846 466155, faks. 846 466179, el.paštas: Vytautas.Račiauskas@vanduo.lt



AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS VANDUO“

GNSB „KURŠIŲ NAMAI“
registr.:Mechanizacijos g.7-1. Klaipėda
tel.:(8 616) 23290

2010-08-23 Nr.2010/S.01-1636
į 2010-08-19 prašymą

**DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ PAPILDYMO TERITORIJOJE
TAKOS PR. – SMILTELĖS UPĖS IR JŪRININKŲ PR. (KARLSKRONOS, IRKLŲ,
ŠKUNŲ, KURĖNŲ, JACHTŲ, VIKINGŲ G.) KLAIPĖDOJE**

Išnagrinėjus Jūsų prašymą ir lietaus nuotekų tinklų projektinį pasiūlymą, bei pagal „Teritorijos tarp Takos pr., Smiltelės g., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. detalus planas“, patvirtintą Klaipėdos miesto tarybos 2000-01-27 sprendimas Nr.18, sprendinius, papildome projektavimo technines sąlygas TS 6/3-292 išrašymas 2008-04-28 dėl lietaus nuotekų nuvedimo planuojamoje teritorijoje:

- Šiaurinės teritorijos lietaus nuotekas nukreipti į Karlskronos gatvėje paklotus tinklus;
- Vidurinės teritorijos lietaus nuotekas nukreipti atskiru išleistuvu į Smiltelės upelį. Prieš įrengiant lietaus nuotekų išleistuvą, atlikti Smiltelės upelio gilinimo darbus.
- Pietinės teritorijos lietaus nuotekas nukreipti atskiru išleistuvu į Smiltelės upelį. Prieš įrengiant lietaus nuotekų išleistuvą, atlikti Smiltelės upelio gilinimo darbus.

Projekto sudėtyje pateikti lietaus nuotekų tinklų savininko sutikimą, leidžiantį pasijungti į jų tinklus. Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos įsakymą 2007-04-02 Nr.D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ išleidžiant lietaus nuotekų valymo į atvirus vandenį gauti Aplinkos apsaugos departamento sutikimą.

Projektavimo technines sąlygas 2008-04-28 TS 6/3-292 laikyti galiojančias su šiuo papildymu.

Tinklų departamento direktorė

2010-08-23
Dalia Venckūnienė

Dalia Venckūnienė

Vilmantas Drungilas, tel. (846) 466 131, faks. (846) 466 179, el.p. Vilmantas.Drungilas@vanduo.lt

Valstybės įmonė Registrų centras
Kodas 140089260
PVM kodas LT 400892610

Ryšininkų g. 11
LT-91116 Klaipėda

Tel. (8 46) 466171
Faks. (8 46) 466179
El.p. ofisas@vanduo.lt



AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS VANDUO“

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
Urbanistinės plėtros departamento
Architektūros ir miesto planavimo skyriui

2009-10-27 Nr. 2009/S.6/3-~~939~~
1 2009-10-12 Nr.492

**DĖL 2008-04-28 PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ NR.6/3-292 STATYTOJO-
UŽSAKOVO PAKEITIMO**

Keičiame 2008-04-28 objektui „Inžinerinių (elektros, vandentiekio, buitinių nuotekų, dujotiekio) tinklų statyba iki sklypų ribų teritorijoje tarp Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Vikingų, Kurėnų, Jachtų, Škunų gatvių teritorijose) Klaipėdoje“ išduotų techninių sąlygų Nr.6/3-292 dalį „Statytojas – užsakovas: **Asocijacija „Vikingų sodybos“**, tel.8683847“ į „Statytojas – užsakovas: **Gyvenamųjų namų savininkų bendrija „Kuršių namai“**, tel. 861623290“.

2008-04-28 techninės sąlygos Nr.6/3-292 galioja su šiuo pakeitimu.

Tinklų departamento direktorė

Dalia Venckūnienė

A. Vadišienė, tel. 466156, faks. 466179, el. p. asta.vadisiene@vanduo.lt



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, 5 Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel. (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks. (8 5) 233 5193, el. p. lgs@lgt.lt, http://www.lgt.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „InGeo“
Geologiniai tyrimai

2010 12 06 Nr. 10-11-10/1
I 2010 11 10 Nr. 10-11-10/1

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITŲ ĮREGISTRAVIMO

Informuojame, kad inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita „Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų iki sklypų ribų bei susisiekimo komunikacijų statyba teritorijoje Taikos pr., Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Kariskronos, Irklų, Škunų, Kurenų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdoje“; projektiniai tyrimai (Užsakovas: GNSB „KURŠIŲ NAMAI“) nustatyta tvarka (Valstybės žinios, 2001, Nr. 102-3634, 2005, Nr. 45-1448) pateikta Lietuvos geologijos tarnybai.

Ataskaita įregistruota Geologijos fonde Nr. 14411.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugpjūčio 31 d. įsakymas Nr. D1-398 pripažintas netekusiu galios, 2010 m. rugsėjo 27 d. patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-826 Dėl statybos techninio reglamento STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“.

Direktorius

Juozas Mockevičius

Liudmila Ramanauskienė, tel. (8 5) 233 15 35
el. p. liuda.ramanauskienė@lgt.lt



Tikime Laisve
LITHUANIA



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

GNSB „Kuršių namai“
Mechanizacijos g. 7-1, Klaipėda

2011-08-08 Nr. (4.42.)-R2-2654
I 2011-07-18 prašymą

DĖL PRISIJUNGIMO PRIE TINKLŲ

Atsakydami į Jūsų 2011 m. liepos 18 d. prašymą, pranešame, kad Klaipėdos miesto savivaldybė neprieštaruoja prašyme nurodytam:

1. buitinių nuotekų tinklų (DN160 ir DN300) ir vandentiekio tinklų (DN100) prijungimui prie Irklių gatvės tinklų;
2. vandentiekio tinklų (DN160) prijungimui prie Karlskronos gatvės ir Jūrininkų prospekto tinklų;
3. lietaus nuotekų tinklų prijungimui prie Karlskronos gatvės šiaurinėje dalyje esančių lietaus nuotekų tinklų.

Nurodytas prisijungimas prie vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų turi būti vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka pagal AB „Klaipėdos vanduo“ 2008-04-28 išduotas projektavimo technines sąlygas Nr. 6/3-292, nurodytų techninių sąlygų 2010-08-23 papildymą Nr. 2010/S.01-1636 ir neturi pabloginti Klaipėdos miesto savivaldybei nuosavybės teise priklausančio turto būklės.

Savivaldybės administracijos direktorė

Judita Simonavičiūtė

Edvardas Simokaitis, tel. 39 60 36, el.p. edvardas.simokaitis@klaipeda.lt



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS MIESTO ŽEMĖTVARKOS SKYRIUS**

Gyvenamųjų namų savininkų bendrijos
„Kuršių namai“ pirmininkui

2011-08-11

Nr. 13 ST-(14.13.5.)-354

į 2011-07-18

Nr. prašymą

DĖL SUTIKIMO DAVIMO

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyrius neprieštarauja dėl inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų tiesimo valstybinėje žemėje iki ribų žemės sklypų, suformuotų Klaipėdos miesto pietinėje dalies teritorijoje - Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų gatvėse, pagal pridėtą schemą.

Statybos darbai turi būti atliekami pagal nustatytą tvarką parengtą projektą ir išduotą statybą leidžiantį dokumentą, laikantis galiojančio teritorijos planavimo dokumento sprendinių, nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas teismui Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyriaus vedėja

Saulėnė Narkuvienė



KLAIPĖDOS MIESTO TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL TERITORIJOS TARP JŪRININKŲ PR.,
TAIKOS PR., SMILTELĖS G. IR SMILTELĖS
UPĖS DETALIOJO PLANO PATVIRTINIMO

2000 01 27

Nr. 18

Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos 1995 m. gruodžio 12 d. Teritorijų planavimo įstatymo Nr. I-1120 20 straipsniu ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996m. lapkričio 27d. nutarimu Nr. 1395 patvirtintos Numerių pastatams, namų butams suteikimo, keitimo ir apskaitos tvarkos 8 punktu, Klaipėdos miesto taryba

NUSPRENDŽIA:

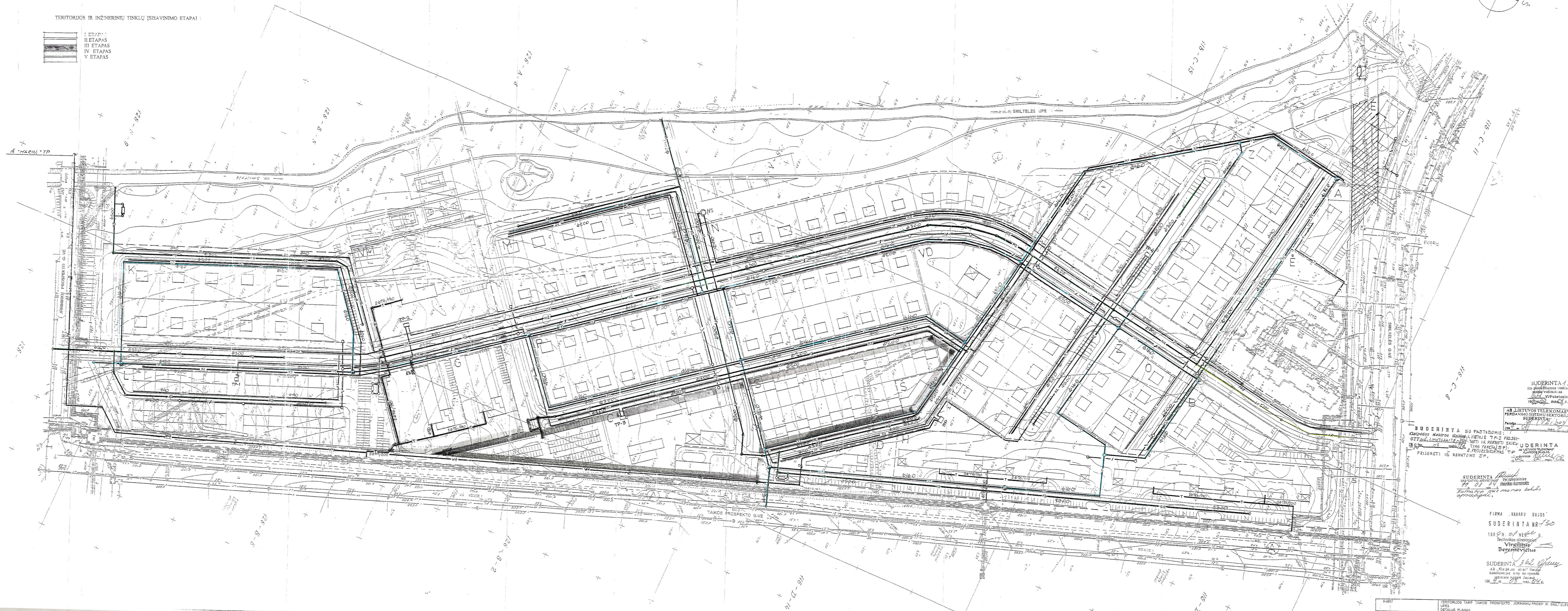
1. Patvirtinti teritorijos tarp Jūrininkų pr., Taikos pr., Smiltelės g. ir Smiltelės upės detalų planą (priedas - pagrindinis brėžinys).
2. Nustatyti, kad teritorija bus užstatoma detalajame plane numatytais etapais, parduodant sklypus grupėmis, inžinerinių komunikacijų įrengimui kooperuojant aukcione parduotų sklypų lešas, kurios, pagal papildomus susitarimus, numatytos infrastruktūros vystymui.
3. Nustatyti, kad sklypo pirkejas ar nuomininkas privalo savo lešomis įrengti bendro naudojimo tinklus bei gatves ir neatlygintinai perduoti Savivaldybei arba sumokėti miesto infrastruktūrai vystyti detalajame plane paskaičiuotą pinigų sumą.
4. Įpareigoti Žymių žmonių įamžinimo ir gatvių pavadinimų suteikimo komisiją vasario mėnesį įvyksiančiame miesto Tarybos posėdyje pateikti tvirtinti plane nurodytų naujų gatvių pavadinimus.

Meras

E. Gentvilas

ETAUS VANDENS VALYMOMO JRENGINIA

	I ETAPAS
	II ETAPAS
	III ETAPAS
	IV ETAPAS
	V ETAPAS



SUDERINTA 362 Jānis
AB „Kīnējos elāt” Haras
kanalizācijas ar ūs vyesnē
inžiniere Agnē Juciņš

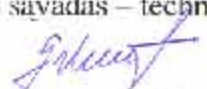


TVIRTINU :
GNSB "Kuršių namai"
pirmininkė Edita Skučienė
(statytojo (užsakovo) pavadinimas, data)
2011-02-10

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(techniniam darbo projektui rengti)

1. Objekto pavadinimas: Inžinerinių (vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo) tinklų iki sklypų ribų bei susisiekimo komunikacijų statyba teritorijoje Taikos pr.-Smiltelės upės ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irlų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) Klaipėdoje.
2. Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos.
3. Statinio techniniai ekonominiai rodikliai:
 - 3.1. inžineriniai tinklai:
 - 3.1.1. vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo tinklai pagal teritorijos tarp Jūrininkų pr., Smiltelės g. ir Smiltelės upės detalų planą, patvirtintą Klaipėdos miesto tarybos sprendimu Nr.18 2000-01-27 ir Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos urbanistinės plėtros departamento 2010-02-08 išduotą projektavimo sąlygų sąvadą Nr.AR 12-13.
 - 3.1.2. vidaus gatvės pagal patvirtintą sklypo detalų planą bei 2010-02-08 išduotą projektavimo sąlygų sąvadą.
4. Statinio kategorija – ypatingos svarbos.
5. Techninių sprendinių bei specifikacijų reikalavimai, detalumo (darbo brėžinių, konstrukcijų mazgų, technologinių schemų, nestandartinių detalių reikalavimai ir kt.), komplektavimo (tipinių mazgų reikalavimai ir kt.), eskizų variantų skaičius, vaizdinės medžiagos reikalavimai.
 - 5.1. techniniai sprendiniai ir specifikacijos – techninio projekto lygio (skaičiavimai nerengiami jei jų nepageidauja projekto ekspertai);
 - 5.2. detalumas – techninio projekto lygio;
 - 5.3. komplektavimas – užsakovui parsiunčiama 1 projekto kopija ir techninis projektas skaitmeniniame formate (įrašytas į CD);
6. Duomenys apie statinio statybos rūšį – nauja statyba.
7. Pageidavimas atlikti statinio projekto ekspertizę, kai ji neprivaloma – taip.
8. Statybos periodiškumas, jos etapai bei kitos sąlygos:
Objekto projektavimas bei statyba numatoma vienu etapu.
9. Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai (pateikia užsakovas):
 - 9.1. detalusis planas;
 - 9.2. topografinė nuotrauka;
 - 9.3. inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita;
 - 9.4. kiti – projektuotojo pageidaujami;
10. Statinio projekto etapai (techninis projektas) bei jų sudėties sąvadas – techninis projektas.

Parengė


projekto vadovas: G. Venckus

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

1.1. Informacija apie planuojamos veiklos organizatorių. Užsakovas – Gyvenamųjų namų savininkų bendrija „Kuršių namai“, tel. 861623290.

1.2. Informacija apie projekto aplinkos apsaugos dalies rengėją. UAB „Nemuno deltos projektai“ (atestatas Nr. 3305, galioja iki 2015 12 16), Klaipėdos g.1/Turgaus a.5, Šilutė. Įmonės direktorius – Vytautas Adamonis; projekto vadovas G.Venckus (kvalifikacijos atestato Nr.4312, galioja iki 2013-04-22), projekto dalies vadovas G.Venckus (kvalifikacijos atestato Nr.21721, galioja iki 2013-05-09), telefonas (8-441) 61645, tel./faksas (8-441) 51443.

1.3. Techninio projekto rengimo pagrindas:

- Projektavimo sąlygų sąvadas Nr.AR 12-13, patvirtintas 2010 vasario 08d. Klaipėdos m. savivaldybės administracijos urbanistinės plėtros departamento direktoriaus K.Macijausko;
- teritorijos tarp Jūrininkų pr., Smiltelės g. ir Smiltelės upės detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto tarybos sprendimu Nr.18 2000-01-27;
- Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialusis planas, patvirtintas 2009-01-29 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-9;
- Klaipėdos miesto vandens tiekimo ir ūkio nuotekų šalinimo specialusis planas, patvirtintas 2005-03-31 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T2-74;
- projektavimo užduotis, patvirtinta GNSB "Kuršių namai";
- Topografiniai-geodeziniai tyrinėjimai, atlikti UAB „Nemuno deltos projektai“ NDP 09 TK-673;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, parengta 2010m UAB „InGeo“;
- Galiojantys projektavimo ir statybos techniniai reglamentai, taisyklės ir normos.

1.4. Veiklos pavadinimas, aprašymas. Šio projekto apimtyje išspręsta teritorijos Taikos pr.-Smiltelės upė ir Jūrininkų pr. (Karlskronos, Irklų, Škunų, Kurėnų, Jachtų, Vikingų g.) lauko vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio, gatvių apšvietimo tinklų įrengimas ir susisiekiama komunikacijų statyba.

Planuojami statybos darbai atliekami 2011+2012 metais.

1.5. Duomenys apie gaminius (produkciją), naudojamus energetinius išteklius. Kvartalui gamtos išteklių (naftos, dujų) ir žaliavų poreikis nenumatomas. Elektros energijos poreikis – 393 kW.

1 lentelė. Duomenys apie gaminius, naudojamus energetinius išteklius

Produkcija		Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai		
Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavadinimas	Kiekis per metus	Šaltiniai
1	2	3	4	5
		Mazutas		
		Gamtinės dujos		
		Suskystintos dujos		
		Akmens anglis		
		Krosnių kuras		
		Benzinas		
		Elektros energija	338 000kwh	AB "Lesto"
		Šiluminė energija		
		Dyzelinis kuras		
		Biokuras		
		Kiti		

1.6 Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus. Duomenys apie tipiklų turinčias chemines medžiagas ir preparatus nepateikiami ir 2 lentelė (pagal STR 1.05.05:2004)

nepildoma, nes kvartalo teritorijoje neplanuojama vykdyti veiklos rūšių, nurodytų Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, emisijos ribojimo tvarkoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr.620 (Žin., 2003, Nr.15-634). Taip pat nenumatoma naudoti produktų, nurodytų Lakiųjų organinių junginių kiekių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų dažų, lakų ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktų sudėtyje, ribojimo taisyklėse, patvirtintose 2005 m. liepos 25 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu Nr.D1-379/4-273 (Žin., 2005, Nr.93-3474; 2007, Nr.111-4550).

1.7. Duomenys apie objekto skleidžiamus aplinka veikiančius fizikinius ir biologinius teršalus.

Statomas objektas nėra aplinką teršiantis kenksmingomis sveikatai cheminėmis, biologinėmis ir radioaktyviomis medžiagomis bei neskleidžia pašalinius kvapus. Kvartale numatytiems statyti gyvenamiems namams, visuomeniniams pastatams nenustatoma sanitarinės apsaugos zona (SAZ), nes nėra cheminio, fizikinio, biologinio neigiamo poveikio viršijančio sveikatos priežiūros teisės norminių aktų ir nekels grėsmės žmonių sveikatai.

Ūkinės veiklos sąlygojamos fizikinės ir biologinės taršos projektuojamas objektas neišskirs. Todėl lentelė Nr.3 (pagal STR 1.05.05:2004) nepildoma.

1.8. Projektuojamo objekto statybos vietos aprašymas. Statybos sklypas yra Klaipėdos miesto pietinėje dalyje. Apima esamą teritoriją tarp Smiltelės gatvės šiaurėje, Taikos prospekto rytinėje dalyje, Jūrininkų prospekto pietinėje ir Smiltelės upelio vakarinėje dalyse. Nagrinėjama teritorija numatyta užstatyti individualiais mažaaukščiais gyvenamaisiais namais, blokuotais gyvenamaisiais namais, visuomeniniais pastatais (mokykla, darželis, medicinos įstaiga) ir keliais smulkiais komerciniais objektais.

Dabartiniu metu statybos sklypas nėra įsavintas inžineriniu požiūriu, čia nėra jokių inžinerinių komunikacijų. Teritorija neišraiškinga, neužstatyta jokiais statiniais, žemė nedirbama. Šiuo metu tai neprižiūrima apleista laukymė priaugusi savaimė užsisėjusiais krūmais bei medžiais (daugumoje menkaverčiais gluosniais).

Šiaurinėje teritorijos dalyje, ties Smiltelės g. ir Taikos pr. sankryža išsidėstę nauji daugiaaukščiai gyvenamieji namai, įrengta dalis Karlskronos gatvės, dalinai įrengtos automobilių stovėjimo aikštelės. Kurių dangų būklė nepatenkinama.

Šiaurinėje užstatytoje teritorijos zonoje yra išvystytas požeminių inžinerinių komunikacijų tinklas:

- lietaus nuotekynė d400
- ūkio - buitinė nuotekynė d300
- vandentiekis d200
- dujotiekis vid. slėgio
- Elektros tinklai
- Ryšių tinklai

Kvartalo teritorijos sklypas neturi gamtos apsaugos statuso, jame nėra istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių. Sklypas nepatenka į valstybės saugomų teritorijų ir kultūros vertybių teritorijų apsaugos zonas, taip pat nepatenka į gamybinių, komunalinių objektų sanitarines apsaugos zonas. Arti taip pat nėra jokių kitų gamybinių ar komunalinių objektų, kurie įtakotų sklypo būklę. Gretimybėse nėra jokio taršos šaltinio, visuomeninio ar pramoninio objekto, kuris galėtų formuoti neigiamą įtaką numatomai veiklai.

Teritorijos infrastruktūros sklypas nesuformuotas. Sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus per valstybinę žemę iš žemės patikėtinio - Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos prie Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyriaus yra gautas, žiūrėti raštą Nr.13 ST-(14.13.5)-354, 2011-08-11.

1.9. Numatomas prijungimas prie esamų inžinerinių tinklų. Projektuojami vandentiekio, buitinių nuotekų, telekomunikacijų, dujotiekio ir gatvių apšvietimo tinklai prijungiami prie centralizuotų Klaipėdos miesto komunalinių tinklų sistemos pagal išduotas technines sąlygas. Visi tinklai projektuojami

(ir bus statomi) valstybinėje žemėje, gatvių infrastruktūros zonose, todėl trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

Lietaus vandens surinkimas ir nuvedimas nuo projektuojamų gatvių ir aikštelių teritorijos išspręstas vadovaujantis AB "Klaipėdos vanduo" 2008-04-28 išduotomis techninėmis sąlygomis Nr.6/3-292 ir *techninių sąlygų papildymu Nr.2010/S.01-1636 (2010-08-23)* ir paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (LR AM 2007 04 02 įsakymas Nr.D1-193).

2. Statybos technologiniai procesai

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų statybos technologinis procesas susideda iš:

- inžinerinių tinklų trasų nužymėjimas,
- tranšėjų kasimas,
- vandens pašalinimas iš tranšėjų,
- vamzdynų, šulinių ir įrenginių montavimas,
- tranšėjų užkasimas,
- teritorijos gerbūvio (dangų, želdinių ir kt.) įrengimas,
- įrenginių paleidimo – derinimo darbai.

3. Atliekos

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti antrines žaliavas ir netinkamas naudoti statybinės šiukšles, tarp jų užterštos kenksmingomis medžiagomis tara ir pakuotės. Netinkamos naudoti statybinės atliekos, turi būti išvežtos į statybinio laužo sąvartyną. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Eksplotacijos metu susidarys mišrios komunalinės ir organinės kompostuojamos virtuvės atliekos, atitinkančios nepavojingų atliekų kategoriją Q5. Jos surenkamos į atskirus sandarius kontenerius ir reguliariai išvežamos į Klaipėdos apskrities buitinių atliekų sąvartyną bei antrinių žaliavų surinkimo punktus pagal atskirą sutartį su specializuotom autotransporto įmonėmis.

Dirbant lietaus vandens valymo įrenginiams juose bus sulaikomas smėlis ir naftos produktai, kurie surenkami ir pagal iš anksto sudarytas sutartis toliau perduodami tvarkyti nurodytas atliekas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms, turinčioms licencijas nustatytai veiklai užsiimti.

Projektuojamo objekto ūkinės veiklos pasekoje susidarantys atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Techno- loginis procesas	Atliekos							Atliekų saugo- jimas objekte		Numato- mi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadi- nimas	Kiekis		Agre- gatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statis- tinės klasif. kodas	Pavo- jingu- mas	Laiky- mo sąly- gos	Didži- ausias kiekis	
		t/d	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Atliekų surinkimas	Mišrios ko- muni- nės atliekos	0,413	150,6	Kietas	200301	11 11	Nepavo- jingos aplinkai	Atliekų kontei- neriai	0,1 m ³	Perduodama pagal sutartį atliekų tvarkyt.
Smėliagudė su naftos produktų atskirtuvu	Nuotėkų valyklos smėlis		2,0	Kietas	090801	12.12	Pavo- jingos	Nesandė- liojamos		Išvežama pagal sutartį utilizavimui
Naftos produktų atskirtuvas	Naftos produktai		0,64	Skystas	190803	01.31	Pavo- jingos	Nesandė- liojamos		Išvežama pagal sutartį utilizavimui
Statybos darbai	Statybinės atliekos		180,0	Kietas	17 07 01	13 14	Nepavo- jingos	Statybos aikštelėje	1,0t	Išvežama į statybinio lau- žo sąvartyną

4. Vanduo

4.1. Sklypo geologinė – hidrogeologinė charakteristika.

Teritorija priklauso Žemaičių – Kuršo srityje esančio Vakarų Žemaičių lygumos rajono Rimkų moreninio gūbrio fragmentui, reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 1,8÷5,2 m.

Atsižvelgiant į statinio konstrukcinį sudėtingumą ir inžinerines geologines sąlygas, sklypas priskiriamas I-ai geotechninei kategorijai.

Sklypo geologinę sandarą iki 5,2 m gylio sudaro augalinis sluoksnis (pdIV), technogeniniai dariniai (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIb1) ir glacialinės nuogulos (gIIIb1).

Augalinis sluoksnis (pdIV) rudas ir tamsiai pilkas, kai kur palaidotas po technogeniniu gruntu. Sluoksnio storis siekia 0,3÷0,6 m.

Technogeniniai dariniai (tIV) – dirbtinis gruntas paplitęs didesnėje tyrimų ploto dalyje, sudarytas iš dirvožemio, priemolio, smėlio, kai kur durpės mišinio, nuo tamsiai rudo iki juodo, gali būti statybinio laužo atliekų. Sluoksnio storis siekia 0,4÷1,7 m.

Limnoglacialinės Baltijos posvītės prieledyninės nuosėdos (lgIIIb1) sudaro molingas smėlis (clSa) ir smulkiai žvyringas vidutinio rupumo smėlis (fgrMSa), rudas, dažniausiai vandeningas. Bendras komplekso storis siekia 0,3÷1,0 m.

Glacialinės Baltijos posvītės nuogulos (gIIIb1) sudaro smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) rudas ir pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %. Tyrimų taške Nr.5 aptiktas dulkingo smulkaus smėlio tarpfluoksnis. Komplekso padas nepasiektas, ištirtas storis siekia 1,6÷3,9m.

Hidrogeologinės sąlygos. Sklypo ribose aptiktas gruntinis vandeningas horizontas, kuris talpinasi dirbtiniame grunte ir limnoglacialiniuose smėliuose bei ledyninėse nuogulose aptinkamuose

vandeninguose smėlio lėšiuokuose. Jo lygis tyrimų metu buvo 0,6–1,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus (1,1–4,5 m abs.a.).

Pagal archyvinį duomenis, Klaipėdos pietinėje dalyje ties -10 – 11 m abs.a. altitudę aptinkami tarpmoreniniai vandeningi sluoksniai, kurių vandens spūdis siekia 4 m abs.a. altitudę.

4.2. Vietovės meteorologinės ir klimato sąlygos.

Vietovės klimatą galima apibūdinti kaip pereinamą tarp jūrinio ir žemyninio. Šio rajono klimatinės sąlygos pasižymi švelnia žiema su dažnais atlydžiais, vidutinio šilumo vasara ir ilgais pereinamaisiais periodais. Vidutinė metinė temperatūra pagal Šilutės meteorologinės stoties duomenimis lygi $+6,8^{\circ}\text{C}$. Sausio mėnesio vidutinė temperatūra $-3,8^{\circ}\text{C}$, liepos mėnesio vidutinė daugiametė temperatūra $+16,7^{\circ}\text{C}$. Vidutinis metinis kritulių kiekis 735mm, iš jų šiltu periodu (IV–X mėn.) – 457mm. Šaltu periodu (XI–III mėn.) – 278mm. Sniego danga dėl dažnų atlydžių nepastovi. Vyraujantys vėjai yra vakarų krypties (nuo pietvakarių iki šiaurės vakarų) ir sudaro apie 35%. Maksimalus dirvožemio išalimo gylis – 108cm, kai pasikartojimo intervalas 50 metrų ir 79cm, kai pasikartojimo intervalas 10 metų (RSN 156-94).

4.3. Vandens tiekimas.

Naujo užstatymo pastatai aprūpinami geriamos kokybės vandeniu (Lietuvos higienos norma HN 24:2003 “Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai”) iš Klaipėdos miesto centralizuotų vandentiekio tinklų, pagal technines sąlygas Nr. 6/3-292, išduotas 2008-04-28 AB „Klaipėdos vanduo“.

Projektuojamų vandens tiekimo tinklų skersmenys parinkti hidrauliškai pagal skaičiuotinus vandentiekio debitus, atsižvelgiant į gaisro atveju reikiamą praleisti vandens kiekį. Geriamojo vandens debitas, tuo pačiu ir kanalizuojamų nuotekų kiekis kvartalui paskaičiuotas pagal LR vandens vartojimo normas RSN 26–90. Visos užstatomos teritorijos pagal detalų planą bendras pareikalaujamo geriamo vandens poreikis (skaičiuojant 152 namų, 502 gyventojams (suvartojimo norma – 180 l/žm/d), visuomeniniams pastatams – mokyklai, darželiui, medicinos įstaigai ir trim smulkiems komerciniams objektams) sudaro: per metus – 51283 m³, per parą – 140,5 m³, maksimalus per valandą – 19,32 m³, skaičiuotinas sekundinis debitas $Q_{sk} = 18,78 \text{ l/s}$ (kartu su gaisrui reikalingu vandens kiekiu). Skaičiavimuose įvertintas perspektyvinis užstatymas prie Kapitonų ir Jungų gatvių bei Karlskronos gatvės dalyje nuo Jūrininkų prospekto iki Škunų ir Kurėnų gatvių sankryžos.

Naudojamo vandens kiekiai nurodyti 5 lentelėje.

5 lentelė. Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m ³ /h	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³	Taupymo ir apsaugos priemonės
1	2	3	4	5	6
Klaipėdos miesto centralizuoti vandentiekio tinklai	Buitinėms reikmėms	19,32	140,5	51283	Įvade įrengiamas tiekiamo vandens skaitiklis
Iš viso		19,32	140,5	51283	

4.4. Nuotekų tvarkymas.

Paviršinės (lietaus) ir buitinės nuotėkos surenkamos bei šalinamos visiškai atskiromis kanalizacijos sistemomis. Buitinės nuotėkos nuvedamos į centralizuotus miesto ūkio nuotekų tinklus. Surinktos baseino

paviršinės nuotekos nuvedamas į projektuojamus lietaus nutekamųjų vandenų valymo įrenginius, kuriuose pilnai apvalomas nuo naftos produktų, smėlio ir purvo. Išvalytos nuotekos vienu išleistuvu savitaka išleidžiamos į šalia pratekančią Smeltalės upelį.

Duomenys apie objekto nuotekas ir jų valymo įrenginius pateikti 7 ir 8 lentelėje.

4.4.1. Buitinių nuotekų surinkimas ir išleidimas. Skaičiuotinas kvartalo ūkio – buitinių nuotekų kiekis yra $140,5 \text{ m}^3/\text{d}$, maksimalus per valandą – $19,0 \text{ m}^3$, skaičiuotinas sekundinis debitas $Q_{\text{sk}} = 5,28 \text{ l/s}$.

Vadovaujantis AB „Klaipėdos vanduo“ 2008-04-28 išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. 6/3-292, projektuojami kvartalui savitakiniai ir slėginiai buitinių nuotekų tinklai, kurie prijungiami prie Taikos prospekto ūkio nuotekų kolektoriaus $d1000 \text{ mm}$. Nuotekų tinklai numatomi kloti infrastruktūros teritorijoje, Irklų ir Kurėnų gatvių važiuojamoje dalyje, likusiose gatvėse – tarp važiuojamosios dalies ir gyvenamųjų namų žemės sklypų ribos.

Kadangi į esamus miesto tinklus nuotekų negalima nuvesti savitaka, nuotakyno baseino centrinės dalies vakarinėje pusėje, Škunų gatvės pakrastyje suprojektuota antros kategorijos nuotekų siurblinė. Kuri surinktas kvartalo buitines nuotekas perpumpuos į centralizuotus miesto tinklus (Taikos pr. ūkio nuotekų kolektorių $D1000\text{mm}$). Kad sumažinti savitakinį tinklų ir nuotekų siurblinės įgilinimą, kvartalo šiaurinės teritorijos gyvenamųjų namų nuotekos nukreipiamos į Irklų gatvės esamus ūkio nuotekų tinklus.

4.4.2. Paviršinių nuotekų surinkimas ir išleidimas. Pagal technines sąlygas Nr. 6/3-292, išduotas 2008-04-28 AB „Klaipėdos vanduo“ ir *techninių sąlygų* (papildymą) Nr. 2010/S.01-1636 (2010-08-23) kvartalo teritorijai projektuojamas lietaus nuotekų surinkimas nuo paviršiaus vandens šulinėliais (trapais) ir išleidimas į šalia pratekančią Smeltalės upę.

Bendras kvartalo teritorijos plotas yra $18,9 \text{ ha}$. Paviršinio nuotėkio koeficientas $C_{\text{vd}} = 0,22$. Kartą per metus pasikartojančio 20 min. trukmės lietaus intensyvumas $I = 74 \frac{l}{s \cdot ha}$.

Bendras lietaus vandens kiekis nuo visos kvartalo teritorijos bus 306 l/s .

Siekiant išvengti didelio lietaus kanalizacijos tinklų įgilimo ir siurblinių įrengimo, kvartalo teritorijai formuojami trys lietaus kanalizacijos baseinai.

Pirmasis (šiaurinis) su pritekančio paviršinio vandens baseino plotu 7000 m^2 . Skaičiuotinas lietaus nuotekų debitas nuo teritorijos pagal STR 2.07.01:2003 yra 12 l/s . Šiuos nuotekos yra nuvedamos į Karlskronos gatvėje anksčiau paklotus lietaus nuotekų tinklus $d400\text{mm}$, šulinys L1-11 ir AL1-2.

Antrasis (centrinės teritorijos dalies) nuo kuriuo susidarys lietaus nuotekos – $12,4 \text{ ha}$ dydžio paviršiaus plotas. Paskaičiuotas maksimalus lietaus liūties debitas yra 201 l/s , valytinas nuotekų srautas – $30,0 \text{ l/s}$.

Surinktos baseino paviršinės nuotekos nuvedamos į projektuojamus lietaus nutekamųjų vandenų valymo įrenginius, kuriuose pilnai apvalomas nuo naftos produktų, smėlio ir purvo. Išvalytas vanduo naftos produktų atskirtuve iki reikalaujamų normų savitaka išleidžiamas į šalia pratekančią Smeltalės upelį.

Trečiasis pietinės $5,8 \text{ ha}$ dydžio teritorijos dalies susidarančių paviršinių nuotekų baseinas šiame projekte nenagrinėjamas.

Teritorijos paviršinėms (lietaus) nuotekoms valyti projektuojama UAB „Wavin Labko“ naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS30 su integruota 9000 litrų talpos smėliagaude, kurios projektinis našumas $Q = 30 \text{ l/s}$.

Valymo įrenginiai numatomi tokie, kad į juos patektų ne mažiau kaip 15% didžiausio skaičiuotino momentinio labiausiai užterštų lietaus, pavasario polaidžio nuotekų srauto bei visas trumpalaikio lietaus vanduo. Tam tikslui kanalizacijos baseino tinkle (prieš smėliagaudę ir naftos atskirtuvą) įrengiamas lietaus nuotekų srauto paskirstymo šulinys LPŠ (Labko FRW PE Basic NS30) ir apeinamasis tinklas. Lietaus srauto paskirstymo šulinyje LPŠ, vanduo kurio debitas didesnis už $30,0 \text{ l/s}$, nuteka į Smeltalės upelį be valymo, į kur taip pat savitaka nuleidžiamas smėlio–purvo ir naftos produktų gaudytuve išvalytas iki leidžiamų normų vanduo:

– naftos produktais – 5 mg/l ;

- SM (skendinčiosios medžiagos) – 30mg/l;
- BDS₅ – 25mgO₂/l.

Nuotekų išvalymo laipsnis pilnai atitinka nustatytas nuotekų išleidžiamų į paviršinius vandens telkinius, valstybines užterštumo normas (Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, LR AM 2007 04 02 įsakymas Nr.D1-193). Periodinei patvankai išvengti ant nuotekų išleistuvo į upelį įrengiamas atbulinis vožtuvas. Išleistuvo vietoje upelio dugnas bei šlaitai sutvirtinami gelžbetoninėmis plokštėmis.

Pagal aplinkos ministro įsakymą Nr.171, 2001m. kovo 30d. pirminei išvalytų lietaus nuotekų apskaitai ir kontrolei vykdyti ant nuotekų išleidėjo į Smeltalės upelį įrengiamas nuotekų mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja armatūra EuroNOK PE FRW basic DN315/250 su uždoriu.

Naftos produktų gaudyklę aptarnaus sertifikuotos įmonės dirbti su naftos produktais ir susipažinusios su „Wavin Labko“ įrenginiais – UAB „Ekologiniai projektai“ (Kaunas) ir Kęstučio Urbonavičiaus individuali įmonė (Alytus).

4.5. Vandenių apsauga

Ekspluatuojant kvartalo nuotekų tinklus nebus teršiami paviršiniai ir gruntiniai vandenys, t.y. į aplinką neišleidžiamos nevalytos lietaus ir ūkio – buities nuotekos. Surinktos ūkio-buities nuotekos išleidžiamos Klaipėdos miesto centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Lietaus (paviršinės) nuotekos pilnai išvalomos naftos gaudyklėje ir išleidžiamos į Smeltalės upę (kvartalo centrinis kanalizacijos baseinas) ir esamus centralizuotus lietaus nuotekų tinklus Karlskronos gatvėje (kvartalo šiaurinis kanalizacijos baseinas).

Viso statybos laikotarpio metu, naudojant mechanizmus, galimas neigiamas vietinis trumpalaikis poveikis aplinkai dėl aplinkos teršimo naftos produktais iš naudojamų mechanizmų. Statybiniai mechanizmai eksploatavimo ir užpildymo metu bus apsaugoti nuo degalų ir tepalų išsiliejimo.

Mažai reikšmingą poveikį aplinkai gali turėti atsitiktinės naudojamų statybinių medžiagų bei kitų pašalinių daiktų (nuorūkų ir pan.) patekimas į aplinką. Baigus darbus statybinės atliekos išvežamos į sąvartyną.

7 lentelė

Nuotekų ir teršalų balansas

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis, m ³ /h	didžiausias paros, m ³ /d	vidutinis metinis, m ³ /m	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
						didžiausia momentinė	vidutinė paros	t/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
1. Buitinių nuotekų tinklai F1	Buitinės nuotekos	140,5	19,0	51283	BDS ₇ SM		280 320	0,0053 0,00614	14,36 16,41	Debitomatis nuotekų siurbliuėje
2. Lietaus nuotekų tinklai L1 (šiaurinis kanalizacijos baseinas)	Lietaus nuotekos (F=7000m ²)		207	2058	SM Naftos produktai BDS ₅		200 10 25	0,0414 0,0021 0,0052	0,412 0,021 0,051	Pagal kritulių kiekį
3. Lietaus nuotekų tinklai L1 (centrinis kanalizacijos baseinas)	Lietaus užterštos nuotekos (F=124000m ²)		3665	36456	SM Naftos produktai BDS ₅		200 10 25	0,7330 0,0366 0,0916	7,291 0,365 0,911	Pagal kritulių kiekį
	Iš viso :		3891	89797						

8 lentelė

Duomenys apie nuotėkas ir jų valymą

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr.	Išleistuvo apibūdinimas, vieta (atstumas nuo žiočių, koordinatės) ir eilės Nr.	Nuotekų priimtuvas	Nuotekų valymo būdas	Valymo įrenginių našumas		Teršalų kiekis valytose nuotekose						Susidarančio dumblo, šlamo aprašymas, kiekis
				l/s	m ³ /d	teršalo pavadinimas	koncentracija, mg/l			teršalo kiekis		
							vidutinė paros	vidutinė metinė	maks. momentinė	t/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Buitinių nuotekų tinklai F1	Buitinių nuotekų F1 šulinys F1-85, X=6173267 Y=322420	AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklai KF	Be valymo	—	—	BDS ₇ SM	280 320			0,0053 0,00614	14,36 16,41	
2. Lietaus nuotekų tinklai L1 (šiaurinis kanalizacijos baseinas)	Lietaus nuotekų L1 šulinys L1-11, Nr.195; X=6173581 Y=322105	Klaipėdos miesto lietaus nuotekų tinklai KL	Be valymo	—	—		200 10 25			0,0414 0,0021 0,0052	0,412 0,021 0,051	
3. Lietaus nuotekų tinklai L1 (centrinis kanalizacijos baseinas)	Lietaus nuotekų L1 išleidėjas X=6173407 Y=321942	Smeltelės upė	Naftos gaudyklė „EuroPEK Roo kombi“ NS30 našumas–30l/s	30,0		SM Naftos produktai BDS ₅	30 5 25			0,1099 0,0183 0,0916	1,094 0,182 0,911	NP užterštas dumblas 0,64t/metus. Emulsija nafta-vanduo 1,28 t/metus

5. Aplinkos oras

Kvartalo inžinerinės infrastruktūros įrengimas neturi jokios neigiamos įtakos aplinkos orui. Nežymią įtaką gali turėti statybos metu veikiantys mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atliekant statybos darbus mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, nustatyta tvarka praėję valstybinę techninę apžiūrą.

Statybos metu kils nepastovus triukšmas dirbant įvairiems statybiniams mechanizmom. Todėl reikia prisilaikyti STR 2.01.08:2003 "Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas" reikalavimų. Atliekant darbus naudoti mechanizmus, kurių skleidžiamas triukšmas neviršija HN 33:2007 "Akustinis triukšmas" reikalavimų. Didžiausia leidžiama (nekenksminga aplinkai ir žmogui) tarša gyvenamoje aplinkoje – 55 dBA.

Kadangi šio projekto apimtyje nenumatoma naudoti jokių stacionarių deginimo įrenginių ir objektų, išmetančių į aplinką teršalus, be to nebus gaminama jokia produkcija, nebus naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai. Todėl į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai neatliekami, nepateikiamos charakteristikos bei kiti skaičiavimų rezultatai ir skyriaus „Aplinkos oras“ lentelės 10.1, 10.2, 11, 12, 13 nepildomos.

6. Dirvožemis

Vietovėje augalinio sluoksnio storis 20+30 cm. Šis sluoksnis nėra užterštas jokiais teršalais, todėl žemės darbų vykdymo zonoje numatomas humusingo dirvožemio išsaugojimas. Jis tvarkingai nukasamas nuo statybos aikštelės gatvių ir vamzdynų trasų vietos. Nukastas augalinis dirvožemis sustumiamas į volus laikinam saugojimui vietoje. Augalinį gruntą draudžiama maišyti su kitu kasamu (smėlio, molio) gruntu ir statybinėmis atliekomis. Nuimamo ir saugomo augalinio grunto kiekis ~7480 m³. Jis nukasamas nuo 29900 m² žemės paviršiaus ploto, apie 25 centimetrų storio sluoksniu.

Baigus statybos darbus, visas derlingas dirvožemis panaudojamas sklypo teritorijos sutvarkymui, aplinkos apželdinimui. Visa statybos metu išgadinta ir išvažinėta pieva nuplaniruojama pagal nuolydį, sklandžiai sujungiant su gretimų teritorijų reljefu, ir apsejama daugiamečių žolių mišiniu.

Numatoma veikla neįtakos dirvožemio taršos.

7. Žemės gelmės

Objekto statybos bei eksploatacijos metu žemės gelmės nebus pažeidžiamos. Statybos metu gruntinio vandens lygio pažeminimui bus naudojami tik tvarkingi įrengimai todėl neigiamo poveikio požeminiams vandenims nedarys.

8. Biologinė įvairovė

Vietovė, kurioje projektuojami inžineriniai tinklai ir įrenginiai nepatenka į potencialias Natūra 2000 teritorijas ir saugomų teritorijų zonas. Joje taip pat nėra jokių saugomų teritorijų, želdinių ar vejų, į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų ir augalų rūšių. Arti sklypo ploto nėra gyvūnų migracijos kelių, intensyvių paukščių ir žvėrelių veisimosi vietų. Nukertamų ar persodinamų medžių nebus.

Kadangi statybos zonoje nėra šių teritorijų statomi inžineriniai tinklai ir įrenginiai jokios įtakos jai neturės. Atliekami darbai aplinkai ir biologinei įvairovei neigiamo poveikio nedarys.

Šiam skyriui lentelės nesudaromos ir grafinė medžiaga schemos, planai nepateikiami.

9. Kraštovaizdis

Šiuo metu kvartalo teritorijos reljefas yra menkai išreikštas, tai neprižiūrima apleista laukymė, sklype yra šlapia. Įrengus suprojektuotus kvartalo inžinerinius tinklus ir vidaus gatves bei sutvarkius gerbūvį, teritorija bus urbanizuota. Sklype nėra jokių saugomų bei gamtinių-rekreacinių teritorijų, todėl mažaaukščių pastatų statyba kraštovaizdžiui neigiamo poveikio neturės. Priešingai, užstatant kvartalo sklypą mažų tūrių pastatais ir apželdinus želdinių grupėmis bei medžių eilėmis suformuotose namų valdose perspektyvoje tik pagyvins neišraiškingą kraštovaizdį.

Po inžinerinių tinklų ir gatvių statybos numatoma kvartalo bendro naudojimo teritoriją (infrastruktūros sklypo laisvą plotą, t.y. žalias juostas tarp įrengtų šaligatvių ir sklypų ribų) apželdinami liepomis ir klevais, kurių kamieno skersmuo 10cm, aukštis 4,0 metrai. Apželdinimas atliekamas ant užpildo ir tvarkingai išplanuoto ne mažiau 15 cm storio juodžemio sluoksnio, kuris buvo nukastas prieš statybos pradžią.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-12-21 įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, numatytas nagrinėjamos gyvenamųjų namų statybos teritorijos apželdinimas, apsodinimas gazonais, kuris bus ne mažesnis kaip 25 % nuo visos nagrinėjamos teritorijos ploto ir inžinerinės infrastruktūros teritorijos apželdinimas - ne mažiau 10% nuo inžinerinės infrastruktūros teritorijos ploto.

Nagrinėjamoje teritorijoje infrastruktūros žemės sklypas nesuformuotas todėl žemėnaudos struktūros kitimo duomenys nepateikiami ir 14 lentelė nepildoma.

10. Ekstremalios situacijos (avarijos)

Avarijos metu, išsipylus didesniai kiekiui naftos produktų, jie bus sulaikomi lietaus kanalizacijos tinkluose, kanalizacijos šuliniuose ir naftos produktų atskirtuve, uždarius nuotekų šalinimo sistemoje sklendę įrengtą mėginių paėmimo šulinyje ant nuotekų išleidimo linijos. Tokiu būdu užkertamas kelias tiesioginiam teršalų (naftos produktų) patekimui į aplinką.

Kitų ekstremalių situacijų projektuojami tinklai ir įrenginiai nesukelia.

Projekto dalies vadovas G. Venckus
(kvalifikacijos atestato Nr.21721)

INFORMACIJA APIE NUMATOMUS STATYTI VALYMO ĮRENGINIUS

Informacija apie tiekėją: UAB „Wavin Baltic“, Kirtimų g. 45, LT-02244 Vilnius, tel.: +370 5 2691800, faks.: +370 5 2691801, Į k. 210734350.

Informacija apie gamintoją: Wavin-Labko Oy, Labkatie 1, FIN-36240 Kangasala, FINLAND, tel.: +358 20 1285 200, fax: +358 20 1285 280;

Informacija apie įrenginį: Paviršinių nuotekų valymo įrenginys EuroPEK Roo Kombi NS30, su integruota 9000 ltr. smėliagaude

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai (parametrai)	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis valomų teršalų kiekis valomose nuotekose		Įrenginio efektyvumas		Projektiniai (reikalaujami) išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas						Komentarai
m ³ /d	m ³ /h	l/s	m ³ /d	m ³ /h	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	Atliekos pavadinimas	Šalinimo dažnis, d	kgSM/d	m ³ /šalinimas	m ³ /metus	Drengnumas, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
–	–	30	–	–	30	SM NP	–	350 30	–	200 10	30 5	85,0 50,0	30 5	85,0 50,0	purvas nafta	2 kartus per metus	2000 640	2,0 0,64	4,0 1,28	98 100	Koalescencinio filtro praplovimo dažnis pagal daviklio parodymus

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme, että valmistamamme öljynerotin PEK EN, EuroPEK, EuroPEK Roo, EuroPEK Filter, EuroPEK Roo Omega ja EuroPEK Omega, joita tämä vakuutus koskee, täyttävät rakennusmäärädirektiivin 89/106/EEC sekä muutodirektiivin 93/68/EEC vaatimukset. Laitteen rakenne noudattaa seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja:

CPD

EN 858-1

VTT testausraportti RTE1516/00

LGA testausraportti 5351339-04, 5351339-05, 5351256-03, 5351256-04, 5351256-05, 5351256-06, 5351256-07, 5351339-03

DTI testausraportti 1038265/2002

Paloluokka: E

VTT testausraportit VTT-S-7683-06, VTT-S-7685-06

Ilmoitettu laitos: VTT, ilmoitetun laitoksen tunnus 0809

Osoite: PL 1000, 02044 VTT

Tuotteet on CE-merkitty 2006 lähtien.

Kunkin valmistetun laitteyksikön direktiivienmukaisuudesta huolehditaan laadunvarmistusohjeemme LAKQ835 mukaisesti.

Försäkran om överensstämmelse

Vi försäkrar att dessa oljeavskiljare PEK EN, EuroPEK, EuroPEK Roo, EuroPEK Filter, EuroPEK Roo Omega och EuroPEK Omega, till vilka den här deklarationen tillhör, överensstämmer med kraven enligt direktiv 89/106/EEC (byggsprodukter) samt med tillhörande ändringsdirektiv 93/68/EEC.

Konstruktionen av produkterna är i enlighet med följande harmoniserade standarder:

CPD

EN 858-1

VTT test rapport RTE1516/00

LGA test rapport 5351339-04, 5351339-05, 5351256-03, 5351256-04, 5351256-05, 5351256-06, 5351256-07, 5351339-03

DTI test rapport 1038265/2002

Brandklass: E

VTT test rapport VTT-S-7683-06, VTT-S-7685-06

Anmält myndighet: VTT, anmält myndighets nummer 0809

Adress: P.O. Box 1000, FIN-02044 VTT

Produkterna är CE-märkta sedan 2006.

Överensstämmelse med direktiven för varje produkt är verifierad i enlighet med vår kvalitetsmanual LAKQ835.

Declaration of Conformity

This declaration certifies that separator systems for light liquids PEK EN, EuroPEK, EuroPEK Roo, EuroPEK Filter, EuroPEK Roo Omega and EuroPEK Omega to which this declaration relates, are in conformity with the requirements of the Construction Products Directive 89/106/EEC and the amending directive 93/68/EEC.

The construction of the product is in accordance with the following harmonized standards:

CPD

EN 858-1

VTT test report RTE1516/00,

LGA test report 5351339-04, 5351339-05, 5351256-03, 5351256-04, 5351256-05, 5351256-06, 5351256-07, 5351339-03

DTI test report 1038265/2002

Reaction to Fire: E

VTT test reports VTT-S-7683-06, VTT-S-7685-06

Notified body: VTT, notified body number 0809

Address: P.O. Box 1000, FIN-02044 VTT

The products are CE-marked since 2006.

Conformity with the directives of each product is verified in accordance with our quality confirmation manual LAKQ835.

Overensstemmelseserklæring

Hermed erklæres under ansvar, at olieudskiller PEK EN, EuroPEK, EuroPEK Roo, EuroPEK Filter, EuroPEK Roo Omega og EuroPEK Omega, som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med Byggevare direktivet 89/106/EEC og ændringsdirektivet 93/68/EEC.

Produkterne er konstrueret i henhold til følgende harmoniserede standarder:

CPD

EN 858-1

VTT test nummer RTE1516/00

LGA test nummer 5351339-04, 5351339-05, 5351256-03, 5351256-04, 5351256-05, 5351256-06, 5351256-07, 5351339-03

DTI test nummer 1038265/2002

Modstand mod brand: E

VTT test rapport VTT-S-7683-06, VTT-S-7685-06

Godkendende myndighed: VTT, godkendende myndigheds nummer 0809

Adresse: P.O. Box 1000, FIN-02044 VTT

Produkterne er CE-mærket siden 2006.

Overensstemmelse med direktiverne for hvert produkt er verificeret i henhold til egen kvalitetsmanual LAKQ835.

Labko sistemų projektas
pardavimų tarnyba
Robertas Seilius

Kejija Ikuva




Deklaracja Zgodności

Deklaracja poświadcza, że systemy separatorów dla cieczy lekkich PEK EN, EuroPEK, EuroPEK Roo, EuroPEK Filter, EuroPEK Roo Omega i EuroPEK Omega będące przedmiotem niniejszej deklaracji, są zgodne z wymaganiami dyrektywy UE Wyroby budowlane (89/106) oraz z dyrektywą aktualizującą UE (93/68)

Konstrukcja wyrobu jest zgodna z następującymi zharmonizowanymi normami:

CPD

EN 858-1

VTT raport z badań RTE1516/00

LGA raport z badań 5351339-04, 5351339-05, 5351256-03,

5351256-04, 5351256-05,

5351256-06, 5351256-07, 5351339-03

DTI raport z badań 1038265/2002

Klasa reakcji na ogień: E

VTT raport z badań VTT-S-7683-06, VTT-S-7685-06

Jednostka notyfikowana: VTT, numer jednostki notyfikowanej

0809

Adres: P.O.Box 1000, FIN-02044 VTT

Wyroby są oznaczane znakiem CE od 2006 roku.

Zgodność z dyrektywami dla każdego wyrobu jest weryfikowana na podstawie księgi zgodności jakości LAKQ835

Kangasala 20.11.2006



Esa Koskinen

Division Manager (Tanks & Pipes)

Wavin-Labko Oy

Kopija tilvea
Lietuvos Respublikos projektų
įvertinimo vadovas
Robertas Seilius



Versta iš anglų kalbos

Wavin-Labko Oy
Labkotie 1
FIN-36240 Kangasala
FINLAND (SUOMIJA)

Atitikties deklaracija

Patvirtinama, kad lengvųjų skysčių skirtuvai „PEK EN“, „EuroPEK“, „EuroPek Roo“, „EuroPEK Filter“, „EuroPek Roo Omega“ ir „EuroPek Omega“, su kuriais siejama ši deklaracija, atitinka Statybos gaminių direktyvos 86/106/EEB ir ją iš dalies keičiančios direktyvos 93/68/EEB reikalavimus.

Gaminių konstrukcija atitinka šiuos darniuosius standartus:

CPD

EN 858-1

VTT bandymų ataskaita RTE1516/00,

LGA bandymų ataskaitos 5351339-04, 5351339-05, 5351256-03, 5351256-04, 5351256-05, 5351256-06, 5351256-07, 5351339-03

DTI bandymų ataskaitos 1038265/2002, 1038265/2002, 1038265/2002, 1038265/2002, 1038265/2002.

Atsparumo ugniai klasė: **E**

VTT bandymų ataskaitos VTT-S-7683-06, VTT-S-7685-06

Paskelbtoji įstaiga: VTT, paskelbtosios įstaigos numeris 0809

Adresas: P.O. Box 1000, FIN-02044 VTT

Šie gaminiai žymimi „CE“ ženklu nuo 2006 m.

Kiekvieno gaminio atitiktis nurodytoms direktyvoms patikrinama pagal mūsų kokybės patvirtinimo vadovą LAKQ835.

Kangasala 2006-11-20

[Parašas]

Esa Koskinen

Padalinio vadovas (Bakai ir vamzdžiai)

Wavin-Labko Oy

Labko sistemų projektų
pardavimų vadovas
Robertas Seilius

Robertas Seilius



VERTIMŲ BIURAS "NAUJOJI PARVATĖ"

Vivulskio 14/8-9, Vilnius, Tel/fax 2 651073, el. p. parvate@takas.lt

[monės kodas 2 25698230]

Rejestro Nr. IP-2001-686

Komercinės-ūkinės veiklos pobūdis pagal klasifikatorių (748330) Vertinimas raštu ir žodžiu.



Aš, vertėja Jurgita Podlipskaitė,
patvirtinu, kad šis tekstas yra teisingas ir tikras priedamojo dokumento vertimas.
Su LR BK 235 str. supažindinta.

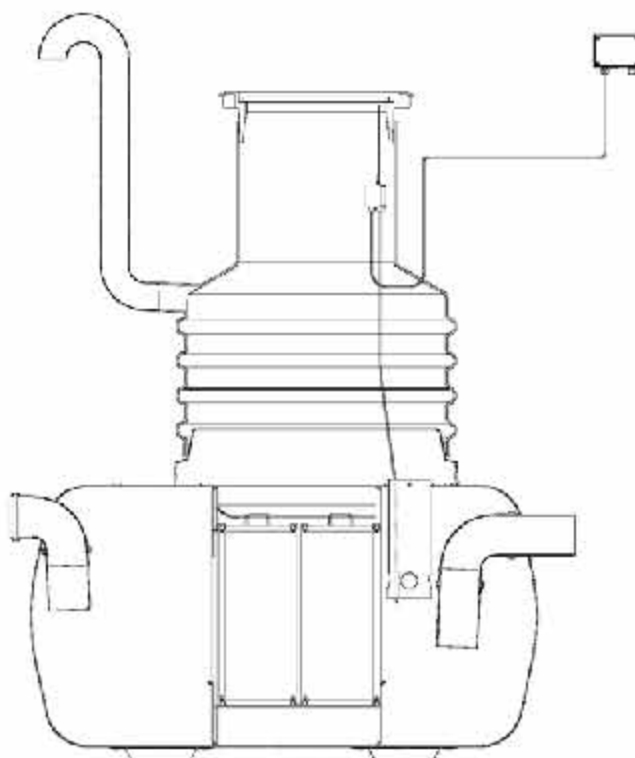


WAVIN-LABKO LTD
Labkotie 1
FIN-36240 KANGASALA
Tel.: +358 20 1285 270
Faks.: +358 20 1285 280
E.p.: tanks@wavin-labko.fi
www.wavin-labko.fi



Naftos produktų atskirtuvas EuroPEK Roo Kombi su integruotu smėlio purvo nusodintuvu

Įrengimo, eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos



Turinys

1. SMĖLIO PURVO NUSODINTUVO BENDRA INFORMACIJA	3
1.1 Konstrukcijos parametrai	3
2. TECHNINIAI DUOMENYS	3
2.1 Veikimas	3
2.2 Priedai	3
2.3.1 Tvirtinimo diržai	3
2.3.2 Priežiūros liukas	4
2.3.3 Ketaus dangtis ir rėmas	4
2.3.4 SandSET 101 purvo signalizacija	4
3. PRIEŽIŪRA	4
4. NAFTOS ATSKIRTUVO Bendrosios nuostatos	5
5. TECHNINIAI DUOMENYS	5
5.1 Valdymas	5
5.2 Naftos produktų atskirtuvo EuroPEK Roo sudedamosios dalys	5
5.3 priedai	7
5.3.1 Įtvirtinimo diržai	7
5.3.2 EuroHUK priežiūros liukas	8
5.3.3 Ketaus dangtis ir rėmas	8
6. ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS	8
6.1 Montavimo žemė e instrukcijos	8
6.2 Signalizacijos zondo įrengimas	11
7. PRIEŽIŪRA	12
7.1 Naftos produktų akumuliacinio talpyklos ištuštinimas	13
7.2 Atskirtuvo rezervuaro priežiūra	14
7.3 Jungimosi elementų priežiūra	14

1. SMĖLIO PURVO NUSODINTUVO BENDRA INFORMACIJA

1.1 Konstrukcijos parametrai

Šiame vadove pateiktas EuroHEK smėlio ir purvo nusodintuvo eksploatavimo, montavimo ir techninės priežiūros aprašymas. EuroHEK funkcionuoja kaip didesnio skirtuvo komplekso dalis prieš alyvos atskyrimo mazgą. Dėl informacijos apie SandSET smėlio ir purvo nusodintuvu kaip priedas, eksploatavimo, montavimo ir techninės priežiūros žr. specialiai jai skirtas instrukcijas.

SandSET-1000 priedas yra Labcom duomenų perdavimo įrenginys, kuris automatiškai siunčia išspėjamąjį signalą už smėlio ir purvo nusodintuvo tuštinimą atsakingam asmeniui arba bendrovei.

2. TECHNINIAI DUOMENYS

2.1 Veikimas

EuroHEK smėlio ir purvo nusodintuve kietosios dalelės atskiriamos nuo nuotekų vandens. Smėlio ir purvo nusodintuvo veikimas grindžiamas gravitacijos dėsnio, kietosios dalelės, būdamos sunkesnės už vandenį, nusėda rezervuaro dugne. Rezervuaras nuo purvo išvalomas konteinervežio išsiurbimo žarna pro priežiūros liuką.

2.2 Priedai

2.3.1 Tvirtinimo diržai

Rezervuarą reikia įtvirtinti netampriais poliesterio diržais. Diržo nominalus stiprumas nustatomas atsižvelgiant į rezervuaro dydį ir priklauso nuo supančios aplinkos atramų tipo. Jums reikės tiek tvirtinimo diržų, koks yra smėlio ir nusodintuvo ilgis metrais. Prireikus didesnę saugumą galima užtikrinti įrengus daugiau diržų. Diržo matmenų parinkimo instrukciją galima rasti, pavyzdžiui, Wavin-Labko interneto svetainėje www.wavin-labko.fi. Lengvai korozijai palankiose aplinkose (kalkinga ar smėlėta dirva, žvyras, molėtas smėlis, gerai ar sąlyginai gerai praleidžiantys orą dirvos sluoksniai virš gruntinio vandens paviršiaus) gali būti naudojamos galvanizuotos cinku padengtos diržų įtempimo atramos.

Stipriai korozijai palankiose aplinkose (priemolis, juodžemis, durpės, gargažė, purvas, sulfidai, gruntinio vandens lygio svyravimo zonos, taip pat pakrantės) rekomenduojamos nerūdijančios atramos.

1 m skersmens rezervuarai įtvirtinami tvirtai pririšant diržus prie plokštės kilpų. Nominalus kiekvieno diržo stipris šiuo atveju turėtų siekti bent 2000 kg. Didesnio nei 1 m skersmens

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas

rezervuarai turi visada būti įtvirtinami atramomis įtempiamais diržais. Šiuo atveju nominalus

diržo stipris turi būti didesnis:

- rezervuaro skersmuo 1,4...2,2 m, palankios lengvai korozijai aplinkos; nominalus stipris 4000 kg, galvanizuotos cinku padengtos atramos ir kabliai,
 - rezervuaro skersmuo 1,2...2,2 m, palankios stipriai korozijai aplinkos; nominalus stipris 2500kg, nerūdijančios atramos ir kabliai,
 - rezervuaro skersmuo 3,0 m; nominalus stipris 4000 kg, nerūdijančios atramos ir kabliai.
- Įtvirtinimo diržus galima įsigyti kaip priedus Wavin-Labko.

2.3.2 Priežiūros liukas

EuroHUK 600 ir LM-HUK priežiūros liukus, ketaus dangtį ir rėmą 5...40 t galima įsigyti kaip priedus EuroHEK smėlio ir purvo nusodintuvui. Įrengiant nelaidžius vandeniui priežiūros liukus naudojamos tarpinės. Priežiūros liuko tipas pasirenkamas priklausomai nuo smėlio ir purvo nusodintuvo įrengimo gylio, kaip parodyta lentelėje:

Lentelė 1. EuroHUK ir LM-HUK priežiūros liuko parinkimas

Priežiūros liuko tipas	9 - 13	13 - 17	17 - 21	21 - 25
Nuo įleidimo vamzdžio iki žemės paviršiaus (mm)	900 - 1300	1300 - 1700	1700 - 2100	2100 - 2500

2.3.3. Ketaus dangtis ir rėmas

Priežiūros ar apžiūros liuko ketaus dangtis ir rėmas parenkami atsižvelgiant į transporto apkrovą virš atskirtuvų sistemos (5, 25 arba 40 t).

2.3.4 SandSET 101 purvo signalizacija

SandSET 101 galima įsigyti kaip smėlio ir purvo nusodintuvo EuroHEK 600-8000 priedą. SandSET 101 yra ultragarsinis purvo signalizacijos įrenginys, kuris signalizuoja tuomet, kai reikia ištuštinti purvo sluoksnį rezervuaro dugne. Purvo lygio zondas įrengiamas norimam aukštyje priklausomai nuo reikiamo signalizacijos lygio.

3. PRIEŽIŪRA

1. Patikrinkite smėlio ir purvo nusodintuvo būklę bent kas šešerius mėnesius. Taip pat reguliariai išmatuokite purvo sluoksnį.
2. Purvas gali būti pašalinamas iš rezervuaro dugno konteinervežio pagalba. Jis turi būti šalinamas tuomet, kai pasiekama viena trečioji bendro smėlio ir purvo nusodintuvo tūrio, arba bent kartą per metus.
3. EuroHEK smėlio ir purvo nusodintuvas turi būti visiškai ištuštintas bent kartą per du metus. Atlikdami šį darbą, nuplaukite purvą nuo sienelių čiaupo vandeniui arba aukšto slėgio srove. Taip pat patikrinkite smėlio ir purvo nusodintuvo būklę. Iškart po aptarnavimo, pripildykite pilnai rezervuarą vandeniui naujam valymo procesui pradėti. Aukštai esančio gruntinio vandens zonose užpildymas vandeniui taip pat sumažina plūdumo efektą.
4. SandSET 101 zondas turi nuolat būti valomas ir tikrinamas rezervuaro ištuštinimo metu, taip pat ir kasmetinių priežiūros procedūrų metu. Valyti galima naudojant švelnią valymo priemonę (pvz., indų ploviklį) ir šepetį.

4. NAFTOS ATSKIRTUVO BENDROSIOS NUOSTATOS

EuroPEK Roo priklauso I klasės naftos produktų atskirtuvams.

5. TECHNINIAI DUOMENYS

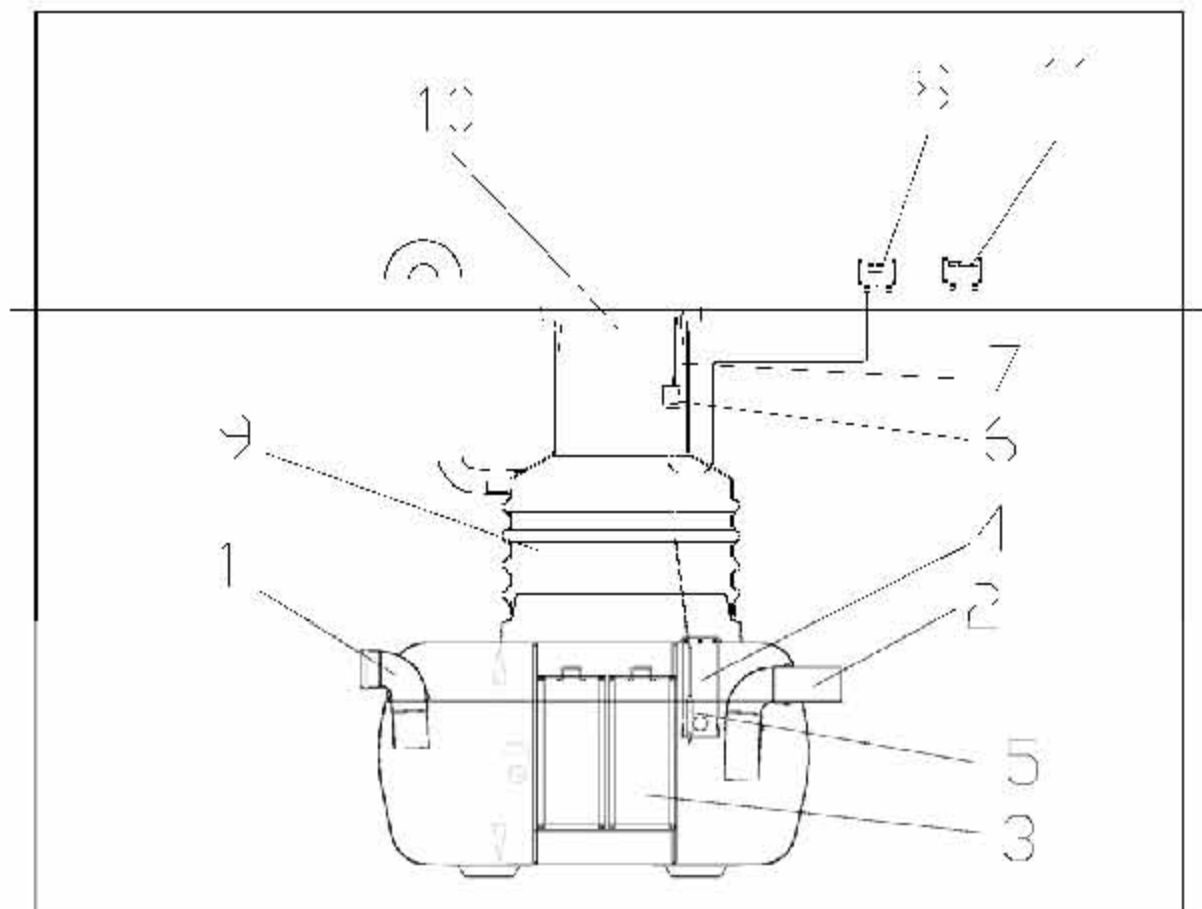
5.1 Valdymas

EuroPEK naftos produktų atskirtuve tiek be priemaišų, tiek dalinai ar mechaniškai emulsuoti naftos produktai atskiriami nuo nuotekų vandens. Atskirtuvas naudojamas nuotekų vandens, turinčio įvairių formų naftos produktų, pavyzdžiui, kiemo zonų lietaus vandens ar transporto priemonių plovimo vietų nuotekų vandens, apdorojimui. Atskirtuvo veikimo principas grindžiamas gravitacija. Naftos produktų atskyrimą pagerina jungimosi elementas. Vanduo į atskirtuvą patenka pro įleidžio vamzdį ir toliau teka pro jungiamąjį elementą. Elementas valo vandenį, priversdamas naftos produktų lašelius kabintis prie jo paviršiaus, dėl to jie atsiskiria nuo tekančio vandens. Šio metodo dėka netgi mažus naftos produktų lašelius galima atskirti nuo vandens ir pagerinti naftos produktų atskirtuvo valymo efektyvumą.

5.2 Naftos produktų atskirtuvo EuroPEK Roo sudedamosios dalys

EuroPEK Roo naftos produktų atskirtuvo korpusas gaminamas iš stiklu armuoto plastiko (GRP). Įleidimo ir išleidimo vamzdžiai gaminami iš PVC (polivinilchloridas). EuroPEK Roo valymo procesą gerinantis jungimosi elementas gaminamas iš polipropileno. Jungimosi elementų kiekis priklauso nuo atskirtuvo dydžio. EuroPEK Roo sudedamosios dalys pavaizduotos 1 paveikslėlyje. 2 paveikslėlyje pavaizduotas EuroPEK Roo jungimosi

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas
elementas.



1 įleidimo vamzdis (pvc)	2 išleidimo vamzdis (pvc)	3 jungimosi elementas (pp)
4 naftos produktų tekėjimo vamzdis (pvc)	5 zondas	6 prijungimo dėžutė
7 pakabinamas kablys	8 signalizacijos blokas (PEK 3001)	9 priežiūros liukas (priklauso nuo užsakymo)
10 ketaus dangtis ir rėmas Ø 600 (priedas)	11 Labcom duomenų perdavimo blokas (priedas)	

1 paveikslėlis. EuroPEK Roo naftos produktų atskirtuvo sudedamosios dalys



2 paveikslėlis. EuroPEK Roo jungimosi elementas.

5.3 priedai

5.3.1 Įtvirtinimo diržai

Rezervuarą reikia įtvirtinti netampriais poliesterio diržais. Nominalų diržo stiprumą lemia rezervuaro dydis ir supančios žemės atramų tipas. Jums reikės tiek įtvirtinimo diržų, kiek metrų yra atskirtuvo ilgis. Jeigu reikia, galima sustiprinti saugumą, padidinant diržų kiekį. Diržų matmenų nustatymo instrukcijas galima rasti, pvz. Wavin-Labko interneto svetainėje www.wavin-labko.fi.

Lengvai korozijai palankiose aplinkose (kalkinga ar smėlėta dirva, žvyras, molėtas smėlis, gerai ar sąlyginai gerai praleidžiantys orą dirvos sluoksniai virš gruntinio vandens paviršiaus) gali būti naudojamos galvanizuotos cinku padengtos diržų įtempimo atramos.

Stipriai korozijai palankiose aplinkose (priemolis, juodžemis, durpės, gargažė, purvas, sulfidai, gruntinio vandens lygio svyravimo zonos, taip pat pakrantės) rekomenduojamos nerūdijančios atramos.

1 m skersmens rezervuarai įtvirtinami tvirtai pririšant diržus prie plokštės kilpų. Nominalus kiekvieno diržo stiprumas šiuo atveju turėtų siekti bent 2000 kg. Didesnio nei 1 m skersmens rezervuarai turi visada būti įtvirtinami atramomis įtempiamais diržais. Šiuo atveju nominalus diržo stiprumas turi būti didesnis:

- rezervuaro skersmuo 1,4...2,2 m, palanki lengvai korozijai aplinka; nominalus stiprumas 4000 kg, galvanizuotos cinku padengtos atramos ir kabliai,
- rezervuaro skersmuo 1,4...2,2 m, palanki stipriai korozijai aplinka; nominalus stipris 2500 kg, nerūdijančios atramos ir kabliai,

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas

- rezervuaro skersmuo 3,0 m; nominalus stiprumas 4000 kg, nerūdijančios atramos ir kabliai.
- Įtvirtinimo diržus galima įsigyti kaip priedus Wavin-Labko.

5.3.2 EuroHUK priežiūros liukas

EuroHUK 600 priežiūros liuką, ketaus dangtį ir rėmą 5...40 t galima įsigyti kaip priedus EuroPEK Roo naftos produktų atskirtuvui. Priežiūros liuko tipas pasirenkamas priklausomai nuo atskirtuvų sistemos įrengimo gylio, kaip parodyta lentelėje:

Lentelė 1. EuroHUK priežiūros liuko parinkimas

EuroHUK priežiūros liuko tipas	9-13	13-17	17-21	21-25
Aukštis nuo atskirtuvo įleidimo vamzdžio iki žemės paviršiaus (mm)	900...1300	1300...1700	1700...2100	2100...2500

5.3.3 Ketaus dangtis ir rėmas

EuroHUK priežiūros liuko ketaus dangčio ir rėmo komplektas, tiekiamas kaip priedas, parenkamas atsižvelgiant į transporto apkrovą virš atskirtuvų sistemos (5, 25 arba 40 t) išdėstymo vietas.

6. ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS

6.1 Montavimo žemėje instrukcijos

Šiose montavimo instrukcijose aprašomas EuroPEK Roo naftos produktų atskirtuvų sistemos įrengimas.

1. Supilkite ir sutankinkite 30 cm lygų smėlio be akmenukų sluoksnį duobės dugne.
2. Jei reikia, įleiskite įtvirtinimo plokštę ar plokštes ant smėlio paviršiaus, įterpdami reikiamą min. Ø10 mm skersmens RST kilpų kiekį atskirtuvo įtvirtinimui. EuroPEK NS3 ir NS6 modeliams reikia 4 vienetų RST kilpų, o modeliui NS10 – 6 vienetų.

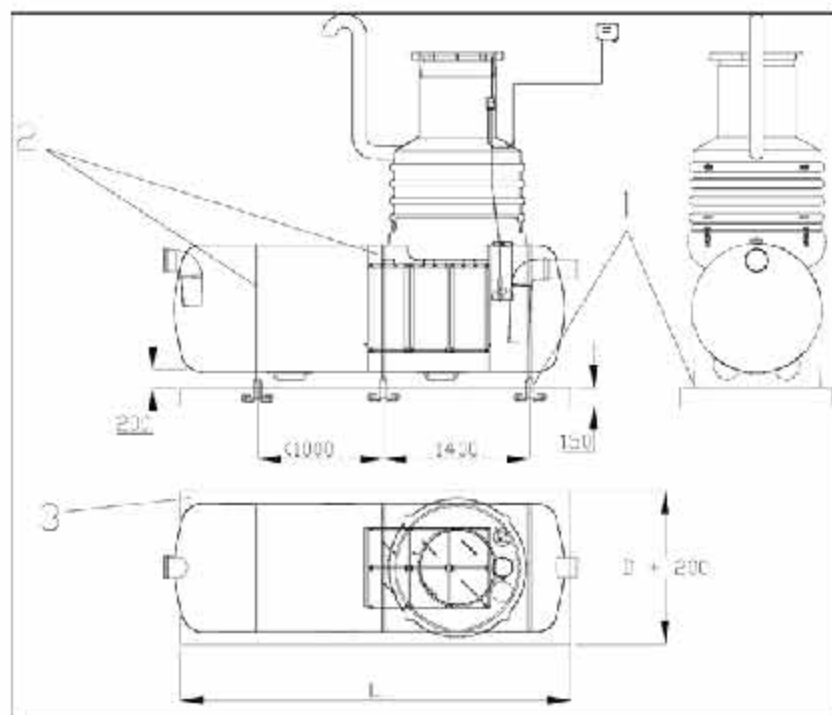
Rezervuarus reikia įtvirtinti, kad gruntinio vandens sukeltos plūdrumo jėgos nejudintų rezervuaro. Rekomenduojame naudoti gelžbetoninę plokštę įtvirtinimui (3 paveikslėlis).

Naudokite įtvirtinimo plokštę tuo atveju, jei

- Grunto vandens lygis zonoje aukščiau rezervuaro dugno;
- Vandens laidumas grunte mažas ir lietaus vanduo gali rinktis smėlio ir dumblo gaudyklės montavimo duobėje; arba
- Nepakankamas įtvirtinimo žemėje stiprumas.

Prieš įleisdami betono plokštę, nustatykite RST kilpų vietas, atsižvelgdami į rezervuaro ilgį bei įtvirtinimo diržų kiekį ir išdėstymą. Pastaba! Įtvirtinimo diržų vietas ant rezervuaro nėra nustatytos gamintojo. Diržai įrengiami ant tiesios rezervuaro dalies lygiais intervalais (apie 0,8...1 m, priežiūros liukuose apie 1,5m). Užtikrinkite, kad diržai abiejuose galuose nenuslystų nuo rezervuaro.

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas



1. RST kilpa T10	2 Tvirtinimo diržas.
Tvirtinimo plokštė	plokštės ilgis = rezervuaro ilgis,
Betonas K30-2,	plokštės plotis = rezervuaro skersmuo + 200 mm,
Armatūra: A500HW T10 #200,	plokštės aukštis = 150 mm

3 paveikslėlis. Atskirtuvo įtvirtinimas grunto vandens veikiamoje ar silpno žemės stiprumo zonoje.

3. Sutankinkite min. 20 cm smėlio be akmenukų sluoksnį ant tvirtinimo plokštės.
4. Pastatykite atskirtuvą ant smėlio sluoksnio ir įpilkite apie 20 cm vandens rezervuaro stabilizavimui.
5. Pritvirtinkite atskirtuvą prie plokštės, naudodami netamprius tvirtinimo diržus. Jums reikės bent tiek tvirtinimo diržų, koks yra rezervuaro ilgis metrais.
Jei trūksta tvirtinimo diržų ar diržai nepakankamai standūs, vandens grunte plūdrumo jėga vėliau gali pakelti atskirtuvą į viršų, kai tuštinsite atskirtuvą.
Pritvirtinkite tvirtinimo diržus apie atskirtuvą prie RST kilpų iš abiejų tvirtinimo plokštės pusių. Pageidautina diržus įtempti tinkamais reketais. Jei užsakysite tvirtinimo diržus kartu su rezervuaru, reikiamus reketus gausite kartu. Kiti įrankiai diržų įtempimui neleidžiami, nes galite pernelyg įtempti diržus, apgadinami rezervuarą.
Rekomenduojamas dviejų etapų diržų įtempimo būdas: pradžia įtempimas kiekvienas diržas iki lygio, kai staigiai padidėja reketo pasipriešinimo jėga. Antru kartu reikia įtempti kiekvieną diržą atskirai, pradedant pirmuoju diržu. Užtikrinkite, kad reketai nespautų rezervuaro paviršiaus.
6. Labai atsargiai suspauskite smėlio sluoksnį aplink atskirtuvą. Spauskite smėlį apie atskirtuvą 20 cm sluoksniais. Darbo metu pilkite vandenį į atskirtuvą, kad išlaikytumėte stabilumą.
7. Jei sistemoje reikia įrengti EuroNOK mėginių paėmimo liuką kartu su uždaromuoju vožtuvu, jį reikia įtaisyti vertikalia padėtimi ant suspausto smėlio sluoksnio. Jei reikia, įtvirtinkite bandinių paėmimo liuką. EuroNOK bandinių paėmimo liukas įtvirtinamas

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas

netampraus 25 mm poliesterio diržo su nominaliu 2000 kg stiprumu pagalba. Bandinių paėmimo liukas įtvirtinamas dviem diržais (žiūrėkite atskiras EuroNOK liuko ir uždaromojo vožtuvo įrengimo instrukcijas, taip pat ant liuko šono išvalcuotas instrukcijas).

8. Įrenkite atskirtuvo įleidimo ir išleidimo vamzdžius.

9. Įrenkite gumines tarpines priežiūros liuko apatiniame krašte. EuroHUK priežiūros liuką prie atskirtuvo rėmo įtvirtinkite vertikalia padėtimi. Užrakinkite esančius užraktus. (žiūr. 4 paveikslėlį).

10. Pritaisykite vėdinimo vamzdelius prie priežiūros liuko vėdinimo angų.

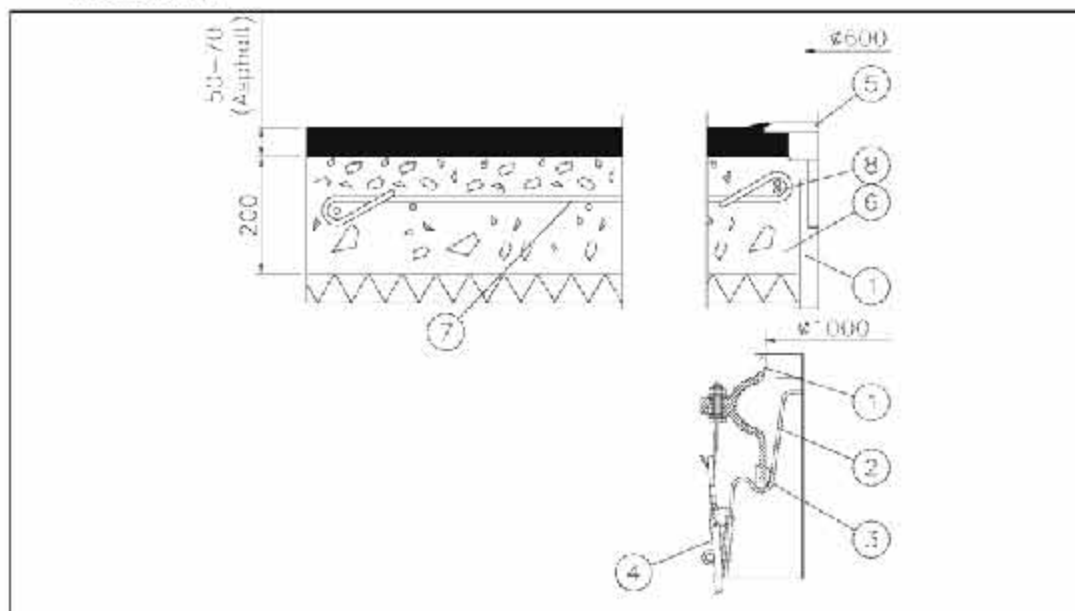
11. Įrenkite kabelių apsauginį vamzdelį pro kabeliui prakišti skirtą ertmę priežiūros liuko viršuje. Zondo kabelį į pastatą ištraukti reikia per kabelio apsauginį vamzdelį. Palikite pakankamai kabelio priežiūros liuko viduje, kad galėtumėte nuleisti zondą ant dugno priežiūros veiksmams.

12. Toliau tankinkite smėlį 40 cm sluoksniais, kol pasieksite žemę. Venkite didelių vibracijų tankindami smėlio sluoksnius ant rezervuarų ar jų įleidimo ir išleidimo vamzdžių viršaus.

13. Užpylę duobę, nupjaukite priežiūros liuką tinkamame aukštyje. Turėkite omeny, kad dangtis ir rėmas priežiūros liukui pridės papildomus 100 mm į aukštį.

14. Pakabinkite zondo kablį ant priežiūros liuko krašto. Įrenkite dangčio ir rėmo komplektą ant priežiūros liuko. Rėmas neturi remtis į priežiūros liuką, į aplink esančius sutankinto smėlio sluoksnius ar apkrovas kompensuojančią plokštę ir asfalto sluoksnį, nutiestus ant žemės paviršiaus.

15. Sunkaus ir vidutinio svorio transporto zonose būtina įrengti apkrovų kompensavimo plokštę ir asfalto sluoksnį. Taip pat žiūrėkite atskirtuvo korpuso montavimo žemėje instrukcijas.



1.	EuroHUK 600 priežiūros liukas
2.	Priežiūros liuko lankas
3.	Tarpinė
4.	Užraktas (4 vnt.)
5.	Ketaus dangtis ir rėmas
6.	Apkrovas kompensuojanti plokštė. Atsparus šalčiui betonas: K30-2

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas

	Armaturā: A500 HW T10#150
7.	Armaturā: A500 HW T10#150
8.	Armavimo žiedas: A500 HW T10 (2 vnt.)

4 paveikslėlis. Transporto apkrovas kompensuojančios plokštės konstravimas ir EuroHUK priežiūros liuko tvirtinimas ant atskirtuvo.

16. Įrenkite ir sureguliuokite signalizaciją (žiūr. 3.2 skyrių Signalizacijos zondo įrengimas).
17. Galiausiai, pilnai užpildykite rezervuarą vandeniu, kad užtikrintumėt jo efektingą veikimą nuo pat pradžių.

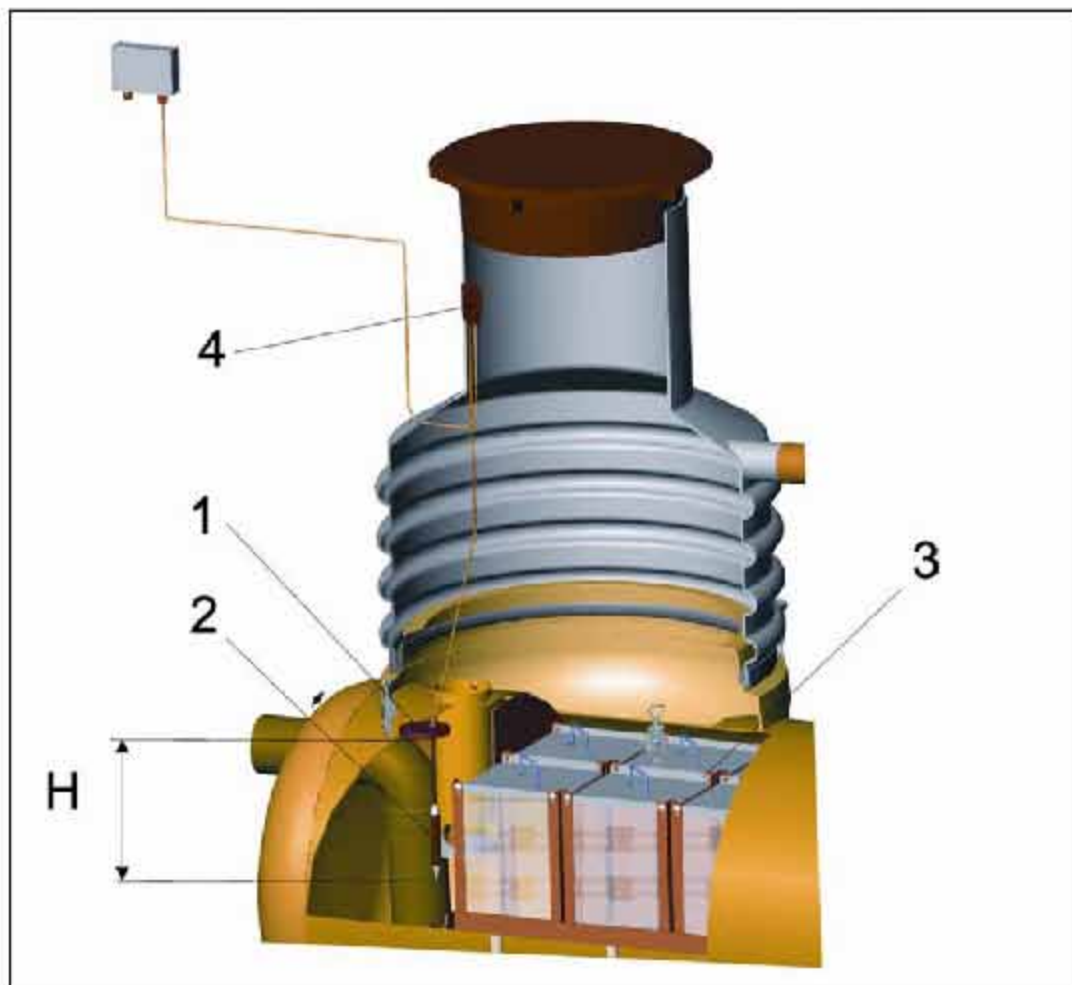
6.2 Signalizacijos zondo įrengimas

Naftos produktų signalizacijos PEK 3001 įrengimas aprašomas kartu su signalizacijos bloku tiekiamose įrengimo instrukcijose. Zondas ant atskirtuvo įrengiamas taip:

1. Patikrinkite ir nustatykite H atstumą tarp zondo galiuko ir pakabinamo flanšo (žiūr. 5 paveikslėlį) pagal 2 lentelę.
2. Pakabinkite zondo prijungimo dėžutę ant pakabinamo kablo, esančio ant EuroHUK priežiūros liuko krašto.
3. Leiskite zondą tol, kol jis pasikabins ties $\varnothing 75$ mm ertme atskirtuvo korpuse (žiūr. 5 ir 6 paveikslėlius).
4. prijunkite signalizacijos sistemos centrinio bloko kabelį prie prijungimo dėžutės ir įkiškite jį pro priežiūros liuko PG sujungimą (žiūr. Atskiras signalizacijos bloko įrengimo instrukcijas).

2 lentelė. PEK 3001 naftos produktų signalizacijos reguliavimas.

EuroPEK Roo	NS 80
Zondo sureguliojimas H (mm)	570



1. Zondo pakabinimo flanšas	2. Zondas
3. Jungimo elementas	4. Signalizacijos bloko prijungimo dėžutė

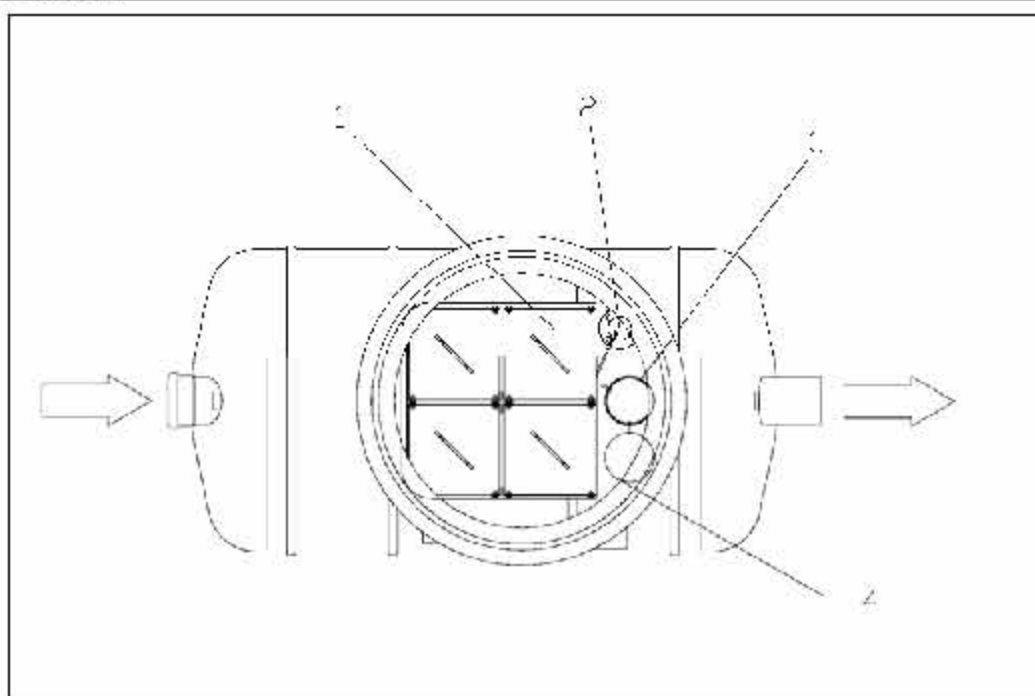
5. paveikslėlis. Zondo suregulavimo atstumas H

7. PRIEŽIŪRA

Naftos produktų atskirtuvo priežiūrai skirkite ypatingą dėmesį, kad užtikrintumėte efektyvų veikimą sistemos gyvavimo ciklo metu. Priežiūros reikalingumas priklauso nuo sistemos buvimo vietos ir tikslo. Jei atskirtuvų sistema naudojama transporto priemonių plovimo vietų nuotekų vandens apdorojimui ar kitiems tikslams, kur atskirtuvų sistema apkraunama kietomis medžiagomis, jos veikimą reikia valdyti ir atlikti priežiūrą daug dažniau nei, pvz. sistemų, kurios apdoroja surinktą nuo asfaltuotų vietų lietaus vandenį.

7.1 Naftos produktų akumuliacinio talpyklos ištuštinimas

1. PEK 3001 naftos produktų signalizacijos blokas įžiebs signalinę lemputę, kai užsipildys naftos produktų akumuliacinio talpykla.
2. Naftos produktų sluoksnį nudrenuokite tada, kai akumuliacinio talpykla pilnai užsipildo arba bent kartą per šešis mėnesius. Naftos produktai drenuojami rankiniu būdu naudojant atskirtuvo naftos produktų nuleidimo vamzdį (žiūr. 6 paveikslėlį). Jei atskirtuvų sistemoje yra du priežiūros liukai, nuleidimo vamzdis būna įrengtas antrame liuke. Nuleisdami naftos produktų sluoksnį ar drenuodami rezervuarą, imkitės atsargumo priemonių, kad nepažeistumėte jungimosi elemento.
3. Įstatykite konteinernežio siurbimo žarną į nuleidimo vamzdį ir pradėkite siurbti atskirtuvo paviršiuje susirinkusį naftos produktų sluoksnį. Sustabdykite siurbimą, kai atskirtuvo paviršius nusileidžia iki apatinio siurbimo griovelių lygio arba siurblys pradeda traukti orą. Pastaba! Atskirtuvo paviršiuje susiformavęs sluoksnis yra pavojingos atliekos.
4. Naftos produktų atliekų drenažo metu signalizacijos zondai turi nuolat būti švarūs. Kabelio pagalba zondus galite iškelti išvalymui. Imkitės atsargumo priemonių, kad kėlimo metu neištemptumėte kabelių arba nepažeistumėte zondų. Jei reikia, nuplaukite zondus švelniu valikliu (pvz., indų plovikliu) ir įstatykite atgal į jiems skirtas vietas. Taip pat patikrinkite signalizacijos bloko ir zondų veikimą, kaip aprašyta signalizacijos zondo įrengimo ir valdymo instrukcijoje.



1. Jungimosi elementas	2. Zondo pakabirimo flanšas
3. Naftos produktų nuleidimo vamzdis	4. Atskirtuvo drenažo ertmė

6 paveikslėlis. Naftos produktų atskirtuvo priežiūra

7.2 Atskirtuvo rezervuaro priežiūra

1. atskirtuvo rezervuarą reikia ištuštinti ir išsamiai patikrinti jo būklę bent kartą per penkerius metus (EN 858 – lengvų skysčių atskirtumų sistemos). Šuo atveju reikia patikrinti šiuos dalykus: sistemos sandarumą, korpuso būklę, vidinius rezervuaro paviršius, vidinių konstrukcijų būklę, zondų ir zondų kabelius, signalizacijos sistemos įrengimą ir funkcionavimą.
2. Apžiūros metu nudrenuokite atskirtuvo rezervuarą pro drenažo ertmę (žiūr. 6 paveikslėlį) ir išimkite iš atskirtuvo jungimosi elementus.
3. Naudodami aukšto slėgio plautuvą vandeniu iš čiaupo išvalykite rezervuaro vidinę dalį. Prieš patikrą nudrenuokite visą valymui panaudotą vandenį iš atskirtuvo konteinervežio naudodami siurbimo žarną.
4. Patikrinkite atskirtuvo sandarumą, atskirtuvo korpuso būklę, vidinį rezervuaro paviršių ir vidinių konstrukcijų būklę. Taip pat apžiūrėkite jungimosi elementą ir jo sandarinimo vietas, signalizacijos zondus.
5. Nedelsdami pripildykite atskirtuvą vandeniu, kad užtikrintumėte jo efektyvų funkcionavimą nuo pat pradžių. Taip pat, jei vandens aplink atskirtuvą lygis aukštas, pripildymas sumažins gruntinio vandens sukiamų plūdrumo jėgų įtaką. Po išvalymo atskirtuvo užpildymas švriu vandeniu atnaujins zondų darbą ir užkirs kelią klaidingiems signalams.

7.3 Jungimosi elementų priežiūra

Periodiškai valykite jungimosi elementus, kad išvengtumėte elementų užsikimšimo ir mažesnio atskyrimo rezultato. Elementus reikia nuolat valyti, kai ateina laikas ir bent kartą per porą metų visiškai išdžiovinus atskirtuvą.

1. Valymą pradėkite, pilnai nudrenuodami atskirtuvą per atskirtuvo drenažo ertmę (žiūr. 6 paveikslėlį). Kranu iškelkite pirmąjį jungimosi elementą tiesiai į viršų pro priežiūros liuką. Išimkite visus jungimosi elementus pradėdami išleidimo puse ir judėdami į priekį link įleidimo.
2. Naudodami aukšto slėgio plautuvą (žiūr. 7 paveikslėlį) vandeniu iš čiaupo nuplaukite elementus taip, kad plovimo vanduo tekėtų į atskirtuvą. Arba plaukite elementus ten, kur plovimo vanduo būtų nukreipiamas į apdorojimo vietą. Svarbiausias darbas yra pašalinti kietas medžiagas iš jungimosi elemento. Taip pat nuplaukite purvą nuo atskirtuvo sienelių ir sandariklių ant jungimosi elemento kasetės kraštų. Prieš sumontuodami jungimosi elementus atgal pilnai nudrenuokite plovimui panaudotą vandenį naudodami konteinervežio siurbimo žarną.
3. Atsargiai įstatykite jungimosi elementus į vietas, užtikrindami, kad sandarikliai tarp jungimosi elementų ir kasetės sienelės yra savo vietose. Jie naudojami, kad užkirstų kelią jungimosi elementų šonų aptekėjimams.

EuroPEK Roo Kombi naftos produktų atskirtuvas



7 paveikslėlis. Jungimosi elemento valymas aukšto slėgio plautuvu ir jungimosi elementas po plovimo.

4. PASTABA! Nedelsdami pripildykite atskirtuvą vandeniu, kad užtikrintumėte jo efektyvų funkcionavimą nuo pat pradžių. Taip pat, jei vandens aplink atskirtuvą lygis aukštas, pripildymas sumažins gruntinio vandens sukeltų plūdrumo jėgų įtaką. Visada atskirtuvo drenažo ar nuotekų naftos produktų nuleidimo metu išvalykite PEK 3001 naftos produktų signalizacijos bloko zoną. Jei reikia, išplaukite zoną švelniu plovimo skysčiu (pvz., indų plovikliu).
5. Rekomenduojama registruoti visus drenažo ir priežiūros darbus. Visi priežiūros atskirtuvo atžvilgiu darbai turi būti įrašomi šiame registre.