



Od 1991



Istorija

- Osnovana 1991;
- Akcionari:
ARTŪRAS MRAZAUSKAS
GINTARAS KVIETKAUSKAS

Glavni projekti

- Vilnius PPOV, Litvanija
- Panevezys PPOV, Litvanija
- Siuliai PPOV, Litvanija
- Mariampole PPOV i tretman mulja, Litvanija
- Palanga PPOV, Litvanija
- Utena PPOV, Litvanija
- Pskov PPOV, Rusija
- Brest PPOV, Belorusija
- I mnogi drugi...

AG



Prikaz glavnog projekta



Panevezys PPOV, Litvanija

AG



Panevezys PPOV, Litvanija

AG



Rekonstruisani biološki reaktor

Panevezys PPOV, Litvanija

AG



*Aeracioni peskolov/novi cevovod za dovod vazduha sa
automatskom kontrolom*

Panevezys PPOV, Litvanija

AG



3 mm stepenasta rešetka sa hidrauličnom presom sa zaštitnim poklopcom

Panevezys PPOV, Litvanija

AG



Rekonstruisani digestori mulja, svaki po 1800 m³

Panevezys PPOV, Litvanija



2007/05/18 23:19

Panevezys PPOV, Litvanija

AG



Nove zone za biološko uklanjanje fosfora i azota; podzemni kanal

Panevezys PPOV, Litvanija

AG



Podzemni tehnološki cevovodni kanali

Panevezys PPOV, Litvanija

AG



2007/05/18 23:36

Prostorija za venitlacijs turboventilatorima

Siauliai PPOV, Litvanija

AG



Siauliai PPOV, Litvanija

AG



Rekonstrukcija aeracionog rezervoara, instalacija membrane aeracionog sistema

Siauliai PPOV, Litvanija

AG



Instaliranje nove zone za biološko uklanjanje azota i fosfora

Siauliai PPOV, Litvanija

AG



Pumpna stanica aktivnog mulja/novi turboventilatori

Palanga PPOV, Litvanija

AG



Presa za otpad, za obezvodnjavanje mulja

Palanga PPOV, Litvanija

AG



Distribuciona komora

Palanga PPOV, Litvanija

AG



Aeracioni peskolov

Palanga PPOV, Litvanija

AG



2007/05/18 23:23

Novi zatvarači kanala

Utena PPOV, Litvanija

AG



Utena PPOV, Litvanija

AG



Rekonstruisana hala za filtere sa otvorenim tipom peščanih filtera

Utena PPOV, Litvanija

AG



2007/05/17 18:11

Voda za razblaživanje i tretiranje vode u crpnoj stanici

Utena PWTP, Lithuania

AG



Novi cevovodi sa automatskom regulacijom peščanih filtera

Kaunas PPOV digestori, Litvanija

AG



Instalacija opreme za digestovanje

Marijampole PPOV, Litvanija

AG



Rekonstruisani primarni taložnik

Marijampole PPOV, Litvanija

AG



Rekonstruisani primarni taložnik novi skrejper most

Marijampole PPOV, Litvanija

AG



Aeraciona komora za pesak zatvorenog tipa

Marijampole PPOV i tretman mulja, Litvanija



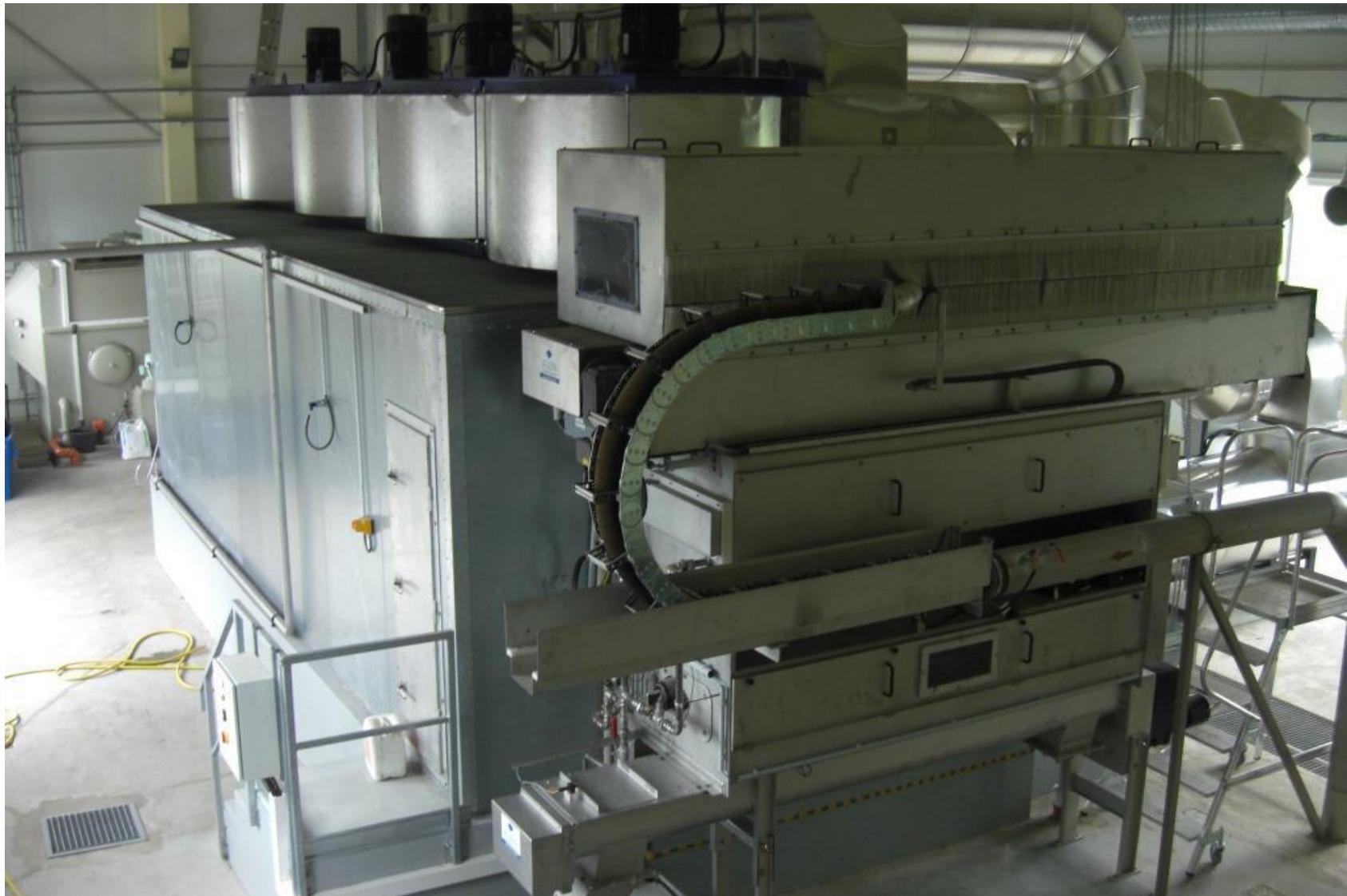
Skladište osušenog mulj- 40 m³ i distribucioni silos

Marijampole PPOV i tretman mulja, Litvanija



Rekonstruisani digestor sa montiranom opremom na vrhu

Marijampole PPOV i tretman mulja, Litvanija



Trakasti sušač mulja

Marijampole PPOV i tretman mulja, Litvanija



Dobošasti ugušćivač mulja

Marijampole PPOV i tretman mulja, Litvanija 



*Mikroturibina za spaljivanje biogasa - kogeneracija biogasa
(CHP)*

Visaginas PPOV, Litvanija

AG



Visaginas PPOV, Litvanija

AG



Kružni tip bioreaktora sa sekundarnim taložnikom u sredini

Visaginas PPOV, Litvanija

AG



*Veoma kompaktni 30.000 ES PPOV zahvaljujući kružnim
bioreaktorima*

Visaginas PPOV, Litvanija

AG



Taložnik i perač peska

Visaginas PPOV, Litvanija

AG



*Zgrada za mehanički tretman gde su kabinovne rešetke i
peskolovi*

Visaginas PPOV, Litvanija

AG



Kombinovana jedinica za mehanički tretman

Visaginas PPOV, Litvanija

AG



Pumpna stanica aktivnog mulja

Širvintai PPOV, Litvanija

AG



Širvintai PPOV, Litvanija

AG



Sekundarni taložnik i distribucionia komora

Širvintai PPOV, Litvanija

AG



Prefabrikovana podzemna crpna stanica viška aktiviranog mulja

Širvintai PPOV, Litvanija

AG



Skejper most sekundarnog taložnika

Kretinga PPOV, Litvanija

AG



Kretinga PPOV, Litvanija

AG



*Kružni bioreaktor sa sekundarnim taložnikom u sredini -
prečnika 50 m*

Kretinga PPOV, Litvanija

AG



Aeracioni peskolov

Kretinga PPOV, Litvanija

AG



Klasifikator i perać peska

Kretinga PPOV, Litvanija

AG



*Tercijalni tretman mikrofiltracijom za suve materije i
uklanjanje fosfora*

Kretinga PPOV, Litvanija



Specijalne trakaste filter prese sa 2u 1 zonom za ugušćivanje

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



*Kompaktno postrojenje za ugušćivanje, dezintegraciju, digestiju,
obezvodnjavanje i sušenje mulja*

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Digestor mulja - 2 x 750 m³

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Rezervoar biogasa i jedinica za desulfitizaciju

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



*Osušeni mulj je 90 puta manje zapremine od obrađenog viška
mulja*

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Pumpna stanica mulja

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Ugušćivaš mulja/ Muljni silos

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Primarne rešetke za mulj

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Trakasti sušač mulja

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Pumpa obezvodnjjenog mulja sa silosom za mulj

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Pumpna stanica za mulj

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Prihvatna stanica obezvodnjjenog mulja (za drugi PPOV)

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Zagrevanje mulja i kružna pumpna stanica

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Visokonaponska jedinica za dezintegraciju mulja

Taurage PPOV i tretman mulja, Litvanija



Objekat za tretman mulja sa biofilterima

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Jedno od najmanjih postrojenja u svetu za ugušćivanje, obezvodnjavanje, digestiju i sušenje mulja i lanac otpadne energije

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija

AG



Digestor mulja- 740 m³ i skupljač gasa 400 m³

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija

AG



Emajlirani metalni digestori

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Digestor

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija



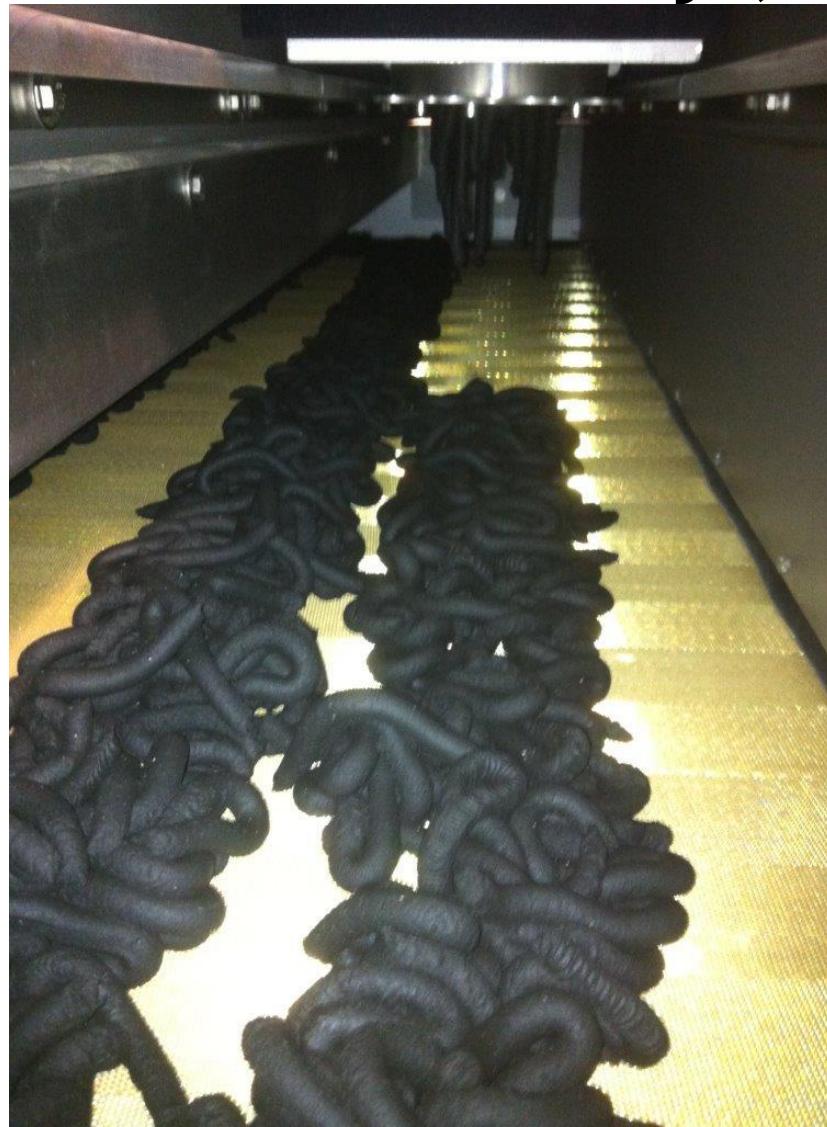
Vertikalna instalacija za mešanje u digestoru

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija



Trakasti sušač mulja- 380 kg H₂O/h

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



„Špagete“ obezvodnjjenog mulja raspoređene unutar sušača mulja

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Rešetke i presa perača i presa za pranje peska

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Pumpna stanica mulja

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Prostorija za ugušćivanje i obezvodnjavanje mulja

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



*Automatska proizvodnja polimerne supstance
(iz polimernog praha)*

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Trakasta filter presa do 24% DS

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija



Silos obezvodnjjenog - osušenog mulja i njegovo pakovanje

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Sušač mulja i hemijski vazdušni tretman

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Sušać mulja i hemijski vazdušni tretman

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija AG



Sistem biološko- mehaničkog tretmana

Šilutė PPOV i tretman mulja, Litvanija



Kotao biogasa i prirodnog gasa

Pskov PTPV, Rusija

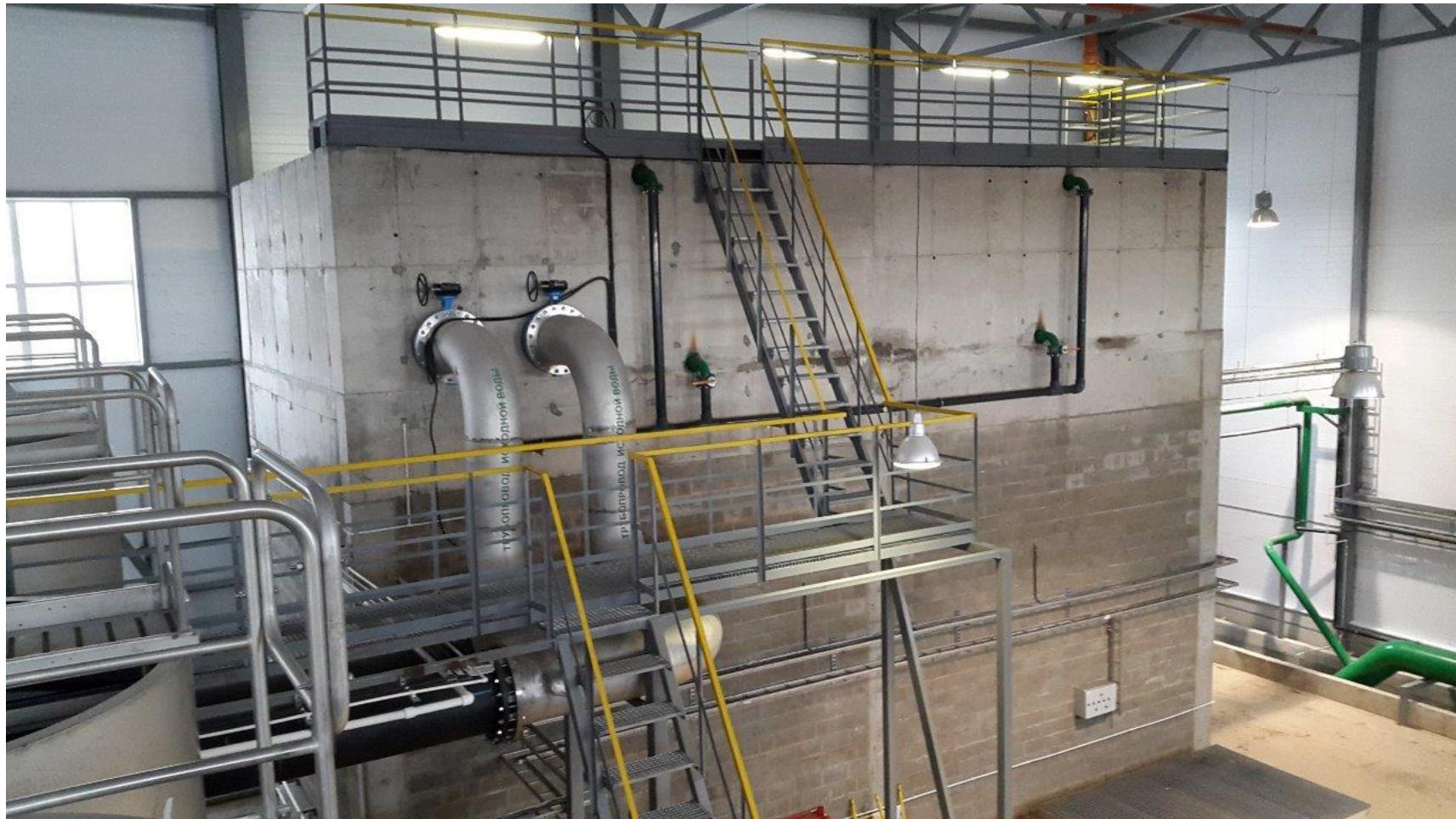
AG



*Prenosna voda 5,5m Peščana dina bez pritiska peščanih filtera
41pcs*

Pskov PTPV, Rusija

AG



Reakcionala komora za proces uklanjanja gvožđa

Pskov PTPV, Rusija

AG



Podzemni vodení mlaz

Pskov PTPV, Rusija

AG



Pumpe tretirane vode - svaki po -850 m³/h

Pskov PTPV, Rusija

AG



Stanica vazdušnog kompresora - 12 m³/s

Pskov PTPV, Rusija

AG



Zgrada za tretman pitke vode

Pskov PPOV, Rusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Pskov PPOV, Rusija

AG



Pskov PPOV, Rusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Pskov PPOV, Rusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Pskov PPOV, Rusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Pskov PPOV, Rusija

AG



„Špageti“ obezvodnjjenog mulja unutar sušača mulja

Pskov PPOV, Rusija

AG



Razdvajač peska

Pskov PPOV, Rusija

AG



Operatorska prostorija

Brest PPOV, Belorusija

AG



Brest PPOV, Belorusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Brest PPOV, Belorusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Brest PPOV, Belorusija

AG



Brest PPOV, Belorusija

AG



Baranovici PPOV i tretman mulja, Belorusija



Baranovici PPOV i tretman mulja, Belorusija

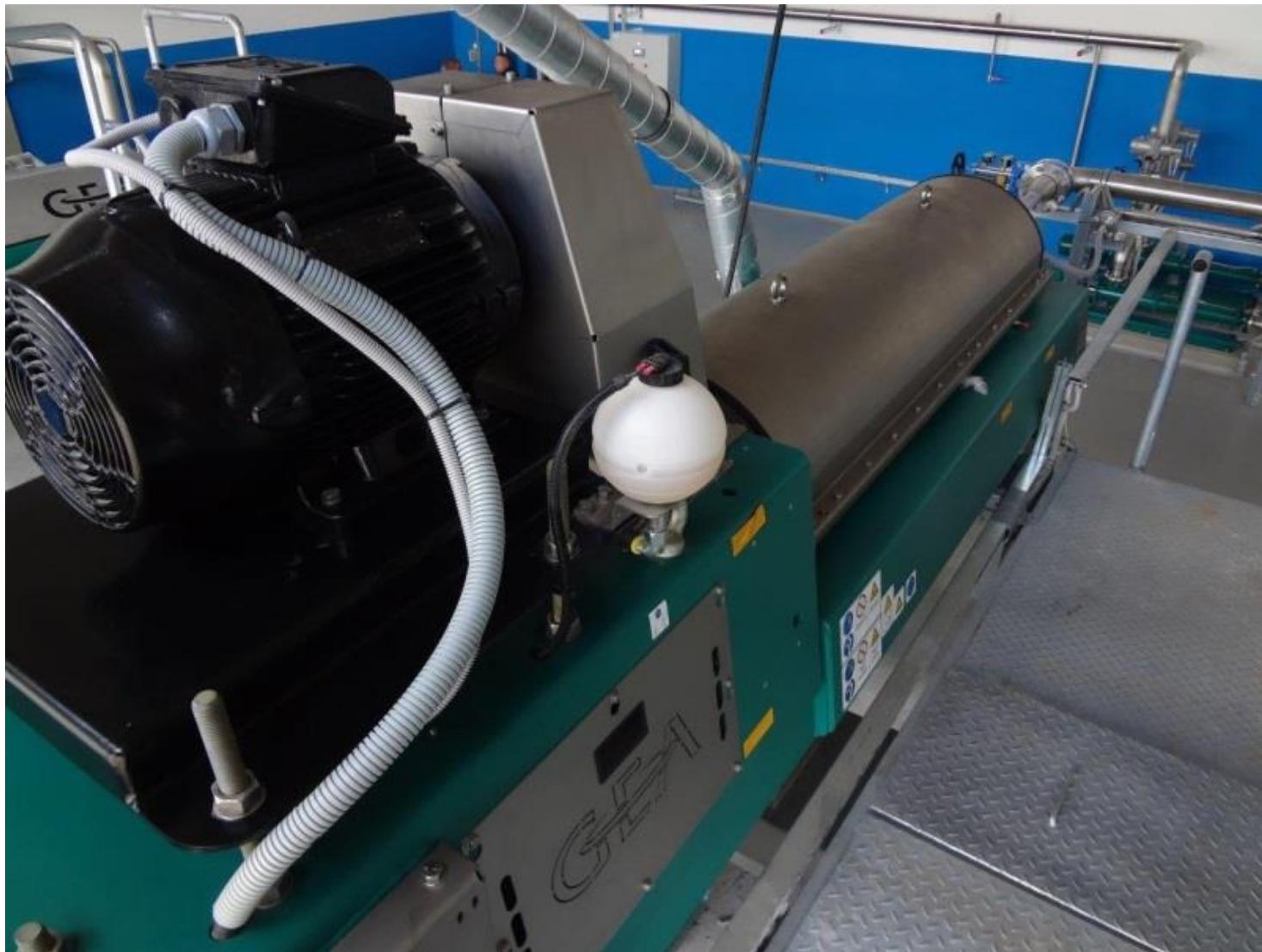


Baranovici PPOV i tretman mulja, Belorusija



Pumpna stanica mulja

Baranovici PPOV i tretman mulja, Belorusija



Ugušćivanje mulja / Posuda za obezvodnjavanje

Baranovici PPOV i tretman mulja, Belorusija



Pumpna stanica aktivnog mulja

Baranovici PPOV i tretman mulja, Belorusija



Pumpa aktivnog mulja

Bobruisk PTPV, Belorusija

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Bobruisk PWTP, Belarus

AG



Filteri za uklanjanje gvožđa - Pitka voda - prečnik 3,4 m

Bobruisk PTPV, Belorusija



Vazdušne brizgaljke koje se koriste u dovođenju kiseonika

Bobruisk PTPV, Belorusija

AG



Pumpna stanica tretirane pitke vode

AG

AG ARGINTA

Pre i posle...



Pre i posle...





Unutrašnja horizontalna aeracija



Otvoreni peskolov



Gruba rešetka



Fina rešetka 3 mm.



Aeracioni sistem



Membranska aeracija finim mehurićima



Cevovodi, konstrukcije i ograde



AG



2007/05/19 00:04

Kaskada



AG



Ventilatori i kompresori



AG





Pumpne stanice





AG



Primarni i sekundarni taložnici



Primarni taložnici



Sekundarni taložnici





Biološki reaktori





Digestori





Popravka betonskih konstrukcija



AG



Rekonstrukcija bioloških reaktora sa instalacijom zona za denitrifikaciju i defosforizaciju

AG



Lokalni kontrolni paneli





Lokalni kontrolni paneli



Cirkuliacinio
dūmbo siurblys 1
(31-01-01)



Cirkuliacinio
dūmbo siurblys 3
(31-00-01)



Perteiklinio
dūmbo siurblys 1
(31-00-21)



Perteiklinio
dūmbo siurblys 2
(31-00-22)



Auto - 0 - Vietinis



Oriapute 1
(30-01-01)



Auto - 0 - Vietinis



Oriapute 3
(30-00-01)



Auto - 0 - Vietinis



Oriapute 2
(30-02-01)



Auto - 0 - Vietinis



Maitinimas



Drenalo siurblys
(31-00-33)



Dirba

Auto - 0 - Vietinis



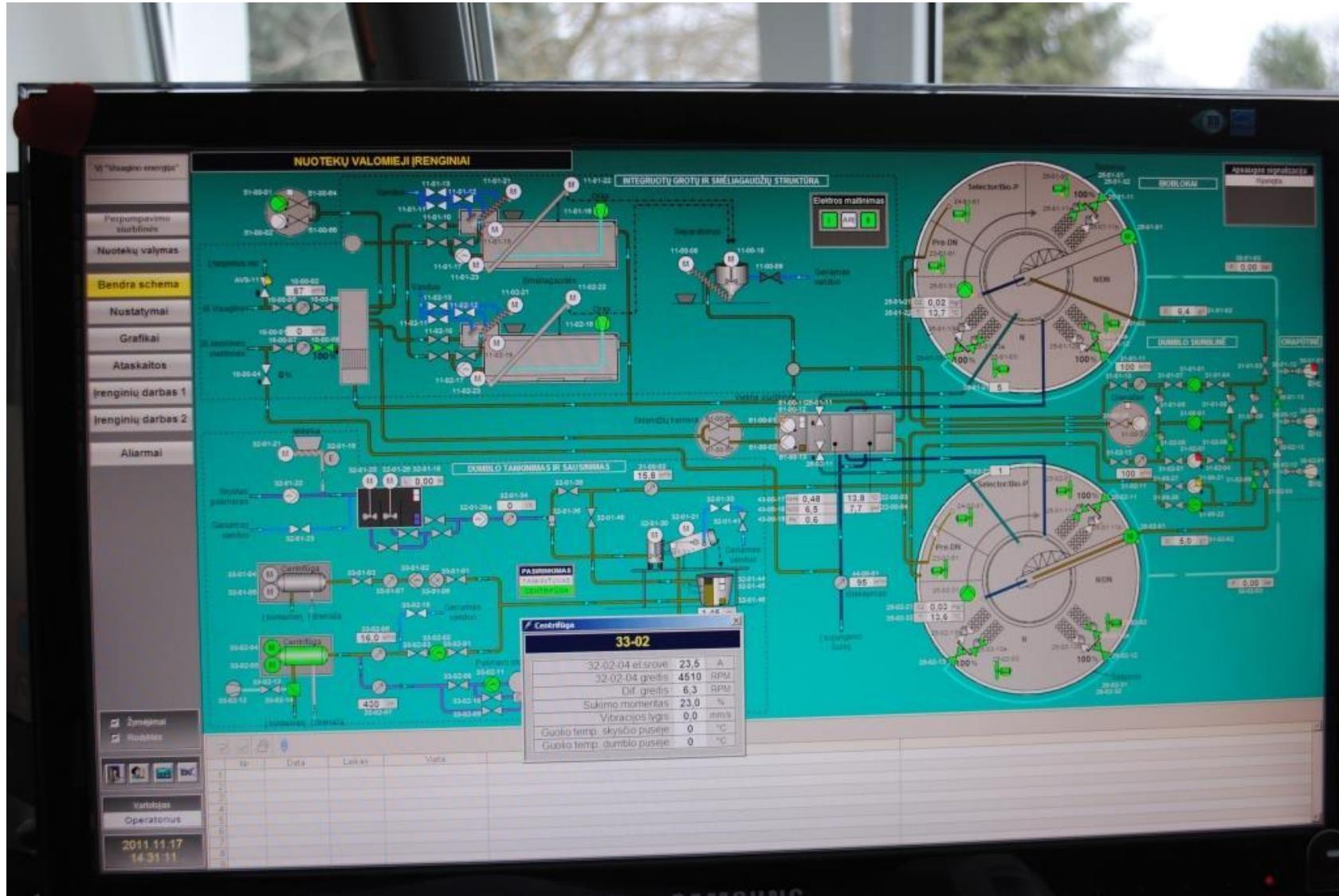
Auto - 0 - Vietinis



Auto - 0 - Vietinis



SCADA systems



I mnogi drugi





- Za uspeh projekta pored izbora prave opreme, važna je i kvalitetna montaža i kontrola izvođenja radova

Dobra oprema u „lošim rukama“



Mi garantujemo najbolji kvalitet



Primer loše instalacije



Naša instalacija



Ovo nije naš kvalitet



Ovo je naš kvalitet!



Znamo kako da reagujemo u komplikovanim
situacijama



Pskov PPOV, Rusija



Primarni taložník pre



I posle rekonstrukcije







Zahvaljujemo se na pažnji!

office@bbd.rs

www.bbd.rs

arginta@arginta.lt

www.arginta.lt