AS “RĪGAS SILTUMS” pasākumi paklupšanas - pakrišanas riska samazināšanā

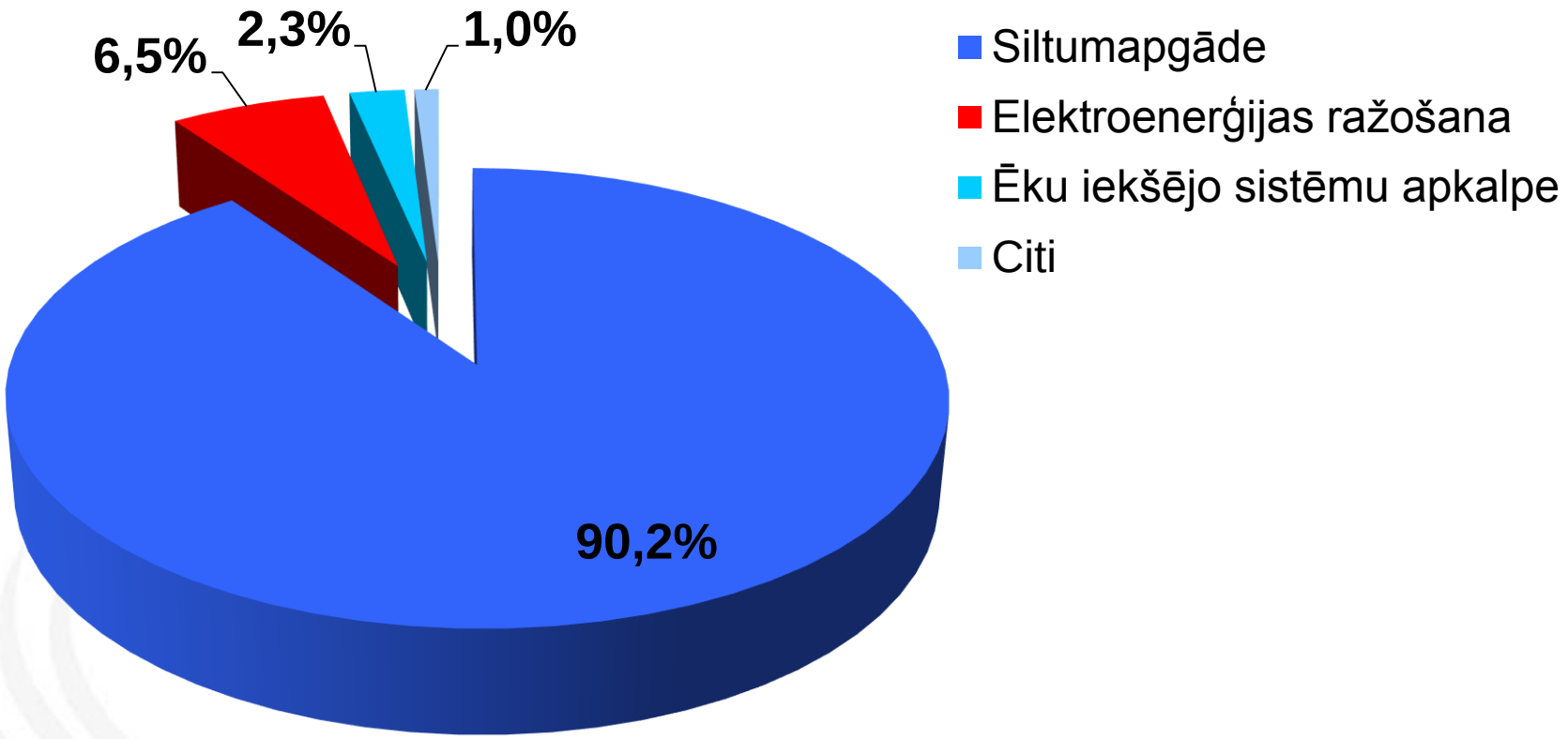
Pēteris Grocs

Darba aizsardzības dienesta vadītājs

Par AS “RĪGAS SILTUMS”

Dibināta	**01.05.1996.**
Akcionāri:	
▪ **Rīgas Dome**	**49 %**
▪ **Latvijas valsts (Ekonomikas ministrija)**	**48,995 %**
▪ **SIA “Enerģijas risinājumi. RIX”**	**2 %**
▪ **AS “Latvenergo”**	**0,005 %**
Finanšu gads	**- no 1.oktobra līdz 30.septembrim**
Apgrozījums 2013./2014. finanšu gadā	**- 173 milj. EUR**
Darbinieku skaits:	**946**

AS “RĪGAS SILTUMS” darbības galvenie virzieni



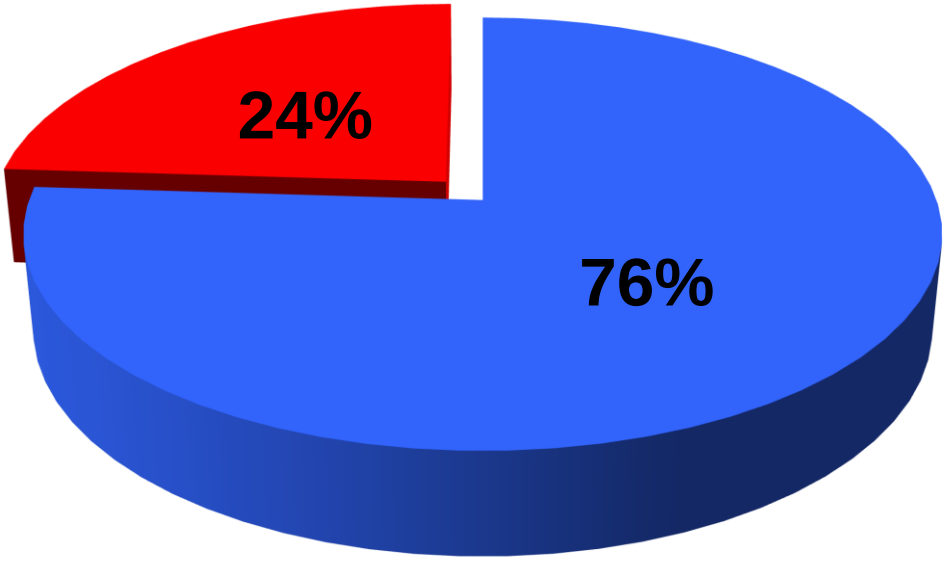
Misija

- Viens no galvenajiem AS ‘’RĪGAS SILTUMS’’ mērķiem nodrošināt zemu konkurētspējīgu tarifu un saglabāt savu siltumenerģijas daļu Rīgas pilsētas administratīvajā teritorijā

Vīzija

- Veicināt centralizētās siltumapgādes attīstību un būt labākajam prakses paraugam Latvijā un Baltijā

AS “RĪGAS SILTUMS” daļa Rīgas pilsētas siltumapgādē



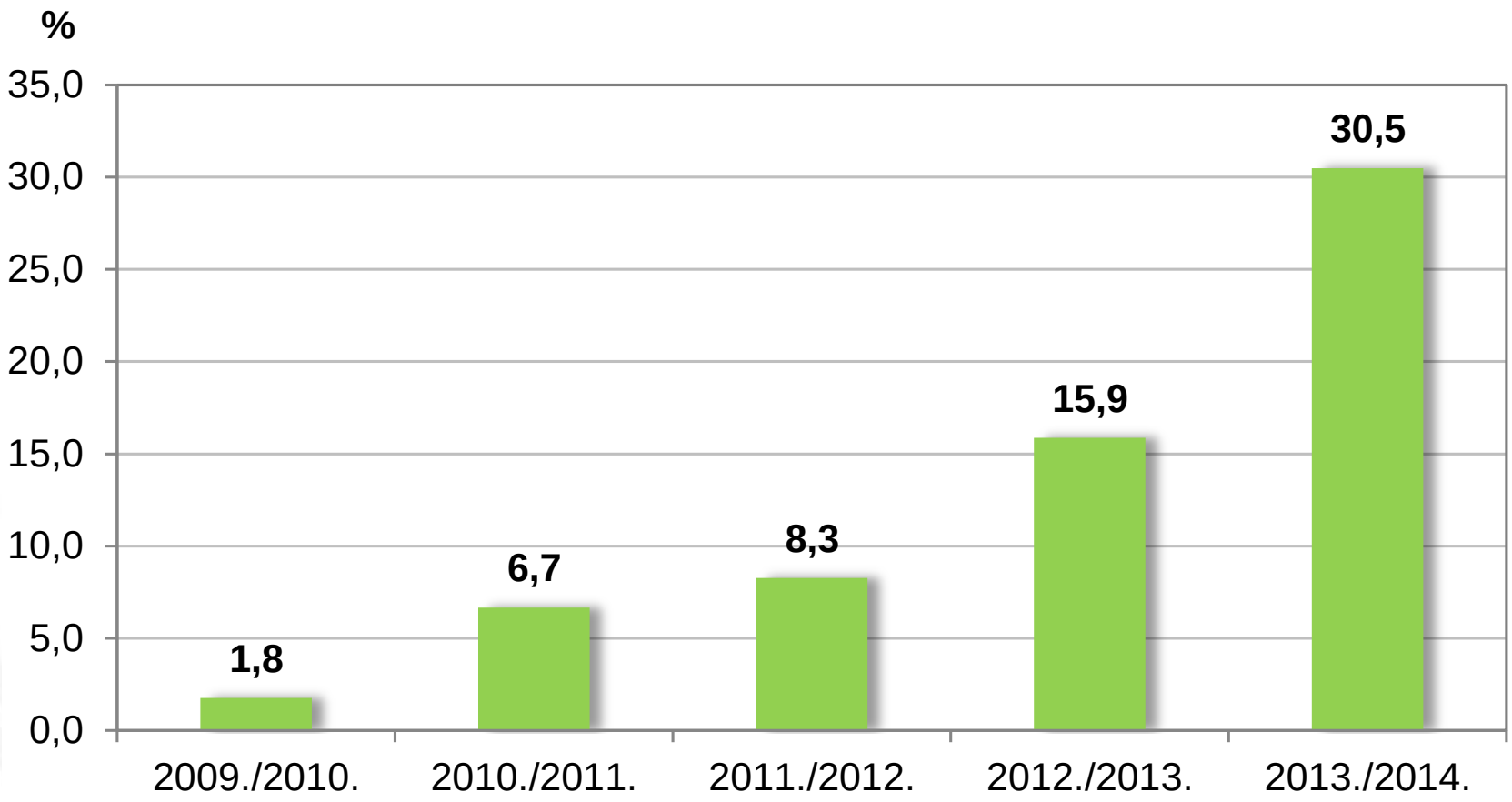
■ Siltumapgādi nodrošina AS "RĪGAS SILTUMS" ■ Cits siltumapgādes veids

AS “RĪGAS SILTUMS” siltumavoti un siltumtīkli

- AS “RĪGAS SILTUMS” siltumenerģiju ražo 43 siltumavotos :
  - 5 siltumcentrālēs ar jaudu no 50 līdz 405 MW
  - 38 automatizētās gāzes katlu mājās ar jaudu no 0,05 līdz 20 MW
- 5 siltumavotos uzstādītas koģenerācijas iekārtas ar kopējo elektrisko ražošanas jaudu 55,1 MW
- 4 siltumavotos kā kurināmo izmanto biokurināmo (šķeldu), katlu kopējā jauda – 63,5 MW

Rīgas pilsētas kopējais siltumtīklu garums -	**800 km**
tai skaitā	
AS “RĪGAS SILTUMS” īpašumā -	**683 km**

Biokurināmā izmantošanas īpatsvars AS “RĪGAS SILTUMS” siltumavotos



Paklupšana, paslīdēšana un aizķeršanās riska faktors

- Darbinieku paklupšanu un aizķeršanos visbiežāk izraisa pārvietošanās virsmas nelīdzenais segums, dažāda līmeņa pakāpieni, pārblīvētas ejas, uz grīdas novietoti priekšmeti, kas slikti redzami un nav pamanāmi
- Paslīdēšanu veicina uz grīdas esošas dažādas vielas. Šīm vielām saskaroties ar apavu zoli, pazūd tiešais kontakts ar grīdas virsmu un cilvēks var zaudēt līdzsvaru, paslīdēt un nokrist, gūstot savainojumu.
- Paklupšana, paslīdēšana un aizķeršanās ir tikai pirmais ķēdes posms, kas tālāk izraisa citus nelaimes gadījumu veidus.

Iespējamie pasākumi pakrišanas – paklupšanas riska samazināšanā

- Objektu telpās nepielietot dažādu līmeņu grīdas
- Regulāri salabot bojāto grīdas segumu
- Apzīmēt ar brīdinošo krāsojumu šķēršļus un paaugstinājumus aiz kuriem var aizķerties
- Elektroinstalācijas kabeļus izvietot speciālos kabeļu kanālos
- Iekārtu apkalpošanas platformas un pārejas pāri komunikācijām aprīkot drošas un stabilas

Iespējamie pasākumi pakrišanas – paklupšanas riska samazināšanā

- Bīstamās vietās izvietot brīdinošos uzrakstus ‘’Uzmanību pakāpiens’’, ‘’Uzmanību paaugstināts slieksnis’’, ‘’Uzmanību slidens’’ u.c.
- Ziemas laikā objektu teritorijas attīrīt no sniega, savlaicīgi kaisīt ar pretslīdēšanas materiāliem
- Kāpnes projektēt no neslīdošiem materiāliem vai izklāt ar neslīdošu materiālu
- Darba vietas uzturēt tīrībā un kārtībā

Labās prakses konkursam AS ‘’RĪGAS SILTUMS’’ piedāvātie piemēri

- Siltumcentrāles (SC) ‘’Vecmīlgrāvis’’ gāzes katlu mājas grīdas remonts, elektrosadales grīdas remonts un kabeļu kanālu pārsegumu nomaiņa
- Biokurināmā (šķeldas) katlu mājas SC ‘’Zasulauks’’ grīdas paaugstinājumu, dažādu šķēršļu, pāreju apzīmēšana (marķēšana) ar brīdinošo krāsojumu
- Pārsūknēšanas sūkņu stacijas grīdas remonts, iekārtu apkalpošanas platformu nomaiņa un kabeļu kanālu pārsegumu nomaiņa

SC “Vecmīlgrāvis”

Rekonstrukcijas mērķis

- Deformējušies kabeļu kanālu metāla pārsegumi
- Betona grīda nelīdzena, saplaisājusi un putekļaina
- Dažādi grīdu līmeņi, kas izveidojās pēc veco iekārtu demontāžas un jauno moderno gāzes katlu uzstādīšanas
- Pēc veco iekārtu nomaiņas grīdā izveidojas atklātas atveres, kas bija norobežotas, bet radīja paaugstinātu pakrišanas - paklupšanas risku apkalpojošajam personālam

SC “Vecmīlgrāvis” grīda pirms rekonstrukcijas

SC “Vecmīlgrāvis” grīda pēc rekonstrukcijas

SC “Vecmīlgrāvis” grīda pēc rekonstrukcijas

SC “Vecmīlgrāvis” grīda pēc rekonstrukcijas

SC “Vecmīlgrāvis” elektrosadale pirms rekonstrukcijas

SC “Vecmīlgrāvis” elektrosadales kanāli pirms rekonstrukcijas

SC “Vecmīlgrāvis” elektrosadale pēc rekonstrukcijas

SC "Zasulauks" biokurināmā (šķeldas) katlu māja

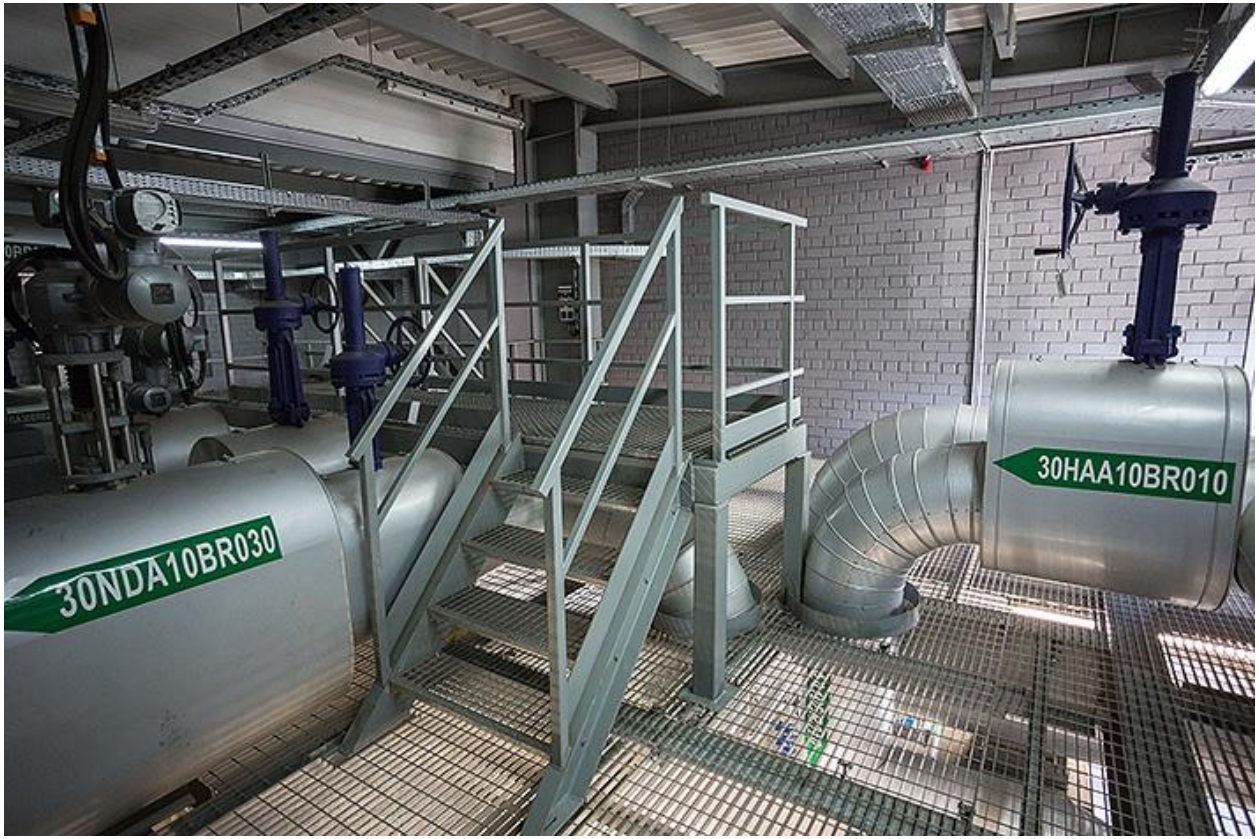
Problēma - uzdevums

- Veicot biokurināmā (šķeldas) katlu mājas būvniecību:
  - telpās uz grīdas veikt esošo šķēršļu marķēšanu ar brīdinošo krāsojumu
  - teritorijā veikt esošo šķēršļu un bīstamo vietu marķēšanu ar brīdinošo krāsojumu
  - teritorijas betona segumu ierīkot rievotu, lai samazinātu paslīdēšanas risku apkalpojošam personālam un transportam ar kurināmo
  - katlu mājas telpās veikt esošo parēju, iekārtu izvirzīto elementu un citu šķēršļu marķēšanu ar brīdinošu krāsojumu

SC “Zasulauks” biokurināmā (šķeldas) katlu māja

SC “Zasulauks” biokurināmā (šķeldas) katlu māja

SC “Zasulauks” biokurināmā (šķeldas) katlu māja

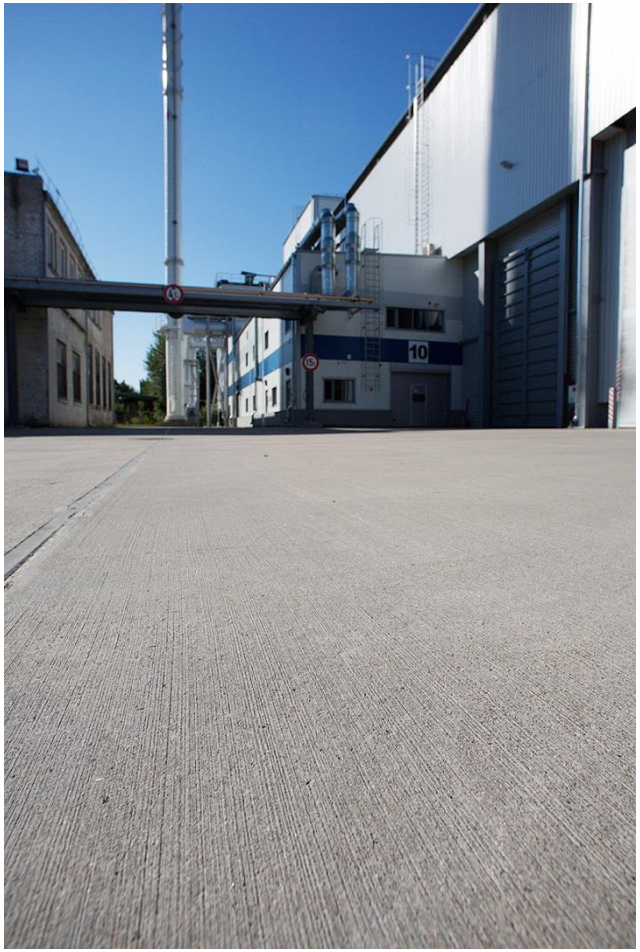


SC “Zasulauks” biokurināmā (šķeldas) katlu mājas teritorija

SC “Zasulauks” biokurināmā (šķeldas) katlu mājas dūmeņa pamatne

SC “Zasulauks” biokurināmā (šķeldas) katlu mājas teritorija

SC “Zasulauks” biokurināmā-šķeldas katlu mājas kurināmā pieņemšanas laukums



Pārsūknēšanas sūkņu stacija

Problēma - uzdevums

- Rekonstrukcijas laikā:
  - veikt nelīdzenas izdrupušas betona grīdas remontu
  - demontēt neizmantojamos iekārtu betona paaugstinājumus
  - nomainīt novecojošas iekārtu apkalpošanas platformas, kas ir ar stāvām neērtām kāpnēm, kāpņu materiāls nav drošs pret paslīdēšanu
  - veikt deformētu kabeļu kanālu pārsegumu nomaiņu

Pārsūknēšanas sūkņu stacija pirms rekonstrukcijas

Pārsūknēšanas sūkņu stacija pirms rekonstrukcijas

Pārsūknēšanas sūkņu stacijas kabeļu kanāli pirms rekonstrukcijas

Pārsūknēšanas sūkņu stacija pēc rekonstrukcijas

Pārsūknēšanas sūkņu stacija grīda pēc rekonstrukcijas

Pārsūknēšanas sūkņu stacijas grīda no polivinilhlorīda plāksnēm

Visu veikto pasākumu rezultāti

- Veiktie pasākumi uzlaboja strādājošo drošību, veicot iekārtu apkalpošanu t.i. līdz minimumam tika samazināts pakrišanas – paklupšanas riska faktors
- Grīdas kļuva viegli kopjamas, samazinājās putekļu daudzums telpās – uzlabojas telpu mikroklimats
- Tika likvidēti dažādi šķēršļi, nelīdzenumi un paaugstinājumi, kas traucēja iekārtu apkalpošanu

Paldies par uzmanību!