



**Tunnustatud
Turvalahendus
NPM Silmet**

Forus Security AS



Klient ja **projekti valdkond**

Klient: NPM Silmet OÜ

Aadress: Kesk 2, Sillamäe

Valdkonna nimetus: Objekti valve ja kaitse kohaldamine, valve-video ja läbipääsusüsteemi tehniline lahendus, mehaaniline turvalahendus, innovaatiline lahendus

Lahenduse projekteerija: Forus Security AS

Lahenduse teostaja: Forus Security AS



Lahenduse loomise ajend ja vajalikkus

NPM Silmet OÜ kuulub rahvusvahelisse kontserni Neo Performance Materials.

Tehas on üks strateegilisemaid haruldaste muldmetallide töötlejaid Euroopas. Tehase toodangu strateegiline tähtsus ja tootmise eripära nõudsid isikute ja toodangu kontrollimeetmeid, mida teostati ööpäevaringse mehitatud valve korraldamisega. Turvariskide maandamiseks oli vaja teostada nii territooriumile sisenevate isikute kui ka transpordivahendite kontrolli.

NPM Silmet OÜ asub tööstus-ja logistikakompleksis, milles tegutsevad Ecometal AS, Silpower AS ja Ökosil AS. Kõikide nende ettevõtete töötajad, külastajad ja transpordivahendid kasutavad pääslana NPM Silmeti pääslat.

Senine lahendus oli aegunud ja inimtööjõumahukas.

Lahenduse loomise eesmärk



Mehitatud valve kaotamine

Kaotada mehitatud valve tagades samaväärse riskide haldamise võimekuse ning lisada juurde tehnoloogiline komponent, mis annab ülevaate turvameetmete rakendamiste tulemustest.



Ülevaade pääsala liikumistest

Kindlustada tehnilise lahendusega pääsala ja väravatest liikuvate isikute ning transpordivahendite kontroll.



Uuendamine ja ühtlustamine

Uuendada kõikide Silmeti hoonete valvesüsteeme viies need ühele valve- ja läbipääsusüsteemile.



Täiendav ülevaade hoonete välisest olukorrast

Videovalvesüsteemi täiendamine termokaamerate ja videoanalüütikaga, et tekitada tehnilise valve kiht väljapoole hooneid.

Lahenduse **sisu vol 1**

NPM Silmeti territooriumi eraldamine

Lahenduse esmaseks eelduseks oli NPM Silmeti territooriumi piiramine aiaga ja väravatega, et eraldada üldkasutatavest aladest Silmeti territoorium ning juurdepääsuteed.

Selle tingimuse täitmiseks paigaldati:

- ca 700 m piirdeaeda
- 8 transpordiväravat
- 2 tõkkepuud

Seitse paigaldatud väravat ja üks olemasolev värav on lahendatud automaatse avamisega ning distantsilt juhtimise võimekusega. Kõikide nende väravate kasutamine on lahendatud mitmetasemeliselt: läbipääsukaart, telefonihelistamine ja mobiilirakendus.



Lahenduse **sisu** vol 2

Isikute kontrolli ümberkorraldamine

Isikute kontroll-läbipääsu tagamiseks oli vaja ümber korraldada inimeste liikumine pääslas. Selle tingis asjaolu, et aedade paigaldusega eraldati erinevate ettevõtete töötajate ja küllastajate liikumine ning suunati isikud juba pääslast vastava ettevõtte territooriumile.

Lahendusega ehitati pääslasiseselt töötajate liikumine ümber järgmiselt:

- Paigaldati kaks uut täiskõrget turnikeed ning eraldati selliselt erinevate ettevõtete töötajate liikumine pääslast territooriumile.
- Paigaldati täiendavalt üks metallidetektor, et tagada turnikeede ja metallidetektori sujuv läbimine.
- Piirati igasugune võimalus liikuda territooriumile ilma läbipääsõigust omamata.
- Tööohutuse tagamiseks lisati territooriumile sisenemisele kaks alkomeetrit, et välistada joobes isikute jõudmine territooriumile.

Tööloogika

Läbipääsuloogika töötab järgmisel põhimõttel:

Töötaja fikseerib oma isiku alkomeetris ning teostab iseseisvalt, süsteemi poolt genereeritud juhuslikkuse alusel alkokontrolli. Alkoholihoobe korral edastub teave koheselt tehase vastutavatele isikutele e-mailile. Pärast alkokontrolli on võimalik piirata töötaja pääs territooriumile.

Lahenduse **sisu** vol 3

Sõidukite kontrolli ümberkorraldamine

Sõidukite kontrollitud läbipääsu tagamiseks paigaldati territooriumile sisenemisele numbrituvastussüsteem ja valgusfoorid, mis tagab sissepääsu neljast erinevast väravast.

Omavahel integreeriti valgusfoorid ja numbrituvastussüsteemid arvestades erinevate juhtimistasemetega.

Tööloogika

- Väravatest liikumine on jagatud neljaks tasemeks vastavalt liikumissuuna prioriteetsusele. See on vajalik vältimaks suurte transpordivahendite võimalikke ummikuid pääslaalas olevatel ristmikel. Väravatele lisati numbrituvastuskaamerad ja valgusfoorid.
- Iga värava juures on fooride töörežiim ja liikumissuundade prioriteetsus juhitud põhimõttel, et liikumissuund, kus toimub transpordivahendi liikumine, keelab fooride punase tule lülitusega liikumise teistel suundadel.
- Numbrituvastussüsteemis on loodud ettevõtetele õiguste grupid, mille seadistamise põhimõtted on seotud konkreetsete väravate kasutamisega tulenevalt töökorralduse ajaliste ja konkreetse ettevõtte väravate kasutamise vajadustest.
- Iga ettevõtte näeb ainult enda ettevõtte ja ettevõteteülestes gruppides olevate sõidukite numbreid.

Lahenduse sisu vol 4

Turvasüsteemide uuendamine

Turvasüsteemide uuendamisel viidi **kõikide hoonete valve- ja läbipääsusüsteem ühele tootele**, et lihtsustada töötajate ja teenusepartnerite liikumist ning tagada mõlema funktsionaalsuse haldamine ühest keskkonnast.

Läbipääsusüsteem on ühine nii kõikidel NPM Silmeti hoonetel kui transpordivärvatel

Territooriumi **valvet täiendati** termokaamerate ja videoanalüütika rakendamisega, et maandada riske hooneid ümbritseval territooriumil ja perimeetril.



Lahenduse **toimivus**

NPM Silmeti turvalisus on **lahendatud komplekselt erinevate teenustega**, videovalve-, patrull-, hooldusteenused, juhtimiskeskuse 24/7 tugiteenus ning turvaseadmed ühes piirdeaia ja väravatega ühte lahendusse, mille puhul on määrava tähtsusega:



NPM Silmeti riskide maandamine tulenevalt tehase toodangu spetsiifikast ja strateegilisest olulisusest.



Kontroll isikute ja transpordivahendite üle territooriumile sisenemisel ja seal liikumisel.



Hoonete tuleohutuse tagamine ja vara valve ning kaitse tehniliste vahenditega.



Operatiivse reageerimise tagamine ohuolukordade lahendamiseks kohapeal ja distantstilt.



Turvasüsteemide ja ettevõtte teiste infosüsteemide integratsioonid, et tagada soovitud turvalisuse vähema ressursiga

Kokkuvõte

- Lahenduse peamine väärtus seisneb selles, et on **saavutatud efektiivsus tegemata samas järeleandmisi turvalisuses**. Eelneva kahe ööpäevaringse turvatöötaja asemel aitab nüüd tehniline ja teenuste kompleksne lahendus tagada kliendile vajaliku funktsionaalsuse.
- Lisandunud turvasüsteemid ja nende poolt pakutavad andmed **annavad lisaks võimaluse mõista riskide haldamise meetmete hetkeseisu** ja teha vajadusel täiendusi tulenevalt riskide perioodilisest hindamisest.





Aitäh!

