

Jūrmalas videonovērošanas konceptuālais ziņojums

Uzraudzības ziņojums par 2020. gadu

Sagatavotājs:
Jūrmalas pilsētas domes
Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju pārvalde



Jūrmala

SATURA RĀDĪTĀJS

IZMANTOTIE SAĪSINĀJUMI UN TERMINI.....	3
KOPSAVILKUMS.....	4
IEVADS	5
IZVĒRTĒJUMS	6
SECINĀJUMI	12
PRIEKŠLIKUMI.....	13
IZMANTOTĀS INFORMĀCIJAS AVOTI.....	14

IZMANTOTIE SAĪSINĀJUMI UN TERMINI

AP	Jūrmalas pilsētas attīstības programma 2014.-2020.gadam (2013.gada 7.novembra lēmums Nr.625)
RP	Jūrmalas pilsētas attīstības programmas 2014.-2020.gadam Rīcības plāns (2017.gada 19.decembra lēmuma Nr.612 pielikums Nr.1)
VKZ	Jūrmalas pilsētas videonovērošanas konceptuālais ziņojums (2015.gada 12.novembra lēmums Nr.444)
IKTRP	Jūrmalas pilsētas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju rīcības plāns 2015.-2020.gadam (2015.gada 30.jūlija lēmums Nr.306)
VNS	videonovērošanas sistēma
JPD	Jūrmalas pilsētas dome
PII	Pirmskolas izglītības iestāde

KOPSAVILKUMS

Laikā līdz 31.12.2020.gadam ir realizētas sekojošas aktivitātes:

1. Jūrmalā izvietotas 265 ārtelpu videokameras.
2. Jūrmalā tiek veikta sabiedrisko vietu videonovērošana kā arī lokālā videonovērošana 23 iestādēs.
3. Sabiedrisko vietu videonovērošana papildināta ar Aspazijas pieminekli (Aspazijas/ Gončerova ielā) un Horna dārzu.
4. Rekonstruēta videonovērošana stadionā Kauguros (Skolas iela 5).

IEVADS

VKZ Uzraudzības ziņojums ir sagatavots par laika periodu no 2020.gada 1.janvāra līdz 2020.gada 31.decembrim.

Jūrmalas pilsētas dome ar 2020.gada 26.novembra lēmumu Nr.640 “Grozījumi Jūrmalas pilsētas domes 2015.gada 30.jūlija lēmumā Nr.306 “Par Jūrmalas pilsētas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju rīcības plāna 2015.-2020.gadam apstiprināšanu” un Jūrmalas pilsētas videonovērošanas konceptuālā ziņojuma uzraudzības ziņojuma apstiprināšanu” pagarināja Jūrmalas pilsētas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju rīcības plāna darbības termiņu līdz 2022.gada 31.decembrim un aktualizēja realizējamo projektu sarakstu.

VKZ Uzraudzības ziņojuma sagatavošanu veica Jūrmalas pilsētas domes Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju pārvaldes darbinieki. Uzraudzības ziņojuma mērķis ir novērtēt visu Jūrmalas pašvaldības informācijas un komunikācijas tehnoloģiju rīcības plāna aktivitāšu statusu un sasniegtos rezultātus.

IZVĒRTĒJUMS

Jūrmalas pašvaldībā VNS ir realizēta divos risinājumu veidos:

A. centralizētā

B. decentralizētā.

A. Centralizēta VNS ir balstīta uz atdalītu, segmentētu datu pārraides tīklu, video ierakstu pārvaldības programmu nodrošinājuma serveriem, video novērošanas kamerām un to savienojumu ar datu pārraides tīkla infrastruktūru. Video novērošanai paredzētais virtuālais datu pārraides tīkls ir segmentēts (katra loģiskā vienība, parasti iestāde, ir savstarpēji atdalīta), tīklā pieslēgtajām video novērošanas kamerām nav pieejas globālajam tīmeklim. Ierakstu pārvaldības nodrošinājuma programmu nodrošinājuma serveri atrodas savā virtuālā tīkla segmentā ar ierobežotu pieeju tīkla līmenī. Dažāda veida pieejas tiesības (skatīties tiešsaistē, skatīties ierakstu, kopēt un izsniegt ierakstu) tiek administrētas centralizēti.

Pārvaldības programmu nodrošinājuma risinājumam ir izmantots ražotāja LuxRiot produkts Evo Global, kas paredzēts liela mēroga klientiem. Autorizācijas un piekļuves pārvaldība VNS ierakstiem ir nodrošināta centralizēti visai pašvaldībai - izmantojot Microsoft AD (*Active Directory*) pārvaldības servisu, kas viegli ļauj organizēt lietotājus grupās pēc to pilnvarojumu līmeņa. Piekļuve videonovērošanas servisiem ir nodrošināta lietotāju līmenī, atbilstoši katram lietotājiem piešķirtajām tiesībām. Vienkāršākais lietotājs ir tiesīgs skatīties tiešsaistes video attēlu, video kameru ierakstus. Atsevišķiem lietotājam ir piešķiramas tiesības kopēt un izsniegt video ieraksta materiālus. VNS lietotājam iespējams piešķirt tiesības apstrādāt ierakstus gan vienai kamerai, gan noteiktai kameru grupai.

Centralizētās VNS priekšrocības ir:

- caurskatāma lietotāju pārraudzība, Microsoft AD lietotāju integrācija VNS sistēmā;
- centralizēta kameru pārvaldība;
- sistēmas paplašināmība gan pieslēdzamo kameru skaita gan sistēmas topoloģijas virzienā;
- uz interneta protokola (IP) tīkla balstīts risinājums kā atsevišķs tīkla pakalpojums;
- augsts sistēmas datu drošības līmenis;
- ilgtermiņa ražotāja atbalsts.

Centralizētās VNS trūkumi ir:

- sākotnēji sarežģīts infrastruktūras veidošanas posms, taču tas Jūrmalas pašvaldībā jau ir realizēts.

B. Decentralizētā VNS ir izveidota vairākās iestādēs (piemēram, Aspazijas mājā, Z. Meierovica prospekts 22, Veselības veicināšanas un sociālo pakalpojumu centrā, Dūņu ceļš 2) kā autonoma, ar centralizēto VNS nesaistīta un nesavienojama sistēma, kas veidota uz lokālo video novērošanas ierakstu ierīču bāzes. Ierīcei tieši ir pieslēgtas video novērošanas kameras. Šādas video novērošanas sistēmas pārraudzība tiek veikta izveidojot lokālu lietotāju kopumu, kas tiek administrēts ar lokālo ieraksta ierīci.

Decentralizētās VNS priekšrocības ir:

- risinājums, kas neprasa objekta ārējā datu tīkla pieslēgumu, piemērojams nelielos, attālinātos izvietojumos.

Decentralizētās VNS trūkumi ir:

- zems sistēmas datu drošuma līmenis;
- terminēts ražotāja atbalsts;
- sarežģīta sistēmas administrēšana;
- ierobežotas paplašināšanas iespējas.

2020.gadā paveiktais:

- 1) Sabiedrisko vietu videonovērošana papildināta ar Aspazijas pieminekli (Aspazijas/Gončarova ielā) un Horna dārzu. Rekonstruēta videonovērošana stadionā Kauguros (Skolas iela5).
- 2) Uzsākta Kauguru publiskās videonovērošanas tīkla papildināšana un rekonstrukcija, paredzot vairāku objektu elektroapgādes atjaunošanu un papildus videonovērošanas kameru izvietojumu.
- 3) Centralizēta 12 iestāžu 170 videokameru darbība.
- 4) Jūrmalas pašvaldības iestādēs ir veikts lokālās videonovērošanas sistēmu audits, lai pārliecinātos par iestāžu videonovērošanas atbilstību normatīviem aktiem kā arī pilsētas un iestāžu vajadzībām.

Videonovērošanas konceptuālā ziņojuma ieviešanas progress uz 31.12.2020. ar sekojošu ārtelpu videokameru izvietojumu:

Ārtelpu video kameru skaits Jūrmalas iestādēs un objektos

		Plāns 2015	Izpilde uz 31.12.2020
		536	265
Adrese	Jūrmalas pilsētas pašvaldības iestādes un struktūrvienības nosaukums	kameru skaits	ārtelpu kameru skaits
Videonovērošana pie iestādēm		346	215
Tīklu iela 1	Brīvdabas muzejs	4	12
Paula Stradiņa 6	Dzimtsarakstu nodaļa	1	
Salaspils iela 4	PII "Katrīna"	4	6
Edinburgas prospekts 89	Bulduru bibliotēka	4	
Edinburgas prospekts 75	Jūrmalas pilsētas domes, Pilsētplānošanas nodaļa	4	
Viestura iela 6	Jūrmalas Alternatīvā skola	9	
Rēzeknes pulka iela 28	PII "Saulīte"	4	
Aizupes iela 1a	Jūrmalas pilsētas Lielupes vidusskola	9	
Muižas iela 7	Jūrmalas pilsētas teātris	4	
Muižas iela 6	Mākslinieku nams	4	

Dzintaru prospekts 27	Jūrmalas Alternatīvā skola (bērnudārzs)	4	
Plūdu iela 4a	Sākumskola "Ābelīte"	5	
Rīgas iela 1	Majoru sporta laukums	7	10
Rīgas iela 3	Majoru vidusskola	9	11
Jomas iela 1/5	Jūrmalas pilsētas dome	8	4
Jomas iela 10	Jūrmalas pilsētas domes, Iepirkumu birojs	4	
Lienes iela 5	Jūrmalas pilsētas domes, Tūrisma nodaļa	4	2
Tirgoņu iela 29	Jūrmalas pilsētas muzejs	4	
Jomas iela 35	Jūrmalas Kultūras centrs	4	1
Strēlnieku prospekts 30	Jūrmalas Mūzikas vidusskola	5	6
Z.Meierovica prospekts 20	Aspazijas māja	1	8
Smilšu iela 7	Jūrmalas pilsētas pašvaldības policija	2	
Dubultu prospekts 1/1	Jūrmalas pilsētas bāriņtiesa	5	
Lielupes 21	Jūrmalas pilsētas Jaundubultu vidusskola	9	10
Kļavu iela 29/31	Jūrmalas sākumskola "Taurenītis"	4	
Dubultu prospekts 30	Jūrmalas Centrālā bibliotēka, bērnu bibliotēka	9	5
Strēlnieku prospekts 30	Jūrmalas Mākslas skola	5	7
Strēlnieku prospekts 38, 10. kotedža	Pašvaldības aģentūra "Jūrmalas sociālās aprūpes centrs"	5	4
Strēlnieku prosp. 38	Pašvaldības aģentūra "Jūrmalas sociālās aprūpes centrs", baseins	5	0
Poruka prospekts 14	PII "Namiņš"	4	
Kronvalda iela 8	Pumpuru vidusskola	9	12
Talsu šoseja 31	Jūrmalas pilsētas Labklājības pārvalde	4	5
Zemgales iela 4	Jūrmalas bērnu un jauniešu aprūpes centrs	5	4
Dzimtenes ielā 15	Asaru bibliotēka	4	
Asaru prospekts 61	Vaivaru pamatskola (datorklase)	5	
Skautu iela 2	Vaivaru pamatskola	5	
Raiņa iela 118	Jūrmala Kauguru vidusskola	9	11
Raiņa iela 110	Kauguru kultūras nams, JPD Kanceleja – Kauguru AC	7	
Lībiešu iela 21	PII "Podziņa"	4	
Lībiešu iela 19	PII "Zvaniņš"	4	
Nometņu iela 2b	Jūrmalas Sporta skola	4	

Skolas iela 44	Labklājības pārvalde, Sociālie darbinieki, Psihol. Palīdzības centrs	2	6
Engures iela 4	PII "Mārīte"	4	
Lēdurgas iela 27	Kauguru sākumskola	9	13
Rūpniecības iela 13	Jūrmalas peldbaseins (peldēšanas skola)	5	8
Rūpniecības iela 13	Jūrmalas pilsētas Mežmalas vidusskola	0	6
Tērbatas iela 42	PII "Lācītis"	4	
Lēdurgas iela 20A	PII "Bitīte"	4	
Raiņa iela 55	Jūrmalas Valsts ģimnāzija	9	4
Raiņa iela 53	Jūrmalas sākumskola "Atvase"	9	
Skolas iela 11	Labklājības pārvalde, Psihol. Palīdzības centrs, sociālie darbinieki	2	1
Raiņa iela 62	Pašvaldības aģentūra "Jūrmalas sociālās aprūpes centrs"	2	0
Tērbatas iela 1	PII "Madara"	5	
Skolas iela 5	Jūrmalas Sporta centrs (stadions)	7	9
Skolas iela 3	Slokas pamatskola, Jūrmalas Mākslas skolas filiāle	9	12
Raiņa iela 3	Slokas bibliotēka	5	
Dzirnavu iela 59	Jūrmalas pilsētas internātpamatskola arodapmācība	5	4
Dzirnavu iela 50	Jūrmalas pilsētas pamatskola	10	8
Engures iela 4a	Kauguru bibliotēka	5	
Nometņu 2a	Labklājības pārvalde, Nepilngadīgo nodaļa, Dienas centrs bērniem,	2	7
Dūņu ceļš 2	Pašvaldības aģentūra "Jūrmalas sociālās aprūpes centrs"	2	4
Tukuma iela 30	Jūrmalas pilsētas domes Kanceleja – Ķemeru AC	2	
Tukuma iela 20	Ķemeru bibliotēka	5	
Sēravotu iela 9	Atbalsta centrs "Paspārne"	5	
Sēravotu iela 9	Jūrmalas pilsētas pašvaldības iestāde "Sprīdītis"	4	
Tukuma iela 10	Ķemeru pamatskola	9	
Tukuma iela 9	Jūrmalas Pirmsskolas izglītības iestāde "Austra koks"	4	8
Talsu šoseja 31	Jūrmalas pilsētas domes Labklājības pārvalde		7

Transporta līdzekļu iebraukšanas kontrole Jūrmalas pilsētā ar automašīnu atpazīšanas un fiksēšanas iespēju		15	20
Priedaines satiksmes mezgls	Caurlaižu postenis "Priedaine"	7	5
Asaru prospekts	Caurlaižu postenis "Vaivari"	2	5
Slokas iela, dzelzceļa pārbrauktuve	Slokas iela, dzelzceļa pārbrauktuve	2	2
Dārza iela, dzelzceļa pārbrauktuve	Dārza iela, dzelzceļa pārbrauktuve	2	4
Valtera prospekts, dzelzceļa pārbrauktuve	Valtera prospekts, dzelzceļa pārbrauktuve	2	4

Pludmales un Lielupes akvatorijas kontrole un apkārtnes novērošana		59	0
Kļavu iela 1a	Dubultu glābšanas stacija	7	0
Pilsoņu iela 2	Majoru glābšanas stacija	7	0
Mālpils iela	Dzintaru glābšanas stacija	7	0
6. līnija 1a	Bulduru glābšanas stacija	7	0
Jaunķemeru ceļš	Jaunķemeru glābšanas stacija	7	0
Kapteiņa Zolta iela 123	Kauguru glābšanas stacija	7	0
Rožu iela 1	Mellužu glābšanas stacija	7	0
Ezeru iela	Upes peldvietas - Ezeru iela	6	0
	Tilti ar skatu uz upi	4	0

Transporta plūsmas kontrole		19	6
	Dzintaru pārvads	2	0
Vienības prospekts, dzelzceļa pārbrauktuve	Vienības prospekts pie dzelzceļa	2	0
Z. Meierovica prospekts 3	Z. Meierovica prospekts	2	0
Ventspils šosejas un Melderu ielas krustojums	Ventspils šosejas un Melderu ielas krustojums	2	0
Talsu šosejas un Ventspils šosejas krustojums	Talsu šosejas un Ventspils šosejas krustojums	3	0
Tukuma iela, dzelzceļa pārbrauktuve	Tukuma iela pie dzelzceļa	2	0
Kolkas ielas un Jaunķemeru ceļa krustojums	Kolkas ielas un Jaunķemeru ceļa krustojums	2	0
Viestura ielas un Pērkona ielas krustojums	Lielupes pārvads Rīgas virziens	2	0
Babītes iela, dzelzceļa pārbrauktuve	Babītes iela pie dzelzceļa	2	0
Priedaines satiksmes mezgls	Priedaines satiksmes mezgls	0	5
Slokas iela, dzelzceļa pārbrauktuve	Slokas iela, dzelzceļa pārbrauktuve	0	1

Sabiedrisko novērošana:	vietu	97	24
5. līnijas un Meža prospekta krustojums	5.līnija	4	
Lazdonas iela, Meža prospekts, Madonas iela	Dzintaru Mežaparks (8 ieejas)	10	
Turaidas iela 1	Dzintaru koncertzāle (kamera sejas atpazīšanai)	4	
Jomas iela	Jomas iela (kameronas sejas atpazīšanai)	13	
Majoru stacija	Majoru stacija	2	
Mellužu estrāde	Mellužu estrāde	5	13
	Kauguru atpūtas parks	10	
Raiņa iela 110, Mazā nometņu iela	Mazā Nometņu iela (tirgus)	5	3
Priedaines satiksmes mezgls	Jūrmalas zīme (Priedaine)		1
Zemes iela	Zemes iela (auto stāvlaukums)	3	
Raiņa iela 110	Kauguru Kultūras nams	0	1
Raiņa iela 55	Raiņa iela (1 kamera sejas atpazīšanai)	1	2
Nometņu iela 9	Nometņu iela	1	1
	Skolas iela (1 kamera sejas atpazīšanai)	1	
Tallinas ielas un Jurgu ielas krustojums	Tallinas iela	1	
Engures iela 1	Engures iela	1	
Talsu šosejas un Zemes ielas krustojums	Talsu šoseja (Kauguru iepirkšanās centrs)	3	
	Slokas stacija	1	
Ventspils šosejas un hercoga Jēkaba ielas krustojums	Ventspils šoseja (pretim stacijai)	2	
Dzirnavu ielas un Raiņa ielas krustojums	Dzirnavu iela	1	
Tukuma iela 10	Tukuma iela, E.Dārziņa iela	1	
	bērnu rotaļlaukumi	28	3

SECINĀJUMI

1. Ieviests publiskās videonovērošanas tīkls ar centralizētu videonovērošanas vadības sistēmu. Centralizēto videonovērošanas tīklu ar 170 kamerām izmanto 12 pašvaldības iestādes, tai skaitā Jūrmalas Pašvaldības policija. Kopā ar decentralizētiem videonovērošanas tīkliem pašvaldībā ierīkota 265 ārtelpu videokamera.
2. Sabiedrisko vietu videonovērošanas kameru skaitu ierobežo Jūrmalas Pašvaldības policijas iespējas skatīties videokameras tiešsaistes režīmā, jo nav ierīkots videonovērošanas centrs.
3. Pludmales un Lielupes akvatorija kontrolei un novērošanai kameras nav ierīkotas, jo nav pieejama video datu pārraidei atbilstoša datu tīkla infrastruktūra.
4. Videonovērošanā netiek izmantoti video analītikas rīki, tai skaitā sejas atpazīšanas iespēja.

PRIEKŠLIKUMI

1. Ierīkot Pašvaldības policijas videonovērošanas centru Smilšu ielā 7 vai Straumes ielā 1a. Videonovērošanas centrs paredzēts, lai tiešsaistes režīmā novērotu apmēram 40 publiskās videokameras. Videonovērošanas centra ierīkošana dotu iespēju operatīvi reaģēt uz drošības apdraudējumiem pilsētā, kā arī labāk aizsargāt sabiedrisko īpašumu.
2. Glābšanas staciju videonovērošanai, ierīkot panorāmas videonovērošanu pludmales glābšanas stacijā 6.līnijā (Bulduri) un P.Zolta ielā (Kauguri).
3. Lai attīstītu pašvaldības videonovērošanas tīklu:
 - Turpināt pašvaldības optiskā datu pārraides tīkla paplašināšanu un tīkla caurlaides spēju palielināšanu.
 - Uzturēt video datu pārvaldības programnodrošinājumu ar aktuālajām versijām. Sākt testēt sistēmas iespējas analītikā (objektu uzskaitē, objektu kvalificēšana, trauksmes indikācija pēc iepriekš noteiktu kritēriju iestāšanās).
 - Pilnveidot centralizētās VNS auditācijas pierakstus.
 - Lai optimizētu datu pārraidi, izvietot centralizētās VNS serverus dažādās datu pārraides tīkla lokācijās (Jomas iela 1/5, Rūpniecības iela 13, Tukuma iela 10).

IZMANTOTĀS INFORMĀCIJAS AVOTI

1. Jūrmalas pilsētas attīstības programma 2014.-2020.gadam (2013.gada 7.novembra lēmums Nr.625).
2. Jūrmalas pilsētas attīstības programmas 2014.-2020.gadam Rīcības plāns (2017.gada 19.decembra lēmuma Nr.612 pielikums Nr.1).
3. Jūrmalas pilsētas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju rīcības plāns 2015.-2020.gadam (2015.gada 30.jūlija lēmums Nr.306).
4. Jūrmalas pilsētas videonovērošanas konceptuālais ziņojums (2015.gada 12.novembra lēmums Nr.444)
5. Jūrmalas pilsētas domes 26.11.2020.gada lēmums Nr.640 “Grozījumi Jūrmalas pilsētas domes 2015.gada 30.jūlija lēmumā Nr.306 “Par Jūrmalas pilsētas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju rīcības plāna 2015.-2020.gadam apstiprināšanu” un Jūrmalas pilsētas videonovērošanas konceptuālā ziņojuma uzraudzības ziņojuma apstiprināšanu”
6. Jūrmalas pilsētas domes Attīstības un vides komitejas lēmums “Par Jūrmalas pilsētas domes Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju pārvaldes jaunajiem prioritārajiem pasākumiem 2019. -2021.gadā” (2018.gada 10.oktobra sēdes protokols Nr.1.2-21\10).
7. Jūrmalas pilsētas domes 06.07.2020. rīkojums Nr.1.1-14/20-181 “Par Jūrmalas pilsētas pašvaldības nozaru politikas plānošanas dokumentu darbības termiņa pagarinājumu un jaunu nozaru politikas plānošanas dokumentu izstrādi”.