

B. sadaļa: Tehniskā specifikācija

Iepirkums: „**Apsardzes, ugunsdzēsības signalizācijas, videonovērošanas iekārtu apkalpošana un remonts, objektu tehniskā apsardze.**”

Iepirkuma identifikācijas Nr. OND 2018/3

1. Veikt objektu, kas norādīti šīs tehniskās specifikācijas 1.pielikumā, tehnisko apsardzi, nodrošinot Pasūtītāja materiālo vērtību saglabāšanu un drošību. Tehniskā apsardze tiek nodrošināta pieslēdzot Pasūtītāja objektus Izpildītāja centrālās apsardzes pultij. *Pretendentam savā tehniskajā piedāvājumā jānorāda adrese, kurā atrodas tā centrālā apsardzes pults, kā arī jāpievieno tās fotogrāfijas.*
2. Operatīvi rīkoties un nekavējoties izbraukt uz pasūtītāja objektiem gadījumos, kad ir nostrādājusi apsardzes signalizācija. Izpildītājs nodrošina objekta apskati, noskaidro trauksmes signāla iemeslu, materiālo vērtību iespējamo zādzību un objekta iekštelu, to konstruktīvo elementu bojājumu savlaicīgu novēršanu un likumpārkāpēju aizturēšanu, saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem likumiem un normatīvajiem aktiem. Ugunsgrēka gadījumā izsaukt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu. Maksimālais pieļaujamais termiņš kādā Izpildītāja pārstāvjiem ir jāierodas Objektā ir norādīts šīs tehniskās specifikācijas 2.pielikumā. *Pretendentam tehniskajā piedāvājumā jāiesniedz informācija par tā nodrošināto ierašanās termiņu katrā objektā, aizpildot tehniskās specifikācijas 2.pielikuma tabulu.*
3. Nodrošināt apsardzes signalizācijas un ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu darbības stāvokļa novērošanu, trauksmes signāla no objekta saņemšanu centralizētā apsardzes pultī (turpmāk - CAP) un saņemto trauksmes signālu apstrādi. Operatīvi informēt iestāžu pārstāvjus, uzstādītās ugunsdzēsības un apsardzes signalizācijas ieslēgšanās gadījumos.
4. Nepieciešamības gadījumā Izpildītājs apsargā Objektu līdz Pasūtītāja pārstāvja ierašanās brīdim, saskaņā ar Līgumā noteikto kārtību.
5. Pretendentam jānodrošina Ozolnieku novada pašvaldību iestāžu apsardzes, ugunsdzēsības signalizācijas, videonovērošanas iekārtu, kas norādītas 1.pielikumā, apkalpošanu, tai skaitā:
 - Drošu un ekonomisku darbu;
 - Savlaicīgu iekārtu apkalpošanu un remontu;
 - Periodisku funkciju pārbaudi;
6. Periodiski veikt apsardzes, ugunsdzēsības signalizācijas un videonovērošanas iekārtu apskates, profilaktiskos darbus, atbilstoši tehniskās apkopes reglamentam, kas pievienots šai tehniskajai specifikācijai kā 3.pielikums.
7. Aktīvi sadarboties ar Ozolnieku novada pašvaldības iestāžu vadītājiem un atbildīgajām amatpersonām par iekārtu uzturēšanu un ekspluatācijas režīmu ievērošanu, operatīvi reaģēt uz izsaukumiem, novērst konstatētos trūkumus un darba traucējumus.
8. Piedalīties iestāžu apsardzes, ugunsdzēsības signalizācijas, videonovērošanas iekārtu atjaunošanas darbos un modernizācijā, sniedzot Pasūtītājam nepieciešamo informāciju.
9. Izpildītājam ir pienākums veikt arī iekārtu remonta darbus. Izpildītājam ir pienākums uzsākt iekārtu remontdarbu veikšanu pēc iespējas ātrāk: steidzamos gadījumos, ja izsaukums (telefoniski) saņemts darba dienās no plkst. 08:00 – 16:30 un pirmssvētku darba dienās no plkst. 08:00 – 15:30 ne vēlāk kā 4 stundu laikā, pārējos gadījumos ne vēlāk kā 12 stundu laikā. *Pretendents savā tehniskajā piedāvājumā norāda remonta darbu veikšanas kārtību, kā arī tā darbinieku ierašanās laiku pēc izsaukuma.* Pēc sistēmas diagnostikas veikšanas, ja nepieciešams sistēmas remonts, izpildītājs nekavējoties ziņo pasūtītājam par konstatēto un 3(trīs) dienu laikā sagatavo un nosūta pasūtītāja pilnvarotajai personai remontdarbu tāmi. Remontdarbus uzsāk pēc pasūtītāja pilnvarotās personas tāmes akcepta saņemšanas un paveic 5 (piecu) darba dienu laikā. Ja Pasūtītājs konstatē, ka Izpildītāja tāmē ir norādītas cenas, kas nav atbilstošas tirgus situācijai (pārsniedz tās), pasūtītājam ir tiesības pieaicināt citas personas remontdarbu veikšanai.
10. Sistēmas bojājumu gadījumā, ja tam par iemeslu ir nekvalitatīvi veikti remontdarbi un/vai tehniskā apkope, pakalpojuma sniedzējs 2(divu) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja pretenzijas saņemšanas novērš bojājumus.

- 11.** Regulārās apkopes jāveic vienu reizi ceturksnī vai pēc pasūtītāja pieprasījuma, iespējama pakalpojuma pasūtīšana citā laika periodā.
- 12.** Apkopes un remontdarbu uzskaites žurnālu, uguns aizsardzības sistēmu iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālu, uguns aizsardzības sistēmu tehniskās apkopes reglamentu aizpildīšanas un glabāšanas nodrošināšana.
- 13.** Uguns aizsardzības un trauksmes apziņošanas iekārtu un sistēmu uzraudzību, apkopi un regulēšanu veikt atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu, reglamentējošo dokumentu prasībām un termiņiem. Nodrošināt iekārtu bezavārijas darbību. (Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr.238 "Uguns drošības noteikumi"). Lai veiktu tehnisko apkopi un remontu, darbiniekam jāatbilst Ministru kabineta noteikumiem Nr.238 "Uguns drošības noteikumi" noteiktajām prasībām.
- 14.** Videonovērošanas sistēmas tehniskajā apkopē ietilpst: videonovērošanas sistēmas elementu ārējā vizuālā pārbaude, attēla kvalitātes pārbaude uz monitora un ierakstu arhīva pārbaude (attēla asums, izšķirtspēja, kameru redzamības leņķis); videokameru un objektīvu attīrīšana no netīrumiem, putekļiem, svešķermeņiem; kopējā darbības pārbaude, regulēšana, tīrīšana, laika korekcija; ekspluatācijas gaitā izmainījušos parametru un uzstādījumu regulēšana; programmatūras pārinstalēšana (ja nepieciešams).
- 15.** Apsardzes un uguns drošības signalizācijas sistēmas tehniskajā apkopē ietilpst: vizuālā apskate, detektoru un skaņas avotu darbības pārbaude; parametru un uzstādījumu regulēšana; rezerves barošanas bloka; rezerves barošanas bloka un akumulatora pārbaude.
- 16.** Veikt personāla apmācību rīcībai ar aizsardzības iekārtām un sistēmām, sniegt konsultācijas un rekomendācijas par iekārtu darbības uzlabošanu.
- 17.** Pēc uguns aizsardzības un trauksmes apziņošanas iekārtu un sistēmas diagnostikas veikšanas, ja nepieciešams tās remonts, pakalpojuma sniedzējs nekavējoties ziņo pasūtītājam par konstatēto un 3(trīs) dienu laikā sagatavo, un iesniedz pasūtītāja pilnvarotajai personai remontdarbu tāmi. Remontdarbus uzsāk pēc pasūtītāja pilnvarotās personas tāmes akcepta saņemšanas un paveic 5 (piecu) darba dienu laikā vai citā pušu saskaņotā laikā, ņemot vērā konkrēto situāciju un apstākļus.

Tehniskajā specifikācijā norādītas minimālās prasības. Pretendents var piedāvāt pakalpojumus ar labākiem parametriem.

1. Pielikums Tehniskajai specifikācijai

OZOLNIEKU NOVADA PAŠVALDĪBAS IESTĀDĒS UN OBJEKTOŠS UZSTĀDĪTĀS IEKĀRTAS (Apkopots un aktualizēts uz 01.03.2018.)

Nr. p.k.	Iestāde, objekts (Kontaktpersona, tālr.)	Adrese	Ugunsdzēsības signalizācija		Apsardzes signalizācija		Videonovērošana
			Modelis, marka	Kontūru skaits	Modelis, marka	Kontūru skaits	
1.	Ozolnieku novada domes ēka Ozolnieku novada domes garāža Būvvaldes arhīvs	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Stadiona iela 10	SmartLine	48	Digiplex Evo 192 DSC PC3000H Esprit 728 ultra PAS808	32 4 1	6 gab. Ip 2mp. Videokameras Dvr –NVRmini 2
2.	Branku pakalpojumu punkts Sociālais dienests, ambulance	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Brankas, Parka iela - 4	SmartLine Bentel J408	16 14	DSC PC 560M ESPRIT 738	10 14	Nav
3. 3.1.	Ozolnieku vidusskola	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Jelgavas iela 35	Bentel J424-8 Protec 6300	140 32	Paradox EVO -192	134	Telpās: NoName IP 2Mpx (jāmaina) Telpās: IPC- HDBW1420EP- 0280B IP 4Mpx Ārā: NoName IP 2Mpx (jāmaina) Ārā: DS-2CE IP 3Mpx Datori – datu uzkrājēji
3.2.	Ozolnieku vidusskola (zāle)		DSC 5010	20	DSC 5010	33	Nav
3.3.	Ozolnieku vidusskolas Saimniecības ēka				Esprit 728 ultra	4	Nav
3.4.	Motosporta izstāžu zāle				Esprit 728 ultra	8	Nav
4.	PII „Zīlīte” filiāle	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Jelgavas iela 35	Bentel J424-8	46	ELMES SYE-32	12	Nav
5.	Teteles pamatskola	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Tetele, Skolas iela 10	Bentel J424-8	86	Digiplex 848	68	14 gb (8 telpās HIK VISION un 6 ārpusē

							HIK VISION)
6.	PII „Zilīte”	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Meliorācijas iela 10	SmartLine 036-4	46	46Esprit 728 ultra 2 gab.	36	Āra: CC8987 BIRHD 3 gab. sign. ar videonovērošanu 1 gab. Iekšējā - nav
7.	PII „Bitīte”	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Brankas, Saules iela – 6	SMARTLINE 036-4	36 78 gab. detektori un 8 trauksmes pogas	Esprit 738	16	IP video Hikvisin IP kameras 5 gab.
8.	PII „Saulīte”	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Āne, Jaunatnes iela - 4	Bentel J424 “Bentel J400EXP8” paplašinātājs	24 (zonas uz paneļa) Pagrabā- 23 dūmu detektori 2 rokas trauksmes pogas 2 iekšējās, 1 āra sirēna. 1.stāvā un 2.stāvā pēc zonu shēmas 60 detektori	Digiplex 848	48 (pēc apsardzes zonu shēmas)	IP video Hikvision 2 (iekšstelpās) 6 (āra)
9.	PII „Pūcīte”	Ozolnieku novads, Ozolnieku pagasts, Ozolnieki, Stadiona iela - 2	SMARTLINE 036-4	Siltuma detektors: NB323-2, 6gb. Dūmu detektors: NB338-2, 64gb.	DSC PC 1864 Infrasarkano staru detektors 32kompl. Stikla plišanas detektors 17gab. Bezvadu trauksmes poga 3gab.	32 17 3	Balss izziņošanas sistēma: BOSCH „PLENA” 45 kontūras
10.	Ozolnieku centrālā bibliotēka Ozolnieku jauniešu centrs Ozolnieku ambulance	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Rīgas - 29	SmartLine Bentel J408	12 12	Esprit 728 ultra Esprit 728 ultra DSC-585	8 8 8	6gab. Ip.2mp. videokameras Dvr –NVRmini2
11.	Ānes Kultūras nams	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Āne, Celtnieku – 12b	Bentel 424	36	Digiplex 848	32	Videokameras JCC – IR435HQW 4 gb. 4gab.ip

							videokameras Dvr –NVRmini
12.	Jauniešu iniciatīvas centrs Ānes sociālais dienests	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Āne, Celtnieku – 12	Bentel 424-8	28	Esprit 728 ultra	24	IP Dynacolor or Sunell SN-IPV54- 14ZDR Full HD/2Mpix 4gb.
13.	Ozolnieku Tautas nams Ozolnieku mūzikas skola	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Rīgas - 23	SmartLine	52	Integra 128	58	7 gab.ip 2mp. videokameras Dvr –NVRmini2
14.	Ozolnieku Sporta centrs un garāža	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Stadiona iela 5	Bentel J424-8	46	Esprit 728 ultra	8	Ieraksta iekārta Embedded Net DVR Modulis DS-7604NI- SE Kameras : HIKVISION DS-2CD2012-1 (1gb) DS-2CD2032 (2gb) DS-2CD2T25 (1gb)
15.	Sporta komplekss „Mālzeme”	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Āne, Celtnieku iela 26	Esprit 738 ultra	16	Esprit 738 ultra	24	Nav
16.	SAC „Zemgale”	Ozolnieku novads, Ozolnieki, Skolas iela 9	Bentel J408 Bentel J524-F Bentel J408	~ 200 detektori	DSC Classic PC 1565H-2P 1gab. DSC Classic PC 585 H 5 gab.	14 sens.	Ieraksta iekārta - HIKVISION 16 kameras, t.sk. 8 ZAVIO
17.	Salgales pamatskola	Ozolnieku novads, Salgales pag, Emburga	SmartLine	56	Satel Integra 128	54	Nav
18.	Garozas pamatskola	Ozolnieku novads, Salgales pag, Garoza	SmartLine	46	Integra	58	8 gab.ip 2mp. videokameras Dvr –NVRmini2
19.	Salgales pagasta pārvalde	Ozolnieku novads, Salgales pag, “Vīgriezēs”	Bentel J 424	56	Cortex PAS-832	54	IP video Hikvision
20.	Garozas klientu apkalpošanas centrs	Ozolnieku novads, Salgales pagasts, Garoza, “Eži”	Bentel J408	12	Esprit 728 ultra	12	

Apkopojā: Saimniecības daļas vadītājs – G. Žeivots (tāl. 29342722)

2. Pielikums Tehniskajai specifikācijai

MOBILAS GRUPAS IERAŠANĀS LAIKS

Nr. p.k.	Iestāde, objekts	Adrese	Maksimālais pieļaujamais mobilās grupas ierašanās laiks (min)	Pretendenta piedāvātais mobilās grupas ierašanās laiks (min)
1.	Ozolnieku novada domes ēka Ozolnieku novada domes garāža	Ozolnieki, Stadiona iela 10	5	
2.	Branku pakalpojumu punkts Sociālais dienests, ambulance	Ozolnieku novads, Brankas, Parka iela - 4	7	
3.	Ozolnieku vidusskola Ozolnieku vidusskola sporta zāle Saimniecības ēka Motosporta izstāžu zāle	Ozolnieki, Jelgavas iela 35	5	
4.	PII „Zīlīte” filiāle	Ozolnieki, Jelgavas iela 35	5	
5.	Teteles pamatskola	Ozolnieku novads, Tetele, Skolas iela 10	10	
6.	PII „Zīlīte”	Ozolnieki, Meliorācijas iela 10	5	
7.	PII „Bitīte”	Ozolnieku novads, Brankas, Saules iela - 6	7	
8.	PII „Saulīte”	Ozolnieku novads, Āne, Jaunatnes iela - 2	10	
9.	PII „Pūcīte”	Ozolnieki, Stadiona iela 2	5	
10.	Ozolnieku centrālā bibliotēka Ozolnieku Informācijas centrs Ozolnieku ambulance	Ozolnieki, Rīgas 29	5	
11.	Ānes Kultūras nams	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Āne, Celtnieku iela 12b	10	
12.	Jauniešu iniciatīvas centrs Ānes sociālais dienests	Ozolnieku novads, Cenu pagasts, Āne, Celtnieku iela 12	10	
13.	Ozolnieku Tautas nams Ozolnieku mūzikas skola	Ozolnieki, Rīgas 23	5	
14.	Ozolnieku Sporta centrs un garāža	Ozolnieki, Stadiona iela 5	5	
15.	Sporta komplekss „Mālzeme”	Ozolnieku novads, Āne, Celtnieku iela 26	10	
16.	SAC „Zemgale”	Ozolnieki, Skolas iela 9	6	
17.	Salgales pamatskola	Ozolnieku novads, Salgales pagasts, Emburga	25	
18.	Garozas pamatskola	Ozolnieku novads, Salgales pagasts, Garoza,	25	
19.	Salgales pagasta pārvalde	Ozolnieku novads, Salgales pagasts, Vīgriezes.	25	
20.	Garozas klientu apkalpošanas centrs	Ozolnieku novads, Salgales pagasts, Garoza, “Eži”	25	

Uguns aizsardzības sistēmas tehniskās apkopes reglaments.

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Atbildīgā persona un darbu izpildes periodiskums		Pretendenta piedāvātā cena EUR, bez PVN
		Pasūtītājs	izpildītājs	
1	2	3	4	5
1	Ikdienas uzraudzība:			
1.1	Vai panelis uzrāda nekustīgu stāvokli, vai visas novirzes no nekustīgā stāvokļa ir reģistrētas žurnālā un par to noteiktajā kārtībā ir ziņots servisa organizācijai.	reizi dienā		X
1.2	Visiem trauksmes gadījumiem, kas reģistrēti kopš iepriekšējās darba dienas, ir pievērsta pienācīga uzmanība.	reizi dienā		X
1.3	Visi novērotie defekti jāieraksta reģistrācijas žurnālā un pēc iespējas ātrāk veicamas korigējošas darbības.	reizi dienā		X
2	Ikmēneša uzraudzība:			
	Indikatora pārbaudes iekārta (kā to pieprasa EN54-2 punkts 12.11) ir iedarbināta un bojātie indikatori reģistrēti. Visi novērotie defekti jāieraksta reģistrācijas žurnālā un pēc iespējas ātrāk veicamas korigējošas darbības.	reizi mēnesī		X
3	Uzraudzība reizi ceturksnī:			
3.1	Ir pārbaudījusi visus ierakstus reģistrācijas žurnālā un veikusi visas darbības, kas nepieciešamas sistēmas pareizas darbības atjaunošanai.		reizi ceturksnī	
3.2	Iedarbinājusi vismaz vienu detektoru vai manuālo izsaukuma punktu katrā zonā, lai pārbaudītu, vai kontroles un indikācijas iekārta saņem un uzrāda pareizu signālu, atkaņo trauksmes signālu un iedarbina citas brīdinājuma vai papildus ierīces.		reizi ceturksnī	*
3.3	Pārbauda, vai kontroles un indikācijas iekārtas funkcionē pareizi.		reizi ceturksnī	
3.4	Pārbauda kontroles un indikācijas iekārtas spēju iedarbināt visas durvju bloķēšanas vai durvju atvēršanas funkcijas.		reizi ceturksnī	
3.5	Veic visas citas pārbaudes un testus, kurus noteikuši instalētājs, piegādātājs vai ražotājs.		reizi ceturksnī	
4	Ikgadējā uzraudzība:			
4.1	Ir veikusi inspekciju un rutīnas pārbaudes, kuras ieteikts veikt ik dienas, ik mēnesi vai ik ceturksni.		reizi gadā	
4.2	Ir pārbaudījusi, vai katrs detektors ir darba kārtībā (<i>Minēt 1detektora pārbaudes izcenojumu</i>)		Reizi ceturksnī	**
4.3	Ir pārbaudījusi, ka kontroles un indikācijas iekārta spēj iedarbināt visas attiecīgās objekta funkcijas.		Reizi ceturksnī	*
4.4	Veic vizuālu inspekciju, lai apstiprinātu, ka visi kabeļu savienojumi un iekārtas ir drošas, nebojātas un adekvāti aizsargātas.		reizi gadā	
4.5	Rezerves barošanas bloku un akumulatoru pilna pārbaude (<i>Veicot mērījumus, uz katra akumulatora ir jāuzlīmē uzlīme par pārbaudes rezultātiem - akum. Nr., pārbaudes datums un Ah). Ja akumulatora kapacitāte ir mazāka par 30% no nomināla, jāveic akumulatora nomaiņu.</i>)		reizi ceturksnī	

Piezīmes:

* Jānodrošina procedūra, pie kuras netiek izpildītas kaitējošas funkcijas, tādas kā ugunsdzēsības šķidruma izdalīšanās.

** Kaut arī katrs detektors jāpārbauda vienu reizi gadā, pieļaujams, ka 25% detektoru tiek pārbaudīti katrā ceturksnī inspekcijā.

Apsardzes signalizācijas sistēmas tehniskās apkopes reglaments.

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Atbildīgā persona un darbu izpildes periodiskums		Pretendenta piedāvātā cena EUR, bez PVN
		pasūtītājs	izpildītājs	
1	2	3	4	5
1.	Uzraudzība reizi ceturksnī:			
1.1.	Vizuālā apskate.		reizi ceturksnī	
1.2.	Detektoru korpusu attīrīšana. <i>(Minēt 1detektora attīrīšanas izcenojumu)</i>		reizi ceturksnī	
1.3.	Detektoru un sirēnu darbaspējas pārbaude.		reizi ceturksnī	*
1.4.	Parametru un uzstādījumu regulēšana.		reizi ceturksnī	
1.5.	Rezerves barošanas bloku un akumulatoru pilna pārbaude <i>(Veicot mērījumus, uz katra akumulatora ir jāuzlīmē uzlīme par pārbaudes rezultātiem - akum. Nr., pārbaudes datums un Ah). Ja akumulatora kapacitāte ir mazāka par 30% no nomināla, jāveic akumulatora nomaiņu.)</i>		reizi ceturksnī	
2.	Ikgadējā uzraudzība:			
2.1.	Visu detektoru un sirēnu darbaspējas pārbaude.		reizi gadā	*
2.2.	Parametru un uzstādījumu regulēšana (pēc nepieciešamības).		reizi gadā	

Piezīmes: * Kaut arī katrs detektors jāpārbauda vienu reizi gadā, pieļaujams, ka 25% detektoru tiek pārbaudīti katrā ceturkšņa inspekcijā.

Videonovērošanas sistēmas tehniskās apkopes reglaments.

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Atbildīgā persona un darbu izpildes periodiskums		Pretendenta piedāvātā cena EUR, bez PVN
		pasūtītājs	izpildītājs	
1	2	3	4	5
1.	Uzraudzība reizi ceturksnī:			
1.1.	Videonovērošanas sistēmas elementu ārējā vizuālā pārbaude		reizi ceturksnī	
1.2.	Attēla kvalitātes pārbaude uz monitora un ierakstu arhīva kvalitātes pārbaude (attēla asums, izšķirtspēja, krāsu kvalitāte, kameru redzamības leņķis), tajā skaitā arī tumšajā diennakts laikā.		reizi ceturksnī	
1.3.	Videokameru un objektīvu attīrīšana no netīrumiem, putekļiem un svešķermeņiem. <i>(Minēt 1videokameras attīrīšanas izcenojumu)</i>		reizi ceturksnī	
1.4.	Ekspluatācijas gaitā izmainījušos parametru un uzstādījumu regulēšana.		reizi ceturksnī	
1.5.	Programmatūras pārinstalēšana, ja nepieciešams.		reizi ceturksnī	
1.6.	Akumulatoru/UPS pārbaude <i>(Veicot mērījumus, uz katra akumulatora ir jāuzlīmē uzlīme par pārbaudes rezultātiem - akum. Nr., pārbaudes datums un Ah). Ja akumulatora kapacitāte ir mazāka par 30% no nomināla, jāveic akumulatora nomaiņu.)</i>		reizi ceturksnī	