

KONFERENCIJA

ULOGA I ZNAČAJ STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU - DANAS I SUTRA

STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU U DRŽAVNOM SEKTORU

Pripremio:

Marijan Vukelić, dipl.ing.sig.

HRVATSKE AUTOCESTE ODRŽAVANJE I NAPLATA CESTARINE d.o.o.

Zagreb, Koturaška cesta 43

Zagreb, 28. rujna 2017.

Hrvatske autoceste održavanje i naplata cestarine d.o.o.

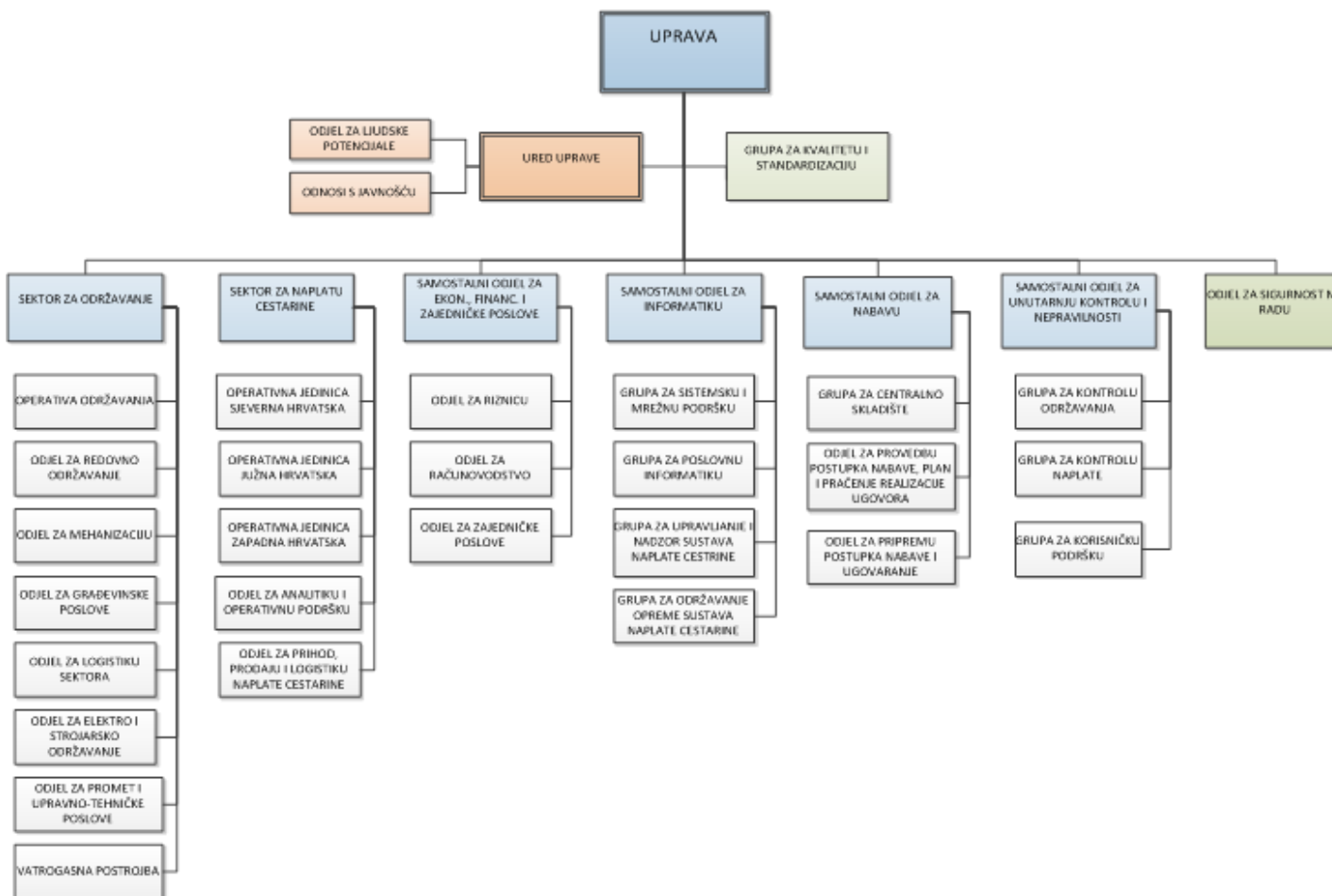
Zagreb, Koturaška cesta 43

- HAC ONC d.o.o. je tvrtka kćer HAC-a d.o.o. i obavlja poslove održavanja autocesta i naplate cestarine za HAC d.o.o. i ARZ d.d.
- Ukupan broj radnika: 2862
 - 1207 radnika na poslovima s posebnim uvjetima rada
- Ovlaštenici poslodavca za zaštitu na radu: svi rukovoditelji (492 ovlaštenika)
- Povjerenici radnika za zaštitu na radu: 36 povjerenika
- Odjel za sigurnost na radu, poslovi:
 - zaštita na radu
 - zaštita od požara
 - sanitarna zaštita
- 6 stručnjaka zaštite na radu II stupnja
- 1 stručnjak zaštite na radu I stupnja

(Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu, čl. 8. – NN br. 112/14)

HAC ONC d.o.o.

SHEMA USTROJSTVA DRUŠTVA



HAC ONC d.o.o.

Implementacija integriranog sustava upravljanja kvalitetom, okolišem te zdravljem i sigurnošću 2014. godine (u HAC-u 2006. god.)

DNV·GL

CERTIFIKAT SUSTAVA UPRAVLJANJA

Certifikat broj: 148713-2014-AQ-HRV-RVA Datum certifikacije: 05. siječnja, 2014. Valjevanost certifikata: 02. siječnja, 2015. - 05. siječnja, 2017.

Ovaj certifikat potvrđuje da je sustav upravljanja kvalitetom

HRVATSKE AUTOCESTE ODRŽAVANJE I NAPLATA CESTARINE d.o.o.
Koturaška cesta 43, 10000 Zagreb, Hrvatska
i lokacije navedene u dodatku certifikata:

u skladu sa normom:
ISO 9001:2008

Ovaj certifikat vrijedi za sljedeće područje:
Održavanje autocesta, upravljanje prometom i naplata cestarine

Mjesto i datum:
Barendrecht, 05. siječnja 2015.

Za ured isdavanja:
DNV GL - Business Assurance
Zweiloseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
The Netherlands
TEL:+31102922689

S. Berglund
Sharon Berglund
Predstavnik uprave

The RvA is a signatory to the IAF MSA

Neopisane uprste navedenih u Ugovoru o Certificaciji mogu prouzročiti prestatnik valjanosti certifikata.
ANNESTEDTADT: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, THE NETHERLANDS.
TEL: +31102922689. www.dnvgl.com

DNV·GL

CERTIFIKAT SUSTAVA UPRAVLJANJA

Certifikat broj: 148713-2014-AQ-HRV-RVA Datum certifikacije: 05. siječnja, 2014. Valjevanost certifikata: 02. siječnja, 2015. - 05. siječnja, 2017.

Ovaj certifikat potvrđuje da je sustav upravljanja

HRVATSKE AUTOCESTE ODRŽAVANJE I NAPLATA CESTARINE d.o.o.
Koturaška cesta 43, 10000 Zagreb, Hrvatska
i lokacije navedene u dodatku certifikata:

u skladu sa normom:
ISO 14001:2004

Ovaj certifikat vrijedi za sljedeće područje:
Održavanje autocesta, upravljanje prometom i naplata cestarine

Mjesto i datum:
Barendrecht, 05. siječnja 2015.

Za ured isdavanja:
DNV GL - Business Assurance
Zweiloseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
The Netherlands
TEL:+31102922689

S. Berglund
Sharon Berglund
Predstavnik uprave

The RvA is a signatory to the IAF MSA

Neopisane uprste navedenih u Ugovoru o Certificaciji mogu prouzročiti prestatnik valjanosti certifikata.
ANNESTEDTADT: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, THE NETHERLANDS.
TEL: +31102922689. www.dnvgl.com

DNV·GL

CERTIFIKAT SUSTAVA UPRAVLJANJA

Certifikat broj: 148713-2014-AQ-HRV-RVA Datum certifikacije: 05. siječnja, 2014. Valjevanost certifikata: 02. siječnja, 2015. - 05. siječnja, 2017.

Ovaj certifikat potvrđuje da je sustav upravljanja

HRVATSKE AUTOCESTE ODRŽAVANJE I NAPLATA CESTARINE d.o.o.
Koturaška cesta 43, 10000 Zagreb, Hrvatska
i lokacije navedene u dodatku certifikata:

u skladu sa normom:
OHSAS 18001:2007

Ovaj certifikat vrijedi za sljedeće područje:
Održavanje autocesta, upravljanje prometom i naplata cestarine

Mjesto i datum:
Barendrecht, 05. siječnja, 2015.

Za ured isdavanja:
DNV GL - Business Assurance
Zweiloseweg 1, 2994 LB, Barendrecht,
The Netherlands
TEL:+31102922689

S. Berglund
Sharon Berglund
Predstavnik uprave

The RvA is a signatory to the IAF MSA

Neopisane uprste navedenih u Ugovoru o Certificaciji mogu prouzročiti prestatnik valjanosti certifikata.
ANNESTEDTADT: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, THE NETHERLANDS.
TEL: +31102922689. www.dnvgl.com

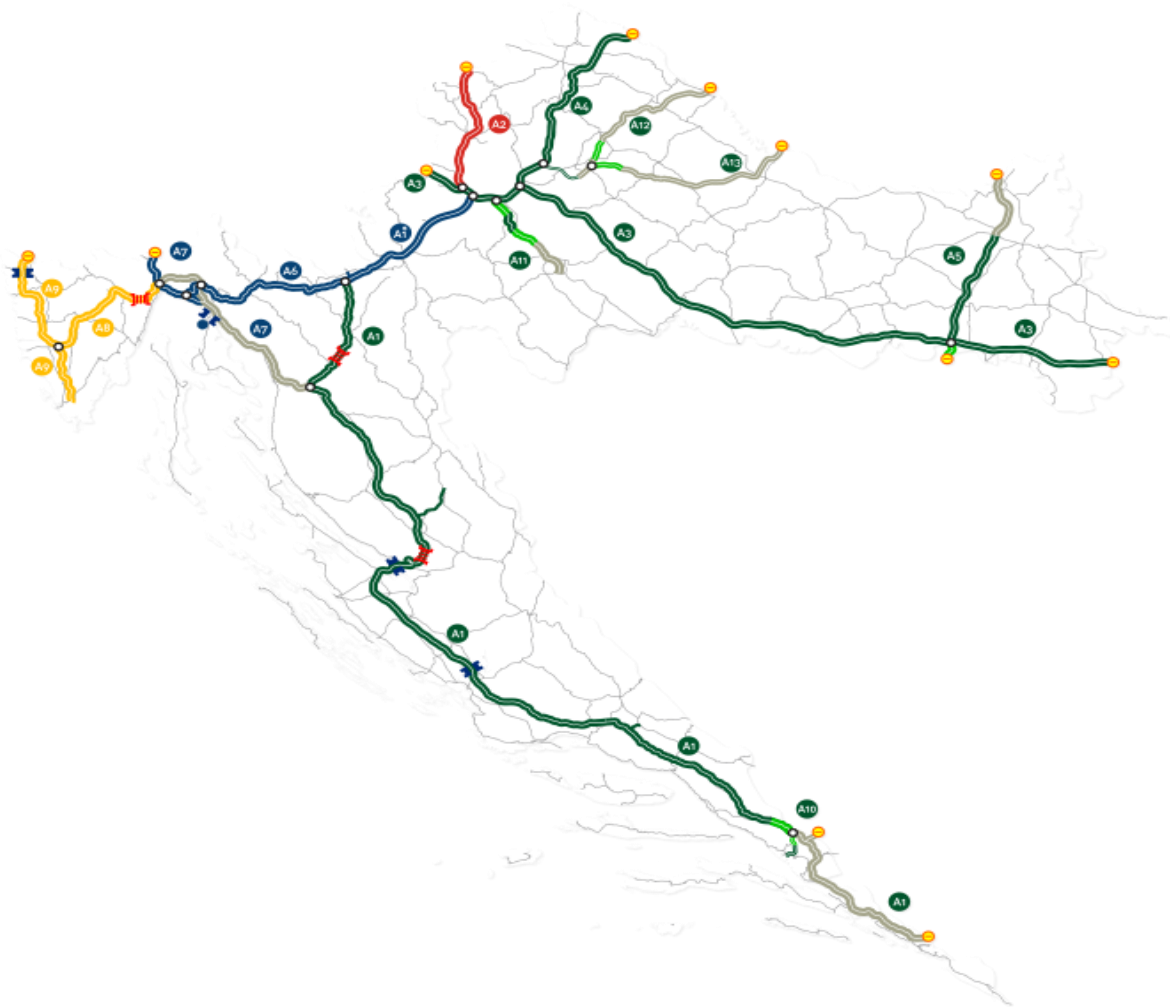
HAC ONC d.o.o.

MREŽA AUTOCESTA U RH

- U RH izgrađeno je ukupno 1313,8 km autocesta/poluautocesta kojima upravljaju četiri (4) društva:
 - HAC d.o.o. – 925,8 km (A1, A3, A4, A5, A10, A11)
 - ARZ d.d. – 187 km (A1, A6, A7, D102 Most Krk)
 - Bina-Istra d.d. – 141 km
 - AZM d.o.o. (Autocesta Zagreb-Macelj d.o.o.) – 60 km
- HAC ONC d.o.o. održava ukupno 1112,8 km (HAC + ARZ)
 - po svim pravcima raspoređeno 26 Tehničkih jedinica održavanja (TJO), 10 Tehničkih jedinica naplate cestarine (TJNC) sa 77 naplatnih postaja (NP)
 - odmorišta – ukupno 85
 - sa postajama za opskrbu vozila gorivom i ugostiteljskim objektima - 48
 - ukupno mostovi/viadukti – 88/ukupna dužina 52 km
 - ukupno tuneli – 42/ukupna dužina 45 km

HAC ONC d.o.o.

MREŽA AUTOCESTA U RH



HAC ONC d.o.o.

SURADNJA/KOMUNIKACIJA SA OVLAŠTENICIMA I POVJERENICIMA/RADNICIMA

- Zbog razmještaja organizacijskih jedinica po cijelom teritoriju RH, u slučajevima izvanrednih događaja, nenajavljenih inspekcijskih nadzora i slično, otežana je pravovremena prisutnost stručnjaka zaštite na radu
- Ustrojena interna informatička mreža sa pristupom dokumentaciji iz zaštite na radu (skenirana dokumentacija o ispitivanjima strojeva, uređaja, instalacija, sustava, osposobljavanju radnika za rad na siguran način, povjerenika, ovlaštenika, proveditelja evakuacije i spašavanja, liječničkim pregledima, aktima iz zaštite na radu npr. procjena rizika, pravilnici, procedure i dr.)
- Ovlaštenicima poslodavca i povjerenicima radnika za zaštitu na radu osigurani su službeni mobilni telefoni i direktna komunikacija sa stručnjacima zaštite na radu
- Posebna važnost se posvećuje komunikaciji sa povjerenicima radnika, najčešće se odnosi na praćenje provedbe mjera iz Procjene rizika

HAC ONC d.o.o.

STRUČNO USAVRŠAVANJE STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

- Obveza poslodavca omogućiti stručno usavršavanje iz zaštite na radu i snositi troškove – čl. 22. stavak 2. Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
 - u godišnjim financijskim planovima za tu namjenu osigurava se 10.000,00 kn
- Ministar pravilnikom propisuje način i uvjete polaganja stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu te uvjete za priznavanje statusa stručnjaka zaštite na radu, oblike stalnog stručnog usavršavanja i načine njegovog vrednovanja, izdavanje, oduzimanje i prestanak odobrenja te ustroj i vođenje registra izdanih odobrenja stručnjacima zaštite na radu – čl. 22. stavak 3. Zakona o zaštiti na radu
 - do sada način i provedba kontinuiranog stručnog usavršavanja stručnjaka zaštite na radu nisu utvrđeni

HAC ONC d.o.o.

STRUČNO USAVRŠAVANJE STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

- U Republici Sloveniji stručno usavršavanje stručnjaka zaštite na radu (stručnih radnika u području zaštite na radu) propisano je *Pravilnikom o stalnem strokovnem izpopolnjevanju in usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu*
 - <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina?urlid=2011109&stevilka=4942>
 - Na stručnim seminarima (koje je odobrilo ministarstvo) sakupljaju se bodovi
 - Prema *Pravilniku o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti in zdravja pri delu*, svi koji imaju dozvolu za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu (pregledi i ispitivanja sredstava za rad/radne opreme, mjerenja štetnosti u radnoj okolini/ispitivanje radnog okoliša) moraju svakih sedam godina obnavljati dozvole (skupiti najmanje 100 bod)
- <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/106996>

HAC ONC d.o.o.

OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA, OVLAŠTENIKA I POVJERENIKA

- Osposobljavanje ovlaštenika, povjerenika i radnika za rad na siguran način obavljaju stručnjaci zaštite na radu (uključujući provoditelje evakuacije i spašavanja).
- Program osposobljavanja radnika za rad na siguran način bazira se na procjeni rizika, sastoji se od teoretskog i praktičnog dijela.

Teoretski dio provodi se metodom vođenog samoobrazovanja, uz konzultacije u slučaju potrebe. Provjera znanja provodi se testiranjem.

Praktični dio osposobljavanja, uz konzultacije sa stručnjakom zaštite na radu, provode neposredni rukovoditelji, uz pomoć radnika sa većim iskustvom pod čijim nadzorom se obavlja rad radnika za vrijeme osposobljavanja.

Korištenje uputa za rad na siguran način i sigurnosno-tehničkih listova.

HAC ONC d.o.o.

OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA, OVLAŠTENIKA I POVJERENIKA

Hrvatske autoceste održavanje i naplata cestarine d.o.o.

OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN

TEST ZNANJA OPĆI PROGRAM

PODACI O ISPITANIKU (popunite čitko velikim slovima)

Prezime (očevo ime) ime

Zvanje i stručna sprema

Naziv radnog mjesta

Mjesto i datum:

(potpis)

UPUTA ZA RAD

PRIJE NEGO POČNETE RJEŠAVATI TEST, PROČITAJTE SVA PITANJA. ZADACI U TESTU SE RAZLIKUJU, PA JE NA POČETKU SVAKE STRANICE UPUTA ZA RJEŠAVANJE ZADATAKA NA TOJ STRANICI. NAKON ŠTO STE RIJEŠILI CIJELI TEST, PROČITAJTE GA JOŠ JEDANPUT. AKO STE NEGDJE POGRIJEŠILI, MOŽETE TO ISPRAVITI. RADITE POZORNO I VAŠ ZADATAK NEĆE BITI TEŽAK.

BROJ
TESTA

NAPOMENA:

Kriterij za zadovoljavajuću riješenost testa je minimalno **75 %** točno odgovorenih pitanja.

PODACI O TESTIRANJU (popunjavanje ispitivača)

Broj bodova	Postotak riješenih zadataka	Zadovoljio-la na testiranju (zaokružiti)
		JE NIJE

PODACI O ISPITIVAČU

Prezime i ime

Zvanje i zanimanje

PRAKTIČNI DIO PROVJERE

Niže potpisane osobe su na mjestu rada utvrdile da:	DA / NE
Radnik prije početka rada pregleda mjesto rada te o uočenim nedostacima izvještava poslodavca ili njegovog ovlaštenika	
Radnik pravilno koristi sredstva rada	
Radnik pravilno koristi propisanu osobnu zaštitnu opremu i nakon korištenja je vraća na za to određeno mjesto	
Radnik pravilno koristi i samovoljno ne isključuje, ne vrši preinake i ne uklanja zaštite na sredstvima rada	
Radnik odmah obavještava poslodavca, njegovog ovlaštenika, stručnjaka zaštite na radu ili povjerenika radnika za zaštitu na radu o svakoj situaciji koju smatra značajnim i izravnim rizikom za sigurnost i zdravlje, o nepostojanju ili nedostatku uputa za takvu situaciju, kao i o bilo kojem uočenom nedostatku u organiziranju i provedbi zaštite na radu	
Radnik posao obavlja u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca	
Radnik prije odlaska s mjesta rada ostavlja sredstva rada koja je koristio, u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada	
Radnik surađuje s poslodavcem, njegovim ovlaštenikom, stručnjakom zaštite na radu, specijalistom medicine rada i povjerenikom radnika za zaštitu na radu	

Praktični dio provjere završen je dana:

(datum)

(mjesto rada)

Praktičnu provjeru su obavili

Neposredni ovlaštenik:

(ime i prezime)

(funkcija)

(potpis)

Stručnjak zaštite na radu zadužen za osposobljavanje:

(potpis)

Osposobljeni radnik:

(potpis)

Na osnovi provedenog osposobljavanja, stručnjak zaštite na radu zadužen za osposobljavanje ocjenjuje

Radnik je osposobljen za rad na siguran način na poslovima i zadacima na koje je raspoređen.

Stručnjak zaštite na radu:

(ime i prezime)

(potpis)

HAC ONC d.o.o.

OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA, OVLAŠTENIKA I POVJERENIKA

- Osposobljavanje radnika za rad na siguran način provodi se uglavnom kod promjene radnog mjesta ili uvođenja nove radne opreme (u zadnjih 10-tak godina nema primanja novih radnika).

Ponavljanje osposobljavanja provodi se sa radnicima koji su se ozlijedili zbog neprovođenja pravila zaštite na radu ili pogrešnih postupaka, ili zbog rješenja inspekcije.

Iznimno, u organizacijskoj jedinici u kojoj je došlo do značajnog povećanja broja ozljeda na radu, također se provodi ponavljanje osposobljavanja

- Propisano obnavljanje osposobljavanja ovlaštenika svakih pet godina
- Dodatna osposobljavanja povjerenika radnika provode se jedanput godišnje

HAC ONC d.o.o.

OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA

- Naročita pozornost posvećuje se kvaliteti osobne zaštitne opreme
- Osobna zaštitna oprema mora zadovoljavati tehničke karakteristike propisane u prilogima Procjene rizika te imati propisane certifikate
- U odabiru opreme sudjeluju radnici nakon probnog korištenja uzoraka (uglavnom se odnosi na zaštitnu odjeću i obuću)
- Zbog velikih količina opreme i mogućnosti manipulacija dobavljača u svezi tehničkih karakteristika, svaka dostava se prije zaprimanja u skladište provjerava slučajnim odabirom određenog broja primjeraka, te se u slučaju sumnje u autentičnost i kvalitetu isti šalju na analizu u ovlašteni laboratorij (bilo je slučajeva vraćanja robe dobavljaču).

HAC ONC d.o.o.

OSOBNNA ZAŠTITNA OPREMA

Hrvatske autoceste održavanje i naplata cestarine d.o.o. - PROCJENA RIZIKA

Prilog 8. Tehničke karakteristike osobne zaštitne opreme

REDNI BROJ	NAZIV OSOBNE ZAŠTITNE OPREME	OKVIRNI IZGLED OZO	OPIS	ISPUNJENJE ZAHTJEVA PO NORMI
11.	Hlače za rad s motornom pilom		Hlače su farmer kroja, sirovinskog sastava pamuk/poliamid ili poliester s minimalno 45% pamuka, s ugrađenom višeslojnom zaštitnom mrežicom (ugrađena je u prednjem dijelu, s unutarnje strane) koja štiti od prorezivanja pri radu s motornom pilom. NAMJENA: Hlače se koriste za zaštitu nogu od prorezivanja pri radu s motornom pilom.	HRN EN 381-5
12.	Odiijelo za zaštitu od kemijsko-bioloških štetnosti (za jednokratnu upotrebu)		Kombinezon s prilagodljivom kapuljačom. Naprijed se zatvara zatvaračem koji je zaštićen klapnom. Oko zglobova na završetku nogavica je elastična traka, a oko ručnih zglobova izvedena je manžeta. Svi šavovi su vodonepropusni. NAMJENA: Odiijelo se koristi za zaštitu tijela od kemijsko-bioloških štetnosti pri sakupljanju lešina životinja s trase autoceste, te po potrebi za rad s herbicidima.	HRN EN 1149-5 HRN EN 1073-2 HRN EN 14126 HRN EN 13034 HRN EN ISO 13982-1

23.	Naočale za zaštitu od UV zraka		Naočale su izrađene od polikarbonata. Leće su zatamnjene, otporne na ogrebotine, sa zaštitom protiv zamagljivanja i visokom zaštitom od UV zraka. Onemogućavanje klizanja silikonskim osloncem za nos ili drugom tehnologijom. Nužna je dobra bočna zaštita, te prijanjanje uz lice. NAMJENA: Naočale se koriste za zaštitu očiju od mehaničkih opasnosti i ultraljubičastog zračenja. Naočale su naročito pogodne za: rad s prijenosnom motornom kosilicom (ispod naglavnog štitnika sa zaštitnom mrežicom), postavljanje i uklanjanje privremene prometne regulacije, sakupljanje otpada i drugi poslovi koji se rade na otvorenom prostoru.	HRN EN 166 HRN EN 172
-----	--------------------------------	---	---	--------------------------

HAC ONC d.o.o.
OSOBNNA ZAŠTITNA OPREMA
Prsluk visoke vidljivosti



Prsluk je klasičnog kroja, narančaste boje, bez džepova, izrađen sukladno normi HRN EN 20471:2013 (upozoravajuća odjeća uočljiva s velike udaljenosti za profesionalnu uporabu).

HAC ONC d.o.o.
OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA
Jakna, zimska



HAC ONC d.o.o.
OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA
Zaštitne cipele, visoke, zimske i ljetne



45. CIPELA VISOKA ZIMSKA SA ZAŠTITNOM KAPICOM
(1. MODEL)

Okrviri izgled cipele



Opis: Obuća dizajna B (gležnjače), približnog izgleda kako je prikazano na slici. Obuća se učvršćuje s pomoću četiri (4) metalnih alkica (može biti i plastičnih dijelova), te dva (2) para metalnih kukica i jedne metalne kukice na sredini jezika. Na vanjskom kožnom dijelu kragne nalaze se perforacije za prozračivanje. U lubnom pod A dijelu nalazi se umetak za nesmetano pregibanje cipela s ušivenom retroreflektirajućom paspul trakom

Materijal izrade

- Gornjište:**
- 1. Koža crne boje debljine 2,0 -2,4 mm (oglavak, sarice i naložak gornjeg i donjeg dijela jezika) vodoodbojna > 180 minuta kada se ispituje prema HRN EN ISO 20344
 - 2. Koža-napa (kragna, jezik, lubni pod A dio)
- Podstava:** Tekstilna troslojna maksimalne debljine 4,0 mm (osnovni materijal, spužvasta jezgra i pojačanje), kragna i gornji dio jezika (u visini kragne) je koža
- Uložna tabanica:** Tekstilna, periva pri 30°C otporna na habanje suho > 100 000 ciklusa i mokro >50 000 ciklusa kada se ispituje prema HRN EN ISO 20344
- Zaštitna kapica:** Aluminijska
- Umetak protiv probijanja:** Nemetalni kompozitni
- Potplat:** Poliuretan crni (nosivi gornji dio) / guma crna (habajući donji dio)
- Kvaliteta:** Prema usklađenoj normi HRN EN ISO 20345:2012 minimalne kategorije S3 HRO SRC
- Veličina cipele:** 36-52

44. CIPELA VISOKA LIETNA, SA ZAŠTITNOM KAPICOM
(1. MODEL)

Okrviri izgled cipele



Opis: Obuća dizajna B (gležnjače), približnog izgleda kako je prikazano na slici Obuća se učvršćuje s pomoću četiri (4) para metalnih alkica, te dva (2) para metalnih kukica. Na kožnatom dijelu sarica prikazanim pod A nalaze se perforacije za prozračivanje. U tekstilnom dijelu sarica nalaze se četiri (4) ukrasne tekstilne trake sive boje

Materijal izrade

- Gornjište:**
- 1. Koža crne boje debljine 2,0 -2,4 mm (oglavak, dio sarica i naložak gornjeg dijela jezika) vodoodbojna > 180 minuta kada se ispituje prema HRN EN ISO 20344
 - 2. Tekstilna poliesterska tkanina crne boje (dio sarica, jezik i kragna)
- Podstava:** Tekstilna troslojna maksimalne debljine 4,0 mm (osnovni materijal, spužvasta jezgra i pojačanje)
- Uložna tabanica:** Tekstilna, periva pri 30°C otporna na habanje suho > 100 000 ciklusa i mokro >50 000 ciklusa kada se ispituje prema HRN EN ISO 20344
- Zaštitna kapica:** Aluminijska
- Umetak protiv probijanja:** Nemetalni kompozitni
- Potplat:** Gumeni
- Kvaliteta:** Prema usklađenoj normi HRN EN ISO 20345:2012 minimalne kategorije S3 HRO SRC
- Veličina cipele:** 36-52

HAC ONC d.o.o.
OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA
Zaštitne cipele, visoke, ljetne / Podhlače, dodatak zimskoj odjeći



HAC ONC d.o.o.

SURADNJA S UPRAVOM (FINANCIJSKI PLANOVİ, NABAVA OPREME)

- Za nabavu osobne zaštitne opreme planiraju se financijska sredstva za tri odvojena postupka javne nabave:
 - radna i zaštitna odjeća
 - radna i zaštitna obuća
 - ostala osobna zaštitna oprema (zaštitne rukavice, štitnici za lice, jednokratne filter maske/polumaske, zaštitne naočale, jednokratna odijela za zaštitu od kemijskih i bioloških štetnosti, zaštitne kacige građevinske/električarske, štitnici/čepići za zaštitu sluha, oprema za rad na visini i dr.)
- Prosječni godišnji trošak nabave ozo: oko 3.000.000,00 kn ukupno
oko 1048,00 kn/radnik prosječno
- Uprava Društva uglavnom usvaja financijske planove, izvješća i prijedloge
Odjela za sigurnost na radu
Otežavajuće okolnosti – česte zamjene uprava

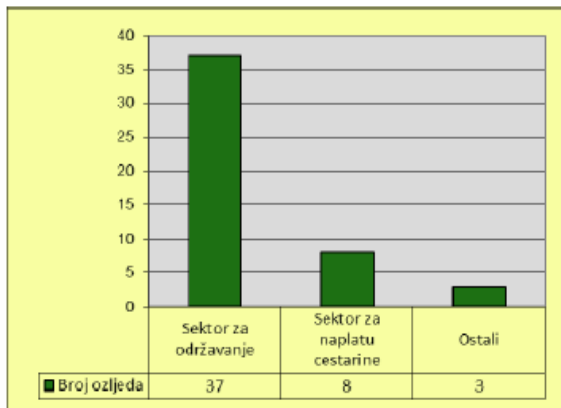
HAC ONC d.o.o.

OZLJEDE NA RADU

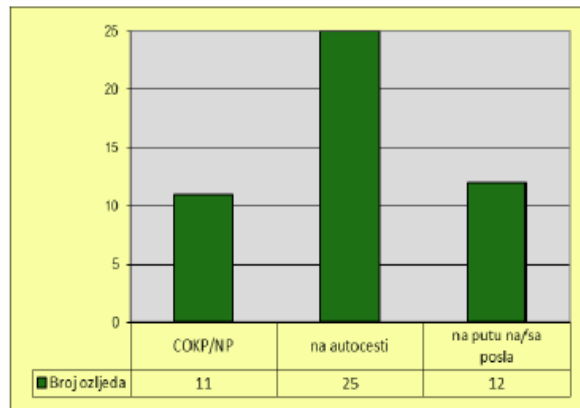
Tablica 1: OZLJEDE NA RADU U 2016. GODINI PO ORGANIZACIJSKIM JEDINICAMA, MJESTU NASTANKA I TEŽINI

ORGANIZACIJSKA JEDINICA	BROJ OZLJEDA	MJESTO NASTANKA OZLJEDE			TEŽINA OZLJEDE		
		COKP/NP	Na autocesti	Na putu na/sa posla	Laka	Teška	Smrtna
Sektor za održavanje	37 (77,1%)	6	25	6	30	7	-
Sektor za naplatu	8 (16,6%)	4	-	4	8	-	-
Ostali	3 (6,3%)	1	-	2	3	-	-
UKUPNO:	48	11	25	12	41	7	-

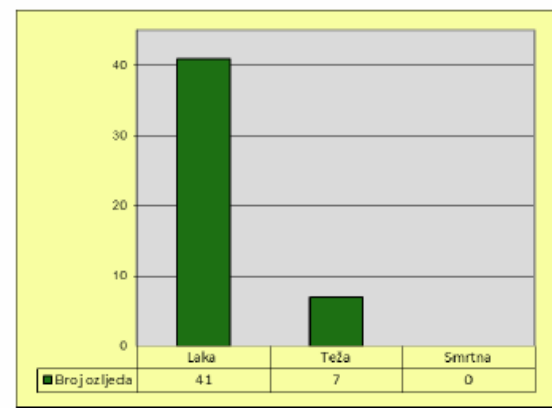
Grafički prikaz 1: Broj ozljeda po ustrojstvenim jedinicama



Grafički prikaz 2: Broj ozljeda po mjestu nastanka



Grafički prikaz 3: Broj ozljeda po težini posljedica



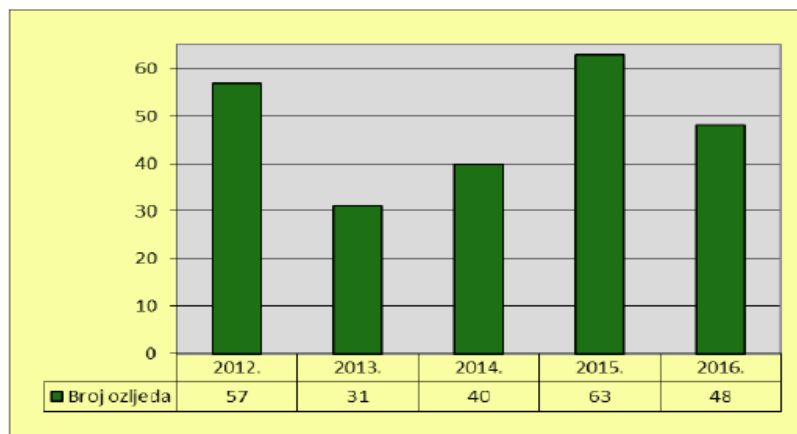
HAC ONC d.o.o.

OZLJEDE NA RADU

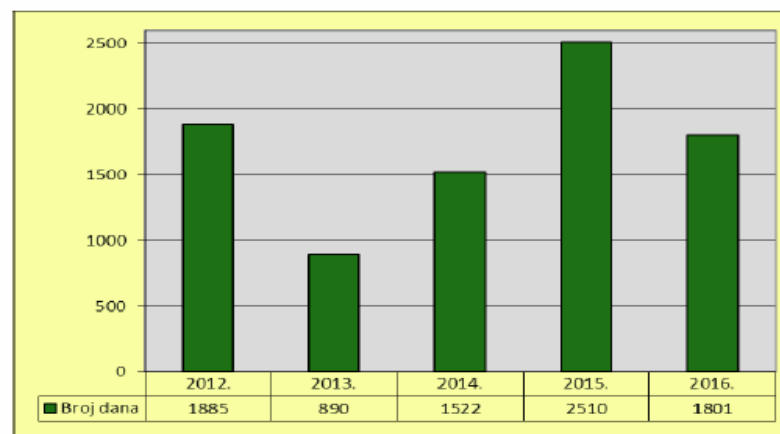
Tablica 2: Pregled ozljeda na radu u zadnjih pet (5) godina (2012. - 2016.)

NAZIV PODATAKA	GODINA				
	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Prosječan broj radnika	2804	2270	2840	2825	2829
Broj ozljeda na radu	57	31	40	63	48
Broj ozljeda na 1000 radnika	20,32	13,65	14,08	22,30	16,96
Broj ozljeda na 1000 radnika u pripadajućoj djelatnosti (prijevoz i skladištenje)	-	15,40	13,71	16,03	Podatak nije poznat
Izgubljeni radni dani	1885	890	1522	2510	1801

Grafički prikaz 4: Broj ozljeda 2012. - 2016.



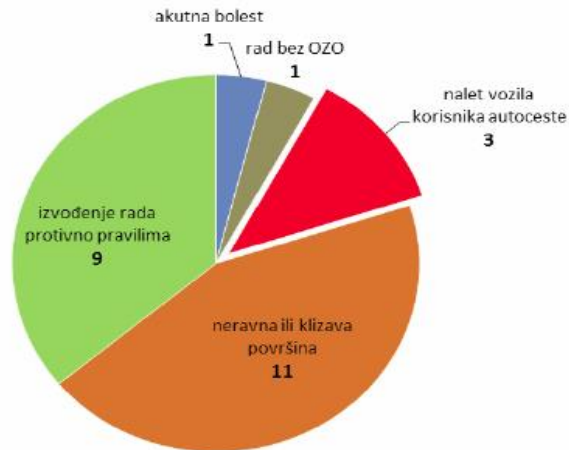
Grafički prikaz 5: Izgubljeni radni dani 2012. - 2016.



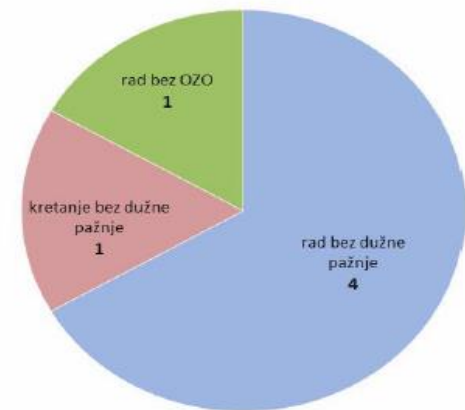
HAC ONC d.o.o.

OZLJEDE NA RADU

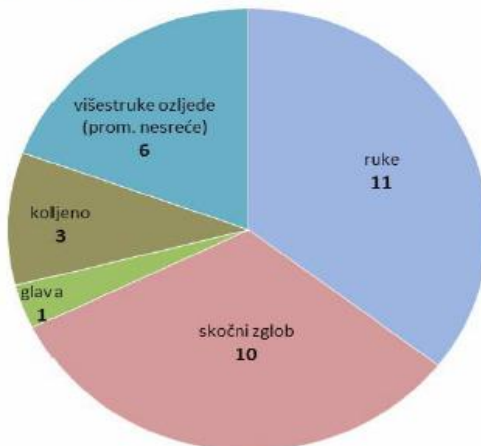
Grafički prikaz 8: Uzroci nastanka ozljeda na autocesti



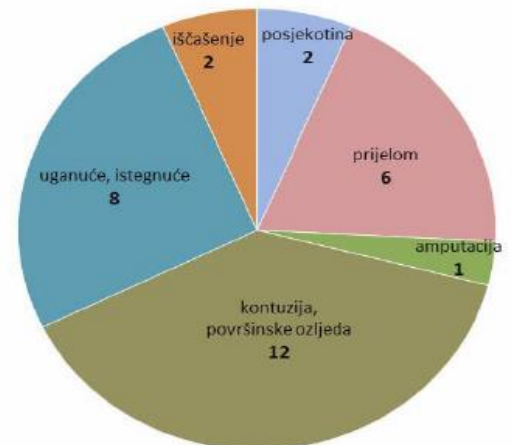
Grafički prikaz 9: Uzroci nastanka ozljeda u COKP



Grafički prikaz 10: Najčešće ozlijeđeni dijelovi tijela



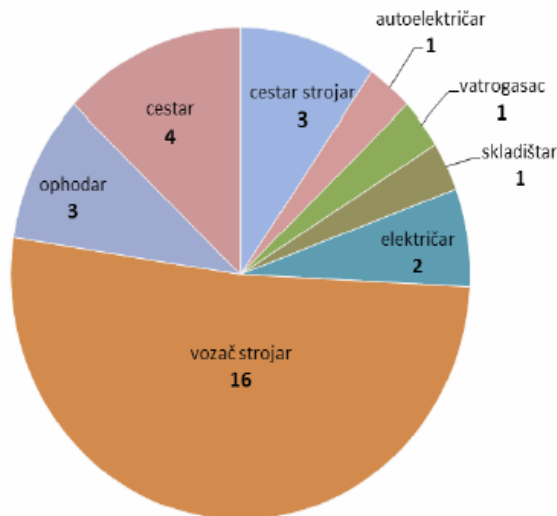
Grafički prikaz 11: Najčešća priroda ozljeda



HAC ONC d.o.o.

OZLJEDE NA RADU

Grafički prikaz 12: Ozljeđe po radnim mjestima



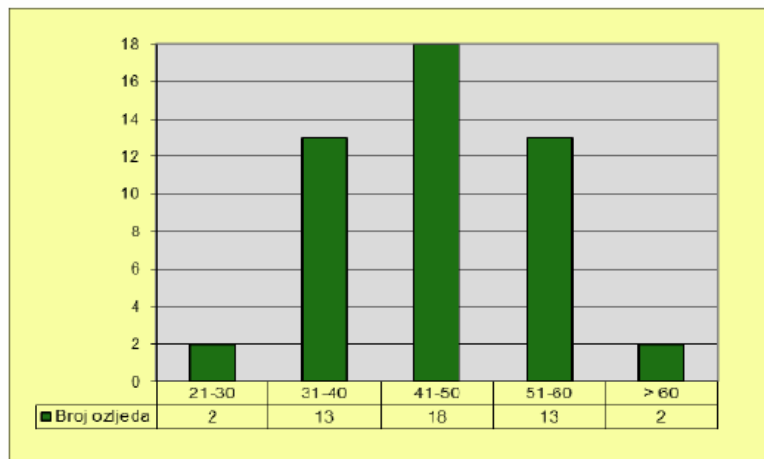
Iz grafičkih prikaza vidljivo je:

- Najviše ozljeda desilo se na poslovima na autocesti, a to su ručna košnja trave i krčenje šiblja, utovar/istovar signalizacije iz vozila, popravak odbojne ograde
- Najčešći uzrok ozljede bili su neravne ili klizave površine i izvođenje rada protivno pravilima
Nalet vozila na radnike, uzrok sa najvećim rizikom od katastrofalnih posljedica, dogodio se dva (2) puta, pri čemu su se ozlijedila tri (3) radnika, koji su zadobili lakše ozljede, što je značajno manje nego u 2015. godini kada je bilo 9 naleta vozila na radnike, od čega jedan nalet vozila na radnika na naplatnoj postaji (pretrčavanje između kućica) i jedan nalet našeg ophodarskog vozila na radnika (nalet vožnjom unatrag). Ukupno je bilo ozlijeđeno 10 radnika, od toga jedan (1) radnik sa teškom ozljedom (višestruki prijelomi) i 9 radnika sa lakšim ozljedama.
- Najčešće ozlijeđeni dijelovi tijela bili su ruke (prsti, šaka, lakat) te skočni zglob
- Najčešća priroda ozljede bili su kontuzije i površinske ozljede, uganuće/istegnuće i iščašenje skočnog zgloba te prijelomi kostiju (najčešće prsti ruku i nogu)
Sve ozljede sa prijelomima kostiju (7 ozljeda) kategoriziraju se kao teške ozljede i prijavljene su inspekciji rada, sukladno Zakonu o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14).
- Najviše ozljeda desilo se na poslovima radnog mjesta vozač strojar.

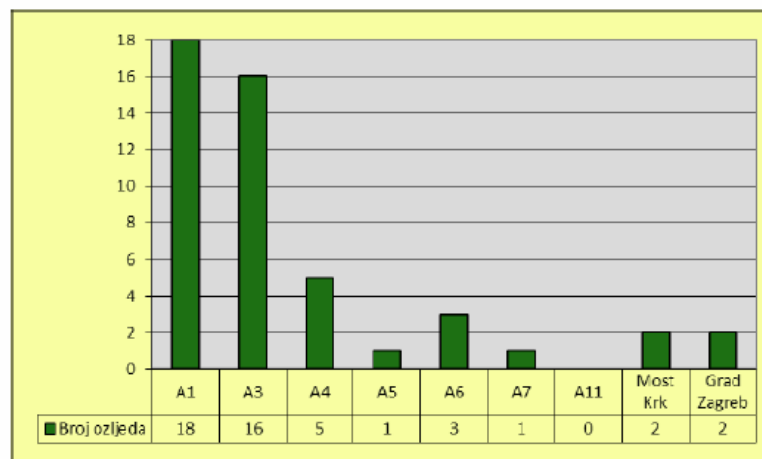
HAC ONC d.o.o.

OZLJEDE NA RADU

Grafički prikaz 19: Životna dob ozlijeđenih radnika



Grafički prikaz 20: Ozljede po cestovnim pravcima



PODACI O INSPEKCIJSKIM NADZORIMA

U slijedećoj tablici prikazani su svi inspekcijski nadzori iz područja zaštite na radu u 2016. godini.

Tablica 3: Pregled inspekcijskih nadzora u 2016. godini

Redni broj	Organizacijska jedinica	Datum nadzora	Razlog nadzora	Rezultati nadzora
1.	SEKTOR ZA ODRŽAVANJE - Grupa za prometne znakove, opremu i privremenu regulaciju	04.02.2016.	Teža ozljeda na radu (pad radnika)	Rješenje inspekcije: provedba mjera iz Procjene rizika Mjera je provedena
2.	TJO MASLENICA	10.02.2016.	Teža ozljeda na radu (pad radnika)	Nisu utvrđeni nedostaci u provedbi propisa
3.	TJO ŠIBENIK	11.05.2016.	Teža ozljeda na radu (pad radnika)	Nisu utvrđeni nedostaci u provedbi propisa
4.	TJO KUTINA	19.05.2016.	Teža ozljeda na radu (uklještenje prsta ruke)	Nisu utvrđeni nedostaci u provedbi propisa
5.	VP TUNEL ŠUBIR	28.09.2016.	Teža ozljeda na radu (pad radnika)	Rješenje inspekcije: postavljanje protukliznih traka Mjera je provedena
6.	TJO RUPA	04.11.2016.	Teža ozljeda na radu (udar odbojne ograde)	Usmeno rješenje inspekcije: ispravni radni postupak Mjera je provedena

HAC ONC d.o.o.

OZLJEDE NA RADU

- Troškovi HZZO-a zbog ozljeda na radu: oko 560.000,00 kn
- Isplaćena odšteta radnicima (polica osiguranja): 25.000,00 kn

Stanje zaštite na radu u HAC ONC-u

- usporedba stanja i razmjena iskustva sa poznatima iz iste djelatnosti (benchmarking) 24.listopada 2016. god. u Ljubljani
- Uz kolege iz DARS-a (upravitelj autocesta u Sloveniji) sudjelovali i kolege iz ASFINAG-a (upravitelji autocesta u Austriji)

HAC ONC d.o.o.

+ BENCHMARKING ASFINAG/HAC/DARS

DARS

	ASFINAG	HAC ONC	DARS
<u>MOTORWAYS in operation (km)</u>	<u>2199 km</u>	<u>1112 km</u>	<u>610 km</u>
Bridges and viaducts (Number, km)	5192, 210 km	88; 52 km	407; 62 km
Tunnels (Number, km)	164, 383 km	42; 45 km	45; 42 km
Oil catchers on rainwater drenage sistem (Number)		396	734
<u>Number of employees in company (total all companies and services)</u>	<u>2764</u>	<u>2840</u>	<u>1250</u>
Board; financial, marketing, sales, controlling and other administrative services		191	150
Number of employees working on planing and construction		9	30
Number of employees working on traffic management, traffic safety,		32	100
<u>Number of employees working on ROAD MAINTENANCE</u>	<u>1500</u>	<u>1664</u>	<u>600</u>
Number of employees working on TOLL (toll payment, toll control, customer service)	506	944	370 + cca 300 students

HAC ONC d.o.o.

+

BENCHMARKING ASFINAG/HAC/DARS

DARS

<u>ACCIDENTS AT WORK</u>	ASFINAG	HAC ONC	DARS
<u>TOTAL january- september 2016</u>	<u>51</u>	<u>36 (11)</u>	<u>23</u>
<u>LOST WORK DAYS DUE TO ACCIDENTS AT WORK</u>	601	1289	494
NO absence from work		1	2
1-3 days absence from work	10	1	1
Medium heavy injuries /4 to 20 lost work days/	35	16	14
Heavy injuries /more than 20 days of absence	6	18	6
Fatal injuries	0	0	0
<u>ACCIDENTS AT WORK - an overview by the field of work</u>			
MAINTENANCE	45	28	21
TOLL	4	6	1
OTHERS	2	2	1

HAC ONC d.o.o.

HVALA NA PAŽNJI