

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI
DARS d.d.

POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

za

Redno vzdrževanje in servisiranje vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite

Sklop 1 - Sistem APZ ZARJA

Sklop 2 - Sistem APZ BOSCH

Sklop 3 - Sistem APZ ADVANCED ELECTRONICS

Sklop 4 - Sistem APZ SIMENS (točkovno javljanje)

Sklop 5 - Sistem APZ MORLEY (skupina Honeywell)

Sklop 6 - Sistem APZ ESSER (skupina Honeywell)

Sklop 7 - Sistem APZ DETECTOMAT

Sklop 8 - Sistem APZ NOTIFIER (skupina Honeywell)

Sklop 9 - Sistem APZ SIMENS (sistem Fibrolaser)

(int. ev. št. 000001/2024)

I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1. Naročilo obsega redno vzdrževanje sistemov aktivne požarne zaščite (APZ) vgrajene v objektih Darsa. Redni servisi se opravljajo v skladu z navodili proizvajalca in zahtevami Pravilnika o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53/19). Po pravilniku mora zavezanec, ki je lastnik ali uporabnik objekta v katerem je vgrajen sistem aktivne požarne zaščite, skrbeti za tehnični nadzor vgrajenega sistema. Pravilnik v šestem in sedmem odstavku 3. člena govori, da tehnični nadzor zajema kontrole, servise in vzdrževanje vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite v skladu z navodili proizvajalca. Tehnični nadzor (servise) lahko izvajajo le izvajalci, ki izpolnjujejo pogoje določene s strani proizvajalca.
2. Lokacije objektov in opisi sistemov z vsemi sestavnimi deli so opredeljeni v tabelah - opisu sklopov oz. v točki 12. Opis/predmet naročila.
3. Navedena oprema in lokacije v tehničnih zahtevah so okvirne (so popis trenutnega stanja) in se lahko tekom trajanja pogodbe spremenijo (naročilo storitve se prilagaja trenutnim potrebam naročnika - možna zamenjava iztrošene opreme z novo, zaprtje ali sprememba namembnosti obstoječih objektov oz. izgradnja novih).
4. Vzdrževanje sistema APZ po tem razpisu obsega:
 - redne servisne preglede in preizkuse delovanja sistema za odkrivanje in javljanje požara ter gorljivih plinov ali par v zraku po periodiki na 6 mesecev,
 - intervencijske posege na sistemu po pozivu naročnika (najkasneje v 48 urah od pisnega ali telefonskega prejema obvestila o napaki)
 - sodelovanje pri predpisanih 3 letnih pregledih sistema s strani tehničnega preglednika in
 - menjava iztrošenih ali okvarjenih elementov.
5. Izvajalec se obvezuje, da bo za izvajanje vzdrževalnih del določil samo strokovno usposobljene delavce, ki so opravili usposabljanje pri proizvajalcu opreme ali njegovemu zastopniku. Morebitne napake svojih zaposlenih bo odpravil na lastne stroške.
6. Izvajalec mora v primeru, **če ni proizvajalec opreme**, za ponujeni sklop imeti ves čas **veljavno** pooblastilo oz. dokazilo o usposobljenosti izdano s strani proizvajalca požarne centrale (oz. od njega pooblaščenega zastopnika) iz katerega je razvidno, da je izvajalec usposobljen za vzdrževanje (servisiranje) te opreme. Če so v pooblastilu oz. dokazilu ločeno zapisana posamezna usposabljanja mora izvajalec imeti pooblastila **vsaj za vzdrževanje (servisiranje), montažo, priklop in programiranje požarnih central**.

Če so na pooblastilu navedeni delavci, ki so se udeležili izobraževanja/usposabljanja, mora izvajalec imeti tudi dokazilo, da so le ti pri njemu še zaposleni oz. v drugem pogodbenem razmerju.

Izvajalec mora dokazila z omejenim rokom veljavnosti redno obnavljati do konca pogodbenega roka.
7. Po sklenitvi pogodbe naročnik in izvajalec pripravita okvirni terminski načrt vzdrževanja sistemov na posameznih lokacijah. Izvajalec mora uskladiti točni termin servisa s skrbnikom pogodbe naročnika, vsaj 5 dni pred vsakim servisom. Izvajalec ob podpisu pogodbe posreduje dežurno telefonsko številko in dežurni elektronski poštni naslov, ki jo

do konca veljavnosti pogodbe ne sme spreminjati brez dogovora z naročnikom. **Po podpisu pogodbe bo moral izvajalec ob prvem servisnem pregledu na lokacije poleg centrale namestiti svojo dežurno telefonsko številko in vzpostaviti servisno knjigo.**

8. Opis pozicij ponudbenega predračuna:

8.1 Redni servis (redno vzdrževanje) sistema za odkrivanje in javljanje požara ter gorljivih plinov ali par v zraku zajema:

- Obdobni pregledi se opravljajo na 6 mesecev, po navodilih proizvajalca s preverjanjem vseh krmilnih funkcij vezanih na požarni algoritem - izvaja se periodično.
- 1x letno (v prvi polovici leta) kalibracija plinskih javljalnikov (CO, UNP, Metan...) z izdanim poročilom (kjer so javljalniki del sistema požarne centrale). Kalibracijo je potrebno vpisati tudi v servisno knjigo centrale, ki je na lokaciji in kopije poslati skrbniku pogodbe.
- V primeru ugotovljene okvare posameznih elementov (javljalnika, ročnih tipk, vmesnika, podnožja...) bo moral izbrani izvajalec te elemente v sklopu rednega servisa tudi zamenjati. Serviser mora osnovne (potrošne) elemente imeti vedno pri sebi.
- Izvajalec bo moral servisne preglede opravljati redno sproti v enakomernim intervalih na 6 mesecev (dovoljeno odstopanje max +/- 20 dni). **V predorih bo moral termin servisnih pregledov prilagoditi izvajanju drugih vzdrževalnih del oz. zapori ceste, v kateri opravlja delo hkrati več izvajalcev (tudi ponoči ali konec tedna).**
- Izvajalec bo moral **voditi evidenco vzdrževanja**. Vse opravljene posege na opremi (redne in izredne, tudi kalibracije plinskih javljalnikov) na posamezni lokaciji mora izvajalec beležiti v servisni knjigi, katero bo hranil na lokaciji vgrajene opreme.
- **Stroški zamenjanega materiala in drugih storitev** morajo biti navedeni na delovnem nalogu in se bodo obračunali po predhodno potrjeni ponudbi, čemur je namenjena postavka Rezervirana sredstva za ostali material in storitve. Zamenjan material mora biti izdelan v skladu s predpisi in v nalogu zapisan z nazivom proizvajalca, modelom oz. šifro izdelka.

Cene v ponudbi morajo biti tržne (s strani naročnika se bodo preverjale).

8.2 Sodelovanje pri predpisanih 3 letnih pregledih s strani tehničnega preglednika:

Izvajalec bo moral sodelovati pri 3 letnih pregledih sistemov aktivne požarne zaščite katere vzdržuje. Izvajalec mora pooblaščenemu pregledniku ob pregledu dostaviti na vpogled dokumentacijo o vzdrževanju (servisno knjigo in po potrebi tudi kopije delovnih nalogov), kalibracijske liste in nuditi vse potrebne informacije o delovanju sistema. V ceni pregleda morajo biti zajeti vsi stroški (stroški dela serviserja in prevozni stroški).

8.3 Intervencijski posegi ob izpadu sistema APZ:

Izvajalec bo moral na poziv naročnika pričeti z **odpravljanjem napak najkasneje v 48 urah od prejema obvestila** o napaki. Izvajalec mora organizirati dežurno servisno

službo tudi v času praznikov in dela prostih dnevih (po potrebi tudi 2 serviserja). Zaposleni pri naročniku izvajalcu omogočijo dostop v objekt, v primeru intervencije v objektu, na avtocesti pa po potrebi tudi zaporo ceste.

Obračun storitve (intervencijske ure) se izvede po dejansko porabljenem času za izvedbo storitve - izrednega servisa (obračuna se zgolj porabljen čas za odpravo napake) in uporabljen material (po predhodno potrjeni ponudbi). Ponudnik mora v ceni intervencijske ure zajeti vse stroške, ki mu bodo nastali v zvezi z izvedbo intervencijskega posega (prevozne stroške, stroške dela, nadure, dnevnic, delo ponoči, ob vikendih ali praznikih).

- 8.4 **V predračunu so zajete tudi postavke z najpogostejšim materialom** (baterije, ročni javljalniki, optični javljalniki...). Ceno materiala je treba ponuditi glede na opis in vrsto požarne centrale v posameznem sklopu (ponujeni artikli morajo biti kompatibilni s požarno centralo).

8.5 **Rezervirana sredstva za ostali material in storitve:**

Postavka se koristi za dodatni material, ki bo zamenjan v sklopu rednega ali izrednega servisa zaradi dotrajanosti ali okvare požarne centrale in njenih elementov. Izvajalec bo za porabljen material moral dati ponudbo z zapisom naziva zamenjanega elementa kot tudi modela oz. šifre izdelka. Porabljen material mora biti zapisan na delovnem nalogu. Postavka se bo koristila tudi za druge storitve, katere bo treba izvesti za zagotovitev delovanja sistemov aktivne požarne zaščite (programiranje, izdelava elaboratov, enopolnih shem...) v skladu s predpisi in ugotovitvami tehničnega preglednika ali inšpekcijskih organov.

9. Izvajalec bo moral pri obračunu vsake opravljene storitve predložiti **delovni nalog**, ki je podpisan s strani predstavnika naročnika na posamezni lokaciji in serviserja, ki je delo opravil. Na delovnem nalogu mora biti naveden tudi material (z zapisom proizvajalca in modela ali serijske št...), v kolikor je bil uporabljen, pri servisu in št. pogodbe.

10.Opis/predmet naročila

Sklop 1 - Sistem APZ ZARJA

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	ACB Kozina	Zarja NJP-401A, 1 centrala	73 OPT + 12 TER	30	/	2	/	10
2.	ACB Postojna	Zarja NJP-300A NJP400A, 1 centrala	60 OPT + 103 TER	23	6	/	/	/
3.	Izpostava Vipava	ZarjaNJP-300A, 1 centrala (Leto 2005)	19 OPT + 5 TER	13	5	/	6	6
4.	Predor Tabor (manj kot 500m)	Zarja NJP-400A, 1 centrala, (Leto 2016)	6	/	/	/	/	/
5.	CP Log	Zarja NJP-401A, 1 centrala, (Leto 2019)	41 OPT + 1 TER	6	/	/	/	/
6.	CP Videž	Zarja NJP-300A, 1 centrala, (Leto 2023)	20 OPT + 1 TER	2	/	5	/	3
7.	CP Bazara	Zarja NJP-401A, 1 centrala, (Leto 2014)	14 OPT	5	/	/	/	/
8.	CP Divača	Zarja NJVP-401A, 1 centrala,	20 OPT	2	/	2	/	/

9.	CP Nanos	Zarja NJP-401A, 1 centrala, (Leto 2016)	28 OPT + 2 TER	2	/	3	/	2
10.	ACB Slovenske Konjice	Zarja NJVP-300A, 1 centrala, (Leto 2005)	105 OPT + 11 TER	29	/	9	2	14
11.	CP Pesnica	Zarja NJP-401A, 1 centrala	19 OPT + 1 TER	4	/	/	/	/
12.	CP Tepanje	Zarja NJP-400A, 1 centrala	19 OPT + 1 TER	4	/	/	/	/
13.	Predor in PC Pletovarje	Zarja NJP-400A, 1 centrala, (Leto 2008)	37 OPT	2	/	/	/	/
14.	Predor in PC Golo Rebro	Zarja NJP-400A, 1 centrala (Leto 2008)	37 OPT	2	/	/	/	/
15.	CP Kropolje	ZARJA NJP-401A, 1 centrala, (Leto 2020)	26 OPT + 3 TER	4	/	/	/	/
16.	Izpostava Dob in CP Dob	Zarja NJP-401A, 2 centrali (1x na delu od cestnine in 1x na vzdrževanju), (Leto 2019 in 2021)	40 OPT + 5 TER	11	/	4	/	3
17.	ACB Hrušica	ZARJA NJP-400A, 1 centrala, (Leto 2016)	93 OPT + 35 TER	20	/	/	/	/
18.	Izpostava Podtabor	Zarja NJP-400A, 1 centrala, (Leto 2012)	37 OPT + 4 TER	8	/	/	1	10
19.	CP Hrušica	ZARJA NJP-401A, 1 centrala, (Leto 2016)	60 OPT	10	/	/	/	/

Sklop 2 - Sistem APZ BOSCH

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	Izpostava Bertoki	Bosch FPA 1200 MPC7C, 1 centrala, (Leto 2018)	11	4	/	/	/	/
2.	CP Torovo	Bosch DS 7400, 1 centrala, (leto 2002)	30	3	/	5	2	/

Sklop 3 - Sistem APZ ADVANCED ELECTRONICS

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	Izpostava Logatec	ADVANCED ELECTRONICS Fire Mx-5100, (leto 2018)	14	5	/	/	2	5

Sklop 4 - Sistem APZ SIMENS (točkovno javljanje)

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	Predor Barnica (manj kot 500 m)	Siemens FC330A Cerberus Algorex, 1 centrala, (leto 2009)	16	48	/	5	/	/
2.	Predor Rebernice	Siemens FC330A Cerberus Algorex, 1 centrala, (leto 2009)	2	30	/	/	/	/
3.	Predor Podnanos	Siemens FC330A Cerberus Algorex, 1 centrala, (leto 2009)	56	26	2	5	/	/
4.	CP Dane	Siemens FC 2020 Sinteso, 1 centrala, (leto 2022)	28	2	/	7	/	/
5.	Predor Markovec (točkovno)	Siemens FC 2040 Sinteso, 2 centrali, (leto 2015)	95	117	2	20	/	/
6.	Pokrita vkopa in PC Vodole ter Malečnik (manj kot 500 m)	Siemens FC330A Cerberus Algorex, 2 centrali, (leto 2009)	37	18	2	8	/	/
7.	Predor in PC Cenkova	Siemens FC 2030 Sinteso, 1 centrala, (leto 2023)	30	19	2	8	/	/
8.	Predor in PC Ločica	Siemens FC 2040A Sinteso, 1 centrala, (leto 2015)	17	17	1	/	/	/
9.	Predor in PC Jasovnik	Siemens FC 2040A Sinteso, 2 centrali, (leto 2014 in 2015)	37	18	3	/	/	/

10.	Predor in PC Trojane	Siemens CS1115 Cerberus Algorex, 4 centrale, (leto 2005)	54	100	5	/	/	/
11.	Predor in PC Podmilj	Siemens CS1115 Cerberus Algorex, 1 centrala, (leto 2005)	17	14	1	/	/	/
12.	Predor Šentvid in PC-jug, Elektro niše	Siemens FC 330A Synova, 4 centrale, (leto 2009)	86	61	1	/	/	/
13.	RNC Dragomelj	Siemens FC2020 Sinteso, 2 centrali (točkovno JP (leto 2009) in stabilni sistem gašenja Novec (leto 2010))	132	9	3	19	1	/
14.	ACB Ljubljana (Grič 54)	Siemens FC 722 in FC 724 Synova, 2 centrali, (leto 2016 in 2020)	50	3	/	10	1	6
15.	ACB Novo Mesto	Siemens C 250 Sigmasys, 1 centrala, (leto 2006)	82	44	/	/	1	14
16.	CP Krško in izpostava Drnovo	Siemens C 250 Sigmasys, 1 centrala	105	31	/	16	3	10
17.	CP Drnovo	Siemens FC2020 Sinteso, 1 centrala, (leto 2022)	7	2	/	2	1	1
18.	Predor Leševje (manj kot 500 m)	Siemens SINTESO FC2020, 1 centrala, (leto 2021)	4	7	/	/	/	/
19.	Predor Karavanke	Siemens SIGMASYS C Sinteso	36	48	/	40	6	/

Sklop 5 - Sistem APZ MORLEY (skupina Honeywell)

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	Predor Dekani	Morley ZX2e (Honeywell), 2 centrali (leto 2005)	74	44	/	/	/	/
2.	Predor Kastelec	Morley ZX2e (Honeywell), 2 centrali (leto 2005)	78	42	/	/	/	/
3.	ACB Murska Sobota	Morley DX2e (Honeywell), 1 centrala (leto 2014)	125	10	/	8	3	10
4.	ACB Maribor	Morley DXc4 (Honeywell), 1 centrala (leto 2015)	138	16	/	15	2	8
5.	CP Dragotinci	Morley DX1e (Honeywell), 1 centrala (leto 2008)	31	7	/	/	1	/

Sklop 6 - Sistem APZ ESSER (skupina Honeywell)

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	Pokriti vkop Maribor (manj kot 500 m)	ESSER (Honeywell) IQ8 Control C, 1 centrala, (leto 2015)	4	4	/	/	/	/
2.	Izpostava Ptuj	ESSER (Honeywell) IQ8 Control C, 1 centrala, (leto 2021)	57	8	10	1	1	/
3.	Predor Ljubno (Gorenjska, manj kot 500 m)	ESSER (Honeywell) IQ8 Control C, 1 centrala, (leto 2005)	2	4	/	/	/	/
4.	Predor Log (dolžina 105m, H4)	ESSER (Honeywell) IQ8 Control C, 1 centrala, (leto 2018)	5	9	/	3	/	/
5.	Predor in PC Golovec	ESSER (Honeywell) IQ8 Control C, 1 centrala (Leto 2020) + DTS centrala	27	10	/	2	/	/

Sklop 7 - Sistem APZ DETECTOMAT

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	CP Prepolje (Sever in Jug)	Detectomat detect PL 3004, 2 centrali, (leto 2009 in 2020)	10	10	/	/	/	/
2.	Poslovna zgradba Celje	Detectomat BMZ 3004 1L, 1 centrala, (leto 2005)	80	25	/	/	/	/

Sklop 8 - Sistem APZ NOTIFIER (skupina Honeywell)

Zap. št.	Lokacija	Požarna centrala	Št. termičnih in optičnih javljalnikov	Št. ročnih javljalnikov	Št. krmiljenih požarnih vrat	Št. požarnih loput	Št. naprav za detekcijo Propan butan oz. metan	Št. naprav za detekcijo CO-ja
1.	ACB Vransko	Notifier AM-200 (Honeywell), 1 centrala, (Leto 2002)	90	27	/	/	1	8

Sklop 9 - Sistem APZ SIMENS (sistem Fibrolaser)

Zap. št.	Lokacija	Oznaka opreme	Linijski javljalnik	OTS Kontrolorji
1.	Predor Dekani	SIEMENS Fibrolaser II, DTS100 (leto 2005)	Fibro Vis-4704m HDPE,8mm,2 fibers GI62,5/125µm	2
2.	Predor Kastelec	SIEMENS Fibrolaser II, DTS100 (leto 2004)	Fibro Vis-4900m HDPE,8mm,2 fibers GI62,5/125 µm	2
3.	Predor Markovec (Linijsko)	Siemens Fibrolaser III 2x OTS, Sinteso, (leto 2015)	Fibro laser III - 4000 m	2
4.	Predor Jasovnik	Siemens Fibrolaser III OTS, (leto 2018),	Fibro laser III - 3327m	1
5.	Predor Trojane	Siemens Fibrolaser III, 4x OTS, (leto 2018)	Fibro laser III - 6281m	4
6.	Predor Podnanos	SIEMENS Fibrolaser II, 2x OTS, (leto 2009)	FibroLASER; KABEL SWLT4PA, 4mm - 1600 m	2
7.	Predor Šentvid s priključki	SIEMENS Fibrolaser II, 4x OTS, (leto 2008)	FibroLASER; KABEL SWLT4PA, 4mm - 8700 m	4
8.	Predor Karavanke	SIEMENS Fibrovis II, 2X OTS, (Leto 2011)	FibroLASER;	2