

PRILOGA 4:

MERILA ZA ORGANIZIRANJE, OPREMLJANJE IN USPOSABLJANJE GASILSKIH ENOT ZA POSREDOVANJE NA JAVNI ŽELEZNIŠKI INFRASTRUKTURI

Merila za organiziranje, opremljanje in usposabljanje gasilskih enot na javni železniški infrastrukturi (JŽI) je pripravila in uskladila Delovna skupina za ureditev sistema posredovanja ob nesrečah na javni železniški infrastrukturi, ki je bila s sklepom generalnega direktorja URSZR (št. 024-10/202-6) ustanovljena 23. 9. 2020. Merila so izdelana na podlagi določb Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami, Zakona o gasilstvu in Uredbe o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč.

1 IZHODIŠČA ZA MERILA

1. Upravljavec težko dostopnega in nedostopnega odseka na javni železniški infrastrukturi mora zagotoviti ustrezno enoto operativnih gasilcev, če je na podlagi ocen ogroženosti, študij požarne varnosti ali projektne dokumentacije ugotovljena povečana nevarnost nastanka požara, nesreče z nevarnimi snovmi ali trčenja oziroma iztiranja vlakov.
2. Upravljavec železniškega predora v dolžini od 1000 do 5000 metrov, mora zagotoviti ustrezno enoto operativnih gasilcev, če je na podlagi ocen ogroženosti, študij požarne varnosti ali projektne dokumentacije ugotovljena povečana nevarnost nastanka požara, nesreče z nevarnimi snovmi ali trčenja oz. iztiranja vlakov.
3. Upravljavec železniškega predora na glavni progi javne železniške infrastrukture, daljšega od 5000 metrov oziroma sklopa železniških predorov, ki se skladno s smernicami za požarno varnost v železniških predorih (TSI SRT) štejejo kot en požarni sektor in so daljši od 5000 metrov, mora zagotoviti stalno prisotnost najmanj šestih poklicnih gasilcev, ki so opremljeni s specialnim vozilom za gašenje in reševanje ter dodatno opremo za reševanje ob nesrečah v železniškem predoru in reševanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi. V teh železniških predorih se posreduje po sistemu dvojnega posredovanja (iz obeh strani železniškega predora z najmanj dvema oddelkom gasilcev, s primernimi vozili in opremo za posredovanje). V primeru dvocevnega železniškega predora se lahko vstopa v servisno cev ter cev z dogodkom iz enega portala ter preko prečnikov (pred ter za lokacijo nesreče).
4. Gasilske enote iz drugega in tretjega odstavka teh meril morajo zagotoviti, da prvi oddelek gasilske enote, ki je določena za prvo posredovanje, na portal oziroma vhod predora prispe najkasneje v 25 minutah od poziva. Lokacija gasilske enote, ki je določena za prvo posredovanje, ne sme biti oddaljena več kot 25 km od portala oziroma vhoda v predor.
5. Portalni gasilci v določenih intervencijah sodelujejo s predorskimi gasilci pri izvajanju nalog zaščite in reševanja. Portalne gasilce zagotavljajo gasilske enote pristojnih gasilskih poveljstev občine oziroma pristojnih gasilskih zvez. Gasilske enote se v Merilih za organiziranje, opremljanje in usposabljanje gasilskih enot za posredovanje na javni železniški infrastrukturi in načrtih zaščite in reševanja določi za vsak predmetni predor posebej. Gasilske enote se opremi z dodatno osebno in skupno zaščitno opremo, ki je s temi merili določena za posredovanje na javni železniški infrastrukturi. Dodatna oprema je lahko prilagojena specifikam posameznega predora.
6. Kot dolžina predora se smatra celotna dolžina, ne glede na lokacije (državna meja), saj se posreduje z obeh strani do mesta nesreče, ki je lahko tudi takoj po vstopu ali izstopu v predor.

2 ORGANIZIRANJE GASILSKIH ENOT

2.1 Organiziranje enot

Ob nesrečah na javni železniški infrastrukturi (v nadaljevanju JŽI) praviloma posredujejo gasilske enote širšega pomena (v nadaljevanju GEŠP), ki so pristojne za območje, kjer se je zgodila nesreča ali izredni dogodek z razpoložljivo opremo za posredovanje ob požarih, z opremo za tehnično reševanje in opremo za posredovanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi. V primeru nesreč večjega obsega se vključuje gasilske enote javne gasilske službe, dodatne GEŠP in po potrebi druge enote za zaščito, reševanje in pomoč (v nadaljevanju ZRP), skladno z načrti zaščite in reševanja. Posredovanje s specialnimi železniškimi vozili in odstranitev posledic nesreče izvaja upravljalec železniške infrastrukture.

Na izpostavljenih točkah javne železniške infrastrukture (predori daljši od 1000¹ metrov ter ogroženi težko dostopni in nedostopni odseki) se organiziranje gasilskih enot in zagotavljanje vozil, opreme ter vzdrževanje le te opredelijo v dogovorih oz. pogodbah med ministrstvom pristojnim za promet, upravljalcem železniške infrastrukture oziroma investitorjem, Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje, pristojnimi občinami ter s pristojnimi gasilskimi enotami širšega pomena. Z dogovori oz. pogodbami se definirajo medsebojne obveznosti in financiranje ter se določi število gasilcev, vozil in opreme za posredovanje na teh območjih.

Enote poklicnih gasilcev in zagotavljanje vozil, opreme ter vzdrževanje le te za prvo posredovanje v predorih na glavnih progah, daljših od 5000 metrov, upravljalec predora zagotavlja na podlagi pogodbe oziroma dogovora med ministrstvom pristojnim za promet, upravljalcem železniške infrastrukture oziroma investitorjem, Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje, pristojnimi občinami ter s pristojnimi poklicnimi gasilskimi enotami širšega pomena oziroma lahko zagotavlja lastno gasilsko enoto. V gasilski enoti se mora zagotoviti stalno prisotnost najmanj 6 poklicnih gasilcev, ustrezno dvopotno reševalno vozilo za posredovanje v predoru ob požarih ter opremo za tehnično reševanje in posredovanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi.

2.2 Gasilske enote širšega pomena, ki se jih določi za predorske enote:

Za predore, daljše od 1000¹ metrov, se kot predorske enote, v kolikor upravljavec ne zagotavlja svoje enote, določi naslednje gasilske enote širšega pomena:

Karavanke	PGE Jesenice, PGE Kranj in GE PGD Bled
Vintgar	GE PGD Bled in PGE Jesenice
Obrne	GE PGD Bled in GE PGD Bohinjska Bistrica
Bohinj	GE PGD Bohinjska Bistrica, GE PGD Tolmin in PGE Jesenice
Semič	GE PGD Črnomelj in PGE Novo mesto
Lokev - Glinščica - Beka	PGE Sežana in PGE Koper
Škofije	PGE Koper in PGE Sežana
Tinjan	PGE Koper in PGE Sežana
Mlinarji	PGE Koper in PGE Sežana
Pekel	PGE Maribor

Enota, ki je prva navedena v seznamu se določi kot enota za prvo posredovanje.

2.3 Gasilske enote širšega pomena, ki se jih določi za nosilce posredovanje na ogroženih težko dostopnih in nedostopnih odsekih železniških prog ter se jih po potrebi opremi z dvopotnimi vozili:

Št. proge ¹	Železniški odsek	Ogrožen železniški odsek	Gasilska enota
10	Ljubljana – Zidani Most	Hrastnik – Sava	GE PGD Trbovlje-mesto
10	Zidani Most - Celje	Zidani most – Gračnica in Zidani most – Modrič	PGE Celje
50	Ljubljana – Sežana	Pivka – Gornje Ležeče	PGE Sežana
62	Prešnica – Koper	Prešnica – Rižana	PGE Koper
20	Kranj - Lesce Bled	pred postajo Kranj, več odsekov na progi Kranj - Podnart in odseka na progi Podnart - Lesce	PGE Kranj
70	Jesenice – Nova Gorica – Sežana	Podbrdo – Bača, Most na Soči – Avče in Plave – Solkan	GE PGD Tolmin in PGE Nova Gorica
70	Nova Gorica - Sežana	Branik– Štanjel	PGE Nova Gorica in PGE Sežana
34	Maribor – Dravograd	Fala – Vuhred	PGE Maribor
81	Sevnica – Trebnje	Sevnica – Tržišče	GE PGD Sevnica

Enota, ki je prva navedena v seznamu se določi kot enota za prvo posredovanje.

2.4 Kadrovska sestava gasilskih enot

Osnovna in hkrati najmanjša gasilska formacija, ki lahko samostojno izvaja naloge na železnici, je gasilski oddelek v sestavi 1+5 gasilcev.

Minimalno število oddelkov oz. gasilcev za ukrepanje ob posamezni vrsti nesreče se določi na podlagi spodnje preglednice².

¹ Glede na Uredbo o kategorizaciji prog (Uradni list RS, št. 4/09, 5/09 – popr., 62/11, 66/12, 12/13 in 30/18 – ZVZelP-1)

² V primeru, ko upravljalec zagotavlja lastno enoto zagotavlja najmanj oddelek gasilcev za prvo posredovanje, ostale gasilce zagotavljajo gasilske enote širšega pomena za predorske gasilce in enote javne gasilske službe za portalne gasilce

	PREDOR											
	POTNIŠKI VLAK						TOVORNI VLAK					
	Predorski oddelkov	Predorski gasilcev	Portalni oddelkov	Portalni gasilcev	SKUPAJ	Spec. vozilo	Predorski oddelkov	Predorski gasilcev	Portalni oddelkov	Portalni gasilcev	SKUPAJ	Spec. vozilo
Iztirjenje vlaka	2	12	2	12	24	1	1	6	0	0	6	1
Požar na vlak	5	30	5	30	60	1*	5	30	5	30	60	1*
Trčenje vlakov	4	24	4	24	48	1	4	24	4	24	48	1
Emisije nevarnih snovi	2	12	2	12	24	1	5	30	5	30	60	1
	OGROŽENI ODSEKI PROG						DOSTOPNI ODSEKI PROG IN ŽELEZNIŠKE POSTAJE					
	POTNIŠKI VLAK			TOVORNI VLAK			POTNIŠKI VLAK			TOVORNI VLAK		
	Oddelki	Gasilci	Spec. vozilo	Oddelki	Gasilci	Spec. vozilo	Oddelki	Gasilci	Spec. vozilo	Oddelki	Gasilci	Spec. vozilo
Iztirjenje vlaka	1	6	1	1	6	1	1	6	0	1	6	0
Požar na vlak	5	30	1	5	30	1	3	18	0	5	30	0
Trčenje vlakov	3	18	1	1	6	1	2	12	0	1	6	0
Emisije nevarnih snovi	2	12	1	5	30	1	2	12	0	5	30	0
Nesreče na nivojskih prehodih							1	6	0	1	6	0
navedeno je minimalno število oddelkov, gasilcev in specialnih vozil												
*na glavnih progah, se za predore daljše od 5000 metrov, zagotovi dve specialni (dvopotni) gasilski vozili ali gasilski vlak ter dodatno opremo za tehnično reševanje in nevarne snovi												

V načrtih zaščite in reševanja upravljavca javne železniške infrastrukture in regij se pripravijo načini izvajanja aktivnosti zaščite in reševanja na ogroženih odsekih železniške proge in v predorih daljših od 1000¹ metrov. Sodelujoče gasilske enote se določijo na podlagi priloge 1 teh meril.

3 OPREMLJANJE GASILSKIH ENOT

3.1 Osnovna zaščitna oprema, reševalna oprema in vozila

Gasilske enote pri posredovanju na javni železniški infrastrukturi uporabljajo opremo in vozila, ki so že razpoložljiva za izvajanje javne gasilske službe in za naloge širšega pomena.

3.2 Vozila, reševalna in osebna zaščitna oprema za posredovanje na javni železniški infrastrukturi

Oprema in vozila za posredovanje v daljših železniških predorih in na ogroženih težko dostopnih in nedostopnih odsekih prog se določi za vsak predor ali zahtevnejši odsek posebej glede na značilnosti proge oziroma predora, vgrajene sisteme protipožarne zaščite in druge varnostne elemente (dostopi v predor oz. zasilni izhodi, opremljenosti z zbiralniki odpadnih vod iz predorov, obstoj naprav za zaznavanje vročih osi in pritrdjenih zavor, itd..).

Osnovno dvopotno reševalno vozilo za posredovanje v železniških predorih daljših od 1000¹ metrov, je gasilsko dvopotno vozilo z zalogovnikom stisnjenega zraka za vozilo in osebe in osnovno opremo za gašenje, tehnično reševanje in reševanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi (GVC-1TŽ). Za dodatno opremo za gašenje požarov, opremo za tehnično reševanje večjih zmogljivosti in posredovanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi se zagotovi ustrezna logistična vozila (po potrebi dvopotna) oziroma transportne vozičke za tire.

Glavne tehnične značilnosti dvopotnega reševalnega vozila so opredeljene v prilogi 2, dodatna oprema za gašenje, tehnično reševanje in reševanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi je opredeljena v prilogi 3 teh meril.

V kolikor je površina v predoru povozna in dostopna cestnim gasilskim vozilom, sistem za vožnjo po tirih ni obvezen. Na ogroženih težko dostopnih in nedostopnih odsekih prog dvopotno reševalno vozilo ne potrebuje banke zraka.

4 USPOSABLJANJE GASILSKIH ENOT

Gasilci, ki opravljajo naloge na javni železniški infrastrukturi opravijo naslednja dodatna usposabljanja:

- varno delo na železnici - vse GEŠP na območju z javno železniško infrastrukturo,
- usposabljanje za upravljanje dvopotnih gasilskih vozil – vozniki v GE z dvopotnimi vozili,
- usposabljanje po programu temeljnega usposabljanja gasilcev, določenih za posredovanje ob nesrečah v železniških predorih in na zahtevnejših železniških odsekih,
- portalni gasilci, ki izvajajo podporne naloge morajo imeti opravljen tečaj za operativnega gasilca, usposabljanje za nosilca IDA in usposabljanje po temeljnemu programu za portalnega gasilca v železniških predorih,
- skupne praktične vaje, v katerih sodelujejo vse predorske in portalne enote pristojne za posamezni predor, ter pristojne službe upravljalca predora, policije in nujne medicinske pomoči, se izvedejo najmanj enkrat v obdobju petih let, za kar je odgovoren upravitelj.

Usposabljanje za varno delo na železnici izvajajo Slovenske železnice.

Usposabljanje za upravljanje gasilskih dvopotnih vozil izvaja dobavitelj vozila oziroma gasilska enota, če ima že za to usposobljene inštruktorje.

Usposabljanja po temeljnih in dopolnilnih programih za posredovanje gasilcev na JŽI izvaja Gasilska šola, Izobraževalni center za zaščito in reševanje, Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje.

5 VIRI:

- Navodilo za uporabo tehničnih specifikacij za interoperabilnost v zvezi z varnostjo v železniških predorih (TSI SRT), 2014;
- Elaborat za določitev potrebne gasilske opreme, gasilskih vozil in gasilskega moštva za posredovanje ob naravnih in drugih nesrečah na JŽI v RS - končno poročilo, (mag. Aleš Glavnik in dr. Aleš Jug, 2019);
- Razvojno raziskovalna naloga: Operativni taktični postopki, (Gasilska zveza Gorenjske, 2011);
- Ocena ogroženosti Republike Slovenije zaradi železniške nesreče – verzija 2.0
- Državni načrt zaščite in reševanja ob železniški nesreči – verzija 3.1
- Regijski načrt zaščite in reševanja ob železniški nesreči, Izpostava URSZR Nova Gorica, verzija 3.1
- Regijski načrt zaščite in reševanja ob železniški nesreči v Pomurju, Izpostava URSZR Murska Sobota, verzija 1.1

6 PREGLEDNICA PREDORSKIH IN PORTALNIH GASILSKIH ENOT, GASILSKIH ENOT ZA POSREDOVANJE NA OGROŽENIH ODSEKIH JŽI TER ZAHTEVANIH VOZIL IN DODATNE OPREME PO POSAMEZNIH ŽELEZNIŠKIH PREDORIH IN OGROŽENIH ODSEKIH

Železniški predori daljši od 1000 metrov:

Železniški predor Karavanke

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
PGE Jesenice	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka logistično vozilo z opremo za TR in NS	GE PGD Jesenice	transportni vozički za tire ³
PGE Kranj		GE PGD Hrušica	
GE PGD Bled		GE PGD Blejska Dobrava	
		GE PGD Koroška Bela	
		GE PGD Javorniški Rovt	
		GE PGD Planina pod Golico	

Železniški predor Vintgar

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
GE PGD Bled		GE PGD Blejska Dobrava	
PGE Jesenice	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Zasip	
		GE PGD Podhom	

Železniški predor Obrne

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
GE PGD Bled		PGD Bled Rečica	transportni vozički za tire ¹
GE PGD Bohinjska Bistrica		PGD Bohinjska Bela	
		PGD Kupljenik	

* dvopotno reševalno vozilo po potrebi zagotavlja PGE Jesenice

³ Transportni vozički so lahko brez pogona ali na lastni pogon, lahko se jih nadomesti z ustreznimi vozili kot so štirikolesniki z možnostjo vožnje po tirih in manjša transportna vozila z možnostjo vožnje po tirih

Železniški predor Bohinj

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
GE PGD Bohinjska Bistrica		GE PGD Gradišče	transportni vozički za tire ¹
GE PGD Tolmin	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Nemški Rovt	
PGE Jesenice	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Nomenj	
		GE PGD Podbrdo	
		GE PGD Rut – Grant	
		GE PGD Grahovo ob Bači	

Železniški predor Semič

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
GE PGD Črnomelj		GE PGD Semič	transportni vozički za tire ¹
PGE Novo mesto	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Rožni Dol	
		GE PGD Črmošnjice	
		GE PGD Štrekljevec	
		GE PGD Kot Brezje	

Železniški predor Lokev – Glinščica - Beka

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
PGE Sežana	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Divača	
PGE Koper	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka logistično vozilo in dodatna oprema za TR in NS iz priloge 2	GE PGD Lokev	
		GE PGD Materija	
		GE PGD Senožeče	
		GE PGD Sežana	
		GE PGD Osp	
		GE PGD Dekani	
		GE PGD Pobegi - Čezarji	
		GE PGD Hrvatini	

Železniški predor Škofije

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
PGE Koper	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka logistično vozilo in dodatna oprema za TR in NS iz priloge 2	GE PGD Divača	
PGE Sežana	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Lokev	
		GE PGD Materija	
		GE PGD Senožeče	
		GE PGD Sežana	
		GE PGD Osp	
		GE PGD Dekani	
		GE PGD Pobegi - Čezarji	
		GE PGD Hrvatini	

Železniški predor Tinjan

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
PGE Koper	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka logistično vozilo in dodatna oprema za TR in NS iz priloge 2	GE PGD Divača	
PGE Sežana	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Lokev	
		GE PGD Materija	
		GE PGD Senožeče	
		GE PGD Sežana	
		GE PGD Osp	
		GE PGD Dekani	
		GE PGD Pobegi - Čezarji	
		GE PGD Hrvatini	

Železniški predor Mlinarji

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
PGE Koper	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka logistično vozilo in dodatna oprema za TR in NS iz priloge 2	GE PGD Divača	

PGE Sežana	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Lokev	
		GE PGD Materija	
		GE PGD Senožeče	
		GE PGD Sežana	
		GE PGD Osp	
		GE PGD Dekani	
		GE PGD Pobegi - Čežarji	
		GE PGD Hrvatini	

Železniški predor Pekel Maribor

Predorske enote	Vozila/oprema	Portalne enote	Oprema na portalu
PGE Maribor	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka	GE PGD Maribor mesto	
		GE PGD Maribor Studenci	
		GE PGD Maribor Pobrežje	
		GE PGD Pesnica	
		GE PGD Malečnik	

Dodatna oprema za portalne gasilce za posamezni predor:

dodatna oprema na predor	predvideno število	Zagotavlja
Reševalna maska	10	upravljalec
Nosila	10	upravljalec
Zajemalna nosila	6	upravljalec
Transportni voziček za tire	4	upravljalec
Termo kamera	6	enota/upravljalec
dodatna oprema za oddelek		
naprava za spremljanje IDA	6	enote / URSZR
dodatna oprema za gasilca		
IDA-dihalni aparat	20	enote / URSZR
ročna radijska postaja z mikrofonom	15	enote / URSZR
prostoročna baterijska svetilka	30	enote / URSZR
pozivnik	30	enote / URSZR

Ogroženi težko dostopni in nedostopni odseki železniških prog:

Št. proge	Železniška proga	Ogrožen železniški odsek	Gasilska enota	Vozilo – oprema
10	Ljubljana – Zidani most	Hrastnik - Sava na progi	GE PGD Trbovlje-mesto	dvopotno reševalno vozilo
10	Zidani most - Celje	Zidani most – Gračnica in Zidani most – Modrič	PGE Celje	dvopotno reševalno vozilo se po potrebi zagotavlja iz GE PGD Trbovlje-mesto
50	Ljubljana - Sežana	Pivka – Ležeški Gabrk	PGE Sežana	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka
70	Nova Gorica - Sežana	Branik - Štanjel		
62	Prešnica - Koper	Prešnica - Rižana	PGE Koper	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka
20	Kranj - Lesce Bled	pred postajo Kranj, več odsekov na progi Kranj - Podnart in odseka na progi Podnart - Lesce	PGE Kranj	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka se po potrebi zagotavlja iz PGE Jesenice
70	Jesenice – Nova Gorica – Sežana	Podbrdo – Bača, Most na Soči – Avče in Plave – Solkan	GE PGD Tolmin	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka
70	Jesenice – Nova Gorica – Sežana	Podbrdo – Bača, Most na Soči – Avče in Plave – Solkan	PGE Nova Gorica	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka se po potrebi zagotavlja iz GE PGD Tolmin in PGE Sežana
70	Nova Gorica - Sežana	Branik– Štanjel		
34	Maribor – Dravograd	Fala – Vuhred	PGE Maribor	dvopotno reševalno vozilo z banko zraka
81	Sevnica – Trebnje	Sevnica – Tržišče	GE PGD Sevnica	dvopotno reševalno vozilo se po potrebi zagotavlja iz GE PGD Trbovlje-mesto

7 GLAVNE TEHNIČNE ZNAČILNOSTI DVOPOTNEGA REŠEVALNEGA VOZILA

SPLOŠNI PODATKI DVOPOTNEGA REŠEVALNEGA VOZILA

Pogonski motor	Dizel
Moč motorja	Min. 360 kW
Menjalnik	avtomatski
Pogon	Najmanj štirikolesni pogon
Število osi	3 ali 2
Masa vozila	Skladno s Pravilnikom o delih in opreми vozil (Uradni list RS, št. 16/22)
Hitrost po železnici	0 do 40 km/h
Hitrost po cesti	0 do 90 km/h

NADGRADNJA IN OPREMA DVOPOTNEGA REŠEVALNEGA VOZILA

Posadka	Najmanj 1 + 5
Črpalka	standarda SIST EN 1028-1 in SIST EN 1028-2
Vklop črpalke	Iz voziške kabine in prostora, kjer je črpalka
Št. tlačnih izhodov črpalke	8
CAFS sistem	Gašenje preko monitorja
Kapaciteta kompresorja za zrak	Min 3.000 L/min
Odmernik penila	mešanje deleža vode in penila neodvisno od tlaka in/ali pretoka vode
Vodni monitor	Kombiniran (voda ali penilo), pretok min. 1.600 L/min pri 10 bar
Rezervoar za vodo	1.500 do 3.000 L
Rezervoar za penilo	125 L +/- 5 %
Penilo	Sintetično alkoholno obstojno penilo 3 %
Generator el. energije	Trifazni; zmogljivost min. 22 kVA
Svetlobni stolp	2 reflektorja, svetlobni tok min. 28.000 lm; skupna višina stolpa max. 4,8 m
Vlečni vitel	Statična vlečna sila min. 80 kN, pletenica premer 11 mm, dolžina min. 28 m
Zalogovnik stisnjenega zraka (obvezno samo za vozila za posredovanje v predorih)	6 tlačnih posod, 50 L / 330 bar
Termovizijska kamera	2 x na maski / odbijaču (spredaj in zadaj), resolucija min. 320 x 240 pikslov, odporna do temperature 70°C; povezava do 2 monitorjev v kabini
Število IDA	za vse člane posadke – min. 6
Ročna termovizijska kamera	2 kosa, Ex izvedba
Naprave za merjenje in odčitavanje	O ₂ , CO, Ex, temperatura – ročni v vozilu ter merilniki na zunanem delu vozila s prenosom podatkov v kabino vozila
Oprema za tehnično reševanje	komplet hidravličnega orodja, oprema za stabilizacijo in dvigovanje in podpiranje
Oprema za posredovanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi	tesnilni trak in pasta, absorbent, membranska črpalka na stisnjen zrak, korito, kapljevinska obleka 2B (4 kosi), komplet neiskrečega orodja v zaboji (DIN 14555-T3)

8 OPREMA ZA TEHNIČNE INTERVENCIJE IN INTERVENCIJE OB NESREČAH Z NEVARNIMI SNOVMI

Oprema za tehnično reševanje

šotor ARZ 204 LIGHT, napihljiv, 5 x 4 x 2m, sleme 2,7m (d x š x v), teža 68 kg – 1 kos
Komplet opreme za upravljanje in polnjenje šotora vključno z električno in ročno črpalko - 1 garnitura
Dvižna blazina (kot npr. Sava ali Vetter V20 (48 x 58cm) najmanj 8 bar - 1 kos
Dvižna blazina (kot npr. Sava ali Vetter V24 (52 x 62 cm) najmanj 8 bar - 1 kos
Dvižna blazina (kot npr. Sava ali Vetter V31 (65 x 69 cm) najmanj 8 bar - 1 kos
Tlačna posoda 9 l / 300 bar (enaka kot za IDA) - 6 kos
Reducirni ventil 300 bar montiran na tlačni posodi - 1 kos
Dvojna kontrolna enota v kovčku s pripadajočo opremo (kot npr. Vetter Deadman controler) z LED osvetlitvijo (najmanj 8 bar) - 1 kos
Cevi za dvižne blazine - 2 kos
Tesnilni komplet (tesnjenje cistern ob iztekanju) SAVATECH M1 ali podobna - 1 kos
Zaboj z lesenimi zagostkami za HLF (DIN 14530-11) zaboj vsebuje 14 kosov lesa - 1 kos
Podporni les, les shranjen v 3 zabojih, skupaj 42 različnih kosov podpornega lesa - 1 kos
Oprema za podpiranje (Weber RescueSTAB-FAST MK2 XL) - 2 kos
Dvigalka bremen Weber BIZON B5 - 1 kos
Dvigalka bremen Weber BIZON B10 - 1 kos
Ročne dvigalke z zobniškim prenosom 3T - 1 kos
Ročne dvigalke z zobniškim prenosom 5T - 1 kos
Nadtlačni baterijski prezračevalnik, premer ventilatorja vsaj 16"- Baterija Li-Ion – 1 kos
Teleskopski drog za namestitev ventilatorja na podboj vrat s trakovi za pritrditev - 1 kos
Ventilator za vleko / potisk dima (kot npr. Ramfan EFI 120 XX, ATEX II2 G eex de IIB T4) - 1 kos
Tlačno/sesalna rebrasta cev za ventilator, dolžine najmanj 7,6 m, v zaščitni torbi - 2 kos
Povezovalna prirobnica za tlačno/sesalno cev ustreznega premera - 2 kos
Nastavek za vodno meglo za nadtlačni prezračevalnik - 1 kos
Mrežasti nastavek ventilatorja za peno - 1 kos
Polietilenska cev za ventilator 30 m - 1 kos
Rezervna tlačna posoda 6.8 l / 300 bar - 12 kos
agregat E70-SAH20 coax, e-motor, 2 x 20 m cevi, na kolutu - 1 kos
agregat WEBER RESCUE ECOCOMPACT 2 x 10 m cevi - 1 kos
Dvojne visokotlačne cevi WEBER RESCUE 10 m za ECOCOMPACT
Kombinirano orodje SPS 370 z dodatnimi konicami za odpiranje vrat - 1 kos
Škarje C 100 – 31 - 1 kos
Škarje RSU 210 PLUS + 2 kompleta rezervnih rezil - 1 kos
Razpiralo SP 64 BS z rezervnimi konicami + komplet verig za razpiralo SP 64 BS - 1 kos
Cilinder RZ1-850 - 1 kos
Cilinder RZ2-1290 - 1 kos
Cilinder RZT2-600 - 1 kos
Cilinder RZT2-1170 - 1 kos
Cilinder RZ3-1640 - 1 kos
Cilinder RZT3-1310XL - 1 kos
10 m COAX cev rdeče ali rumene barve- 4 kos
5 m cev COAX rdeče ali rumene barve - 2 kos
Kovček z nastavki RZ 1,2,3 (različne glave za cilindre) -1 garnitura
Cilinder za dvig vagonov SBH 15-255 + pripadajoče cevi - 2 kos
Enojna krmilna enota MSE 15-255 - 2 kos
Rezervno hidravlično olje 5 litrov - 2 kos
Zložljiva lestev (teleskopska) do max 4,4m - 2 kos
Nosila zložljiva po DIN 13024 K v zaščitni vreči - 4 kos
Koritasta nosila - ULTRA BASKET DVODELNA z imobilizacijskim kompletom za glavo-pajek - 4 kos
Imobilizacija za glavo za koritasta nosila - 4 kos
SPINE BOARD nosila-reševalna deska - 4 kos

Imobilizacijski set ULTRA HEAD LOCK 1 (za SPINE BOARD desko) – 4 kos
 Vratna opornica za odrasle (230100) 4 kos
 Vratna opornica za otroke (230110) - 4 kos
 FERNO vakumske opornice komplet
 Prva pomoč v nahrbtniku (2 x povoj 10 x 15, 4 x povoj 12 x 10, 2 x povoj 10 x 10, 4 x gaza 0,8m, 6 x gaza 0,4 m, 3 x trikotna ruta, 2 x astro folija, 1 x ste airwajev, 1 x obliži universal, 1 x 100 ml razkužila za roke, 2 x »MAH« opornica, 1 x Dihalni balon Hersill-1700 ml + 3 x obrazna maska različne velikosti, škarje Robin Safety boy tlačna posoda za kisik 2 l z reducirnim ventilom (0-15 l / min) v torbi vratna opornica univerzalna (kot npr. Laerdal Stiefneck ali podobno (2 x odrasla, 1 x otroška) - 2 kos
 Motorna verižna žaga FCHSC-121 M18 aku žaga Li-Ion baterije z največjo možno kapaciteto (min. 9Ah – 12 Ah) ali enakovredno - 1 kos
 Akumulatorsko udarno kladivo 9.0 AH M18 CHM-902C FUEL (v kovčku) s pripadajočo opremo, ki spada h kladivu, polnilnik za baterijo in rezervna baterija) ter dodatnimi svedri (konico, ozko ter široko dleto (na primer konica 250 mm, dleto 20x250mm, široko dleto 40x250 mm) ter svedre (različnih debelin do 32 mm) za beton, vsaj 3 do 5 svedrov običajne dolžine ter 3 - 5 daljših svedrov (vsaj 450 mm), konica 250mm, dleto 20x250mm, široko dleto 40x250 mm - 1 kos
 Kotni brusilnik z zavoro M18 CAG-125 XPDB-902X FUEL z rezalno ploščo na orodju - 1 kos
 Krožna žaga za kovino – FMCS-502X FUEL (rez kovine do 57 mm) z rezalno ploščo na orodju - 1 kos
 Povratna žaga - M18 CSX -902C FUEL - 1 kos
 Akumulatorski vibracijski vijačnik Milwaukee M18 FPD2/0X FUEL s priloženimi nastavki za vijačenje ter vrtnje (svedri za kovino ter les in beton) - 2 kos
 Lomilka večja 1500 - 1 kos
 Lomilka mala 600 - 1 kos
 Macola 5 kg - 1 kos
 Sekira manjša cca 600g - 1 kos
 Sekira gozdarska, večja - 1 kos
 Kopača dvozoba - 2 kos
 Kramp - 1 kos
 Lopata trikotna - 1 kos
 Lopata-šafilja - 1 kos
 Žaga lokarica - 1 kos
 Ključ za odpiranje pokrovov jaškov (par) - 1 kos
 Plazma - 7.9 KVA, 380V 50/60 Hz, do 35 mm - 1 kos
 Kantica 20 l za rezervno gorivo diesel, z nalivkom - 1 kos
 Kantica 10 l za rezervno gorivo bencin, z nalivkom - 2 kos
 Reflektor (kot npr. Karl Meister) LED 230 AC, 15 m kabla, IP 66, nastavek po DIN 14640, svetilnosti najmanj 20000 Lumnov - 4 kos
 Trinožno stojalo za reflektor, teleskopsko 4,5m - 2 kos
 Mostiček za montažo dveh reflektorjev - 2 kos
 Elektro razdelilec na kabelski roleti, min 25 m, 5 x 2,5 mm², vtičnice 400V 1 kom. in 230 V 2 kom., 16 A po DIN 14680 ali EN 61316 – H07BQ-F - 4 kos
 Elektro razdelilec na kabelski roleti, min 50 m, 3 x 2,5 mm², vtičnice 230 V 3 kom., 16 A po DIN 14680 ali EN 61316 – H07BQ-F - 4 kos
 Prenosni elektro agregat min 9 kW, ROSENBAUER RS 9 -1 kos
 Razdelilna omara za elektriko za prenosni agregat ali za priklop na kontejner (4 x vtičnica enofazna, 3 x vtičnica trifazna) - 2 kos
 Ilovna posoda s pokrovom - 2 kos
 Avtonomni dihalni aparat FENZY BIOMIX - 6 kos
 Zložljiv voziček za prevoz opreme DIN 14751 ali montažo nosil, po DIN 13024, nosilnost min 200 kg – z izvlečnimi kolesi za prevoz po tirih - 1 kos
 Reševalna platforma oz. podest (nameščena kolesa za tire) DIN 14830 - 1 kos
 Kolesa za reševalni oder za vožnjo po tirih in cesti - 2 kos
 Logistični voziček-platforma z možnostjo mreže -2 kos
 Banka zraka na vozičku 2x9l tlačna posoda - 1 garnitura

Oprema za posredovanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi:

šotor ARZ 204 LIGHT, napihljiv, 5 x 4 x 2m, sleme 2,7m (d x š x v), teža 68 kg - 1 kos
Komplet opreme za upravljanje in polnjenje šotora vključno z električno in ročno črpalko 1 gar
Podaljšek ozemljitveni na kolutu za hitro spojne sisteme (Donges) 50 m - 2 kos
Ročna črpalka za prečrpavanje nevarnih snovi. Izdelana iz nerjavečega jekla, odporna proti kislinam in lugom. Iz enakega materiala naj bo tudi ročica za pogon dolžine 1,2m.
Prehod trdih delcev do debeline 10mm, pretok 150 l/min – 3,5l pretoka z enim preklopom. Možnost sesanja medija do 5m višinske razlike - 1 kos
Drog ročne membranske črpalke - 1 kos
Vijačna črpalka za nevarne snovi, ko na primer LUTZ ME II 3, 460W, Ex, 230V, Ex vtič, dolžina kabla 10m, H07 RN-F3 G1,5 - 1 kos
Vijačna cev za vijačno črpalko, kovinska, priklp DN 50, LUTZ SS 41-L-SL, dolžina 120 cm - 1 kos
Vijačna cev za vijačno črpalko, polipropilen, priklp DN 50, LUTZ PP 41-L-SL, dolžina 120cm - 1 kos
Črpalka mast, kot na primer Zaščitna črpalka GUP 3 -1,5 GUP 3 - 1,5, razstavljena v nekaj korakih za čiščenje. Po DIN 14 427, zaščitni razred Ex II 2G c IIB T3 za vnetljive in agresivne tekočine - 1 kos
Črpalka ELRO, kot na primer črpalka za prečrpavanje nevarnih tekočin ELRO GP 20/10 Ex DIN 14 427.
Membrana in peristaltična cev morata biti iz visoko odpornega materiala – Hypalon - 1 kos
Dodatki za ELRO (sesalni koš, vakumski pobiralec, iztočna cev, sesalna palica, prehodni kosi spojke) - 1 kos
Lovilne posode SAVA BERM BM 5 - 2 kos
Prestrezní bazen SAVA PS 6000 - 1 kos
Prestrezní rezervoar SAVA TRL 6000 - 1 kos
ŽOLNA EX, lahko uporabna tudi kot potopna črpalka, A ali B priklp, 1800-2500 l/min, 3,2 kW - 1 kos
Ozemljitveni priključki (spone, ...) - komplet s hitrimi spojkami, za delo na dveh točkah naenkrat – (v zaboju) - 5 kom - podaljšek brez koluta 15 m - Šifra:200118 / 200121
- 10 kom - povezovalni ozemljitveni kabel za hitro spojni sistem (MOŠKI) - Šifra: 200119 / 200122
- 20 kom - povezovalni ozemljitveni kabel za hitro spojni sistem (ŽENSKI) - Šifra: 200119 / 200122
- 5 kom. Ozemljitvena palica - Šifra: 212305
- 5 kom. Magnetni ozemljitveni priključek - Šifra: 212309
- 5 kom. Ozemljitvene klešče z navojno matico - Šifra: 200124
- 5 kom. Ozemljitvena spona - Šifra: 212307
- 1 kom. Ozemljitveni podaljšek na kolutu za hitro spojni sistem - kos po seznamu
Tlačna C cev za prečrpavanje nevarnih snovi (15m) – s C spojkami iz medenine ali INOX ter ozemljitveno krilato matico ali sistemom za hitri priklp (združljivo z vso opremo za ozemljitev ter povezavo za delo z Ex opremo - 5 kos
Sesalna cev z ogljikovodike 5 m dolžine - Na kolutu - 5 kos
Sesalna cev za kisline 5 m dolžine - na kolutu - 5 kos
Nastavki in podaljševalne cevi za črpalke - 1 kos
Spojke za tesnjenje vagonskih priključkov (Ex) - standardni
Prehodni kos C – DN 32 NN
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp DN 32 z notranjim navojem
Prehodni kos C – DN 32 ZN
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp DN 32 z zunanjim navojem.
Prehodni kos C – DN 50 NN
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp DN 50 z notranjim navojem.
Prehodni kos C – DN 50 ZN
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp DN 50 z zunanjim navojem.
Prehodni kos C – TW VK 50
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp TW VK 50.
Prehodni kos C – TW MK 50
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp TW MK 50.
Prehodni kos C – TW VK 80
• Na eni strani priklp Storz C 52, na drugi strani priklp TW VK 80.

Prehodni kos C – TW MK 80

- Na eni strani priklop Storz C 52, na drugi strani priklop TW MK 80.

Prehodni kos B – DN 80 NN

- Na eni strani priklop Storz B 75, na drugi strani priklop DN 80 z notranjim navojem

Prehodni kos B – DN 80 ZN

- Na eni strani priklop Storz B 75, na drugi strani priklop DN 80 z zunanjim navojem.

Prehodni kos B – TW VK 50

- Na eni strani priklop Storz B 75, na drugi strani priklop TW VK 50

Prehodni kos B – TW MK 50

- Na eni strani priklop Storz B 75, na drugi strani priklop TW MK 50

Prehodni kos B – TW VK 80

- Na eni strani priklop Storz B 75, na drugi strani priklop TW VK 80.

Prehodni kos B – TW MK 80

- Na eni strani priklop Storz B 75, na drugi strani priklop TW MK 80.

Prehodni kos DN 32 ZN – TW VK 50

- Na eni strani priklop DN 32 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop TW VK 50

Prehodni kos DN 32 ZN – TW VK 50

- Na eni strani priklop DN 32 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop TW MK 50

Prehodni kos DN 32 ZN – TW VK 80

- Na eni strani priklop DN 32 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop TW VK 80.

Prehodni kos DN 32 ZN – TW MK 80

- Na eni strani priklop DN 32 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop TW MK 80

Prehodni kos DN 50 ZN – R 1 1/4"

- Na eni strani priklop DN 50 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop R 1 1/4" zunanji navoj. Nerjaveče jeklo V4A.

Prehodni kos DN 50 ZN – R 1 1/2"

- Na eni strani priklop DN 50 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop R 1 1/2" zunanji navoj. Nerjaveče jeklo V4A

Prehodni kos DN 50 ZN – R 2"

- Na eni strani priklop DN 50 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop R 2" zunanji navoj. Nerjaveče jeklo V4A

Prehodni kos DN 50 ZN – R 2 1/2"

- Na eni strani priklop DN 50 z zunanjim navojem, na drugi strani priklop R 2 1/2" zunanji navoj. Nerjaveče jeklo V4A

Leck-Stop univerzalna tesnilna pasta 500 mL DÖNGES) - 10 kos

ResQ-Tape tesnilni trak odporen na olja, goriva, kisline, topila, slano vodo in UV sevanje 10 kos

Leseni stožci DIN 14555 – T3 - 2 garnituri

Lesene zagozde DIN 14555 – T3 - 2 garnituri

Set ob razlitju nevarne snovi DIN 14800-15:2005-02 - 2 kos

Komplet tesnilnih čepov od 100mm – 500mm, ter komplet tesnilnih blazin SAVA Plugy (40-70, 70-150, 100-200, 150-300, 200-400, 300-525, 350-600)(s dvema pripadajočima krmilnima konzolama in setom cevi za polnjenje - 2 kos

Banka zraka na vozičku (enaka kot v zabojniku TRE) 2x9l tlačna posoda - 1 kos

*Dekontaminacijska enota »Martha«– SAVA Z DODATNIM BAZENOM in opremo za postavitve postaje - 1 kos

*Dekontaminacijski obroč - 1 kos

*Dozator dekontaminacijskega sredstva - 1 kos

*Dekontaminacijske označevalne podloge (RDEČA, RUMENA, ZELENA) - 2 kos

*Dekontaminacijski bazeni - 4 kos

*Črpalka za dekontaminirano vodo in zaprt bazen za odpadno vodo TRL 500 - 2 kos

*Mobilni grelec vode - 1 kos

Zgornje postavke označene z * skladne s naslednjo povezavo <https://www.webo.si/dekontaminacija>

Napihljiv šotor z jeklenko 4x4m ali 4x5m - 2 kos

Posode z dekontaminacijskim sredstvom 5l - 2 kos

Plastične posode z vijačnim pokrovom odporne za nev-snov (transport ena v drugi) - 2 kos

Plinotesne obleke CSA Drager cps 7900 velikost xl v original transportni - 6 kos
 Plinotesne obleke CSA Drager cps 7800 - 6 kos
 Kapljevinske obleke Drager cps 5800 - 6 kos
 Kompleti škornjev in rokavic - 20 kos
 Pokavice za podobleke (bele barve – bombaž) - 20 kos
 Podobleke za delo - 12 kos
 4 stopnja zaščite - rokavice in obleka za delo s podhlajenimi snovmi - 6 kos
 Tyvec kombinezoni za enkratno uporabo - 2 stopnja kapljevinske zaščite - 20 kos
 Ozemlitveni kabel dinse sistem na kolutu 50m - 2 kos
 Ozemljitveni priključni kabel dinse sistem 5m (moški in ženski) - 10 kos
 Ozemlitvena spona medeninasta - 10 kos
 Ozemlitveni magnet - 5 kos
 Ozemlitvena konica - 2 kos
 Neiskreče orodje: viličasti ključ, izvijači, inbus ključ, klešče, nastavljive klešče, dleto, ventilne klešče, cevne klešče, lomilke, lopata, prekopna lopata, kramp, macole, neiskreča gasilska sekira, neiskreče klešče za žico, ključ za sode (vsakega 1 komad) v kovčku - 1 garnitura
 Pivniki – polipropilen Fleece S 100 debelina krpe– 8mm (100kos v paketu) - 5 paketov
 Črevesa-polipropilen Fleece Dimenzije črevesa 510 13cm × 3m - 20 kos
 Magnetne svetilke - Dönges LED signal lamp set in case, with charger USB/12V/220V, orange - 2 kos
 Delovne prenosne luči v EX izvedbi - 6 kos
 Radijske postaje v EX izvedbi ZARE s prostoročno napravo za komuniciranje – vox - 6 kos
 Visokotlačni sistem tesnenja razpok-Sava - 2 garniture
 Tesnilni komplet (tesnjenje cistern ob iztekanju) SAVATECH M1 ali podobna - 2 garniture
 Logistični voziček-platforma z možnostjo mreže 1 (platforma) - 2 kos
 zložljiv voziček za prevoz opreme DIN 14751 ali montažo nosil po DIN 13024, nosilnost min 200kg -2 kos

9 GRAFIČNA PRILOGA

