

POMOĆNA SREDSTVA ZA PROCENU RIZIKA KOD SEZONSKIH RADOVA U POLJOPRIVREDI

DICEMBRE 2021



A cura del Gruppo di lavoro di nomina ministeriale.

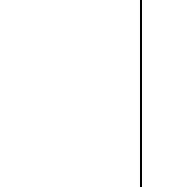
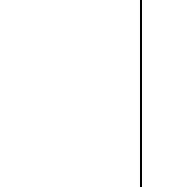
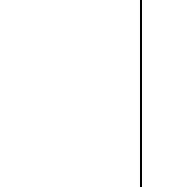
Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali
Ministero della Salute
Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali
INAIL
Gruppo di Lavoro del Piano Nazionale di Prevenzione Agricoltura

BERBA MASLINA

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gajdinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
<p>Ručna/mašinska berba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prostiranje platna (ova faza nije uvek prisutna) • Pomeranje kontejnera • Metode ručne berbe maslina: <ul style="list-style-type: none"> • SKIDANJE: masline se skidaju rukama i stavljaju u korpe ili se pušta da padnu na platna; • ČEŠLJANJE: ova tehnika se sastoji iz upotrebe alatki zvanih "češljevi", sličnih grabuljama, kojima se prolazi kroz krošnju tako da masline padnu na platna; • DRMANJE: masline padaju na platna usled drmanja grana dugačkim motkama; • SAKUPLJANJE: sakupljanje maslina koje su same pale na zemlju. • Metode mašinske berbe maslina: <ul style="list-style-type: none"> • TREŠENJE: šipkom koju nosi radnik ili prikačenom za traktor ili drugu samohodnu mašinu, na čijem je vrhu pricvršćen oscilujući ili rotirajući češadj. Skidanje maslina se obavlja direktnim dejstvom češaja po grani; • DRMANJE: pomoću prenosnih, samohodnih ili mašina prikačenih za traktor, koje skidaju masline oscilacijom grana proizvedenom vibrirajućim elementima sa "obrnutim kišobranom" ili bez njega; • SAKUPLJANJE: mašinom koja pomoću četki skuplja masline koje padnu na zemlju. 	 <p>Prostiranje platna</p>  <p>Tresač Kontejneri (gajbe, kofe, korpe itd.) Češljevi Prikolica Nerdevine Drmajući beraci Sakupljači sa četkama Platna Traktor</p>
<p>Odlaganje plodova</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tovarenje kontejnera na prikolici i prevoz traktorom. 	 <p>Tresač prikačen za traktor</p> <p>Mašinsko trešenje prenosnim tresačem</p>

Opremnost	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)												
Poja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Okliznuće, sapitanje	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protvkličnim donom												
Poja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Kontakt sa vegetacijom	LZO: Zaštitne naočare pri ručnom skidanju i češljjanju												
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotu, hladnoći, kiši, vetr, sunčevom zračenju	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odjevni predmeti). O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidratanost.												
Fizički činioci	Izloženost buci pri upotrebi mašina za berbu	<p>T: Izbor mašina koje proizvode niži nivo buke. O/P: Udaljavanje izvora buke (kompresora, agregata itd.) od mesta rada, kada je to moguće. O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik buka".</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta maštne</th> <th>Dodatne mere prevencije i zaštite (1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prenosni tresaći sa elektromotorom na bateriju</td> <td>  Nisu predviđene. </td></tr> <tr> <td>Prenosni tresaći sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem</td> <td>  </td></tr> <tr> <td>Prenosni tresaći sa elektromotorom na generator</td> <td>  </td></tr> <tr> <td>Prenosni tresaći sa pneumatskim kompressorm sa unutrašnjim sagorevanjem</td> <td> LZO: Sredstva za zaštitu slухa i obučavanje za njihovu upotrebu. ZN: Zdravstveni nadzor. </td></tr> <tr> <td>Prenosni pneumatski tresaći povezani na traktorski kompresor</td> <td>  </td></tr> </tbody> </table>	Vrsta maštne	Dodatne mere prevencije i zaštite (1)	Prenosni tresaći sa elektromotorom na bateriju	 Nisu predviđene.	Prenosni tresaći sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem		Prenosni tresaći sa elektromotorom na generator		Prenosni tresaći sa pneumatskim kompressorm sa unutrašnjim sagorevanjem	LZO: Sredstva za zaštitu slухa i obučavanje za njihovu upotrebu. ZN: Zdravstveni nadzor.	Prenosni pneumatski tresaći povezani na traktorski kompresor	
Vrsta maštne	Dodatne mere prevencije i zaštite (1)													
Prenosni tresaći sa elektromotorom na bateriju	 Nisu predviđene.													
Prenosni tresaći sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem														
Prenosni tresaći sa elektromotorom na generator														
Prenosni tresaći sa pneumatskim kompressorm sa unutrašnjim sagorevanjem	LZO: Sredstva za zaštitu slухa i obučavanje za njihovu upotrebu. ZN: Zdravstveni nadzor.													
Prenosni pneumatski tresaći povezani na traktorski kompresor														

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)							
		Vrsta mašine	Dodatne mere prevencije i zaštite (1)						
Fizički činoci	Izloženost buci pri upotrebi mašina za berbu	Tresači povezani za traktor ili druge samohodne mašine	 <p>Prenosni drmajući berači sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem</p>						
	Drmajući berači - samohodni ili povezani za traktor	 <p>Sakupljači sa četkama</p>	<p>LZO: Sredstva za zaštitu sluha i osposobljavanje za njihovu upotrebu.</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>						
Fizički činoci	Izloženost vibracijama šaka-ruka ili vibracijama celog tela pri upotrebi mašina za berbu	<p>T 1: Upotreba traktora ili samohodnih mašina sa sedištem za efikasno ublažavanje vibracija.</p> <p>O/P: Aktivna upotreba uređaja za podešavanje sedišta (ukoliko je prisutan) u skladu sa težinom i visinom vozača.</p> <p>T 2: Izbor mašna koje proizvode niži nivo vibracija.</p> <p>T 3: Svodenje kraka poluge na minimum pri upotrebi prenosnih mašina.</p> <p>O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik vibracije".</p>	<p>Vrsta mašine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta mašine</th> <th>Dodatane mere prevencije i zaštite (1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prenosni tresači sa elektromotorm na bateriju</td> <td>  <p>LZO: Antivibracijske rukavice (u skladu sa informacijama dostupnim u bazama podataka INAIL-a ili Regija ili u skladu sa informacijama koje daje proizvođač mašine).</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p> </td></tr> <tr> <td>Prenosni tresači sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem</td> <td>  </td></tr> </tbody> </table>	Vrsta mašine	Dodatane mere prevencije i zaštite (1)	Prenosni tresači sa elektromotorm na bateriju	 <p>LZO: Antivibracijske rukavice (u skladu sa informacijama dostupnim u bazama podataka INAIL-a ili Regija ili u skladu sa informacijama koje daje proizvođač mašine).</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>	Prenosni tresači sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem	
Vrsta mašine	Dodatane mere prevencije i zaštite (1)								
Prenosni tresači sa elektromotorm na bateriju	 <p>LZO: Antivibracijske rukavice (u skladu sa informacijama dostupnim u bazama podataka INAIL-a ili Regija ili u skladu sa informacijama koje daje proizvođač mašine).</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>								
Prenosni tresači sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem									

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Vrsta mašine		Dodatne mere prevencije i zaštite (1)
Prenosni tresaci sa elektromotorom na agregat	<p>Izloženost vibracijama šaka-ruka ili vibracijama celog tela pri upotrebi mašina za berbu</p> <p>Fizički činioci</p> <p>Prenosni pneumatski tresaci povezani sa kompresorom sa unutrašnjim sagorevanjem</p> <p>Prenosni pneumatski tresaci povezani na traktorski kompresor</p> <p>Prenosni drmajući berači sa motorom sa unutrašnjim sagorevanjem</p> <p>Tresaci povezani za traktor ili druge samohodne mašine</p> <p>Drmajući berači - samohodni ili povezani za traktor</p> <p>Sakupljači sa četkama</p>	 <p>LZO: Antivibracijske rukavice (u skladu sa informacijama dostupnim u bazama podataka INAIL-a ili Regija ili u skladu sa informacijama koje daje proizvođač mašine).</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>      <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>

Oprenosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor". Za sigurnosne aspekte vezane za druge mašine stavljene na tržiste ili u upotrebu posle 21. septembra 1996. g. konsultovati deklaraciju o usaglašenosti CE, oznaku CE i uputstva za upotrebu. Za mašine stavljene u prodaju pre 21. septembra 1996. g. poslodavac mora garantovati poštovanje bezbednosnih zahteva prema Prilogu V Zakonodavne uredbe 81/2008 sa svim dopunama i izmenama i obezbediti uputstva za upotrebu.
Upotreba merdevina	Pad sa visine	Za sigurnosne aspekte vezane za merdevine, konsultovati pomoćno sredstvo "Prenosne merdevine".
Radovi u blizini dalekovoda	Strujni udar	O/P: Poštovanje bezbedne udaljenosti opreme u odnosu na provodnike dalekovoda (3 m za napone veće od 1 kV, do 30 kV, 5 m za napone veće od 30 kV, do 132 kV i 7 m za napone veće od 132 kV).
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Uputstvo za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T 1: Upotreba lakših češljeva i češljeva sa ergonomiskom drškom. T 2: Upotreba kontejnera (gabji, kofa, korpa itd.) sa udobnim ručkama O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta teži od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platforme za utovar niže od nivoa ramena. O/P 3: Skraćenje putanja za ručno prenošenje gabji. O/P 4: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 5: Smanjivanje na različitim vrstama postia (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) O/I/O: Obrazovanje, informisanje i obuka prema pomoćnom sredstvu " Informisanje, obrazovanje i obuka - rizik ručno pomeranje tereta ". ZN: Zdravstveni nadzor.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočističi	Izloženost tetanusu, ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gazdinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obrazovanje/informisanje), O/I/O (obrazovanje/informisanje/obuka), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA VINSKOG GROŽĐA

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i rizike koji su zapravo prisutni u tom gospodarstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gospodarstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gospodarstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
<p>Berba grožđa</p> <p>Grozdovi se sekut odgovarajućim makazama i polažu u kontejnere (gajbe, kofe, korpe) koji se pomjeraju kroz redove, po nekoliko metara dalje, do naredne loze.</p> <p>Odlaganje plodova.</p> <p>Kada se kontejneri napune, tovore se na prikolicu ili prazne pravo u nju (kada su u pitanju korpa ili levak) i prevoze traktorom.</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Gajbe, kofe, korpe• Korpa ili levak• Makaze• Prikolica• Traktor
<p>Ručna berba vinskog grožđa</p>  <p>Gajba</p> <p>Makaze</p>	 <p>Kofa</p>

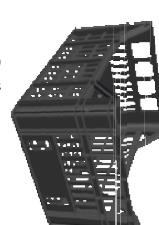
Osnovni	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Pojava šume, druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Oklinuće, sapitanje	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom.
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotu, hladnoći, kiši, vetrnu, sunčevom zračenju	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odevni predmeti). O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.
Radna oprema	Povrede makazama	T: Upotreba makaza sa zaobljenim vrhom koje se moraju vratiti u futrolu tokom pomeranja gajbia/kofa/kopa i kretanja radnika. O/P: Operativna uputstva radi izbegavanja interferencija tokom sečenja. LZO: Neprobojne zaštitne rukavice.
Radna oprema	Rizici mehaničke, električne prirode itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T 1: Upotreba makaza sa ergonomskom drškom i udubljenjima na ručicama kako bi se smanjio pritisak na prste. T 2: Upotreba kontejnera (gabbi, kofa, korpa itd.) sa udobnijim ručicama. O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 20 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 15 kg za žene. O/P 2: Upotreba platforme za utovar niže od nivoa rameva. O/P 3: Skraćenje putanje za ručno prenošenje kašeta. O/P 4: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 5: Smenjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima). O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ". ZN: Zdravstveni nadzor.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočišći činioci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodarstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obrazovanje/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA STONOG GROŽĐA

- Pomoćno sredstvo ukazuje **mere prevencije i zaštite** za različite faze radnog ciklusa/aktivnosti i njihove rizike.

- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike koji su zapravo prisutni u tom gajdinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
<ul style="list-style-type: none">Berba grožđa. Grozdovi se sekut makazama i polažu u gajbe pravo u polju. Gajbe su uglavnom oslonjene na za to namenjene stolove koji se povremeno podižu i premeštaju nekoliko metara dalje, do sledeće loze u redu koja još treba da se obere. Uместо stolova mogu se koristiti i kolica.Odlaganje plodova. Kada se napune, gajbe se stavljaju na kraj reda i kasnije tovare na prikolicu i prevoze traktorom.	<ul style="list-style-type: none">• Stolovi za gajbe• Kolicice• Gajbe• Makaze• Prikolica• Traktor
<p>Pomeranje gajbe</p>   	<p>Polaganje grožđa u gajbu</p>  

Oprenosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Okliznuće, sapitanje	O/P: Provera upotrebe odgovareajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom.
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetrui, sunčevom zračenju	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odevni predmeti), O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladui), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.
Radna oprema	Povrede makaza	T: Upotreba makaza sa zaobljenim vrhom koje se moraju vrati u futrolu tokom pomeranja gajbi i kretanja radnika. O/P: Operativna uputstva radi izbegavanja interferencija tokom sećenja. LZO: Neprobjelne zaštitne rukavice.
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T 1: Upotreba makaza sa ergonomskom drškom i udubljenjima na ručicama kako bi se smanjio pritisak na prste. T 2: Upotreba korpa i/ili gajbi sa udobnim rukama O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 20 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platforme za utovar niže od nivoa ramena. O/P 3: Skraćenje putanje za ručno prenošenje kašeta. O/P 4: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 5: Smanjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta". ZN: Zdravstveni nadzor.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočistični čintoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodarstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obrazovanje/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA POMORANDŽI, KLEMENTINA, MANDARINA I LIMUNA

- Pomoćno sredstvo uključuje **mere prevencije i zaštite** za različite faze radnog ciklusa/aktivnosti i njihove rizike.
- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike koji su „zapravo“ prisutni u tom gospodarstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gospodarstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne) odgovaraju u potpunosti delatnosti gospodarstva) mora dopuniti sam poslodavac.

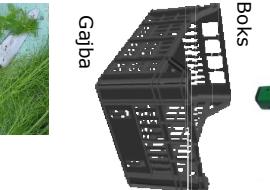
Faze radnog ciklusa/aktivnosti		Radna oprema	
<p>Ručna berba</p> <p>Branje se obavlja sa zemlje ili uz pomoć prenosnih merdevina, skidajući peteljku agruma rukom ili makazama, ili se opali plodovi sakupljaju u platinima prostirnim po zemlji.</p> <p>Odlaganje plodova</p> <p>Obrani plodovi se polažu prvo u manje kontejnere (kofe, korpe itd.), pa u gajbe koje se tovare na prikolici i prevoze traktorom.</p>		<ul style="list-style-type: none"> Gajbe Manji kontejneri (npr. kofe, korpe) Makaze Prikolica Prenosne merdevine Traktor 	
 <p>Branje plodova sa zemlje</p>  <p>Sakupljanje plodova sa zemlje</p>			
 <p>Pomeranje gajbi</p>		 <ul style="list-style-type: none"> Makaze Gajbe 	
<p>Mere prevencije i zaštite (1)</p>		<p>Opasnosti</p> <p>Rizici</p> <p>Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva</p> <p>Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva</p> <p>Okliznuće, sapitanje</p> <p>O/P: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom.</p> <p>Kontakt sa vegetacijom</p> <p>LZO: Zaštitne naočare pri berbi sa grana.</p>	

Oprenosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetru, sunčevom zračenju	<p>O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapu, kabanicu, prozračni vetril).</p> <p>O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.</p>
Radna oprema	Povrede makazama	<p>T: Upotreba makaza sa zaobljenim vrhom koje se moraju vraćati u futrolu tokom pomeranja gajbi/kofa/korpa i kretanja radnika.</p> <p>O/P: Operativna uputstva radi izbegavanja interferencija tokom sečenja.</p> <p>LZO: Neprobolje zaštitne rukavice.</p>
Radna oprema	Rizici mehaničke, električne prirode, itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Kretanje e poljoprivrednih	Interferencije mašina - čovek	Za sigurnosne aspekte vezane za merdevine, konsultovati pomoćno sredstvo " Prenosne merdevine ".
Upotreba merdevina	Pad sa visine	<p>T 1: Upotreba makaza sa ergonomskom drškom i udubljenjima na ručicama kako bi se smanjilo pritisak na prste.</p> <p>T 2: Upotreba kontejnera i/ili gajbi sa udobnim rukama.</p> <p>O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene.</p> <p>O/P 2: Podizanje tereta do visine niže od visine ramena.</p> <p>O/P 3: Skraćenje putanje za ručno prenošenje gajbi.</p> <p>O/P 4: Odgovarajući odmor i/ili</p> <p>O/P 5: Smanjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima).</p> <p>O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta".</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biološki činioци	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	<p>T: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa.</p> <p>O/P: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.</p>
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	<p>O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se održava berba.</p> <p>O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se održava berba.</p>

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA KOMORAČA

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gajdinstuvi.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstuvi koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne) odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
<ul style="list-style-type: none"> Berba <ul style="list-style-type: none"> Cupanje biljke rukom i rezanje korena, ili rezanje direktno na nivou korenovog vrata nožem četvrtastog vrha ostavljajući koren u zemlji. Polaganje u kontejnere, koji mogu stati i na kolicima, a koje radnik ručno pomera duž reda dok ih ne popuni. Odlaganje proizvoda. <ul style="list-style-type: none"> Polaganje (sirovog proizvoda za kasniju obradu u magacinu) pravo u bokseve, ili Čišćenje i polaganje gotovog proizvoda. U polju se uklanjuju spoljni listovi i seče vrh. Tako obraden proizvod polaziće se u gajbe (u jednom ili dva sloja). Gajbe se zatim tvore na prikolici i prevoze traktorom, kao što je slučaj i za bokseve. 	<ul style="list-style-type: none"> • Boks • Kolica • Gajbe, kofe • Nož • Prikolica • Traktor
 <p>Proizvod koji treba obrati</p>	
 <p>Proizvod pre čišćenja Očišćen proizvod</p>	
 <p>Boks Gajba Nož</p>	

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Pojava, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva	Otklanjanje, sapitanje	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom. O/P 2: Staze i putanje bez prepreka.
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost toplosti, hladnoći, kiši, vetru, sunčevom zračenju	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odevni predmeti). O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidratanost.

Oblasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Radna oprema	Povrede nožem	O/P: Upotreba odgovarajućih futrola u koju se nož mora vratiti tokom pomeranja gajbi/kofa/korpa i kretanja radnika. LZO: Neprobojne zaštitne rukavice.
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćnu shemu "Traktor".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T 1: Upotreba kolica kako bi se izbeglo podizanje i prenošenje kofe/gajbe tokom berbe. T 2: Upotreba korpa i/ili gajbi sa udobnim rukama. O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće viših radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platformne za utovar niže od visine ramena. O/P 3: Skraćenje putanje za ručno prenošenje gajbi. O/P 4: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 5: Smanjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ". ZN: Zdravstveni nadzor.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence lukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Bioški činoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izložanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajevе Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (ilična zaštitna oprema).

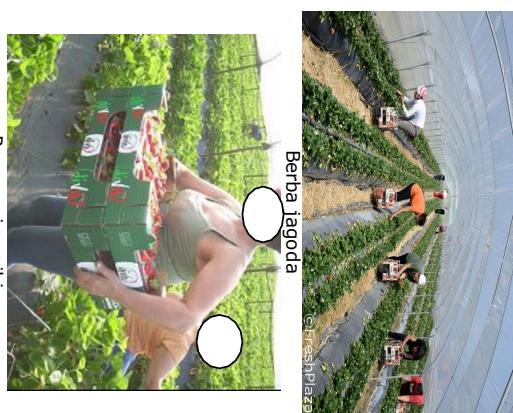
RUČNA BERBA JAGODA TUNELU

- Pomoćno sredstvo navodi mere **prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gajdinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti

- **Ručna berba jagoda** uz upotrebu nosača za gajbe na koji se mogu osloniti do dve gajbe jedna na drugu.
- **Prevoz gajbi unutar tunela** kada se one napune.

Odlaganje plodova: Kada izadu iz tunela, gajbe se tovare na prikolicu i prevoze traktorom.



Pomeranje gajbi

Radna oprema

- Kašete
- Plastične kutije
- Nosači za gajbe
- Traktor
- Prikolica



Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Rad u tunelu	Okliznuće, sapitanje	O/P 1: Provera upotrebe zatvorene obuće ili obuće sa dobrom podrškom za članak i sa protivkliznim donom. O/P 2: Putanje bez
Nepovoljni klimatski uslovi	Mikroklima u tunelu/plasteniku	T: Provjetravanje tunela/plastenika pomoću otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/plastenika pokrivene biljem). O/P 1: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost. O/P 3: Provera upotrebe odgovarajuće prozračne odeće.

Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetrnu, sunčevom zračenju izvan tunela/plastenika	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, proračni odevni predmeti).
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje Ponavljani pokreti Podizanje i pomeranje tereta	<p>T: Upotreba nosača za gajbe kako bi se izbeglo podizanje i prenošenje gajbe tokom berbe.</p> <p>O/P 1: Upotreba platforme za utovar niže od visine ramena.</p> <p>O/P 2: Smeđivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) i/ili</p> <p>O/P 3: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor.</p> <p>O/I: Specifično obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta".</p> <p>ZN: Zdravstveni nadzor.</p>
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo " Traktor ".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	<p>O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja.</p> <p>O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.</p>
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočistični čintoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	<p>O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa.</p> <p>O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.</p>
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	<p>O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba.</p> <p>O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.</p>

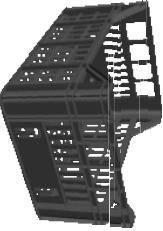
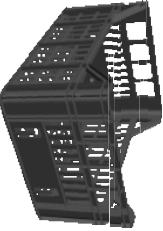
(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obrazovanje/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA SALATE

Uzgoj na otvorenom polju ili u tunelu/plasteniku

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.

- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gospodarstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gospodarstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne) odgovaraju u potpunosti delatnosti gospodarstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
<ul style="list-style-type: none"> • Berba i čišćenje glavica salate. Proizvod se bere ručno uz pomoć noža, u savijenom položaju, i odmah čisti. • Odlaganje proizvoda. Glavice se polazu u gajbe koje se pomjeraju pomoću kolica ili drugog vozila, do mesta na kom se slazu na paletu. One se dalje tovare na prikolicu i prevoze traktorom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolica • Kašete • Nož • Palete • Prikolica • Traktor
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Preprena palete</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Gajba</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nož</p> </div> </div>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Preprena palete</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Gajba</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nož</p> </div> </div>

Oprenosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Nepovoljni klimatski uslovi	Mikroklima u tunelu/plasteniku	<p>T: Provjetravanje tunela/plastenika pomoću otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/plastenika pokrivene biljem).</p> <p>O/P 1: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima.</p> <p>O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.</p> <p>O/P 3: Provera upotrebe odgovarajuće prozračne odeće.</p>
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost toplosti, hladnoći, kiši, vetru, sunčevom zračenju izvan tunela/plastenika	<p>T: Provjetravanje tunela/plastenika pomoću otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/plastenika pokrivene biljem).</p> <p>O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odevni predmeti).</p> <p>O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.</p>
Radna oprema	Povrede nožem	<p>T: Upotreba noževa sa zaobljenim vrhom koje se moraju vratiti u futrolu tokom pomeranja gajbi/korpa i kretanja radnika.</p> <p>LZO: Neprobojne zaštitne rukavice.[x3]</p>
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	<p>Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".</p>
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	<p>O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja.</p> <p>O/P 3: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.</p>
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje Ponavljani pokreti Podizanje i pomeranje tereta	<p>T: Upotreba kolica kako bi se izbeglo podizanje kofe/gajbe tokom berbe i ručno prenošenje na mesto odlaganja,</p> <p>O/P 1: Upotreba platformne za utevar, niže od visine ramena.</p> <p>O/P 2: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili</p> <p>O/P 3: Smenjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima).</p> <p>O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik ručno ZN: Zdravstveni nadzor.</p>
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	<p>O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.</p>
Bioški činoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	<p>O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa.</p> <p>O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.</p>
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	<p>O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba.</p> <p>O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.</p>

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (ilična zaštitna oprema).

BERBA SITNOG VOĆA

Uzgoj na otvorenom polju ili u tunelu/plasteniku

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.

- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gajdinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti



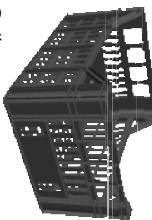
Berba voća



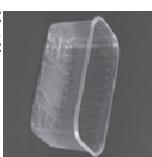
Slaganje gajbi na višestepenska kolica

Radna oprema

- Višstepenska kolica za berbu
- Gajbe i plastične kutije
- Prikolica
- Traktor



Gajba



Kutija

- **Berba voća:**
Voće, uzgajano u polju ili tunelu/plasteniku, otkida se od stabljike i polaže u plastične kutije koje se nalaze u gajima koje se dalje pomeraju do naredne biljke sve dok se ne napune. Gajbe se mogu prevoziti kolicima.
- **Odlaganje plodova:**
Kada se napune, gajbe se tovare na prikolicu i prevoze traktorom.



Polaganje voća u kutije



Slaganje kutija u gajbe

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Poja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Okliznuće, sapitanje	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom. O/P 2: Staze i putanje bez prepreka.
Poja, šume i druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Kontakt sa vegetacijom i nosećim konstrukcijama	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće pokrivne odeće makar za berbu bodljikavog voća. LZO: Zaštitne naočare pri berbi bodljikavog voća u visini očiju.
Nepovoljni klimatski uslovi	Mikroklima u tunelu/plasteniku	T: Provjetravanje tunela/plastenika pomoću otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/plastenika pokrivene biljem). O/P 1: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost. O/P 3: Provera upotrebe odgovarajuće prozračne odeće.
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetru, sunčevom zračenju izvan tunela/plastenika	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kap, kabanica, prozračni odjevni predmeti). O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolicu.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje, Ponavljanji pokreti, Podizanje i pomeranje tereta	O/P 1: Utovar na prikolicu do visine niže od visine ramena. O/P 2: Smerđivanje na različitim vrstama posta (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) I/II O/P 3: Odgovarajuće radio vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor. ZN: Zdravstveni nadzor. O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ".
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočni činoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera i krepelja	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći. O/P 3: Upotreba pokrivne odeće na mestima gde je prisutan rizik od ujeda krepelja.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodarstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (ilična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA BOSILJKA U TUNELU/STAKLENIKU

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
 - Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gajdinstuvi.
 - **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstuvi koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

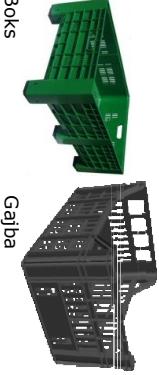
		Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
Opsasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)	
Rad u stakleniku	Otkliznuće, sapitanje	<p>O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene ili makar sa dobrom podloškom za članak i sa protivkliznim donom.</p> <p>O/P 2: Staze i putanje bez prepreka.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Gajbe • Prikolica • Traktor
Nepovoljni klimatski uslovi	Mikroklima u tunelu/plasteniku	<p>T: Provjetravanje tunela/staklenika pomoću otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/staklenika pokrivene biljem).</p> <p>O/P 1: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima.</p> <p>O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.</p> <p>O/P 3: Provera upotrebe odgovarajuće prozračne odeće.</p>	
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetru, sunčevom zračenju izvan tunela/staklenika	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odevni predmeti).	
Drvene daske	Rizik od pada	T: pasarele su sačinjene od dasaka širokih ne manje od 60 cm, deblijine ne manje od 4 cm i širine ne manje od 20 cm.	
Radna oprema	Rizici mehaničke, električne prirode itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".	

Opremnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencija mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T: Upotreba nosača za kašete kako bi se izbeglo podizanje i prenošenje kašete tokom berbe. O/P 1: Upotreba platforme za utovar niže od visine ramena. O/P 2: Smenjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) / ili O/P 3: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor. ZN: Zdravstveni nadzor. O/I: Obuka i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obuka - rizik ručno pomeranje tereta ".
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Bioški činoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisutstvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se održava berba. O/P 2: Prisutstvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajevе Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se održava berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA POVRĆA U TUNELU/PLASTENIKU (Krastavci, Tikvice, Patlidžan itd.)

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i rizike koji su zapravo prisutni u tom gajdinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema
Berba povrća	 <ul style="list-style-type: none"> • Stolovi za gajbe • Boks • Količica • Kašete, kofe • Noževi • Makaze • Prikolica • Traktor
Prevoz gajbi kolicima	
Tunel	
Priprema gajbi	
Makaze	
Mere prevencije i zaštite (1)	
Opasnosti	Rizici
Rad u tunelu/plasteniku	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene ili makar sa dobrom podrškom za čanak i sa protivkliznim donom. O/P 2: Staze i putanje bez prepreka.

Opremnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Rad u tunelu/plasteniku	Kontakt sa vegetacijom	O/P: Radne rukavice i u berbi bez pomoćnih alata, u prisustvu vegetacije koja može intirati kožu. T: Provetravanje tunela/plastenika pomocu otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/plastenika pokrivene biljem). O/P 1: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost. O/P 3: Provera upotrebe odgovarajuće prozračne odeće.
Nepovoljni klimatski uslovi	Mikroklima u tunelu/plasteniku	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odevni uslovi) Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetru, sunčevom zračenju izvan tunela/plastenika
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T1: Upotreba kolica kako bi se izbeglo podizanje i prenošenje kofe/gajbe tokom berbe. T2: Upotreba korpa i/ili gajbi sa udobnjim ručkama. O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platforme za utevor niže od visine ramena. O/P 3: Smeđivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) i/iii O/P 4: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor. ZN: Zdravstveni nadzor. O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ".
Radna oprema	Povrede makazama ili nožem	T: Upotreba noževa ili makaza sa zglobljenim vrhom koje se moraju vratiti u futrolu tokom pomeranja gajbi/korpa i kretanja radnika. LZO: Neprobjene zaštitne rukavice.
Radna oprema	Rizici mehaničke, električne prirode itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo " Traktor ".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Opasne supstance: hemijski egensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočniči	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izloženim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gazdinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehnische mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (ilična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA VOĆA KOJE SE UZGAJA U REDOVIMA jabuka, kruška, breskva, kajsija, šljiva, trešnja, kivi, japanska jabuka kaki itd.

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite faze radnog ciklusa/**aktivnosti** i njihove **rizike**.
 - Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i rizike koji su zapravo prisutni u tom gajdinstu.
 - **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti

- **Ručna berba.**

Voće se bere sa zemlje ili uz pomoć merdevina, otkidanjem ili, kod nekih kultura, sečenjem makazama, i polaze u kontejneru (gajbe, kofe). Kontejneri se dalje tovare na palete ili odlazu u bokseve, u zavisnosti od kulture.

- **Ručna berba uz pomoć nošenih/vučenih bokseva.**

Otkinuto voće se polaže pravo u bokseve raspoređene jedan iza drugog duž redova, koje vuče traktor ili na druge naprave koje dovode proizvod pravo do boksa.

- **Ručna berba uz pomoć vagona za berbu voća.**

Radnici se penju na vagon za berbu, beru voće stojeći u vagonu na visini od oko 1,5 – 2,5 m, polazu voće u gajbe različitih dimenzija u zavisnosti od vrste voća, koje u nekim slučajevima imaju dno koje se otvara radi lakšeg pražnjenja u bokseve ili veće sanduke.

- **Odlaganje plodova**

Tovarenje kontejnera na prikolici i prevoz traktorom.



Sečenje peteljke



Berba sa merdevina



Berba sa vagona za berbu voća

Radna oprema

- Boks
- Vagon za berbu voća
- Kašete
- Makaze
- Pokretna traka
- Prikolica
- Prenosne merdevine
- Kofe/korpe
- Traktor



Boks

Vagcberbu

voća



Makaze

Koča

- Preno merdevine sne



Preno merdevine

sne

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Polja, šume, druge površine poljoprivrednog gospodarstva	Okliznuće, saplitanje	O/P: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom.
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topoti, hladnoći, kiši, vetrui, sunčevom zračenju	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kap, kabanica, prozračni odevni predmeti). O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidratanost.
Radna oprema	Povrede makazama	T: Upotreba makaza po mogućtvu sa zaobljenim vrhom koje se moraju vraćati u futrolu tokom pomeranja gajbi/korpa i kretanja radnika. O/P: Operativna uputstva radi izbegavanja interferencija tokom sečenja. LZO: Neprobojne zaštitne rukavice
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za wagon za berbu voća, konsultovati pomoćno sredstvo "Wagon za berbu voća". Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Upotreba merdevina	Pad sa visine	Za sigurnosne aspekte vezane za merdevine, konsultovati pomoćno sredstvo " Prenosne merdevine ".
Radovi u blizini dalekovoda	Strujni udar	O/P: Poštovanje bezbedne udaljenosti opreme u odnosu na provodnike dalekovoda (3 m za napone do 1 kV, 3,5 m za napone veće od 1 kV, do 30 kV 5 m za napone veće od 30 kV, do 132 kV i 7 m za napone veće od 132 kV).
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta.	T: Upotreba makaza sa ergonomskom drškom i udubljenjima na ručcama kako bi se smanjio pritisak na prste. O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težin od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platforme za utovar niže od visine ramena. O/P 3: Skraćenje putanje za ručno prenošenje gejbi. O/P 4: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 5: Smenjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovinama) O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomocnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ". ZN: Zdravstveni nadzor.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočišćenici	Izloženost tetanusu, ubodi himenoptera	T: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodarstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisutstvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisutstvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1) : O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehnische mere), O/I (obrazovanje/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA PARADAJZA U PLASTENIKU

<p>Faze radnog ciklusa/aktivnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berba <ul style="list-style-type: none"> • Berba se obavlja bez obzira na godišnje doba. • Skidanjem grozđova paradaiza se obavlja uz pomoć makaza ili otkidanjem rukom, nakon čega se polaže u gajbe ili kofe. • Visina biljke zavisi od sorte i tehnika uzgoja. Sazrevanje paradaiza se odvija celom dužinom stabljike tako da se berba obavlja na različitim visinama. • Biljke penjačice koje dostizaju veće dužine tokom berbe se mogu podizati i spuštaći pomoću sistema užadi kako bi se berba odvijala između visine kolena i ramena. • Gajbe se uglavnom drže na tlu ili na stolovima postavljenim van plastenika. • Odlaganje plodova <ul style="list-style-type: none"> • Tovarenje kontejnera na prikolicu i prevoz traktorom. 		<p>- Pomoćno sredstvo navodi mere prevencije i zaštite za različite faze radnog ciklusa/aktivnosti i njihove rizike.</p> <p>- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike koji su zapravo prisutni u tom gospodarstvu.</p> <p>- Mere prevencije i zaštite vezane za rizike prisutne u gospodarstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti djelatnosti gospodarstva) mora dopuniti sam poslodavac.</p>
<p>Radna oprema</p>  		<ul style="list-style-type: none"> • Kolicica • Kolicica • Kasete, kofe • Makaze • Prikolica • Traktor
<p>Mere prevencije i zaštite (1)</p> <p>Faze berbe:</p>  <p>Gajba</p>  <p>Makaze</p>		

Osnovni opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Rad u plateniku	Kontakt sa vegetacijom	O/P: Radne rukavice i u berbi bez pomoćnih alata, u prisutstvu vegetacije koja može irritati kožu.
Nepovoljni klimatski uslovi	Mikroklima u plateniku	T: Provjetravanje tunela/platenika pomoću otvora različite veličine, proporcionalno dimenzijama (veličina otvora treba da bude najmanje 10% od površine tunela/platenika pokrivene biljem). O/P1: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost. O/P3: Provera upotrebe odgovarajuće prozračne odeće.
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetr, sunčevom zračenju izvan tunela/platenika	T1: Upotreba kolica kako bi se izbeglo podizanje i prenošenje kofe/gajbe tokom berbe. T2: Upotreba gajbi /ili kešeta sa udobnim rukama. T3: Primena tehnika uzgoja za odzdravljanje visine plodova paradaja između visine kolena i ramena. O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platformne za utovar niže od visine ramena. O/P 3: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 4: Smenjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima). ZN: Zdravstveni nadzor. O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ".
Radna oprema	Povrede makazama	T: Upotreba makaza sa zaobljenim vrhom koje se moraju vraćati u futrolu tokom pomeranja gajbi/korpa i kretanja radnika. O/P: Procedure za izbegavanje interferencija pri sećenju. LZO: Neprobojne zaštitne rukavice.
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo " Traktor ".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolicu.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biočistični činoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisutstvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisutstvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1) : O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA POVRĆA UZGAJANOG NA OTVORENOM POLJU

paradajz, patlidžan, paprike, tikvice itd.

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.
 - Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gajdinstuvi.
 - **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gajdinstuvi koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne odgovaraju u potpunosti delatnosti gajdinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti	Radna oprema												
<p>Berba povrća. Povrće se bere otkidanjem, kod nekih kultura uz pomoć makaza ili noža, po potrebi čisti polaže u kofe ili gajbe. Za pomeranje gajbi duž redova koriste se i kolica.</p> <p>Odlaganje plodova. Obrani plodovi u gajbamama tovare se na prikolicu ili se odlažu u bokseve za kasniji prevoz traktorom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Boks • Količa • Košete • Noževi • Makaze • Kofe • Prikolica • Traktor 												
 <p>Berba sa gajbamama</p>													
 <p>Berba sa kofama</p>													
 <p>Upotreba kolica za pomeranje gajbi</p>													
<p>Opasnosti</p> <p>Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva</p> <p>Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva</p> <p>Nepovoljni klimatski uslovi</p>	<p>Rizici</p> <p>Oklizuće, sapitanje</p> <p>Kontakt sa vegetacijom</p> <p>Izloženost temperi, sunčevom zračenju, hladnoći, kiši, vetrnu</p>												
<p>Mere prevencije i zaštite (1)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opasnosti</th> <th>Rizici</th> <th>Mere prevencije i zaštite (1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva</td> <td>Oklizuće, sapitanje</td> <td> O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom. O/P 2: Staze i putanje bez preprega. </td></tr> <tr> <td>Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva</td> <td>Kontakt sa vegetacijom</td> <td>O/P: Radne rukavice i u berbi bez pomoćnih alata, u prisustvu vegetacije koja može intirati kožu.</td></tr> <tr> <td>Nepovoljni klimatski uslovi</td> <td>Izloženost temperi, sunčevom zračenju, hladnoći, kiši, vetrnu</td> <td> O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odjevni predmeti). O/P 2: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P 3: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidratanost. </td></tr> </tbody> </table>		Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)	Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva	Oklizuće, sapitanje	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom. O/P 2: Staze i putanje bez preprega.	Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva	Kontakt sa vegetacijom	O/P: Radne rukavice i u berbi bez pomoćnih alata, u prisustvu vegetacije koja može intirati kožu.	Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost temperi, sunčevom zračenju, hladnoći, kiši, vetrnu	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odjevni predmeti). O/P 2: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P 3: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidratanost.
Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)											
Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva	Oklizuće, sapitanje	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom. O/P 2: Staze i putanje bez preprega.											
Polja, šume i druge površine poljoprivrednog gajdinstva	Kontakt sa vegetacijom	O/P: Radne rukavice i u berbi bez pomoćnih alata, u prisustvu vegetacije koja može intirati kožu.											
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost temperi, sunčevom zračenju, hladnoći, kiši, vetrnu	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozračni odjevni predmeti). O/P 2: U letnjem periodu, obavljanje berbe u svežijim časovima. O/P 3: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidratanost.											

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Radna oprema Ručne alatke	Povrede makazama ili nožem	T: Upotreba noževa ili makaza sa zaobljenim vrhom koje se moraju vratiti u futrolu tokom pomeranja gajbi/korpa i kretanja radnika. LZO: Neprobojne zaštitne rukavice.
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Ponavljani pokreti, Nepravilno držanje, Podizanje i pomeranje tereta	T 1: Upotreba kolica kako bi se izbeglo podizanje i prenošenje kofe/kašete tokom berbe. T 2: Upotreba kontejnera sa udobnim rukicama. O/P 1: Smenjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) I/II O/P 2: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor. O/P 3: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 4: Utovar gajbi do visine niže od visine ramena. ZN: Zdravstveni nadzor. O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu "Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta".
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Bioški činoci	Izloženost tetanusu, Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (ilična zaštitna oprema).

RUČNA BERBA ARTIČOKE

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za različite **faze radnog ciklusa/aktivnosti** i njihove **rizike**.

- Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primenjuje one koje se odnose na **faze radnog ciklusa/aktivnosti i rizike** koji su zapravo prisutni u tom gazzinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za rizike prisutne u gazzinstvu koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne) odgovaraju u potpunosti delatnosti gazzinstva) mora dopuniti sam poslodavac.

Faze radnog ciklusa/aktivnosti

- **Berba bodljikave artičoke**

- Sečenje stabljike nožem

Polaganje plodova u korpu ili kolica.

- **Berba artičoke bez bodljii**

- Berba artičoke otkidanjem rukom ili uz pomoć noža

Polaganje plodova u korpu ili kolica.

- **Odlaganje plodova**

- Obrani plodovi se tovare na prikolici ili odlazu u bokseve za kasniji prevoz traktorom.



Berba sa korpom na ledima

Radna oprema

- Boks
- Kolica
- Korpa sa kaišem za nošenje na ledima
- Nož
- Prikolica
- Traktor



Berba artičoke bez bodljii

Opasnosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Poja, šume i druge površine poljoprivrednog gazzinstva	Oklizuće, saplitanje	<p>O/P: Provera upotrebe odgovarajuće obuće - zatvorene sa protivkliznim donom</p>
Poja, šume i druge površine poljoprivrednog gazzinstva	Kontakt sa vegetacijom	<p>O/P: Provera upotrebe odgovarajuće pokrivne odeće pri berbi bodljikave artičoke. LZO 1: Zaštitne naočare pri berbi bodljikave artičoke. LZO: Neprobojna pregača za berbu bodljikave artičoke. LZO 3: Neprobojne rukavice za zaštitu od posektina i uboda.</p>

Oprenosti	Rizici	Mere prevencije i zaštite (1)
Nepovoljni klimatski uslovi	Izloženost topotli, hladnoći, kiši, vetu, sunčevom zračenju	O/P 1: Provera upotrebe odgovarajuće radne odjeće u skladu sa specifičnim klimatskim uslovima (npr. kapa, kabanica, prozačni odjevni predmeti). O/P 2: Pauze u odgovarajućem prostoru (npr. u hladu), sa prigodnom učestalošću u zavisnosti od klimatskih uslova. Dostupnost tečnosti kako bi se obezbedila dobra hidriranost.
Radna oprema	Povrede nožem	T: Upotreba noževa sa zaobljenim vrhom koje se moraju vratiti u futrolu tokom pomeranja korpa i kretanja radnika. LZO: Neprobojne rukavice za zaštitu od posekotina i uboda.
Radna oprema	Rizici mehaničke prirode, rizici vezani za struju itd.	Za sigurnosne aspekte vezane za traktore, konsultovati pomoćno sredstvo "Traktor".
Kretanje poljoprivrednih mašina	Interferencije mašina - čovek	O/P 1: Operativna uputstva za kretanje poljoprivrednih mašina radi izbegavanja interferencija tokom faza tovarenja. O/P 2: Operativna uputstva kako bi se izbegao prevoz ljudi u prikolici.
Ručno pomeranje tereta	Nepravilno držanje. Ponavljani pokreti. Podizanje i pomeranje tereta	T 1: Upotreba korpa sa ojačanim kaiševima kako bi se izbegle traume u predelu ramaena. T 2: Upotreba korpa manjeg kapaciteta. O/P 1: Pomeranje tereta uz učešće više radnika kod tereta težih od 20 kg za muškarce i 15 kg za žene. Za radnike između 18 i 45 godina, ove vrednosti su 25 kg za muškarce i 20 kg za žene. O/P 2: Upotreba platforme za utočar nije od visine ramena. O/P 3: Odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor i/ili O/P 4: Smanjivanje na različitim vrstama posla (naizmeničan rad u berbi i drugim poslovima) O/I: Obrazovanje i informisanje prema pomoćnom sredstvu " Informisanje i obrazovanje - rizik ručno pomeranje tereta ". ZN: Zdravstveni nadzor.
Opasne supstance: hemijski agensi	Izloženost sredstvima za zaštitu bilja	O/P: Pštovanje karence ukazane na etiketi sredstava za zaštitu bilja.
Biološki činoci	Izloženost tetanusu Ubodi himenoptera	O/P 1: Provera statusa vakcinacije protiv tetanusa. O/P 2: Primena odgovarajućih mera prve pomoći.
Radovi na izolovanim mestima izvan sedišta poljoprivrednog gospodinstva	Kašnjenje u pružanju pomoći	O/P 1: Prisustvo pribora za previjanje u blizini mesta na kome se odvija berba. O/P 2: Prisustvo odgovarajućeg komunikacijskog sredstva za brzo aktiviranje sistema za hitne slučajeve Nacionalnog zavoda za javno zdravlje u blizini mesta na kome se odvija berba.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere), O/I (obuka/informisanje), ZN (zdravstveni nadzor), LZO (lična zaštitna oprema).

PRENOSNE MERDEVINE

- Pomoćno sredstvo navodi **mere prevencije i zaštite** za opremu definisano u opisu.
- Poslodavac od dole navedenih **mera prevencije i zaštite** primjenje one koje se odnose na opremu zapravo prisutnu u tom gajdinstvu.
- **Mere prevencije i zaštite** vezane za načine upotrebe koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimčno obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu) mora dopuniti sam poslodavac.

Opis	Izvori
<p>PRENOSNE MERDEVINE SA PREČKAMA/STEPEНИЦАМА se dele na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prisilne merdevine: <ul style="list-style-type: none"> ○ Jednodelne merdevine. ○ Merdevine sastavljače. ○ Merdevine na izvlačenje (sa mehanizmom ili ručne). ○ Kombinovane merdevine. ○ Merdevine sa jednom šinom. • Samostojecе merdevine: <ul style="list-style-type: none"> ○ Samostojecе merdevine sa jednostranim pristupom. ○ Samostojecе merdevine sa obostranim pristupom. ○ Samostojecе merdevine sa platformom. ○ Tronožne merdevine. <p>– Prenosne merdevine moraju biti u skladu sa čl. 113 ili sa Prilogom XX Zakonodavne uredbe 8/2008 sa svim dopunama i izmenama u odnosu na odredbe u pogledu konstrukcije.</p> <p>– Drvene merdevine sa jednom šinom moraju biti u skladu sa Meduresornom uredbom 27.3.1998.</p>	<p>Zakonodavna uredba 81/2008 sa svim dopunama i izmenama (Naslov IV - čl.113 i Prilog XX)</p> <p>• Meduresorna uredba 27.3.1998.</p> <p>Primeri merdevina</p>
<p>Kombinovane merdevine na izvlačenje</p>	<p>Merdevine sastavljače</p>
<p>Samostojecе merdevine</p>	<p>Tronožne merdevine</p>

Mere prevencije i zaštite (1)

Bezbednosni zahtevi

- T 1:** merdevine su dobro očuvane, bez tragova trošnosti/oštećenja koji bi mogli da utiču na njihovu izdržljivost i funkcionalnost. Ne koriste se merdevine sa drvenim letvicama zakućanim za šine umesto polomljenih prečki.
- T 2:** merdevine imaju naprave protiv klijanjanja na donjem kraju šina.
- T 3:** merdevine sa dva ili više sastavnih elemenata ispunjavaju sledeće bezbednosne zahteve: dužina merdevina ne prelazi 15 metara, osim u slučajevima posebnih potreba, kada su gornji krajevi šina pritvрšćeni za fiksne površine; kod merdevina dužih od 8 metara formiran je prekid radi smanjenja momenta savijanja.
- T 2:** samostojec merdevine ne prelaze visinu od 5 metara i imaju lanac odgovarajuće izdržljivosti ili neku drugu napravu koja sprečava njihovo otvaranje preko naznačenog bezbednosnog ograničenja.
- T 5:** Prenosne merdevine u skladu sa Prilogom XX Zakonodavne uredbe 81/2008 sa svim dopunama i izmenama poseduju sertifikate predviđene primenjivim tehničkim standardima i specifičan propратni list ili priručnik.
- T 6:** Na drvenim merdevinama sa jednom šinom su vidljivo i neizbrisivim slovinama označeni ime ili marka proizvođača, godina proizvodnje i najveće dopušteno opterećenje, a propraćene su specifičnim propratnim listom ili priručnikom u skladu sa Međuresornom uredbom 27.3.1998.

Napomene za upotrebu

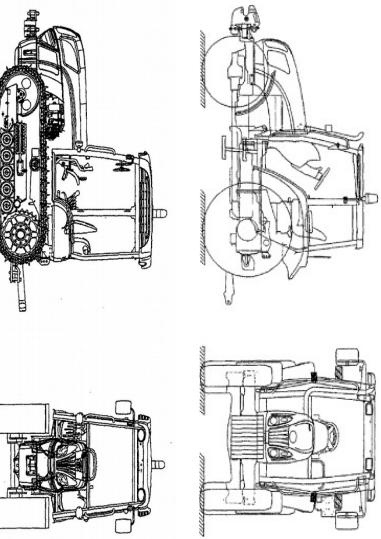
- Pre upotrebe potrebno je uveriti se da:

- O/P 1:** ne fali ni jedan element merdevina; ako ih ima, da su gumene ili plastичne nožice protiv klijanjanja pravilno umetnute i na mestu u podnožju šina.
- O/P 2:** su merdevine oslonjene na stablu, izdžiju, nepomičnu podlogu odgovarajućih dimenzija kako bi se osigurao vodoravni položaj prečki/stepenica.
- O/P 3:** je kizanje podnožja merdevina sa prečkama tokom upotrebe onemogućeno fiksiranjem gornjeg ili donjeg kraja šina ili nekakvom napravom protiv klijanja ili bilo kakvim drugim rešenjem jednakе efikasnosti.
- O/P 4:** su merdevine sa prečkama koje se koriste za pristup dovoljno dugačke da nadvise pristupni nivo, osim ako su preduzete druge mere kojima se osigurava čvrst rukohvat.
- O/P 5:** se merdevine sa prečkama sastavljene od nekoliko priključnih ili produžnih elemenata koriste tako da se osigurava međusobno zauzimanje različitih elemenata.
- O/P 6:** se nose cipele koje garantuju bezbedan oslonac po prečkama/stepenicama.
- O/P 7:** u neposrednoj blizini i iznad mesta rada nema izvora opasnosti kao što dalekovodi pod naponom, električni delovi koji nisu adekvatno zaštićeni od direktnog kontakta, otvorene rupe.

- U toku upotrebe:

- O/P 1:** merdevine su osigurate na odgovarajući način ili ih drži druga osoba kada njihova visina ili drugi činoci dovode do opasnosti od proklizavanja.
- O/P 2:** merdevina sastavljenih od dva ili više priključnih elemenata jedna osoba sa zemlje obavlja konstantan nadzor.
- O/P 3:** merdevina sastavljenih od dva ili više priključnih elemenata nikо ne stoji na merdevinama u toku njihovog bočnog pomeranja.
- O/P 4:** merdevina sa prečkama u svakom trenutku se imaju siguran oslonac i rukohvat. Naročito nošenje tereta krećući se po merdevinama ne isključuje sigurno držanje za njih.

(1): O/P (organizacione/proceduralne mere), T (tehničke mere).

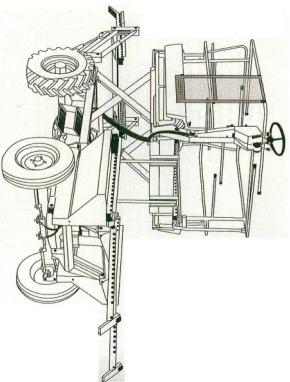
TRAKTOR	
Pomoćno sredstvo br.31	
<p>Opis</p> <p>Pomoćno sredstvo se odnosi na svaki traktor za poljoprivredu i šumarstvo sa točkovima ili gusenicama, s motorom, koji ima najmanje dve osovine i najveću konstrukcijsku brzinu jednaku ili veću od 6 km/h, posebno konstruisan da vuče, gura, nosi ili pokreće određene zamjeniljevne nastavke za poljoprivredne radove ili rad u šumi, ili da vuče prikolice za poljoprivredu ili šumarstvo.</p>	<p>Izvori</p>  <p>Zakonodavna uredba 81/08 sa svim dopunama i izmenama (Nasl. III poglavije I). Zakonodavna uredba 285/1992. Zakonodavna uredba 17/2010. Ministarska uredba 19.11.2004. Ministarska uredba 07.04.2011. Medijsorna uredba 20.05.2015. Sporazum Država-Regije 22.2.2012.</p>
<p>prateća DOKUMENTACIJA traktora</p> <p>Neregistrovani traktori Sertifikat o usaglašenosti ili deklaracija o usaglašenosti sa homologiranim tipom traktora.</p> <p>Registrovani traktori Saobraćajna dozvola.</p> <p>Traktori stavljeni na tržište posle 6.3.2010 Deklaracija o usaglašenosti sa Direktivom 2006/42/CE.</p> <p>Homologirani traktori od 7.5.1997. nadalje Tehnički prilog.</p> <p>Traktori stavljeni na tržište posle 6.3.2010 Priručnik za upotrebu ili uputstva za upotrebu.</p> <p>INFORMISANJE, OBRAZOVANJE, OBUKA I OSPOSOBLJAVANJE ZA UPOTREBU</p> <p>Dokumentacija koja potvrđuje obavijeno informisanje, obrazovanje, obuku i osposobljavanje radnika zaduženog za upotrebu traktora.</p> <p>ODRŽAVANJE</p>	<p>Izvori</p> <p>Ministarstva infrastrukture i saobraćaja od 19.11.2004 o prenošenju direktive 2003/37/CE. Zakonodavna uredba 285 od 30/04/1992 (čl. 76, stav 6).</p> <p>Zakonodavna uredba 17/2010 za provedbu Direktive 2006/42/CE.</p> <p>Ministarstva infrastrukture i saobraćaja od 19.11.2004 o prenošenju direktive 2003/37/CE.</p> <p>Zakonodavna uredba 17/2010 za provedbu Direktive 2006/42/CE. Ministarska uredba Ministarstva infrastrukture i saobraćaja od 07.04.2011 o prenošenju direktive 2010/52/CE.</p> <p>Članovi 36, 37 i 73 Zakonodavne uredbe 81/2008 Sporazum Država-Regije 22.2.2012.</p> <p>Izvori</p>

Obavljanje operacija održavanja kako bi se osigurala ispunjenost bezbednosnih zahteva tokom vremena. Rezultati kontrola moraju biti registrovani u pisanom obliku.

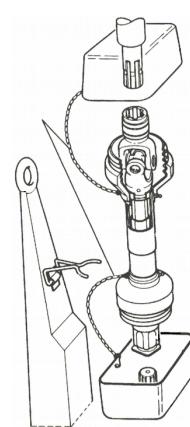
Zakonodavna uredba 81/08, Čl. 71, stav 4, slovo a), tačka 2, stav 8, slovo b) i stav 9.

BEZBEDNOSNI ZAHTEVI	
RIZIK	MERA
Prevrtanje	<p>Traktor ima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ zaštitnu napravu za slučaj prevrtanja (kabina ili okvir) koja garantuje određeni nivo sigurnosti u odnosu na mesto vozača; ■ sigurnosni pojas za sedište vozača i sedište putnika ako je ono ugrađeno. Prevoz putnika u polju samo ako zaštitna naprava za slučaj prevrtanja garantuje odgovarajući zaštitu i za putnike. U suprotnom, moguće je prevoziti putnike isključivo u fazi saobraćanja na javnom putu. ■ prigušnice, ako je to posebno predviđeno proizvođač traktora.
Zapitanje, prgnjećenje i odsecanje	<p>Traktor je opremljen zaštitnim elementima koji isprečavaju pristup opasnim zonama pokretnih elemenata koji bi mogli da prestavljaju izvor opasnosti u slučaju nemarnernog kontaktta. Zaštitni delovi traktora su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ prednji i zadnji priključak; ■ pogonski kaiševi za prenos obrtnog momenta (npr. alternatoru, dinamu, ventilatoru); ■ ventilator rashladnog sistema; ■ elementi koji mogu dovesti radnika na vozачevom mestu u opasnost od prgnjećenja i odsecanja (sistem zglobova kod zglobnih traktora); ■ drugi delovi u pokretu (npr. kardansko vratilo za prenos obrtnog momenta na prednje točkove).
Kontakt sa vrelim delovima	<p>Traktor je opremljen zaštitnim elementima za spoljašnje površine komponenti izduvnog sistema (prigušivač, razvodnik itd.) i za spoljašnje površine cilindara i glava cilindara ako se one nalaze u blizini mesta vozača.</p>
Okliznuće, pad	<p>Traktor je opremljen sredstvima za pristup vozачevom sedištu (stepenice, merdevine, ručice i rukohvati) ako vertikalno rastojanje između platforme vozачevog sedišta i nivoa tla prelazi 550 mm. Rukohvati ili ručice su ugrađeni tako da obezbede rukovaču tri tačke za oslonac/držanje prilikom penjanja i slaska sa mesta vozaca. Kod traktora sa gusenicama, gusenice i papuče gusenice se koriste kao prilazni stepenici, ako su za rukovača predviđene ukupno tri kontaktne tačke. U slučaju upotrebe gusenice kao stepenika, vertikalno rastojanje između gusenice i platforme vozачevog sedišta i nivoa tla ne sme prelaziti 550 mm.</p>
Nenamerno kretanje	<p>Traktor ima uređaje koji sprečavaju pokretanje motora ukoliko ta operacija može dovesti do nelkontrolisanog kretanja (npr. u brzini) ili kretanja prednjeg ili zadnjeg priključka.</p> <p>Traktor ima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ retrovizor sa leve strane (nije neophodan na neregistrovanim traktorima koji ne mogu da saobraćaju na javnim putevima); ■ brisač za stakla ukoliko traktor ima vetrobran; ■ uređaje za osvetljenje i svetlosnu signalizaciju; ■ zučno upozorni uređaj.
Bulka	<p>Traktor ima prigušivač zvuka krajnjeg dela izduvnog sistema (prigušivač).</p>

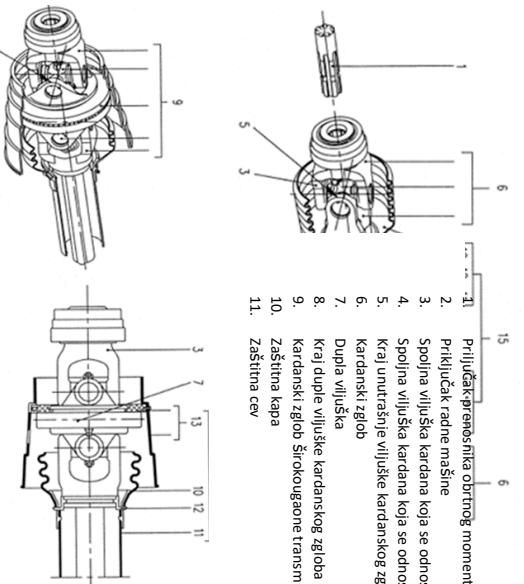
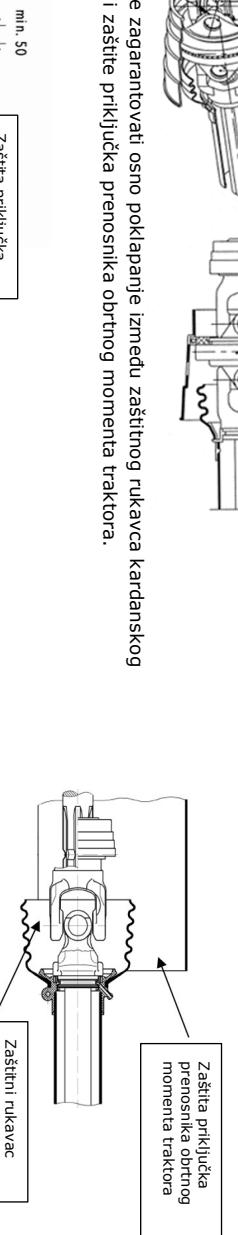
Poljoprivredna mašina vagon za berbu voća

<p>Opis</p> <p>Pomoćno sredstvo navodi tehničke mere prevencije i zaštite specifične za vagon za berbu voća definisan kao samohodna radna platforma namenjena za rad čak i neravnom tlu, za premeštanje jednog ili više radnika na radna mesta radi berbe, prorjeđivanja, orezivanja voća ili drugih operacija u vezi s održavanjem drveća sa radne platforme. Obrano voće se polaze u kontejnere (korpu, boks...) postavljene na platformu.</p>		<p>Zakoni, tehnički propisi i referentna tehnička dokumentacija</p> <p>Zakonodavna uredba 81/08 sa svim dopunama i izmenama (Nasl. III poglavje I) Zakonodavna uredba 17/2010 Ministrska uredba 11. april 2011.</p>	<p>IZVORI</p> <p>Sertifikat o usaglašenosti sa direktivom 98/37/CE za mašine stavljenе na tržište ili u upotrebu od 31.12.1996. do 5.3.2010. Sertifikat o usaglašenosti sa direktivom 2006/42/CE za mašine stavljenе na tržište ili u upotrebu od 6.3.2010. nadalje Upustvo za upotrebu za sve mašine stavljenе na tržište ili u upotrebu posle 31.12.1996. Tehnički list i izveštaji o pregledu</p> <p>INFORMISANJE, OBRAZOVANJE, OBUKA I OSPOSOBLJAVANJE ZA UPOTREBU</p> <p>Dokumentacija koja potvrđuje obavljeno informisanje, obrazovanje i obuku radnika zaduženog za upotrebu traktora.</p>	<p>IZVORI</p> <p>Predsednička uredba 459/96 za provedbu direktive 98/37/CE Zakonodavna uredba 17/2010 za provedbu direktive 2006/42/CE Predsednička uredba 459/96, Zakonodavna uredba 17/2010 čl. 71 stav 11 Zakonodavne uredbe 81/08 i Ministrska uredba 11.4.2011.</p> <p>IZVORI</p> <p>Članovi 36, 37 i 73 Zakonodavne uredbe 81/2008</p>
---	--	--	--	--

BEZBEDNOSNI ZAHTEVI	
Rizik	Mera
Zaplijanje, prignjećenje i odsecanje	<p>Mašina je opremljena sigurnosnim uređajima protiv prignjećenja i odsecanja. Taj zahtev se zadovoljava na primer poštovanjem minimalnog razmaka, ne manjeg od 25 mm, između pokretnih i fiksiranih delova.</p> <p>U slučaju da ovaj minimalni razmak nije zagarantovan, mora se obezbediti jedno od sledećih rešenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pregrade • zaštitne cerade • višestruki upravljači koji se moraju koristiti istovremeno kako bi obe ruke radnika bile zauzete • sigurnosni uređaji koji prekidaaju spuštanje platorme u slučaju da se ruke radnika ili on sam nalaze u području grijescenja • prouzrokovanih njenim sputanjem.
Stabilnost	<p>Mašina je opremljena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uređajima za sprečavanje kretanja mašine brzinom većom od radne brzine u slučaju da se platforma ne nalazi u položaju mirovanja. Taj zahtev se zadovoljava na primer uz pomoć mikroprekidača, senzora za blizinu, kodera. Uredaj se odnosi isključivo na položaj platforme, a ne terasica. • uređajima za sprečavanje vertikalnog kretanja platforme tokom kretanja mašine brzinom prenosa. • uređajem za ograničenje radne i/ili brzine prenosa. • meračem nagiba, uređajem koji zvučnim i/ili vizuelnim signalom upozorava radnika da će se uskoro dostići ograničenja uzdužne i poprečne stabilnosti koja je ukazao proizvođač.
Pad sa visine	<p>Platforma ima ogradu koja se sastoji od gornje i srednje letve i pojasa za zadrišku stopala. Pojas za zadrišku stopala može se zameniti donjom letvom.</p> <p>Pojas za zadrišku stopala nije neophodan u predelu prilaza boksu.</p>
Slučajno spuštanje platorme	<p>Mašna je opremljena sigurnosnim uređajem protiv slučajnog sputanja podizne platforme (npr. sigurnosni ventili).</p>  
Nekontrolisano kretanje	<p>Mašna ima kočnicu za kočenje u slučaju nužde i kočnicu za parkiranje. Kod nekih mašina se kočnica za parkiranje automatski aktivira svaki put kada se mašina zaustavi.</p>
Gaženje ili udar	<p>Mašna ima zvučno upozorno uređaj (sirenu).</p>
Nenamerno aktiviranja komandi	<p>Mašna ima uređaj protiv nenamernog aktiviranja komandi od strane radnika ili drugih osoba ili slučajno aktiviranje na neki drugi način (isturene grane itd.)</p> <p>Ručice hidrauličnih razvodnika mašine su takvog tipa da moraju konstantno biti aktivirane.</p>
Neautorizovana upotreba	<p>Mašina je opremljena uređajem koji sprečava upotrebu mašine od strane neautorizovanih osoba, npr. kluč za paljenje motora.</p>
Rizik električne prirode	<p>Električni kabovi su osigurani od kontakta sa abrazivnim metalnim površinama i otporni na dodir sa mazivom ili gorivom ili zaštićeni od ovih supstanci. Kabovi su postavljeni na način da ni u jednom položaju ne dolaze u dodir za izduvnim sistemom, pokretnim delovima ili oštrim ivicama.</p>
Okliznuće, pad	<p>Prisutstvo odgovarajućih sredstava za pristup vozачevom sedištu (na primer merdevine ili stepenice). Ako je visina poda vozačevog sedišta veća od 550 mm, merdevine ili stepenice za pristup imaju ručice i rukohvate sa obe strane.</p>
Nenameran kontakt sa delovima u pokretu	<p>Mašina ima zaklone ili pregrade koji štite pokretne elemente sistema za prenos obrtog momenta od nenamernog kontakta. Zakloni mogu biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fiksirani sistemom za fiksiranje (na primer zavrtnj, zavrtnj s navirkom itd.), koji se mogu ukloniti samo uz pomoć odgovarajućeg alata (npr. odvijač, francuski kluč itd.) • prikačeni tako da se mogu otvoriti samo uz pomoć odgovarajućeg alata a zatvaraju se i blokaju automatski, bez upotrebe alata); • pokretni, povezani sa uređajem za blokiranje koji sprečava pokretanje opasnih funkcija mašine sve dok se zakloni ne zatvore i aktivira kočenje čim oni više nisu zatvoreni.
Vrelje površine	<p>Prisutstvo štitnika ili izolatora vreljih površina u blizini stepenica, rukohvata, ručica i drugih delova mašine koji se mogu koristiti za pristup. Štitnici mogu biti napravljeni i od perforiranog lima.</p>

Pomoćna SHEMA br. 33:	<h2>Kardansko vratilo</h2>	
<p>-- Pomoćno sredstvo navodi mere prevencije i zaštite za opremu definisano u opisu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poslodavac od dole navedenih mera prevencije i zaštite primjenje one koje se odnose na opremu zapravo prisutnu u tom gazzdinstvu. - Mere prevencije i zaštite vezane za načine upotrebe koji nisu obrađeni u ovom pomoćnom sredstvu (ili su delimično obrađeni ili ne) odgovaraju u potpunosti delatnosti gazzdinstva) mora dopuniti sam poslodavac. 		
<p>Opis</p> 		
<p>Ova shema definiše bezbednosne zahteve vezane za kardanska vratila za prenos od priključaka i njihovih štitnika koji povezuju samohodne mašine (ili traktore) do prvog fiksног uređaja prijenosnih mašina.</p>		
<p>Izvori</p> <p>prateća DOKUMENTACIJA mašine</p> <p>Deklaracija o usaglašenosti sa Direktivom 2006/42/CE. Odnosi se na sva kardanska vratila stavljena na tržiste posle 6.3.2010.</p> <p>Sertifikat o usaglašenosti sa direktivom 98/37/CE za sve mašine stavljene na tržiste ili u upotrebu od 21. septembra 1996 do 5. marta 2010.</p> <p>Upustvo za upotrebu, obavezno za sve mašine stavljene na tržiste ili u upotrebu posle 21. septembra 1996.</p> <p>INFORMISANJE, OBRAZOVANJE, OBUKA I OSPOSOBLJAVANJE</p> <p>Dokumentacija koja potvrđuje obavljeno informisanje, obrazovanje i obuku radnika zaduženog za upotrebu kardanskog vratila.</p> <p>ODRŽAVANJE</p> <p>Obavljanje operacija održavanja kako bi se osigurala ispunjenost bezbednosnih zahteva tokom vremena</p>		
<p>Izvori</p> <p>Zakonodavna uredba 17/2010 za provedbu direktive 2006/42/CE</p> <p>Predsednička uredba 459/96 za provedbu direktiva 89/392/CEE, 91/368, 93/44 i 93/68 izmenama (Nasl. III poglavlje I)</p> <p>Predsednička uredba 459/96 za provedbu direktiva 89/392/CEE, 91/368, 93/44 i 93/68 Zalkonodavna uredba br. 17/2010 za provedbu direktive 2006/42/CE</p> <p>Izvori</p> <p>Članovi 36, 37 i 73 Zalkonodavne uredbe 81/2008</p> <p>Izvori</p> <p>Zakonodavna uredba 81/08, čl. 71, stav 4, slovo a), tačka 2, stav 8, slovo b) i stav 9.</p>		

BEZBEDNOSNI ZAHTEVI

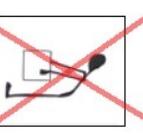
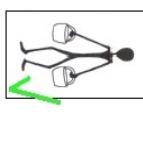
RIZIK	MERA
Zapitanje, odsecanje Povrede pri nenamernom kontaktu sa delovima u pokretu	<p>Univerzalno kardansko vratilo i širokougaono kardansko vratilo moraju imati štitnike za vlijuške i za teleskopsku cev kao na slici:</p>  <p>Mora se zagarantovati osno poklapanje između zaštitnog rukavca kardanskog vratila i zaštite priklučka prenosnika obrtnog momenta traktora.</p>  <p>Mora se zagarantovati osno poklapanje između zaštitnog rukavca kardanskog vratila i zaštite priklučka radne mašine (kontrarukavac) u dužini od najmanje 50 mm. Ovo zahtevano poklapanje se mora primeniti i na zaštite uređaje širokougaonih kardanskih vratila i pri upotrebi frikcionih spojnika ili drugih komponenata.</p> <p>Kardansko vratilo mora imati sistem zadrške (lanac) koji sprečava rotaciju zaštite kardanskog vratila. Sistem zadrške mora biti povezan sa zaštitom kardanskog vratila i mora imati zakačni sistem (sigurnosnu kikicu) radi pričvršćivanja za fiksne delove mašine.</p> 

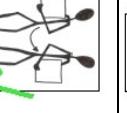
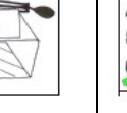
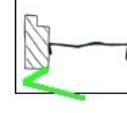
INFORMISANJE, OBRAZOVANJE I OBUKA - RIZIK

RUČNO POMERANJE TERETA

- Sredstvo navodi minimalne elemente za informisanje i obrazovanje u vezi sa faktorima koji utiču na prisutstvo rizika od obojenja prouzrokovanih biomehaničkim preopterećenjem, naročito leđa i lumbalnog područja, koje proizlazi od ručnog pomeranja tereta (RPT) i u vezi sa pravilnim načinima njegova izvođenja.
- U cilju informisanja i obrazovanja radnika, ovo sredstvo dopunjava sadržaj pomoćnih sredstava koja se na njega pozivaju.
- Sadržaj ovog pomoćnog sredstva može se koristiti i pri obučavanju radnika u vezi sa RPT-om.

Definicija i opis rizika			
<p>Pod ručnim pomeranjem tereta se podrazumeva jedna od sledećih radnji koje ispunjavaju jedan ili više radnika: podizanje, držanje, spuštanje, guranje, vučenje, nošenje ili pomeranje tereta težine jednake ili veće od 3 kg.</p> <p>Oštećenja koja mogu proizći od RPT-a mogu biti kumulativna, do kojih dolazi trošenjem mišićno-koštanog sistema zbog kontinuiranog podizanja i pomeranja ili akutna, kao što su rane ili lomovi zadobijeni usled nezgode.</p> <p>Specifične karakteristike svakog radnika (pol, uzrast, fizička sposobnost, nedovoljno ili neadekvatno poznavanje izvođenih radnji ili obrazovanje i obuka), koje predstavljaju individualne faktore rizika, utiču na verovatnoću nastanka oštećenja prouzrokovanih RPT-om.</p> <p>Na osnovu uputa iz specifičnih pomoćnih sredstava, radnici izloženi rizicima RPT-a podvrgnuti su zdravstvenom nadzoru.</p>			

Bitni elementi	Pravilno izvođenje		
	Maksimalne preporučene vrednosti u kg		
Težina tereta	Pomeranje tereta težine veće od maksimalnih preporučenih vrednosti može dovesti do mišićnog i osteoartikularnog preopterećenja i moguće pojave oboljenja leđa i lumbalnog područja.	UZRAST	MUŠKA RCI
		Od 18 do 45 godina	25 20
		Do 18 godina i više od 45	20 15
Glonazan teret	Onemogućava držanje tereta što bliže telu i time briže zamara muskulaturu. Može prouzrokovati smanjenje vidljivosti u toku nošenja čime se povećava verovatnoća nezgoda kod padova ili udara.	Kada se teret podigne sa zenitije (bio on glonazan ili ne), treba saviti kolena, držati jedno stopalo ispred drugog radi bolje ravnoteže, približiti teret telu i ustati sa pravim ledima.	U poljoprivrednim aktivnostima koje podrazumevaju ručno pomeranje tereta, teret se može smanjiti pomoću jednostavnih organizacionih mera, kao što su:
			- ograničavanje sadržaja u kontejnerima, ako je to moguće;
			- pomeranje jednog po jednog kontejnera;
			- upotreba kolica ili druge opreme na točkove ili bokseva;
			- pomeranje kontejnera u paru (po 2 radnika);
			- smanjivanje radnika u toku dana;
Teret koji se teško hvata	Povećava rizik od nezgoda uzrokovanih padom tereta. Podizanje i pomeranje tereta sa savremenim ručnim zglobovima povećava zamor mišića.	Idealan način hvatanja tereta za podizanje i nošenje je sa odgovarajućim područjima za hvatanje, na primer: ručice kroz koje je moguće provući ruku, žlebovi za oslonac ruke itd. U svakom slučaju treba izbegavati hvatanje tereta vrhovima prstiju. Treba pomerati teret obema rukama, sa udobnim položajem zglobova.	 
Nestabilan ili nesimetričan teret	Nošenje nestabilnih ili nesimetričnih tereta dovodi do većeg naprezanja mišićno-koštanog sistema, naročito kada su u pitanju tečnosti kod kojih se centar gravitacije menja u toku kretanja.	Uveriti se da je težina predmeta koji se prenosi ravnomerno raspoređena i da se ne	 

Hvatanje, nošenje ili spuštanje tereta daleko od tela	Kada se teret hvata, nosi ili spušta sa rukama udaljenim od tela dolazi do većeg zamora mišića.	Teret se mora držati što bliže telu prilikom hvatanja, nošenja i spuštanja.	 
Pomeranje sa rotacijom trupa	Kada se teret pomeri uz rotaciju trupa dolazi do većeg naprezanja mišićno-koštanog sistema.	Ukoliko je takvo pomeranje tereta potrebno, ne treba rotirati trup, nego celo telo, počev od stopala.	 
Visina pomeranja tereta	Pri pomeranju tereta, količina pomeranja utiče na zamor mišića.	<p>Treba pomerati teret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tako da se tačka prihvatanja i tačka ispuštanja nalaze na sličnoj visini. - u predelu između visine ramena i visine na kojoj se nalaze šake kada su ruke spuštene niz telo. <p>- U svakom slučaju, tačke prihvatanja i ispuštanja tereta ne smiju nikad biti više od visine glave ili niže od nivoa podloge po kojoj se hoda.</p>	   
Sredina	Sredina u kojoj se odvijaju aktivnosti RPT-a može uticati na zamor mišića i rizik od nezgoda (prostor za kretanje, površne pojedinosti po kojima se hoda, osvetljenje).	Pre početka pomeranja: <ul style="list-style-type: none"> - ukloniti eventualne prepreke ili utvrditi najbolju moguću putanju za njihovo izbegavanje kako bi se smanjio rizik od saplitanja ili udara; - uveriti se da su cipele sa protivkliznim donom i ispravno obuvane i zašnirane; - u slučaju slabog osvetljenja uveriti se da su mesta na kojima će se pomeranje odvijati slobodna. 	   
Vučenje i guranje predmeta	Početak kretanja zahteva veći napor od odrižavanja predmeta u pokretu.	Za pravilnu upotrebu kolica ili druge opreme na točkove: <ul style="list-style-type: none"> - utvrditi od početka najliniarniju putanju bez prepreka; - izbegavati prekide i promene putanje sa konstantnim prekidima prenosa; - pomerati predmet koristeći težinu svog tela;agnuti se telom unapred kada se gura i unazad kada se vuče; - uveriti se da oprema za pomeranje radi ispravno (točkovi, ručice, eventualni sistemi za kočenje...). 	 

INFORMISANJE, OBRAZOVANJE I OBUKA - RIZIK **OD FIZIČKIH ČINILACA - BUKA**

- Sredstvo navodi minimalne elemente za informisanje i obrazovanje u vezi sa faktorima koji utiču na prisutstvo rizika od obolejenja
- prouzrokovanih izlaganjem buci i u vezi sa merama prevencije i zaštite koje treba primeniti.
- Sadržaj ovog pomoćnog sredstva može se koristiti i pri obučavanju radnika u vezi sa bukom.

Definicija i opis rizika

Oštećenja do kojih kod pojedinca može doći usled izloženosti buci mogu biti direktna (smanjenje slušne sposobnosti) i indirektna (hipertenzija, umor, zamaranje, poremećaji sna, razdražljivost).

Stepen oštećenja zavisi od dužine, vrste izloženosti i intenziteta buke kojoj je pojedinac izložen. Pri proceni buke uzimaju se u obzir sledeće vrednosti:

1. nivo dnevne izloženosti buci (LEX_{8h}) izmeren u toku nominalnog osmočasovnog radnog dana. Odnos se na svu buku prisutnu na radnom mestu, uključujući i vršnu buku. Za merenje se odabira jedan dan koji predstavlja prevalentnu situaciju, ako se nivo menja kroz vreme.

2. nivo nedeljne izloženosti buci (LEX_{7d}) izmeren na osnovu nivoa dnevnog izloženosti buci za radnu nedelju od pet osmočasovnih radnih dana. Taj parametar se koristi kada dnevni nivo izloženosti znatno varira od jednog do drugog radnog dana. Za merenje se odabira jedna nedelja koji predstavlja prevalentnu situaciju, ako se nivo menja kroz vreme. Procena nedeljne izloženosti buci je obavezna ukoliko nivo buke znatno varira od jednog do drugog dana, pod uslovom da se svakako ne mogu prekoraci granične dnevne vrednosti.

3. vršna vrednost zvučnog pritiska (ppeak), odnosno maksimalna vrednost trenutnog zvučnog pritiska (na primer: poljetanje aviona, udar snažne prese itd.). Zakonodavna uredba 81/08 uspostavlja dve **granične vrednosti izloženosti** (nivo zvučnog pritiska: **LEX=87 dB(A)** i vršni nivo zvuka: **ppeak=140 dB(C)**), koje se ne smeju prekoraci. U slučaju da se pokaze da su ta ograničenja prekoraćena, poslodavac mora odmah preduzeti mere čija primena treba da spusti nivo izloženosti ispod tih vrednosti.

Takođe, pored graničnih vrednosti određuju se dodatne vrednosti, na osnovu kojih poslodavac uspostavlja različite mere prevencije i zaštite: **gornje akcione vrednosti - LEX = 85 dB(A)** i **ppeak = 137 dB(C)** - i **donje akcione vrednosti - LEX = 80 dB(A)** i **ppeak = 135 dB(C)**.

Poslodavac mora da saopšti i radniku redovni nivo izloženosti buci kojoj je izložen. U slučaju da izloženost buci (dnevna ili nedeljna) prelazi donje akcione vrednosti, poslodavac je dužan da radnici budu informisani i obučeni u vezi sa rizičnim faktorima od izloženosti buci.

Kod aktivnosti koje podrazumevaju velike promene nivoa izloženosti radnika, poslodavac može dodeliti radnicima izloženost buci iznad gornjih akcionalih vrednosti, obezbeđujući preventivne mere: ličnu zaštitnu opremu, informisanje i obrazovanje, kao i zdravstvenu kontrolu.

Bitni elementi	Mere prevencije i zaštite
Bučna radna oprema	<p>Buku proizvodi uglavnom radna oprema. Stoga se emitovanje buke može smanjiti na izvoru izborom radne opreme koja izpolovi manje buke ili zvučnom izolacijom bučnijih delova radne opreme, kada je to moguće.</p>
Organizacija rada	<p>Izloženost buci se može smanjiti u dovoljnoj meri adekvatnom organizacijom rada, koja uzima u obzir kako obavljane aktivnosti tako i specifične karakteristike svakog radnika (uzrast, telesna građa, prethodni zdravstveni problemi).</p> <p>Izloženost buci se može smanjiti i ograničavanjem njenog trajanja i intenziteta, određujući smanjivanje između različitih vrsta posla i odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor. Radnici su obavezni da prate upute poslodavca u vezi sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upotrebom radnih metoda koje podrazumevaju manju izloženost buci; • proverom i prijavljivanjem eventualnih negativnih zdravstvenih posledica prouzrokovanih izlaganjem buci (čl.184, comma 1, lettera d)); • kada je to moguće, udaljavanjem ili zaklanjanjem izvora buke (kompresora, aggregata itd.) od mesta rada.

Sigurnosni znakovi	Područja ili radovi u kojima se prekoračuju gornje akcione vrednosti	Područja u kojima radovi mogu izložiti radnike buci koja prekoračuje gornje akcione vrednosti označena su odgovarajućim znakovima. Područja su takođe ograničene i pristup njima je ograničen, kad god je to tehnički moguće i opravданo rizikom izlaganja.
Lična zaštitna oprema (LZO)	<p>Ukoliko se buka ne može smanjiti u dovoljnoj mjeri tehničkim i organizacionim intervencijama, mora se upotrebljavati lična zaštitna oprema. Izbor lične zaštitne opreme se obavlja uzimajući u obzir ergonomski ili zdravstvene potrebe svakog radnika.</p> <p>Na primer, čepići za uši se mogu koristiti u slučaju jakog znojenja (pri radu na visokim temperaturama, u veomavlažnim sredinama), ili u slučaju da se istovremeno nose i naočare.</p>	<p>Kada su donje akcione vrednosti buke (L_{EX} = 80 dB(A), P_{peak} = 135 dB(C)) prekoračene, radnicima se mora staviti na raspolaganje zaštitna oprema za zaštitu slaha.</p> <p>Ukoliko je izloženost buci jednaka ili veća od gornjih akcione vrednosti (L_{EX} = 85 dB(A), P_{peak} = 137 dB(C)) obavezna je upotreba lične zaštitne opreme za zaštitu slaha.</p> <p>Štitnici za sluh moraju da zadovoljavaju zahteve koji se menjaju u zavisnosti od obavljane aktivnosti i osoba koje ih nose.</p> <p>Pri izboru štitnika za sluh mora se voditi računa i o specifičnim karakteristikama svakog radnika kao što su na primer užak slušni kanal ili istovremena upotreba naočara ili druge LZO (šlem, zaštitne naočare, respirator).</p> <ul style="list-style-type: none"> • nosi ličnu zaštitnu opremu, ako je predviđena, i da je koristi na odgovarajući način; • prijava poslodavcu ili rukovodiocu ili nadređenom licu bilo kakav kvar ili neugodnost koje LZO koja mu je stavljena na raspolaganje ispoljava; • vodi računa o LZO koja mu je stavljena na raspolaganje i da ne pravi nikakve promene na njoj.
Upotreba štitnika za sluh	<p>Pri aktivnostima u kojima se prekoračuju donje akcione vrednosti buke, radnici kojima je stavljena na raspolaganje LZO moraju proći specifično obrazovanje za pravilnu upotrebu štitnika za sluh i savetuju se pri njihovom izboru.</p> <p>Zaštitna oprema se mora koristiti od početka i tokom celog trajanja operacija u kojima postoji izloženost buci; u suprotnom se zaštita može značajno smanjiti</p> <p>Vrste štitnika za sluh:</p> <p>Čepići: ubacuju se u slušni kanal, mogu biti izrađeni od gume, staklene vune, pamuka pomešanog sa vaskom. Mogu da smanje nivo zvuka za 10 do 35 dB(A). Postoje dve vrste: - Višekratni: moraju se oprati nakon svake upotrebe, moraju biti raznih veličina kako bi bili prilagođivi - Jednokratni: obezbeđuju bolje higijenske uslove.</p> <p>Lukovi: izrađeni sa fleksibilnim lukom i zamjenjivim tamponima od pene, pogodni za radnike koji moraju često da ulaze / izlaze iz bučne sredine. Imaju isti stepen smanjenja nivoa zvuka kao čepići.</p> <p>Jednokratni čepići i lukovi imaju prednost u sredinama sa visokim temperaturama ili u veomavlažnim sredinama, pri obavljanju poslova sa čestim pokretima glave ili kada je potrebno koristiti i neki drugi vid LZO za zaštitu glave (šlemove, naočare).</p> <p>Štitnici za uši: sastoje se od dve čvrste plastične školjike (naušnice) koje se prilagodjavaju ušnim školjkama, prešutvete su poliuretanском pentom i povezane elastičnim lukom. Predstavljaju odličnu zaštitu sluhu i ublažavaju buku za 25 do 40 dB (A), zbog čega se koriste u svim veoma bučnim sredinama.</p> <p>Imaju prednost pri ponavljanoj kratkotrajnom izlaganju buci, kada je potrebno da se često skidaјu, kod upala u ušiju. Štitnici za sluh mora se uvek rukovati čistim rukama, izbegavajući kontaminaciju tečnostima ili prašinom, koji izazivaju iritaciju. Višekratni štitnici za sluh moraju se redovno održavati i čistiti. Jednokratni čepići za uši ne smeju se ponovo upotrebljavati, dok se druge vrste čepića za uši moraju pažljivo oprati pre upotrebe. Višekratnu LZO mora uvek nositi ista osoba; štitnike za uši može koristiti više osoba uz upotrebu jednokratnih pokrivača za jastučice. LZO se mora čuvati u skladu sa uputstvima proizvođača i često pregledati kako bi se otkrila bilo kakva oštećenja na njima. Jastučići štitnika za uši moraju se menjati kada se istroše, što vezži i za deformisane lukeve.</p>	<p>Kada se na radu prekoračuju gornje akcione vrednosti buke, poslodavac je dužan da imenuje nadležnog lekara.</p> <p>Radnici kod kojih izloženost buci prekoračuje gornje akcione vrednosti podvrgnuti su zdravstvenom nadzoru, po pravilu jednom godišnje ili u drugim vremenskim intervalima koje određuje nadležni lekar. Zdravstveni nadzor se može proširiti i na radnike kod kojih izloženost buci prekoračuje donje akcione vrednosti, po njihovom zahtevu, ukoliko nadležni lekar potvrdi da je to potrebno.</p> <p>Radnici su podvrgnuti zdravstvenom nadzoru koji određuje nadležni lekar.</p> <p>U slučaju da se pri poljoprivrednim radovima koriste ototoksične supstance (npr. toluen, olovo, mangan, n-butil alkohol), zdravstveni nadzor se obavlja i u zavisnosti od upotrebe ototoksičnih supstanci.</p>

INFORMISANJE I OBRAZOVANJE - RIZIK OD FIZIČKIH ČINILACA - VIBRACIJE

- Sredstvo navodi minimalne elemente za informisanje i obrazovanje u vezi sa faktorima koji utiču na **prisutstvo rizika od oboljenja**
- Sadržaj ovog pomoćnog sredstva može se koristiti i pri obučavanju radnika u vezi sa vibracijama.

Definicija i opis rizika

Izloženost vibracijama može biti po celom telu ili samo u sistemu šaka-ruka.

Izloženost vibracijama celog tela uglavnom je prouzrokovana obavljanjem aktivnosti na prevoznim ili pokretnim sredstvima, dok je izloženost vibracijama sistema šaka-ruka uglavnom prouzrokovana kontaktom šaka sa drškom ručnih alatki ili rucno upravljenih mašina.

Mašine koje mogu da prenesu vibracije na celo telo su, na primer, traktori i kombajni, a neki od primera izvora vibracija preneth na sistem šaka-ruka su alatke poput kosilice, motokultivatori, motorne testere i trimeri.

Zdravstveni problemi, u slučaju izloženosti celog tela uglavnom su osteoartikularnog tipa (lumbago, diskopatič, hernije diskova itd.).

Procena nivoa izloženosti može biti izvršena posmatranjem specifičnih uslova rada i na osnovu informacija o opremi dostupnih u bazama podataka INAIL-a ili Regija, ili, u njihovom odsustvu, informacija koje daje proizvođač opreme. Ukoliko proceni da izloženost riziku od vibracija prelazi akcione vrednosti, poslodavac mora to da saopšti izloženim radnicima i da obezbedi mere prevencije i zaštite, i to iličnu zaštitnu opremu, informisanje i obrazovanje, kao i zdravstveni nadzor.

Pri proceni rizika od izloženosti vibracijama uzimaju se u obzir sledeće vrednosti:

1. dnevna vrednost izloženosti vibracijama sistema šaka-ruka A(8): srednja vrednost ubrzanja izmerenog u toku nominalnog osmočasovnog radnog dana.

2. nedeljna vrednost izloženosti vibracijama celog tela A(8): srednja vrednost ubrzanja izmerenog u toku nominalnog osmočasovnog radnog dana. Zakonodavna uredba 81/2008 sa svim dopunama i izmenama određuje **granične vrednosti izloženosti** koje se ne smeju prekoracići. U slučaju da se pokaze da su ta ograničenja prekoraćena, poslodavac mora odmah preduzeti mere čija primena treba da spusti nivo izloženosti ispod tih vrednosti.

Za vibracije šaka-ruka, dnevna granična vrednost za kratke vremenske periode **A(8) = 5 m/s²**, dok je granična vrednost za kratke vremenske periode **A(8) = 1,0 m/s²**.

Takođe, pored graničnih nivoa Zakonodavna uredba 81/2008 sa svim dopunama i izmenama, određuje dodatne vrednosti, na osnovu kojih poslodavac uspostavlja različite mere prevencije i zaštite: **dnevna akciona vrednost izloženosti sistema šaka-ruka za osam sati - A(8) = 2,5 m/s²** **idnevna akciona vrednost izloženosti celog tela za osam sati - A(8) = 0,5 m/s²**.

U slučaju da dnevni nivo izloženosti značajno varira, uzima se u obzir ponavljajući maksimalni dnevni nivo.

Bitni elementi	Mere prevencije i zaštite
Radna oprema koja proizvodi vibracije <p>Vibracije uglavnom prizvodi radn a oprema. Stoga se izloženost vibracijama može smanjiti na izvoru izborom radne opreme koja prizvodi najmanji mogući nivo vibracija.</p> <p>Svaki radnik mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pravilno da koristi radnu opremu koja nije stavljena na raspolaganje; • odmah da prijava primećene nepravilnosti; • da izbegava operacije i manevre koji mogu ugroziti njegovu bezbednost ili bezbednost drugih radnika. 	<p>Radna oprema mora biti izabrana među onom koja emituje najmanji mogući nivo vibracija u skladu sa poslom koji se obavlja. Kada se prekorači dnevna granična vrednost, poslodavac mora odmah preduzeti mere čija primena treba da spusti nivo izloženosti ispod te vrednosti, snabdeva radnike, u slučaju vibracija šaka-ruka, na primer, alatkama sa amortizujućim drškama sa termoizolacionim oljogazama ili antivibracijskim rukavicama koje štite i od hladnoće koja pogoršava osteećenja koja prizvode vibracije. U slučaju vibracija celog tela, poslodavac nabavljaju amortizujuća sedišta, koja se podešavaju u zavisnosti od vozila i težine vozača. Radna oprema se mora odzavati kako bi nivo proizvedenih vibracija ostao nizak, uz povremenu proveru istrošenosti amortizujućih elemenata.</p>

<p>Organizacija rada</p> <p>Izloženost vibracijama se može smanjiti u dovoljnoj meri adekvatnom organizacijom rada, koja uzima u obzir kako obavljane aktivnosti tako i specifične karakteristike svakog radnika (kao što su uzrast, telesna građa, prethodni zdravstveni problemi).</p>	<p>Izloženost se može smanjiti ograničavanjem trajanja i intenziteta, određujući smanjivanje između različitih vrsta posla i odgovarajuće radno vreme sa dovoljno dugim pauzama za odmor.</p> <p>Radnici su obvezni da prate upute poslodavca u vezi sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upotreboom radnih metoda koje podrazumevaju manju izloženost vibracijama; • izborom radnih metoda koje zahtevaju manju izloženost vibracijama; • smanjivanje više radnika na poslovima sa izlaganjem jakim vibracijama; • provera i podešavanje sedišta u vozilima svaki put kada dolazi do zamene vozača; • zabrana maloletnim licima i trudnicama da obavljaju radove koji izlazu vibracijama većim od akcionalih nivoa.
<p>Lična zaštitna oprema (LZO)</p> <p>Ukoliko se nivo emisije vibracija ne može smanjiti u dovoljnoj meri tehničkim i organizacionim intervencijama, mora se upotrebjavati lična zaštitna oprema. Izbor lične zaštitne opreme se obavjava uzimajući u obzir ergonomiske ili zdravstvene potrebe svakog radnika.</p>	<p>U slučaju da je dnevna akcionala vrednost (koja se odnosi na šaku-ruku ili celo telo) prekoračena, radnicima se mora staviti na raspolaganje zaštitna oprema.</p> <p>LZO mora da zadovoljava zahteve koji se menjaju u zavisnosti od obavljane aktivnosti i osoba koje je nose. Pri izboru LZO mora se voditi računa i o specifičnim karakteristikama svakog radnika.</p> <p>Radnik je dužan da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nosi ličnu zaštitnu opremu i da je koristi na odgovarajući način; • prijavi poslodavcu bilo kakav kvar ili neugodnost koje LZO koja mu je stavljena na raspolaganje ispoljava; • vodi računa o LZO koja mu je stavljena na raspolaganje i da ne pravi nikakve promene na njoj.