



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARNO HRANO,
VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN

Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana

T: 01 300 13 00
F: 01 300 13 56
E: gp.uvhvvr@gov.si
www.uvhvvr.gov.si

Št. zadeve: U3430-47/2017-15

UKREPI ZA PREPREČEVANJE ŠIRJENJA RJAVENJA BOROVIH IGLIC (*LECANOSTICTA ACICOLA*) V DOLINI REKE SOČE



Primer močne okužbe z glivo *L. acicola* na rušju v Trenti (foto: T. Hauptman, BF)

Dr. Janez Posedi
generalni direktor



Ukrepe za preprečevanje širjenja rjavenja borovih iglic (*Lecanosticta acicola*) v dolini reke Soče (v nadaljnjem besedilu: Ukrepi) so pripravili:

- Anita Benko Beloglavec, UVHVVR, Sektor za zdravje rastlin in rastlinski semenski material (Sektor ZRRSM),
- mag. Katarina Groznik, Sektor ZRRSM,
- dr. Barbara Piškur, Gozdarski inštitut Slovenije (GIS)
- dr. Nikica Ogris, GIS
- Marija Kolšek, Zavod za gozdove Slovenije (ZGS),
- Zoran Zavrtanik, ZGS.

Izdajatelj: Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana.

Uredila in oblikovala: Anita Benko Beloglavec

Pregledala: mag. Katarina Groznik, vodja sektorja ZRRSM

1	UVOD	3
2	NAMEN	4
3	PRAVNA PODLAGA	4
4	UKREPI ZA PREPREČEVANJE ŠIRJENJA RJAVENJA BOROVIH IGLIC	4
4.1	Zdravstveni pregledi in vzorčenja.....	4
4.1.1	Izvajanje zdravstvenih pregledov	5
4.1.2	Vzorčenje	5
4.2	Ukrepi	6
4.2.1	Določitev lokacije okužb glede na analizo tveganja za širjenje RBI.....	6
4.2.2	Ukrepi na lokacijah okužbe	7
5	KOMUNIKACIJSKI NAČRT	8

Priloga 1: Pregled aktivnosti za izvedbo ukrepov

Priloga 2: Komunikacijski načrt

Priloga 3: Lokacije okužb glede na analizo tveganja za širjenje RBI

UPORABLJENE OKRAJŠAVE VDOKUMENTU:

RBI	Rjavenje borovih iglic
UVHVVR	Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin
SZRSM	Sektor za zdravje rastlin in rastlinski semenski material
GIS	Gozdarski inštitut Slovenije
ZGS	Zavod za gozdove Slovenije

1 UVOD

Rjavenje borovih iglic je nevarna bolezen, ki jo povzroča patogena gliva *Lecanosticta acicola*. Gliva je trenutno uvrščena v prilogo IIAI Direktive Sveta 2000/29/ES. Sedanja uvrstitev glive na seznamu IIAI Direktive Sveta 2000/29/EC kot *Scirrhia acicola* določa državam članicam izvajanje ukrepov za preprečevanje širjenja te glive v EU na rastlinah *Pinus L.*

V okviru nacionalnega programa preiskav na navzočnost *L. acicola* so bile najdbe glive do leta 2014 večinoma v urbanem okolju na posajenih drevesih. V letu 2014 je bila gliva ugotovljena tudi na naravno razširjenem rušju (*P. mugo*) na prodišču ob reki Soči. V letu 2015 je bila gliva ponovno ugotovljena v Trenti ter na novih lokacijah v Tolminu (Poljubinj) in izven Soške doline v Preboldu. Zaradi najdb v letu 2016 je bila izvedena podrobnejša preiskava na navzočnost glive v Soški dolini. Na relaciji Kranjska Gora – Podkoren – Rateče – Predel – Kluže – Bovec – Solkan so bile potrjene okužbe v gozdu, na pokopališčih, ob tovarni, ob cesti in ob reki Soči. Glede na dosedanje raziskave glive v Evropi so najpogostejše in največje okužbe na rušju in rdečem boru, izjemno redke pa na črnem boru (*Pinus nigra*). V dolini reke Soče (v okolici Tolmina) pa je bila gliva potrjena tudi na črnem boru na treh lokacijah, tudi v gozdu. Strokovnjaki Gozdarskega inštituta Slovenije glede na razpoložljive podatke in izsledke predvidevajo, da gre za pojav zelo patogene in izolirane populacije glive na črnem boru, ki lahko ogrozi naravne sestoje črnega bora v Sloveniji. Da se omeji njeno širjenje v Soški dolini in prepreči širjenje v druge dele Slovenije, se izvedejo Ukrepi.

Primerjava med različnimi populacijami glive *L. acicola* potrjenih v Soški dolini, ostalem delu Slovenije in na Hrvaškem ter opozorilo o morebitnem križanju dveh lokacijsko bližnjih populacij v Soški dolini je bila objavljena v mednarodno priznani reviji Plant Pathology (D. Sadikovć, B. Piškur, I. Barnes, T. Hauptman, et al. Genetic diversity of the pine pathogen *Lecanosticta acicola* in Slovenia and Croatia. Plant Pathology (2019) 68, 1120–1131.

2 NAMEN

Ta dokument podrobneje opredeljuje ukrepe za zmanjševanje infekcijskega potenciala agresivne populacije glive *L. acicola* iz lokacij okužbe v Soški dolini in omejevanje hitrosti naravnega širjenja bolezni na nova območja in nove gostitelje. Ukrepi so usmerjeni predvsem na območja dejavnosti človeka, kot glavnega prenašalca glive na daljše razdalje na neokužena območja (z deli okuženih rastlin).

Med Ukrepe je vključen tudi komunikacijski načrt za ozaveščanje strokovne in širše javnosti ter izobraževanje udeležencev pri izvajanju ukrepov. V dokumentu so obrazložene obveznosti imetnikov na lokacijah okužbe in izvajalcev ukrepov. Podrobneje so opredeljene tudi naloge in aktivnosti izvajalcev Ukrepov: Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Gozdarski Inštitut Slovenije, Zavod za gozdove Slovenije.

3 PRAVNA PODLAGA

- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/07 - ZZVR-1-UPB2, 36/2010 in 40/14 - ZIN-B) (v nadaljevanju: ZZVR-1),
- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 - ZON, 67/02, 110/02 - ZGO-1, 115/06 - ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 - ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 - ZGGLRS in 77/16) (v nadaljevanju: ZG),
- Pravilnik o ukrepih in postopkih za preprečevanje vnosa in širjenja škodljivih organizmov rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov (Uradni list RS, št. 31/04, 142/04, 66/07, 104/09, 13/10, 74/11 in 30/14),
- Pravilnik o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09 in 31/16) (v nadaljevanju: Pravilnik o varstvu gozdov).

V skladu s prvim odstavkom 14. člena ZZVR-1 je prepovedan vnos in širjenje škodljivih organizmov s seznamov I.A in II.A. Tretji odstavek 5. člena ZZVR-1 določa, da na področju zdravstvenega varstva rastlin v gozdarstvu so organi Republike Slovenije in izvajalci javne službe dolžni ravnati v skladu z ZZVR-1 in v skladu s predpisi, ki urejajo področje gozdarstva.

Na področju gozdarstva 27. člen ZG določa, da zagotavlja izvajanje varstvenih del v gozdovih, na posamičnem gozdnem drevju zunaj naselij in na skladiščih gozdnih lesnih sortimentov Zavod za gozdove Slovenije (ZGS), na posamičnem gozdnem drevju v naseljih gozdarska inšpekcija. ZGS po določilih 29. člena lastniku gozda in lastniku posamičnega gozdnega drevja zunaj naselij z odločbo v upravnem postopku določi sanitarne sečnje, spravilo in odvoz okuženega ali z insekti napadenega, močno poškodovanega ali podrttega drevja iz gozda na lokacijo, ki ne predstavlja nevarnosti za nadaljnje širjenje škodljivih organizmov, preventivna varstvena dela ter rok, do kdaj jih mora opraviti.

Ukrepi za preprečevanje širjenja in zatiranje škodljivih organizmov se podrobneje določijo v strokovnih navodilih, ki jih pripravi poročevalsko, prognostično-diagnostična služba za gozdove (drugi odstavek 22. člena Pravilnika o varstvu gozdov).

4 UKREPI ZA PREPREČEVANJE ŠIRJENJA RJAVENJA BOROVIH IGLIC (RBI)

Ukrepi se nanašajo na vse rastline rodu borov (*Pinus* L.), ki rastejo v gozdovih, parkih, vrtovih, brežinah in drugih zasajenih površinah ter enotah pridelave rastlin za saditev (drevesnicah).

4.1 Zdravstveni pregledi in vzorčenja

Zdravstvene preglede izvajajo:

- a) Gozdarski inštitut Slovenije (v gozdu, zunaj ureditvenih območij naselij in v naseljih):**
 - a. Na lokacijah okužbe in v polmeru 100 m okoli točk potrditve okužbe (občasno z ZGS) do novembra 2019, z namenom nujenja strokovne podpore revirnim gozdarjem ZGS. Obseg pregledanega območja je odvisen od geografskih značilnosti terena in navzočnosti gostiteljskih rastlin;
 - b. V okviru programov preiskav na druge škodljive organizme (*G. circinata*).

b) Zavod za gozdove Slovenije (v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij):

- a. Na lokacijah okužbe in v polmeru 100 m okoli točk potrditve okužbe do novembra 2019, z namenom določitve okuženih rastlin. Obseg pregledanega območja je odvisen od geografskih značilnosti terena in navzočnosti gostiteljskih rastlin. Pregledi potekajo s strokovno podporo GIS.
- b. V okviru programov preiskav na druge škodljive organizme (*G. circinata*, *B. xylophilus*).

4.1.1 Izvajanje zdravstvenih pregledov

Zdravstveni pregled je vizualni pregled ene lokacije na navzočnost glive *L. acicola* na določen datum, za katerega se pripravi »Zapisnik o zdravstvenem pregledu rastlin«. Vključuje lahko tudi vzorčenje.

En (1) vizualni pregled se opravi le na isti vrsti lokacije in sicer mora biti za vsako od spodaj naštetih vrst lokacij narejen posebej zapisnik o zdravstvenem pregledu rastlin (z enim ali več zapisov):

- gozd (gozdni sestoj/odsek);
- vrt, javna površina, posamezna drevesa, meje (v enem zapisniku o zdravstvenem pregledu rastlin za isto lokacijo).

Lokacija je:

- **poligon:** gozdni odsek (borovi sestoji) ali parcelna številka/KO. Obvezen je podatek o pregledani površini (*realno ocenjena površina*). K podatku o pregledani površini se obvezno vpiše tudi število rastlin z znamenji okužb ali
- **točka pregleda:** GPS koordinata, naslov, določitev koordinat iz karte (borovi sestoji, parki, druge javne površine,). Obvezen je podatek o pregledani površini (*realno ocenjena površina*). K podatku o pregledani površini se lahko vpiše tudi število pregledanih rastlin (*ocena*).

Primeren čas za pregledovanje borov na navzočnost RBI je skozi celo leto, poudarek od maja do novembra. Pozornost namenjamo predvsem vsem vrstam borov, kjer opazimo osip iglic in je prisotno rjavo ali rdeče obarvanje iglic ter temno rjavi trakovi, ki obdajajo iglico. Ravno tako smo pozorni na drevesa s povečano stopnjo osutosti krošnje oziroma drevesa z vejami, ki imajo »čopičast« videz.

4.1.2 Vzorčenje

V primeru suma na okužbo z RBI izven okuženih lokacij oziroma polmera 100 metrov (pri izvajanju programa preiskav za druge ŠO) fitosanitarni preglednik GIS ali ZGS odvzame uradni vzorec in ga pošlje v uradni laboratorij na GIS.

Postopek vzorčenja:

- *Odrasla drevesa:* vzorčimo veje z iglicami, na katerih so vidni znaki okužbe ali samo iglice, vendar ne manj kot nekaj 10. Odrežemo 3–5 vej dolžine cca. 30 cm. Pri manjših vejah odrežemo celo vejo.
- *Sadike in sejanke:* pri eno- in dvoletnih rastlinah vzorčimo celo rastlino, skupaj s koreninami. Če to ni mogoče, jo odrežemo čim nižje, tako da je v vzorcu zajet tudi koreninski vrat. Ne vzorčimo posameznih poganjkov ali iglic. Pri tri- in večletnih sadikah vzorčenje izvedemo kot je določeno za odrasla drevesa.

Pošiljanje vzorcev: vzorce rastlinskega materiala shranimo v papirnato vrečko oziroma zavijemo v papirnato brisačo in vse skupaj zapremo v plastično vrečo. En vzorec predstavlja eno drevo oziroma eno sadiko / sejanko. Vzorce ustrezno označimo. Vzorca morajo priti v laboratorij v 24-ih urah po nabiranju in v tem času ne smejo biti izpostavljeni visokim temperaturam. V primeru, da vzorcev ne moremo dostaviti v laboratorij v zahtevanem času, jih shranimo v hladilniku, vendar največ za 48 ur.

Zaradi možnosti prenosa bolezni z delovnim orodjem, je potrebna dezinfekcija uporabljenega orodja po odvzemu vzorcev.

V primeru odvzema vzorca (-ev) je poleg "Zapisnika o zdravstvenem pregledu" obvezno izpolniti tudi "Zapisnik o odvzemu vzorca (-ev)".

Vse preglede in odvzeme vzorcev se beleži na obrazcih UVHVVR in vpisuje v sistem UVH-apl.

V aplikaciji UVH-apl se v polje posebni nadzor vpiše »x ni PN: *Scirrhia acicola*«.

Podatki o pregledih se sproti vnašajo v podatkovno bazo v skladu z »Navodilom za vpisovanje podatkov v podatkovno bazo UVH-apl« (št. U34300-15/2015-2).

4.2 Ukrepi

Pristojnost:

- a) ZGS odreja ukrepe na lokacijah potrditve okužbe in v polmeru 100 m okrog teh v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij (na podlagi 29. člena ZG) in nadzoruje njihovo izvršitev. ZGS v sodelovanju z GIS pripravi strokovna navodila za delo, tipsko odločbo z izrekom in obrazložitvijo ter obrazec vloge za izdajo dovoljenja za premeščanje zelenih sekancev in sečnih ostankov borov (ki vsebujejo iglice) izven območja okužbe ter obrazec dovoljenja. V obrazložitvi odločbe bodo zajeta vsa potrebna navodila za izvedbo zatiralnih del. V primeru, da odločba ne bo izvršena, ZGS začne postopek upravne izvršbe po drugi osebi ter o tem obvesti pristojnega gozdarskega inšpektorja, ki je dolžan začeti prekrškovni postopek zoper lastnika gozda.
- b) Pristojni fitosanitarni inšpektor odreja ukrepe na lokacijah potrditve okužbe v naseljih (na podlagi 10. člena ZZVR-1).

Fitosanitarni inšpektor odredi ukrepe v nadaljevanju v skladu z 28.a, 29. in 30. členom Pravilnika o ukrepih in postopkih za preprečevanje vnosa in širjenja škodljivih organizmov rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov.

ZGS odredi ukrepe v nadaljevanju v skladu z 22. in 23. členom Pravilnika o varstvu gozdov.

4.2.1 Določitev lokacije okužb glede na analizo tveganja za širjenje RBI

GIS je pripravil analizo tveganja za širjenja RBI iz lokacij, kjer je bila z diagnostično preiskavo potrjena njena navzočnost, na druga območja in podal Upravi predlog lokacij okužb za izvedbo ukrepov uničenja okuženih rastlin. Uprava je pregledala predloge GIS in odločila, da se ukrepi iz točke 4.2.2 in 4.2.3 izvedejo na lokacijah iz Priloge 3.

Za okužene rastline se štejejo:

- a) v naseljih: rastline, ki so bile potrjene kot okužene z RBI z laboratorijsko analizo in gostiteljske rastline z znaki okužbe RBI na isti lokaciji (parceli) potrditve okužbe.
- b) v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij: rastline, ki so bile potrjene kot okužene z RBI z laboratorijsko analizo in gostiteljske rastline z znaki okužbe RBI v 100 metrskem pasu okrog točke potrditve okužbe.

Na lokacijah iz točke a) GIS opravi zdravstveni pregled okolice v polmeru 100 m od točke potrditve okužbe in vzorči rastline z znamenji bolezni izven lokacije potrditve okužbe.

Znaki okužbe z glivo *L. acicola* so: prvi simptomi okužbe iglic so rumene ali oranžne pege, ki s časom postanejo temno rjave. Pege se širijo v trakove, ki obkrožijo iglico in povzročijo odmiranje njenega vrha. Na rjavih delih odmrle iglice se pozno jeseni prično oblikovati strome (gost hifni preplet) kot črne pege, ki spomladi prodrejo skozi povrhnjico. Pri močni okužbi odmre cela iglica, ki je najprej v celoti enakomerno rjava, nato pa posivi. Pri rahli okužbi je običajno odmrle vrh iglice, na njem so običajno opazne črne strome. Pri močnih okužbah iglice odpadejo takoj po odmiranju, pri šibkejših okužbah pa iglice odpadejo po enem

ali dveh letih. Pri močno okuženih borih na vejah ostanejo le iglice tekočega leta, zato ima veja čopičast videz. Po nekaj letih lahko okuženo drevo odmre.

4.2.2 Ukrepi na lokacijah okužbe

Na potrjenih lokacijah okužbe pristojni inšpektor (v naseljih) ali ZGS (v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij) z odločbo odredi imetniku izvedbo ukrepov za preprečevanje širjenja RBI.

- a) **Posek okuženih dreves** (potrjenih z laboratorijsko analizo) in gostiteljskih dreves z znaki okužbe na isti lokaciji (katastrski parceli).
- b) **Transport gozdno lesnih sortimentov borov** iz lokacij okužbe je dovoljen, z izjemo zelenih sekancev in ostankov vej z iglicami (sečni ostanki borov), ki se lahko prepeljejo izven lokacij okužbe (z dovoljenjem ZGS ali fitosanitarnega inšpektorja).
- c) **Prepoved premeščanja zelenih sekancev in sečnih ostankov borov (ki vsebujejo iglice)** iz lokacij okužbe. Ukrep za sečne ostanke (veje z iglicami, vrhači):
 - uničenje s sežigom na kraju samem ali
 - uničenje s sežigom izven kraja samega z dovoljenjem ZGS ali fitosanitarnega inšpektorja.

Premeščanje sečnih ostankov z namenom sežiga izven lokacije okužbe je dovoljeno ob upoštevanju naslednjih pogojev: prevoz v zaprtih kamionskih ali traktorskih prikolicah, čiščenje sekalnikov in druge mehanizacije, vključno s prikolicami (odstranitev vseh organskih ostankov po končanem delu na mestu lokacije oziroma na mestu raztovarjanja na lokaciji potrditve). Namera o izdelavi zelenih sekancev oz. premeščanju sečnih ostankov izven območja okužbe mora biti najavljena krajevni enoti ZGS (KE ZGS), ki je odločbo izdala, kar se določi v izreku odločbe za posek borov kot obveznost lastnika gozda. Izvoz sečnih ostankov oz. zelenih sekancev izven območja okužbe ne sme potekati brez dovoljenja ZGS. Dovoljenje izda ZGS na podlagi vloge lastnika sečnih ostankov oz. sekancev. ZGS izdana dovoljenja posreduje pristojnemu gozdarskemu inšpektorju. Obrazec vloge za izdajo dovoljenja pripravita ZGS in GIS in je dostopen na spletu (portal ZGS). Dovoljenje mora spremljati sečne ostanke oz. sekance od datuma izdelave do končnega uničenja oziroma sežiga.

Uničenje oziroma sežig na kraju samem mora biti opravljen v v 14 dneh po poseku dreves oziroma v najkrajšem možnem času glede na vremenske razmere oz. stopnjo požarne ogroženosti. Za izvedbo tega ukrepa se v strokovnih navodilih natančno napiše glede zagotavljanja požarne varnosti s sklicem na ustrezno zakonodajo.

d) Higienški ukrepi za mehanizacijo in orodje

Mehanizacija in orodje se morajo očistiti na mestu izvajanja ukrepov – to je mehanska odstranitev organskega materiala, predvsem iglic (pometanje in /ali vodni curek pod pritiskom) oziroma na najbližjem mestu razkladanja na kamionski cesti znotraj lokacije potrditve.

Imetniki morajo izvesti odrejene ukrepe v roku, ki je določen z odločbo. V kolikor imetniki sami ukrepov ne morejo izvesti, za to najamejo izvajalce sečnje. To so usposobljena podjetja ali posamezniki, ki imajo ustrezno strojno opremo in so registrirani za opravljanje dejavnosti. Seznam izvajalcev gozdarskih del, ki delujejo na širšem območju, je objavljen na spletni strani. <https://www.mojgozdar.si/>.

Zloženko z informacijo o RBI in ukrepi za preprečevanje širjenja se pošlje lastnikom okuženih rastlin skupaj z odločbo.

Način zatiranja in preventivne ukrepe se določi z ozirom na možnost izvedbe (npr. sežig ni mogoč zaradi terenskih ali vremenskih razmer), tehničnih možnosti izvajalca ali lastnika.

Rok za izvedbo ukrepov: Posek označenih dreves se določi od začetka novembra do konca februarja. Končni rok za izvedbo del za v tekočem letu izdane odločbe je do konca marca naslednjega leta (na odločbi se rok določi do konca februarja, za primer izvržb, če bi bile potrebne). Od maja do konca oktobra se ukrepi zatiranja izvajajo izjemoma (na zahtevo stranke oz. zaradi drugih varstvenih vzrokov) z rokom za izvedbo ukrepov v 3 tednih po vročitvi odločbe.

4.2.3 Ukrepi v polmeru 100 m okrog lokacij okužbe

V polmeru 100 m okoli okuženih rastlin izven lokacije potrditve okužbe v:

- a) naselij: zdravstvene preglede izvede GIS in v primeru suma odvzame vzorce;
- b) gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij: zdravstvene preglede gostiteljskih rastlin in označitev vseh gostiteljskih rastlin, ki imajo znamenja okužb RBI ali so poškodovana (osutost, odmirajoča drevesa) izvede ZGS ali GIS (v skladu s točko 4.1) ter odrejanje ukrepov iz točke 4.2.2.

Poročanje: ZGS in pristojni inšpektor o odrejenih ukrepih obvestijo UVHVVR v skladu s Smernicami za obveščanje in objavljanje podatkov o pojavu rastijskih škodljivih organizmov in odrejenih ukrepih, št. U3430-26/2015-6, z dne 30.03.2016 (2. verzija).

5 KOMUNIKACIJSKI NAČRT

Z boleznijo RGI se morajo seznaniti strokovne službe, ki bodo delale na terenu. Prav tako je pomembno z boleznijo seznaniti imetnike gozdov na območju, kjer je bolezen navzoča. Za preprečevanje širjenja RBI je pomembno omejiti poti prenosa na daljše razdalje. Glavni dejavnik prenosa je človek, zato je pomembna seznanitev izvajalcev gozdnih del. O izvajanju ukrepov v Soški dolini se seznanja javnost preko lokalnega časopisa in radia.

V ta namen je bil pripravljen komunikacijski načrt, ki podrobneje opredeli seznanitev strokovnih služb ter širše javnosti in je v Prilogi 2.

Priloga 1: Pregled aktivnosti za izvedbo ukrepov		
AKTIVNOST	INDIKATORJI	ROK IZVEDBE
Gozdarski inštitut Slovenije (GIS)		
Priprava strokovnih podlag za pripravo ukrepov za preprečevanje širjenja glive <i>Lecanosticta acicola</i> v dolini reke Soče	Oddan dokument na Upravo	Že izvedeno
Pregled okolice potrjenih okužb v polmeru 100 m, z namenom ugotavljanja prisotnosti <i>L. acicola</i> v gozdu, zunaj ureditvenih območij naselij in v naseljih ter laboratorijsko testiranje vzorcev	<ul style="list-style-type: none"> - Št. opravljenih pregledov - Št. odvzetih vzorcev - Št. analiz 	deloma že izvedeno in avgust – oktober 2019
Sprejem prijav o sumu na navzočnost glive in pregled ter vzorčenje v gozdu, zunaj ureditvenih območij naselij in v naseljih	<ul style="list-style-type: none"> - Št. prejetih prijav o sumu - Št. opravljenih pregledov - Št. odvzetih vzorcev 	oktober – december 2019
Ozaveščanje in informiranje strokovne in širše javnosti, strokovna podpora (bolj natančno opredeljeno v komunikacijskem načrtu)	<ul style="list-style-type: none"> - Priprava vsebine, oblikovanje in razmnožitev zloženke. - Pripravljeno strokovno navodilo za izvajanje ukrepov in tipskih odločb z izreki in obrazložitvami (skupaj z ZGS). - Organizacija in predstavitev bolezni na terenski delavnici za seznanitev strokovnih služb (lokalno pristojni revirni gozdarji in vodje KE, krajevno pristojni GI in FI). - Pripravljen osnutek navodil za izvedbo ukrepov in obvestila za lastnike okuženih rastlin (v sodelovanju z ZGS). - Priprava predloga vsebine informativnih tabel. - Število obvestil na spletni strani GIS. - Število mnenj, pisnih odgovorov ali drugih oblik odzivov na poizvedbe s področja obravnavane tematike. 	julij - december 2019
Koordinacija aktivnosti, poročanje in priprava Ukrepov	<ul style="list-style-type: none"> - Priprava Ukrepov. - Predlog potrjenih lokacij za ukrepanje. - Vpisovanje pregledov, vzorcev in rezultatov testiranj v informacijski sistem UVH_apl. - Končno poročilo o opravljenih nalogah v letu 2019. 	junij – december 2019

Zavod za gozdove Slovenije (ZGS)		
Sodelovanje pri pripravi Ukrepov za preprečevanje širjenja glive <i>Lecanosticta acicola</i> v dolini reke Soče (nosilec GIS)	Zapisniki sestankov, Predlogi Ukrepov	junij-september 2019
Pregled okolice potrjenih okužb z namenom ugotavljanja prisotnosti <i>L. acicola</i> za označevanje dreves za posek z barvo, v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij;	- Št. opravljenih pregledov - Št. označenih lokacij okužbe na terenu - Št. označenih dreves za posek	avgust - oktober 2019
Sprejem prijav o sumu na navzočnost in pregled ter vzorčenje v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij	- Št. prejetih prijav o sumu - Št. opravljenih pregledov - Št. odvzetih vzorcev	oktober 2019 – marec 2020
Ozaveščanje in informiranje imetnikov, izvajalcev in širše javnosti, strokovna navodila (bolj natančno opredeljeno v komunikacijskem načrtu)	- Pripravljeno strokovno navodilo za izvajanje ukrepov in tipskih odločb z izreki in obrazložitvami (skupaj z GIS). - Udeležba na terenski delavnici za seznanitev strokovnih služb (lokalno pristojni revirni gozdarji in vodje KE). - Razdelitev zloženke v okviru ZGS in imetnikom ter izvajalcem sečnje. - Pripravljen osnutek navodil za izvedbo ukrepov in obvestila za lastnike okuženih dreves (v sodelovanju z GIS). - Število obvesčil na spletni strani Zavoda.	oktober – december 2019
Izdaja odločb z ukrepi lastnikom okuženih dreves v gozdu in zunaj ureditvenih območij naselij.	- Št. izdanih odločb - Št. odrejenih dreves za posek	oktober 2019 – februar 2020
Nadzor izvedbe odločb ZGS in vodenje postopkov upravne izvršbe po drugi osebi	- Št. nadzorov odločb - Št. prijav pristojnemu inšpektorju	november 2019 – april 2020
Koordinacija vseh aktivnosti ZGS na okuženem območju, poročanje in priprava Ukrepov	- Priprava Ukrepov. - Vpisovanje pregledov, vzorcev in rezultatov testiranj v informacijski sistem UVH apl. - Končno poročilo o opravljenih nalogah v letu 2019.	julij 2019 – marec 2020
Fitosanitarni inšpektor		
Izdaja odločb z ukrepi lastnikom okuženih dreves v naseljih in nadzor izvedbe inšpekcijskih odločb ter vodenje postopka izvršb po drugi osebi (fitosanitarni inšpektor)	- Št. izdanih odločb - Št. odrejenih dreves za posek - Št. nadzorovanih odločb - Št. izvršb	oktober 2019 – februar 2020

UVHVVR - Sektor za zdravje rastlin in rastlinski semenski material (SZRRSM)		
Priprava Ukrepov za preprečevanje širjenja rjavenja borovih iglic (<i>L. acicola</i>) v dolini reke Soče, vključno s komunikacijskim načrtom	- Podpisan dokument GD	julij 2019
Ozaveščanje in informiranje strokovne in širše javnosti, strokovna navodila (bolj natančno opredeljeno v komunikacijskem načrtu)	<ul style="list-style-type: none"> - Pregled vsebine, oblike zloženke. - Obveščanje deležnikov v skladu s komunikacijskim načrtom. - Udeležba terenske delavnice za seznanitev strokovnih služb (lokalno pristojni revirni gozdarji in vodje KE, krajevno pristojni GI in FI). - Pregled navodil za izvedbo ukrepov in obvestila za imetnike. - Pregled vsebine informativnih tabel. - Število obvestil na spletni strani UVHVVR. - Število mnenj, pisnih odgovorov ali drugih oblik odzivov na poizvedbe s področja obravnavane tematike. 	julij– december 2019
Koordinacija vseh aktivnosti, poročanje in priprava Ukrepov	<ul style="list-style-type: none"> - Pregled pripravljenih gradiv in dokumentov pred izdajo. - Koordinacija izvedbe med deležniki. - Zagotovitev finančnih sredstev za GIS. - Končno poročilo o izvedbi Ukrepov v letu 2019. - 	julij 2019 – marec 2020

Priloga 2: Komunikacijski načrt

AKTIVNOST	IZVAJALEC/ SODELUJE	CILJNE SKUPINE	KOLIČINA	IZDELEK	ROK MESEC/2019
Priprava vsebine zgibanke	Gozdarski inštitut Slovenije (GIS) Sektor za zdravje rastlin in rastlinski semenski material (SZRRSM) ZGS – preveri vsebino, ki se tiče dela ZGS	Revirni gozdarji, inšpektorji, imetniki na okuženih lokacijah, lokalna skupnost, izvajalci sečnje		Predlog zgibanke	začetek julija
Kopiranje zgibanke	GIS in UVHVVR	Enako kot zgoraj	cca 200	Natisnjene zgibanke	oktober
Pošiljanje zgibanke	SZRRSM ZGS	Inšpektorji Revirni gozdarji, imetniki na okuženih lokacijah (z odločbo in na informativni predstavitvi), izvajalci sečnje.		Poslane zgibanke (z odločbo)	oktober
Vsebina informativnih tabel	GIS in ZGS	Informativne table se na območju lokacij okužbe in vsebujejo kratko informacijo o bolezni, opozorilo o izvajanju ukrepov in prepoved premeščanja okuženega materiala	-	Vsebina	september/oktober
Izdelava in postavitve informativnih tabel	ZGS/GIS	Na lokacijah okužb, kjer bo potekalo ukrepanje	8 kos	izdelane table	september/oktober
Posodobitev vsebine na spletni strani (zdravje rastlin); objava pdf. zgibanke	SZRRSM Anita in Primož GIS ZGS	-	-	Posodobljena spletna stran	julij/avgust/september
Priprava strokovnih člankov	GIS	Gozdarski Vestnik in podobno	-	Strokovni članki	—julij - december
Obveščanje širše javnosti na območju izvajanja	ZGS / GIS	Primorske novice, Alpski val			julij-december

Priloga 3: Lokacije okužb glede na analizo tveganja za širjenje RBI

Št. zapisa	Ime lokacije	Drevesna vrsta	Y	X	Opombe	Pristojnost za ukrepanje	Obrazložitev
SI-17	Boka	Pinus sylvestris	131658	384437	Boka, v gozdu, rdeči bor	ZGS	ukrepanje izvede ZGS; pregledan 100 m pas; ni gostiteljskih dreves; okuženo le eno drevo
SI-208	Sotočje Tolmin	Pinus sylvestris	115325	402655	metal kamp plac - ogled na terenu	ZGS	ukrepanje izvede ZGS; glede na oceno poškodovanosti in prisotno turistično infrastrukturo je to območje z visokim potencialom za razširjanje bolezni
SI-333	Kobarid	Pinus nigra	123563	391109	kostnica Kobarid	ZGS	ukrepanje izvede ZGS; glede na oceno poškodovanosti in prisotno turistično infrastrukturo je to območje z visokim potencialom za razširjanje bolezni
SI-335	Žaga	Pinus sylvestris	129604	383388	Žaga, v gozdu, odločitev o ukrepanju na terenu	ZGS	ukrepanje izvede ZGS; v 100 m pasu ni poškodovanih gostiteljskih dreves; izvede se posek treh borov na lokaciji potrditve (so že deloma podrti)
SI-341	Prapetno	Pinus nigra	115413	403083	Tolmin, obrečni bori, več suhih, vse ven (ogled na terenu)	ZGS	ukrepanje izvede ZGS; glede na oceno poškodovanosti in prisotno turistično infrastrukturo je to območje z visokim potencialom za razširjanje bolezni
SI-309	Zarje	Pinus nigra	117736	399829	kamp Gabarje	fitosanitarni inšpektor	Lokacija okužbe ima velik potencial za razširjanje bolezni (kamp), predlagamo ukrepanje
SI-342	Prapetno	Pinus nigra	114991	403511	ograja pri Elektro Tolmin, vse ven - cela ograja	fitosanitarni inšpektor	bori so močno poškodovani; lokacija okužbe ima potencial za razširjanje bolezni (promet - tovornjaki), predlagamo ukrepanje
SI-Tol	Tolmin	Pinus nigra	115468	402913	nad ribogojnico v Tolminu, suhi bori	fitosanitarni inšpektor	Lokacija okužbe ima velik potencial za razširjanje bolezni (ob poti, i vodi na prizorišče metal kampa); bori so izredno močno poškodovani, predlagamo ukrepanje