



HŽ – INFRASTRUKTURA d. o. o.
10 000 ZAGREB, Mihanovićeve 12

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA MEHANIČKO ČIŠĆENJE
PRUŽNOG POJASA OD RASLINJA I DRVEĆA PO
GRUPAMA

Listopad, 2017.

1. TEKSTUALNI DIO

1.1. Uvod

HŽ-Infrastruktura kao Upravitelj željezničke infrastrukture a u ime vlasnika, Republike Hrvatske, sukladno Zakonu o željeznici (NN 94/13, 148/13 i 73/17) i Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 82/2013, 18/15, 110/15, 70/17) ima obveze vršiti kontrolu vegetacije na pruzi.

Sukladno čl. 19. Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku HŽ Infrastruktura d.o.o. dužna je uz željezničke prometne pravce (kao i one koje se trenutno ne koriste) planirati, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje.

Naručitelj preporuča pregled i obilazak terena a sve u svrhu kvalitetno izrađene ponude. Obilazak terena moguć je uz prethodnu najavu te dogovor sa predstavnikom Naručitelja na kontakt broj: 098 404 425, g. Matija Šulentić, radnim danom od 7:30 do 15:30 h.

1.2. Postojeće stanje

Planom i programom posebnih mjera zaštite od požara za HŽ Infrastrukturu d.o.o. određuju se područja požarne ugroženosti i mjere zaštite od požara u željezničkom pružnom pojasu HŽ Infrastrukture d.o.o. Kategorizacija područja prema požarnoj ugroženosti razrađena je obzirom na:

- vrstu biljnog pokrivača
- podneblja
- tehničkih parametara pruge.

Pruge HŽ-a razvrstane su na:

- pruge visoke požarne ugroženosti-priobalno područje
- pruge niske požarne ugroženosti-kontinentalno područje

-Popis pruga visoke požarne ugroženosti:

PODRUČNA RADNA JEDINICA JUG

Popis pruga:

- M304 DG-Metković – Ploče (dionica pruge od km 182+000 do km 184+400 i od km 188+100 do kolodvora Ploče do km 191+033)
- M604 Oštarije - Knin – Split (dionica Perković od km 277+610 – Split do ulaza u tunel Dujmovača km 321+950, dionica Zrmanja od km 186+425 – kolodvor Plavno do km 202+300),
- M606 Knin – Zadar (dionice tunel Debeljak izlaz u km 83+113 – Bibinje do km 89+676 i Kistanje od km 25+064 – Benkovac do km 56+418)
- M607 Perković – Šibenik.

PODRUČNA RADNA JEDINICA PROMETA ZAPAD

Popis pruga:

- M202 Zagreb GK – Karlovac-Rijeka (dionica Plase od km 625+900 - Rijeka km 654+200),
- M602 Škrljevo km 0+000 – Bakar do km 12+150,
- M203 Rijeka – Šapjane – DG (dionica Rijeka km 55+400 – Jurdani do km 39+800),
- R101 DG-Buzet-Pazin-Pula (dionica pruge Lupoglav Borut od km 48+900-km 59+000 i dionica Kanfanar –Pula od km 91+200-km 122+339).

Pružni pojas sukladno Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 82/13, 18/15, 110/15, 70/17) je pojas kojega čini zemljište ispod željezničke pruge, odnosno kolosijeka, između kolosijeka i pokraj krajnjih kolosijeka s obje strane željezničke pruge, na udaljenosti od najmanje 8 m, odnosno najmanje 6 m ako željeznička pruga prolazi kroz naseljeno mjesto, mjereno vodoravno od osi krajnjega kolosijeka sa svake strane, kao i pripadajući zračni prostor;

Zbog nesmetanog i sigurnog odvijanja željezničkog prometa u zonama trokuta preglednosti na željezničko cestovnim prijelazima predmetna usluga će se izvršavati sukladno prioritetima Naručitelja. Temeljem navedenog, Davatelj usluga dužan je oformiti tim djelatnika sa pripadajućom opremom i strojevima koji će biti zadužen samo za čišćenje navedenog područja unutar zona trokuta preglednosti na željezničko cestovnim prijelazima neovisno o ostalim djelatnicima angažiranim na kontinuiranom čišćenju pružnog pojasa.

2. VRSTA, KVALITETA, OPSEG ILI KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Sklapa se okvirni sporazum s više gospodarskih subjekata (3) na razdoblje do četiri godine za usluge mehaničkog čišćenja pružnog pojasa od raslinja i drveća po grupama:

- Grupa 1: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Sjever NS Varaždin
- Grupa 2: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Sjever NS Koprivnica
- Grupa 3: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Centar NS Zagreb
- Grupa 4: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Istok NS Slavonski Brod
- Grupa 5: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Istok NS Osijek
- Grupa 6: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Istok NS Vinkovci
- Grupa 7: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Zapad NS Rijeka
- Grupa 8: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Zapad NS Ogulin
- Grupa 9: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Zapad INS Pula
- Grupa 10: Mehaničko čišćenje pružnog pojasa od raslinja i drveća PRJ HŽI Jug NS Split

Ponuditelj može dostaviti ponudu za jednu, više ili sve grupe predmeta nabave.

Ponuditelj mora ponuditi cjelokupnu količinu koja se traži u nadmetanju.

Ponude samo za dio tražene količine iz predmjera neće se razmatrati.

Ponuditelj je dužan ponuditi i izvesti predmetne usluge kvalitetno, na način da iste odgovaraju svim propisanim tehničkim uvjetima i pravilima struke.

3. OPIS PREDVIĐENIH USLUGA

U pružnom pojasu potrebno je poduzeti sljedeće preventivne mjere:

- mehanički ukloniti šibljice i raslinje
- obaviti završno mehaničko čišćenje, spaljivanje i zbrinjavanje odvozom
- vršiti kontinuirano čišćenje vegetacije
- raslinje spaljivati kontinuirano uz dozvolu VZ (Vatrogasne zajednice) i/ili JVP (Javne vatrogasne postrojbe)
- dozvolu za kontinuirano spaljivanje ishodi Davatelj usluge
- deponiju osigurava Davatelj usluga

Predmetna usluga mehaničkog čišćenja pružnog pojasa od raslinja i drveća sastoji se od:

- *Košnje travnatog pokrova i korova u pružnom pojasu*

Košnja se obavlja prema potrebi raznim tipovima priključnih, samohodnih i motornih kosilica.

Tehnologija izvođenja radova je ista kod većine kosilica koje se kreću pravolinijski i kose vegetaciju u vidu trake čija je širina ovisna o zahvatu kosilice. Ova se radnja ponavlja dok se ne pokosi ukupna površina travnatog pokrova na uređenoj površini u pružnom pojasu. Pokošenu travu potrebno je spaliti ili sakupiti i odvoziti na posebna odlagališta na zbrinjavanje. Sakupljanje pokošene trave može se obavljati strojno, raznim vrstama strojeva za sakupljanje, i ručno, na nepristupačnim terenima pružnog pojasa. Spaljivanje je potrebno provoditi kontrolirano, prema važećim zakonima i propisima, uz suglasnost Vatrogasne zajednice ili Javne vatrogasne postrojbe. Usluge se moraju pružati uz opreznost od neprekinutog željezničkog prometa i uz osiguranje slobodnog profila za prolaz željezničkih vozila.

-Sječe i krčenja grmlja i šiblja u pružnom pojasu

- Sječenje i sakupljanje grmlja, šiblja i drugog raslinja < Ø 5 cm

Sječenje grmlja, šiblja i drugog raslinja < Ø 5 cm u pružnom pojasu obavlja se motornim trimerima sa noževima i motornim pilama (krčilicama), izvodi se sječenjem do samog tla na zahtjevnim terenima.

Posječeno grmlje, šiblje i drugo raslinje < Ø 5 cm ručno se izvlači na udaljenost do 8 m od mjesta rada, deponira se na gomilu koja se spaljuje ili zbrinjava odvozom (na pojedinim dionicama nije moguće spaljivanje). Spaljivanje je potrebno provoditi kontrolirano, prema važećim zakonima i propisima, uz suglasnost Vatrogasne zajednice ili Javne vatrogasne postrojbe. Usluge se moraju pružati uz opreznost od neprekinutog željezničkog prometa i uz osiguranje slobodnog profila za prolaz željezničkih vozila.

- Sječenje i sakupljanje raslinja Ø 5-10 cm

Raslinje Ø 5-10 cm se reže motornom pilom (krčilicom) što bliže tlu u pružnom pojasu na zahtjevnim terenima. Srušeno raslinje se ručno izvlači i odvozi izvan mjesta rada na privremenu deponiju. Ukoliko se primjenjuje postupak spaljivanja isto je potrebno provoditi kontrolirano, prema važećim zakonima i propisima, uz suglasnost Vatrogasne zajednice ili Javne vatrogasne postrojbe. Usluge se moraju pružati uz opreznost od neprekinutog željezničkog prometa i uz osiguranje slobodnog profila za prolaz željezničkih vozila.

- Strojno krčenje grmlja i šiblja mlatilicom u pružnom pojasu

Stroj za usitnjavanje šiblja i raslinja priključen na stroj mehaničkim rotacijskim noževima usitnjava šiblje i raslinje. Stroj se kreće pravolinijski, a ovaj način rada je vrlo učinkovit, a skupljanje je nepotrebno. Usluge se moraju pružati uz opreznost od neprekinutog željezničkog prometa i uz osiguranje slobodnog profila za prolaz željezničkih vozila.

- Sječa stabala u pružnom pojasu

Strojno sječenje stabala naznačenog promjera u pružnom pojasu na manje zahtjevnim i zahtjevnim terenima, motornim pilama što bliže tlu, kresanjem sitnih grana, rezanjem grana i debla na dužinu 1 m ili po potrebi i duže, ručnim izvlačenjem na udaljenost do 8 m, sa sakupljanjem sitnih grana i slaganjem krupnijih profila u složajevu na rub pružnog pojasa. Otpad nastao sječom stabala potrebno je adekvatno zbrinuti. Naručitelj će vršiti uslugu prijevoza drva za ogrjev, te će se sastaviti Zapisnik o ostvarenoj drvenoj masi koja se zaprima u skladišta HŽ Infrastrukture d.o.o.

Pokošenu travu, posječeno šiblje i drugo raslinje potrebno je trajno zbrinuti odvozom ili spaljivanjem uz suglasnost lokalne samouprave ili uz suglasnost Vatrogasne zajednice, odnosno Javne vatrogasne postrojbe. Dozvolu za spaljivanje traži Davatelj usluga u pisanom obliku od Vatrogasnih zajednica, odnosno Javnih vatrogasnih postrojba. Jedan primjerak dobivene dozvole Davatelj usluga dužan je predati nadzornom inženjeru.

4. ZAŠTITA NA RADU

Kod čišćenja pružnog pojasa treba se pridržavati i primjenjivati važeće zakone, propise i pravilnike o zaštiti na radu.

Kod izvedbe svih radova moraju se strogo poštivati odredbe Zakona o zaštiti na radu, a naročitu pažnju posvetiti radu na visini

Svi djelatnici koji izvode radove na čišćenju pružnog pojasa moraju biti osposobljeni od strane Službe zaštite na radu, HŽ Infrastrukture d.o.o., za siguran rad u pružnom pojasu željezničke pruge i rad na elektrificiranim prugama na dokazan način. Potvrde o osposobljenosti radnika za rad u pružnom pojasu Davatelj usluge mora dostaviti Naručitelju.

5. ZAŠTITA OD POŽARA

Mjere za sprječavanje nastanka požara obuhvaćene su u svim propisima kojima je regulirana organizacija prometa na mreži HŽI-a kao i izgradnja, rukovanje i održavanje infrastrukturnih postrojenja, a posebno instalacija jake i slabe struje.

Dodatne opasnosti od požara u samom procesu sanacijskih radova dolaze od upotrebe zapaljivih, eksplozivnih i gorivih materijala.

Lako zapaljivi materijali kao što su rezervoari s gorivom, boce s acetilenom, kisikom, butan-propanom i slično moraju se skladištiti odvojeno od mjesta boravka ljudi (gradilišne nastambe) te mjesta skladištenja gorivih tvari kao što su drvo i sl.

Lako zapaljivi materijali i eksplozivne tvari moraju biti zaštićene ili odvojene od elektroinstalacija koje mogu inicirati požar ili eksploziju. Sva mjesta na gradilištu na kojima se povremeno ili trajno odlažu zapaljive tvari moraju biti opremljena protupožarnim aparatom S-9 za početno gašenje požara, kao i sve gradilišne nastambe.

Za gašenje požara na gradilištu tj. mjestu sanacijskih radova nadležne su profesionalne vatrogasne postrojbe.

6. OBVEZE NARUČITELJA

Radi omogućavanja nesmetanog pružanja usluga na dionici, Naručitelj je dužan na svoj trošak sukladno prihvaćenoj dinamici Davatelja usluga:

- Uvesti Davatelja usluga u posao sa upisom u građevinski dnevnik
- Imenovati Nadzorne inženjere
- Imenovati ovlaštenog, stručnog radnika za rukovođenje uslugama
- Naručitelj će dostaviti Davatelju usluga plan i dinamiku pružanja usluga za svaki slijedeći mjesec

7. OBVEZE DAVATELJA USLUGA

Pružni pojas je potrebno čistiti od raslinja tijekom čitave godine tj. od 01.01. do 31.12. na način da nema ugroze po pitanju sigurnosti željezničkog prometa te da Upravitelj infrastrukture ne dobije prekršajne prijave radi ne okrženog pružnog pojasa ili radi ne uništavanja alergenog raslinja. Izvođač je dužan redovito čistiti pružni pojas koji uvijek mora biti u stanju da zadovoljava uvjete po slijedećim propisima:

- Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava
- Zakon o zaštiti od požara
- Zakona o bilju
- Uredbe Gradova o komunalnom redu

Davatelj usluga je dužan na svoj trošak:

- Imenovati Glavnog inženjera gradilišta, koji ima radno iskustvo na takvoj vrsti posla,
- Prije početka pružanja usluga Glavni inženjer gradilišta dužan je Nadzornom inženjeru dostaviti spisak djelatnika koji će pružati usluge a koji imaju uvjerenje da su prošli osposobljavanje za rad uz željezničku prugu
- Voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu koju potpisuju Inženjer gradilišta i Nadzorni inženjer Naručitelja.
- Prije ispostavljanja situacije mora biti pregledana i potpisana građevinska knjiga.
- Svakodnevno tijekom pružanja usluga snimiti izvedene količine, te izmjerene podatke u pismenoj formi predati nadzornom inženjeru.

- Svakodnevno Naručitelju predati izvješće pruženih usluga u pismenoj formi kako bi se mogla pratiti dinamika izvođenja ugovorenih usluga
- osigurati i provoditi sve sigurnosne i zaštitne mjere kod pružanja usluga u skladu sa Zakonom na radu RH i drugim propisima.
- Osoblje Davatelja usluga mora udovoljavati u pogledu zdravstvene zaštite, zaštite na radu i stručne osposobljenosti, sukladno pozitivnim propisima Republike Hrvatske.
- Izvijestiti Naručitelja odmah, a najkasnije u roku 2 dana, o smetnjama koje onemogućavaju pružanje usluge ili o obustavi istih kao i o nastavljanju pružanja usluge nakon prestanka smetnji zbog kojih su iste obustavljene. Također upozoriti Naručitelja o postojanju na gradilištu pružnih i ostalih kabela koji nisu u vlasništvu HŽ Infrastrukture d.o.o. kao i voditi računa o svim TK i SS uređajima ili opremi na trasi izvođenja radova
- Davatelj usluga je temeljem mjesečnih potreba Naručitelja dužan predati dinamiku pružanja usluga i tu dinamiku revidirati u slučaju potrebe. Dinamiku pružanja usluga dostaviti i u elektronskom obliku
- Davatelj usluga će ugovorene usluge izvesti vlastitom radnom snagom. Ustupanje usluga ili dijela usluga drugom Izvršitelju ne može učiniti bez prethodne suglasnosti Naručitelja. Ako Davatelj usluga ima podizvoditelja obvezuje se imenovati koordinatora zaštite na radu II o svom trošku sve sukladno Zakonu o javnoj nabavi
- ishoditi potrebna Rješenja od lokalnih Upravnih odjela za poljoprivredu i zaštitu okoliša nadležnih županijskih odjela, temeljem članaka 143. i 144. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13) u svrhu izdavanja dopuštenja za provođenje zahvata na područjima koja se vode kao kulturno dobro odnosno koja su pod zaštitom sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnog dobra (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17) , Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) te Državnog zavoda za zaštitu prirode (natura 2000).
- Prilikom pružanja usluga Davatelj usluga ne smije oštetiti postojeće kabele, uređaje i opremu u vlasništvu HŽ Infrastrukture d.o.o. i vanjskih korisnika koji se nalaze u zoni pružanja usluga. U slučaju učinjene štete Davatelj usluga dužan je sanirati istu.
- Naručitelju nadoknaditi svu štetu ako svojim nesmotrenim ili nestručnim radom, postupkom ili nedovoljnim mjerama pri pružanju usluga prouzroči istu
- pravovremeno poduzimati mjere za sigurnost okolnih objekata, opreme, radnika, trećih osoba i prometa.
- Od trenutka uvođenja Davatelja usluga u posjed radilišta pa do primopredaje usluga svi rizici od ozljeda, smrti, gubitka, oštećenja ili uništenja opreme ili imovine padaju na teret Izvršitelja. Isti je za cijelo vrijeme trajanja ugovora dužan imati police osiguranja koje pokrivaju navedene rizike kao i sva osiguranja prema trećim licima.
- pravovremeno osigurati dostatnu količinu opreme, materijala i mehanizacije kao i dovoljan broj radnika i pratećeg osoblja kako bi se usluge pružale sukladno dinamici.
- Davatelj usluga odgovoran je za potrebno skladištenje i čuvanje materijala i opreme
- Strojeve, alate, uređaje i svu ostalu opremu potrebnu za izvršenje usluge Davatelj usluga dovozi na radilište o svom trošku
- Po završetku pružanja usluge sastaviti izvješće o izvršenoj usluzi, pripremiti svu dokumentaciju za tehnički pregled
- Nakon izvršene usluge , odnosno u slučaju raskida ugovora, s radilišta povući svoje zaposlenike, ukloniti materijal, opremu i sredstva za rad te očistiti radilište u roku 30 dana
- Otkloniti sve nedostatke po zapisniku komisije za tehnički pregled i u okviru traženih usluga
- Izvršiti primopredaju usluga i okončani obračun te tabelar više-manje radova
- Naručitelj zahtijeva da se ugovorena usluga radi u kontinuitetu, sukladno dinamici dogovorenoj sa Naručiteljem, u cijelom periodu važenja Ugovora. Ponuditelj je dužan dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od 15 dana od dana potpisa ugovora na odobrenje detaljan dinamički plan sukladno zahtjevima nadzornih središta HŽ Infrastrukture d.o.o. Svako odstupanje od dinamičkog plana je prihvatljivo samo uz dodatno obrazloženje.
- Vođenje evidencije o izvršenoj usluzi u vidu građevinskog dnevnika i građevinske knjige po nadzornim središtima HŽ Infrastrukture d.o.o. temeljem kojega će se fakturirati izvršena usluga. Prilog građevinskoj knjizi je dnevno izvješće o pruženoj usluzi.

- Deponiju osigurava Davatelj usluga i zbrinjava otpad van pružnog pojasa i granica zemljišta HŽ Infrastrukture d.o.o.

8. JEDINIČNE CIJENE IZ UGOVORENOG PREDMJERA SADRŽE:

- sve troškove materijala i radne snage sa svim doprinosima i porezima
- Davatelj usluga mora u ponudbenu cijenu ukalkulirati sve transportne troškove prilikom dovoza i odvoza mehanizacije do mjesta pružanja usluga, sve unutarnje Transporte unutar radilišta, kao i ostale režijske i manipulativne troškove
- odstranjivanje otpada i sva čišćenja radilišta u toku izvršenja usluga i nakon završetka pružanja usluga , kao i prijenos i prijevoz te zbrinjavanje otpada i smeća nastalog prilikom pružanja ugovorene usluge te spaljivanje
- društvene obveze koje proizlaze iz pružanja usluga po osnovi ovog ugovora
- troškove opreme, strojeva i alata za izvršenje usluga,
- trošak osiguranja ljudi, trošak osiguranja raznih usluga, materijala i trošak odgovornosti prema trećim osobama, a prema pravilima i cjeniku za osiguranje
- u cijenu su uključeni i svi ostali troškovi i izdaci Davatelja usluga, tako da su usluge u potpunosti i kvalitetno pružene i da su podobni za preuzimanje
- troškove ishođenja eventualnih potrebnih rješenja i suglasnosti u svrhu provođenja usluge
- troškove izrade i održavanja radilišnih puteva i prilaza, naknadu za korištenje zemljišta u privatnom vlasništvu za prilaz na lokacije provođenja usluge, te održavanje i osiguranje javnih pločnika, parkirališta i cestovnih površina
- pored navedenog u cijenu su uključeni i svi ostali troškovi i izdaci Davatelja usluga, tako da je usluga u potpunosti i kvalitetno izvršena.

9. ROKOVI

Na prugama visoke požarne ugroženosti usluge moraju biti izvršene najkasnije do 31.05. i dalje kontinuirano do 31.12. tekuće godine.

Na prugama niske požarne ugroženosti do 30.06. i dalje kontinuirano do 31.12. tekuće godine.

Davatelj usluga mora po primitku obavijesti Naručitelja pristupiti pružanju usluga. U slučaju hitnosti Davatelj usluga u roku od 24 sata od primitka pisanog zahtjeva od Naručitelja mora započeti s pružanjem usluga a iste završiti u najkraćem mogućem roku. U opravdanim slučajevima ovi se rokovi mogu produžiti od strane Naručitelja.