

PROJEKTOVANJE DRVENIH KONSTRUKCIJA

G.1. Primjena

G.1.1. Odredbe ovog priloga odnose se na projektovanje drvenih konstrukcija uzimajući u obzir i osnove proračuna i dejstva na konstrukcije, geotehničko projektovanje kao i projektovanje seizmički otpornih konstrukcija.

G.2. Projektovanje, proračun i izvođenje

G.2.1. Pravila za projektovanje drvenih konstrukcija određena su standardima MEST EN 1990, MEST EN 1991, MEST EN 1995, MEST EN 1997 i MEST EN 1998, sa nacionalnim specifičnostima datim nacionalno određenim parametrima u okviru pojedinih standarda, kao i standardima na koje ovi standardi upućuju.

G.2.2. Za osnove proračuna i dejstva na drvene konstrukcije primjenjuju se standardi MEST EN 1990, MEST EN 1991 i MEST EN 1995, uključujući pripadajuće nacionalno određene parametre, kao i standardi na koje ovi standardi upućuju.

G.2.3. Za projektovanje drvenih konstrukcija u pogledu otpornosti na zemljotres primjenjuje se crnogorski standard MEST EN 1998, uključujući pripadajuće nacionalno određene parametre, kao i standardi na koje ovaj standard upućuje.

G.2.4. Za projektovanje drvenih konstrukcija primjenjuje se standard MEST EN 1995, uključujući pripadajuće nacionalno određene parametre, kao i standardi na koje ovaj standard upućuje.

G.2.5. Za geotehničko projektovanje primjenjuje se standard MEST EN 1997, uključujući pripadajuće nacionalno određene parametre, kao i standardi na koje ovaj standard upućuje.

G.2.6. Ako se, u skladu sa članom 15 stav 2 ovog pravilnika, ne sprovodi proračun otpornosti na dejstvo požara u skladu sa MEST EN 1995-1-2, drvena konstrukcija objekta, projektovana prema odredbama ovog priloga, mora zadovoljavati opšta načela zaštite od dejstva požara.

G.3. Svojstva elemenata konstrukcije, proizvoda od drveta, mehaničkih spojnih sredstava, ljepila, prefabrikovanih elemenata i zaštitnih sredstava

G.3.1. Svojstva proizvoda od drveta specificiraju se u projektu drvene konstrukcije prema odredbama iz Priloga A ovog pravilnika.

G.3.2. Svojstva mehaničkih spojnih sredstava specificiraju se u projektu drvene konstrukcije prema odredbama iz Priloga B ovog pravilnika.

G.3.3. Svojstva ljepila specificiraju se u projektu drvene konstrukcije prema odredbama iz Priloga C ovog pravilnika.

G.3.4. Tehničke karakteristike prefabrikovanih elemenata konstrukcije specificiraju se u projektu drvene konstrukcije prema odredbama iz Priloga D ovog pravilnika.

G.3.5. Svojstva zaštite drvene konstrukcije i zaštitnih sredstava specificiraju se u projektu drvene konstrukcije prema odredbama iz Priloga E ovog pravilnika.

G.4. Lista standarda

G.4.1. Standardi za projektovanje i proračun

1.	MEST EN 1990:2013 MEST EN 1990:2013/NA:2013	Eurokod 0: Osnove projektovanja konstrukcija Eurokod 0: Osnove projektovanja konstrukcija - Nacionalni aneks
2.	MEST EN 1991-1-1:2017 MEST EN 1991-1-1:2017/NA:2017	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-1: Opšta dejstva - Zapreminske težine, sopstvena težina, korisna opterećenja za zgrade Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-1: Opšta dejstva - Zapreminske težine, sopstvena težina, korisna opterećenja za zgrade - Nacionalni aneks
3.	MEST EN 1991-1-2:2018 MEST EN 1991-1-2:2018/NA:2018	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-2: Opšta dejstva - Dejstva na konstrukcije izložene požaru Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-2: Opšta dejstva - Dejstva na konstrukcije izložene požaru - Nacionalni aneks
4.	MEST EN 1991-1-3:2017 MEST EN 1991-1-3:2017/NA:2017	Eurokod 1 - Dejstva na konstrukcije - Dio 1-3: Opšta dejstva - Opterećenja snijegom Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-3: Opšta dejstva - opterećenja snijegom - Nacionalni aneks
5.	MEST EN 1991-1-4:2016 MEST EN 1991-1-4:2016/NA:2016	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-4: Opšti uticaji - Dejstva vjetra Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-4: Opšti uticaji - Dejstva vjetra - Nacionalni aneks
6.	MEST EN 1991-1-5:2017 MEST EN 1991-1-5:2017/NA:2017	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-5: Opšta dejstva - Toplotna dejstva Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-5: Opšta dejstva - Toplotna dejstva - Nacionalni aneks
7.	MEST EN 1991-1-6:2018 MEST EN 1991-1-6:2018/NA:2018	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-6: Opšta dejstva - Dejstva tokom izvođenja Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-6: Opšta dejstva - Dejstva tokom izvođenja - Nacionalni aneks
8.	MEST EN 1991-1-7:2018 MEST EN 1991-1-7:2018/NA:2018	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-7: Opšta dejstva - Incidentna dejstva Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 1-7: Opšta dejstva - Incidentna dejstva - Nacionalni aneks
9.	MEST EN 1991-3:2019 MEST EN 1991-3:2019/NA:2019	Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 3: Dejstva usljed kranova i mašina Eurokod 1: Dejstva na konstrukcije - Dio 3: Dejstva usljed kranova i mašina - Nacionalni aneks
10.	MEST EN 1995-1-1:2018 MEST EN 1995-1-1:2018/NA:2018	Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 1-1: Opšte - Opšta pravila i pravila za zgrade Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 1-1: Opšte - Opšta pravila i pravila za zgrade - Nacionalni aneks
11.	MEST EN 1995-1-2:2019 MEST EN 1995-1-2:2019/NA:2019	Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 1-2: Opšte - Projektovanje konstrukcija na dejstvo požara Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 1-2: Opšte - Projektovanje konstrukcija na dejstvo požara - Nacionalni aneks
12.	MEST EN 1995-2:2019 MEST EN 1995-2:2019/NA:2019	Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 2: Mostovi Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 2: Mostovi - Nacionalni aneks
13.	MEST EN 1997-1:2017 MEST EN 1997-1:2017/NA:2017	Eurokod 7: Geotehničko projektovanje - Dio 1: Opšta pravila Eurokod 7: Geotehničko projektovanje - Dio 1: Opšta pravila - Nacionalni aneks
14.	MEST EN 1997-2:2018 MEST EN 1997-2:2018/NA:2018	Eurokod 7: Geotehničko projektovanje - Dio 2: Istraživanje i ispitivanje građevinskog tla Eurokod 7: Geotehničko projektovanje - Dio 2: Istraživanje i ispitivanje građevinskog tla - Nacionalni aneks
15.	MEST EN 1998-1:2015	Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 1: Opšta pravila, seizmička

	MEST EN 1998-1:2015/NA:2015	dejstva i pravila za zgrade Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 1: Opšta pravila, seizmička dejstva i pravila za zgrade - Nacionalni aneks
16.	MEST EN 1998-2:2018 MEST EN 1998-2:2018/NA:2018	Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 2: Mostovi Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 2: Mostovi - Nacionalni aneks
17.	MEST EN 1998-3:2017 MEST EN 1998-3:2017/NA:2017	Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 3: Procjena stanja i ojačanje zgrada Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 3: Procjena stanja i ojačanje zgrada - Nacionalni aneks
18.	MEST EN 1998-4:2019 MEST EN 1998-4:2019/NA:2019	Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 4: Silosi, rezervoari i cjevovodi Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 4: Silosi, rezervoari i cjevovodi - Nacionalni aneks
19.	MEST EN 1998-5:2019 MEST EN 1998-5:2019/NA:2019	Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 5: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnički aspekti Eurokod 8: Projektovanje seizmički otpornih konstrukcija - Dio 5: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnički aspekti - Nacionalni aneks

PRILOG H

IZVOĐENJE I ODRŽAVANJE DRVENIH KONSTRUKCIJA

H.1. Primjena

H.1.1. Ovim prilogom se, u skladu sa članom 29 ovog pravilnika, propisuju svojstva i drugi zahtjevi i uslovi za izvođenje drvenih konstrukcija, nadzor i kontrolni postupci pri izvođenju drvenih konstrukcija kao i održavanje drvenih konstrukcija objekata, ako ovim pravilnikom nije drugačije propisano.

H.1.2. Svojstva i drugi zahtjevi i uslovi iz tačke H.1.1. ovog priloga određeni su, odnosno, izvođenje i održavanje drvenih konstrukcije sprovodi se prema standardima iz tačaka H.4.1. i H.4.2. ovog priloga, standardima na koje ti standardi upućuju i odredbama ovog priloga, kao i u skladu sa odredbama posebnog propisa.

H.1.3. Na izvođenje i održavanje drvene konstrukcije primjenjuju se i odgovarajući standardi za izvođenje i održavanje drugih vrsta proizvoda koji se koriste u drvenim konstrukcijama u skladu sa propisima za te proizvode, osim onih na koje se odnose Prilozi A, B, C i E ovog pravilnika.

H.2. Izvođenje, nadzor i kontrolni postupci na gradilištu

H.2.1. Izvođenje

H.2.1.1. Elementi drvene konstrukcije se na gradilištu izvide od proizvoda od drveta, proizvedenih prema Prilogu A ovog pravilnika, mehaničkih spojnih sredstava proizvedenih prema Prilogu B ovog pravilnika, ljepila proizvedenih prema Prilogu C ovog pravilnika, zaštitnih sredstava proizvedenih prema Prilogu E ovog pravilnika i drugih proizvoda ili kao prefabrikovani elementi proizvedeni prema Prilogu D ovog pravilnika, prema projektu drvene konstrukcije i odredbama ovog priloga.

H.2.1.2. Prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije izvođač radova mora:

- pregledati svaku otpremnicu i oznaku na proizvodima od drveta, mehaničkim spojnim sredstvima, ljepilima, zaštitnim sredstvima i drugim građevinskim proizvodima koji se koriste;
- vizuelno kontrolisati proizvode od drveta, ambalažu mehaničkih spojnih sredstava, ljepila, zaštitnih sredstava i ambalaže ostalih građevinskih proizvoda, da se utvrde moguća oštećenja i
- utvrditi vlažnost proizvoda od drveta, odnosno prefabrikovanih proizvoda.

H.2.1.3. Vlažnost proizvoda od drveta se utvrđuje neposredno prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije u skladu sa standardima MEST EN 13183-1 i MEST EN 13183-2.

H.2.1.4. Prije početka izvođenja elemenata drvene konstrukcije, sprovode se kontrolna ispitivanja građevinskih proizvoda u slučaju sumnje.

H.2.1.5. Elementi drvene konstrukcije moraju biti označeni smjerom montiranja, ako to nije jasno vidljivo iz njihovog oblika.

H.2.1.6. Elementi drvene konstrukcije, proizvodi na koje se odnose Prilozi A, B, C i E ovog pravilnika i drugi proizvodi koji se ugrađuju u drvenu konstrukciju moraju biti transportovani i uskladišteni do trenutka ugradnje na način kako je to određeno projektom drvene konstrukcije i tehničkim uputstvom proizvođača.

H.2.1.7. Prilikom transporta do gradilišta i po gradilištu kao i prilikom montaže potrebno je u svemu se pridržavati zahtjeva iz projekta drvene konstrukcije i osigurati da se proizvodi od drveta i prefabrikovani elementi ne dovedu u položaj neusklađen sa projektom koji bi mogao prouzrokovati prekoračenje naprezanja u odnosu na ona u eksploataciji, gubitak stabilnosti elementa ili prevrtanje.

H.2.1.8. Krojenje proizvoda od drveta radi se po pravilu na za to pripremljenoj i natkrivenoj podlozi, odnosno stolu, na kojem je nacrtana konstrukcija sa svim detaljima i nadvišenjima u prirodnoj veličini, uz primjenu preciznih alata.

H.2.1.9. Izuzeto od tačke H.2.1.8. ovog priloga, u slučaju jednostavnih elemenata drvene konstrukcije (rogovi za krovove i sl) ili elemenata drvene konstrukcije čiji se pojedini dijelovi mogu spojiti istovremeno u konačnom položaju, podloga na kojoj se radi krojenje proizvoda od drveta ne mora imati na sebi nacrtanu konstrukciju u prirodnoj veličini.

H.2.1.10. Prilikom krojenja proizvoda od drveta, preostali djelovi koji će se ugraditi moraju biti nakon krojenja primjereno uskladišteni i tako označeni da ne dođe do sumnje o kojoj vrsti i kojoj klasi proizvoda se radi.

H.2.1.11. Kod rešetkastih nosača potrebno je prekontrolisati krajeve pojedinih elemenata rešetke na postojanje kvrga i prslina, te odbaciti elemente koji ne zadovoljavaju kriterijume ugradnje.

H.2.1.12. Rupe, žlijebovi i zarezi za spojna sredstva moraju biti izvedeni sa takvom preciznošću da se osiguraju projektom predviđene karakteristike spoja.

H.2.1.13. Smatra se da je uslov iz tačke H.2.1.12. ovog priloga, ispunjen ako se rupe za spojna sredstva izvode istovremeno na svim elementima istog spoja privremeno složenim u konačni položaj.

H.2.1.14. Ugradnja spojnih sredstava sprovodi se u takvom privremenom položaju elemenata konstrukcije kojim se osigurava projektovano nadvišenje.

H.2.1.15. Tokom izvođenja, drvena konstrukcija mora biti osigurana od opterećenja prouzrokovanih samim izvođenjem (uključujući opterećenja od opreme koja se koristi pri izvođenju ili samih postupaka izvođenja) kao i od uticaja vjetrova ili nedovršenosti konstrukcije u skladu sa projektom drvene konstrukcije.

H.2.1.16. Sva se privremena učvršćenja i pridržavanja moraju ostaviti u drvenoj konstrukciji dok drvena konstrukcija ne bude izvedena do onog stepena koji dopušta njihovo sigurno uklanjanje.

H.2.2. Lijepljenje konstrukcija

H.2.2.1. Lijepljenje na gradilištu dopušteno je samo u kontrolisanim uslovima, u skladu sa tehničkim uputstvom proizvođača ljepila, zahtjevima iz projekta drvene konstrukcije i odredbama ovog priloga.

H.2.2.2. Ljepiti se smiju samo elementi čija je površina prethodno pripremljena (osušena, odmašćena, otprašena i sl) u skladu sa projektom i prema tehničkom uputstvu proizvođača.

H.2.2.3. Pri izvođenju lijepljenih spojeva zabranjuje se brusnim papirom popravljati neravne površine.

H.2.2.4. Pri izvođenju lijepljenih spojeva vlažnost proizvoda od drveta na mjestu spoja mora se kontrolisati neposredno prije lijepljenja u skladu sa odgovarajućim standardom iz tačke H.4.1. ovog priloga.

H.2.2.5. Maksimalna razlika vlažnosti proizvoda od drveta na mjestu spoja ne smije biti veća od 2% u odnosu na projektom određenu vlažnost.

H.2.2.6. Svi spojevi moraju biti izvedeni sa ljepilima istog porijekla kao ljepilo sa kojim je izvedeno međusobno lijepljenje lamela u slučaju lameliranih nosača.

H.2.2.7. Ljepilo se mora pripremiti i upotrijebiti na način i u vremenu kako je to određeno tehničkim uputstvom proizvođača.

H.2.2.8. Lijepljeni spoj se mora tretirati prema tehničkom uputstvu proizvođača.

H.2.2.9. Pritisak za vrijeme lijepljenja mora biti ravnomjerno raspoređen po čitavom spoju.

H.2.2.10. Pritisak mora biti u skladu sa tehničkim uputstvom proizvođača, a ni u kojem slučaju ne smije biti manji od 50 N/cm².

H.2.2.11. Trajanje pritiska mora odgovarati karakteristikama upotrijebljenog ljepila i mikroklimatskim uslovima u kojima se lijepi.

H.2.2.12. U toku vezivanja ljepila nije dopušteno pomjeranje elemenata.

H.2.2.13. Kontrola lijepljenog spoja i čvrstoća ljepila moraju se u lijepljenoj konstrukciji kontrolisati i poslije završetka lijepljenja, što se postiže ispitivanjem probnih uzoraka izrađenih u istim uslovima i identičnim okolnostima kao i kod osnovne lijepljene konstrukcije ili uzimanjem probnih uzoraka iz osnovne konstrukcije odgovarajućom primjenom standarda grupe MEST EN 15416, grupe standarda MEST EN 302.

H.2.3. Ugradnja elementa drvene konstrukcije

H.2.3.1. Opšte

H.2.3.1.1. Pravila navedena u tački H.2.3.2. ovog priloga, odgovarajuće se primjenjuju na svaki dio drvene konstrukcije izrađen na gradilištu izvan mjesta ugradnje.

H.2.3.2. Ugradnja prefabrikovanog elementa

H.2.3.2.1. Prefabrikovani element izrađen ili proizveden prema odredbama Priloga D ovog pravilnika ugrađuje se u drvenu konstrukciju prema projektu drvene konstrukcije i/ili tehničkom uputstvu za ugradnju i upotrebu prefabrikovanog elementa i odredbama ovog pravilnika.

H.2.3.2.2. Rukovanje, skladištenje i zaštita prefabrikovanog elementa treba da budu u skladu sa zahtjevima iz projekta drvene konstrukcije, odgovarajućim tehničkim specifikacijama za taj prefabrikovani element kao i odredbama ovog priloga.

H.2.3.2.3. Izvođač radova mora prije početka ugradnje u drvenu konstrukciju provjeriti je li izrađeni odnosno proizvedeni prefabrikovani element (uključujući vlažnost tog elementa, utvrđenu neposredno prije ugradnje) u skladu sa zahtjevima iz projekta drvene konstrukcije, kao i da li je tokom rukovanja i skladištenja prefabrikovanog elementa došlo do njegovog oštećenja, deformacije ili druge promjene koja bi bila od uticaja na svojstva drvene konstrukcije.

H.2.3.2.4. Nadzorni inženjer neposredno prije ugradnje prefabrikovanog elementa u drvenu konstrukciju mora:

- a) provjeriti da li je za prefabrikovani element, izrađen prema projektu drvene konstrukcije, dokazana njegova upotrebljivost u skladu sa projektom;

- b) provjeriti postoji li za prefabrikovani element, proizveden prema tehničkoj specifikaciji, sačinjena izjava o svojstvima, kao i da li je prefabrikovani element u skladu sa zahtjevima iz projekta drvene konstrukcije;
- c) provjeriti da li je prefabrikovani element postavljen u skladu sa projektom drvene konstrukcije i Prilogom D ovog pravilnika, odnosno sa tehničkim uputstvom za ugradnju i upotrebu i
- d) dokumentovati nalaze svih sprovedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

H.2.4. Upotrebljivost drvene konstrukcije

H.2.4.1. Pri dokazivanju upotrebljivosti drvene konstrukcije treba uzeti u obzir:

- a) zapise u građevinskom dnevniku o karakteristikama i drugim podacima o građevinskim proizvodima ugrađenim u drvenu konstrukciju;
- b) rezultate nadzora i kontrolnih postupaka koji se u skladu sa ovim pravilnikom obavezno sprovode prije ugradnje građevinskih proizvoda u drvenu konstrukciju;
- c) dokaze upotrebljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o sprovedenim postupcima i dr) koje je izvođač radova osigurao tokom građenja drvene konstrukcije;
- d) rezultate ispitivanja probnim opterećenjem drvene konstrukcije ili njenih djelova i
- e) uslove građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač radova mora imati na gradilištu, kao i dokumentaciji koju mora imati proizvođač građevinskog proizvoda, a mogu biti od uticaja na svojstva drvene konstrukcije.

H.2.4.2. Ispitivanje probnim opterećenjem drvenih konstrukcija sprovodi se u cilju ocjene ponašanja konstrukcije u odnosu na projektom predviđene pretpostavke. Probnim opterećenjem ispituju se drvene konstrukcije za koje je ispitivanje predviđeno projektom, za koje postoji sumnja i za koje je to određeno ovim prilogom.

H.2.4.3. Ispitivanje iz tačke H.2.4.2. ovog priloga, treba sprovoditi prema projektu drvene konstrukcije, odgovarajućom primjenom standarda iz tačke H.4. ovog priloga, i prema odredbama ovog pravilnika.

H.2.4.4. Ispitivanje iz tačke H.2.4.2. ovog priloga, obavezno se sprovodi za konzolne konstrukcije (uključujući prepuste) prepuštene 15 m i više, gredne konstrukcije raspona 30 m i više kao i lučne konstrukcije dužine luka 60 m i više.

H.2.5. Naknadno dokazivanje svojstava drvene konstrukcije

H.2.5.1. Za drvenu konstrukciju koja nema projektom predviđena svojstva ili se ista ne mogu utvrditi zbog nedostatka potrebne dokumentacije, moraju se naknadnim ispitivanjima i naknadnim proračunima utvrditi svojstva drvene konstrukcije.

H.2.5.2. Radi utvrđivanja svojstava drvene konstrukcije prema tački H.2.5.1. ovog priloga, potrebno je prikupiti odgovarajuće podatke o drvenoj konstrukciji u opsegu i mjeri koji omogućavaju procjenu stepena ispunjavanja bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, otpornosti na požar i drugih osnovnih zahtjeva za objekat prema odredbama posebnih propisa.

H.3. Održavanje drvenih konstrukcija

H.3.1. Radnje u okviru održavanja drvenih konstrukcija treba sprovoditi prema odredbama ovog priloga i standardima na koje upućuje ovaj prilog, kao i odgovarajućom primjenom odredbi ostalih priloga ovog pravilnika.

H.3.2. Učestalost redovnih pregleda u svrhu održavanja drvene konstrukcije sprovodi se u skladu sa zahtjevima projekta drvene konstrukcije, ali ne rjeđe od:

- a) 6 mjeseci za djelove zaštite drvene konstrukcije koji služe za odvodnjavanje (oluci i sl), odnosno prema Prilogu E ovog pravilnika;
- b) 1 godine za djelove drvene konstrukcije koji su izloženi učestalim promjenama vlažnosti;
- c) 3 godine za djelove drvene konstrukcije koji se nalaze u prostoru sa otežanim strujanjem vazduha i
- d) 10 godina za djelove drvene konstrukcije koji se nalaze u prostoru sa osiguranim dobrim provjetranjem.

H.3.3. Način obavljanja pregleda određuje se projektom drvene konstrukcije, a uključuje najmanje:

- a) vizuelni pregled, u koji je uključeno utvrđivanje položaja i veličine pukotina, nastanka ili širenja biološke zaraze drveta (gljivama i/ili insektima), kao i drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti objekta;
- b) utvrđivanje stanja sloja zaštitnog premaza elemenata drvene konstrukcije;
- c) utvrđivanje veličine ugiba glavnih nosivih elemenata drvene konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na osnovu vizuelnog pregleda opisanog u podtački a) sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti i
- d) utvrđivanje vlažnosti.

H.3.4. Dokumentaciju iz tačaka H.3.2. i H.3.3. ovog priloga, kao i drugu dokumentaciju o održavanju drvene konstrukcije, dužan je trajno čuvati vlasnik objekta.

H.4. Lista standarda

H.4.1. Standardi za izvođenje i održavanje

1.	MEST EN 1995-1-1:2018 MEST EN 1995-1-1:2018/NA:2018	Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 1-1: Opšte - Opšta pravila i pravila za zgrade Eurokod 5: Projektovanje drvenih konstrukcija - Dio 1-1: Opšte - Opšta pravila i pravila za zgrade - Nacionalni aneks
2.	METI CEN/TR 12872:2015	Ploče na bazi drveta - Uputstvo o upotrebi nosećih ploča za podove, zidove i krovove
3.	MEST EN 13183-1:2011	Sadržaj vlage u komadu rezane građe - Dio 1: Određivanje metodom sušenja u sušnici
4.	MEST EN 13183-2:2011	Sadržaj vlage u komadu rezane građe - Dio 2: Procjena metodom električnog otpora
5.	MEST EN 594:2012	Drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Otpornost na horizontalnu smičuću silu i krutost drvenih okvirnih zidnih panela
6.	MEST EN 595:2011	Drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Ispitivanje rešetki radi određivanja čvrstoće i ponašanja pri deformaciji
7.	MEST EN 596:2011	Drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Ispitivanje zidova sa drvenim ramom udarcem mekim predmetom
8.	MEST EN 1195:2012	Drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Karakteristike nosivih drvenih podova
9.	JUS U.M1.046:1984	Ispitivanje mostova probnim opterećenjem
10.	JUS U.M1.047:1987	Ispitivanje konstrukcija visokogradnje probnim opterećenjem i ispitivanje do loma
11.	MEST EN 302-1:2014	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 1: Određivanje smicajne čvrstoće veze uzdužnim zatezanjem
12.	MEST EN 302-2:2019	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje otpornosti na raslojavanje
13.	MEST EN 302-3:2019	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije – Metode ispitivanja – Dio 3: Određivanje uticaja oštećenja drvenih vlakana kiselinom na zateznu čvrstoću u poprečnom pravcu pri cikličnim promjenama temperature i vlažnosti
14.	MEST EN 302-4:2014	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje uticaja utezanja drveta na smicajnu čvrstoću
15.	MEST EN 302-5:2014	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 5: Određivanje maksimalnog vremena spajanja u zadatim uslovima
16.	MEST EN 302-6:2014	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanje minimalnog vremena presovanja u zadatim uslovima
17.	MEST EN 302-7:2014	Adhezivi za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 7: Određivanje radnog vremena pod referentnim uslovima
18.	MEST EN 302-8:2017	Ljepila za noseće drvene konstrukcije - Metode ispitivanja - Dio 8: Ispitivanje statičkog opterećenja pri kompresionom smicanju kod uzoraka sa višestrukom linijom lijepljenja
19.	MEST EN 205:2020	Ljepila - Ljepila za drvo koji se ne primjenjuju za konstrukcije - Određivanje smicajne čvrstoće zatezanjem preklopnih spojeva
20.	MEST EN 15416-1:2017	Ljepila za noseće drvene konstrukcije osim fenolnih i aminoplastičnih Ljepila - Metode ispitivanja - Dio 1: Dugoročni test opterećenja zatezanjem normalno na liniju spajanja pri različitim klimatskim uslovima sa uzorcima normalno na liniju lijepljenja (Test staklene kuće)
21.	MEST EN 15416-3:2020	Ljepila za noseće drvene konstrukcije, osim fenolnih i aminoplastičnih Ljepila - Metode ispitivanja - Dio 3: Ispitivanje deformacije puzanjem u cikličnim klimatskim uslovima, sa uzorcima opterećenim smicanjem pri savijanju
22.	MEST EN 15416-4:2017	Ljepila za noseće drvene konstrukcije osim fenolnih i aminoplastičnih Ljepila - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje otvorenog vremena spajanja pod navedenim uslovima
23.	MEST EN 15416-5:2017	Ljepila za noseće drvene konstrukcije osim fenolnih i aminoplastičnih Ljepila - Metode ispitivanja - Dio 5: Određivanje minimalnog vremena presovanja pod navedenim uslovima