



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD

Strana 1 od 8

DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA I KVANTITETA ROBE
SEKTOR TEHNOKONTROLA POSLOVNICA ZA DRVO I PAPIR

Republika Srbija 11000 Beograd
Čika Ljubina 8/V
tel: (011) 2631-790; 2631-141; 2631-148 fax (011) 26 34-523
email: ilija.jugoinspekt@gmail.com

Beograd 25.07.2013.god.

(mesto i datum / place and date)

IZVEŠTAJ O KONTROLI Br.: 2713029/2 /INSPECTION REPORT No./

OSNOVNI PODACI / GENERAL INFORMATION/

Naručilac: /Customer/		Korisnik: /User/	
Adresa: /Address/		Adresa: /Adress/	
Ugovor br.: /Contract no./		Proizvođač: /Manufacturer/	
Porudžbina br.: /Order no./	Zahtev za kontrolu od 12.06.2013	Adresa: /Adress/	

A. OPIS KONTROLISANE ROBE / DESCRIPTION OF INSPECTED GOODS /

Naziv robe /Ident name/	Kučne drvene dvokrake merdevine sa stepenikom na koje se penje sa obe strane.
Pozicija iz ugovora-specifikacije /Items from contract specification/	
Oznaka-tip, serijski br., tehničke karakteristike /Mark type, serial no., technical data/	
Količina /Quantity/	
Ostalo /Other/	



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD

Strana 2 od 8

DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA I KVANTITETA ROBE
SEKTOR TEHNOKONTROLA, POSLOVNICA ZA DRVO I PAPIR

B. DOKUMENTACIJA I INSTRUMENTI KORIŠĆENI ZA KONTROLU / DOCUMENTS USED FOR INSPECTION

Ugovor; porudžbina; akreditiv br.	Zahtev za kontrolu od 12.06.2013.god.
Ugovorna specifikacija br.	
Program kontrole	Kontrola nosivosti i provera dimenzija.
Zapisnik o uzorkovanju br.	Dostavljeni uzorci
Standardi	SRPS EN 131-1:2011, tačka 4.3 SRPS EN 131-2:2011, tačka 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7
Tehnički propisi	
Proizvođački standardi i uputstva-Tehnički podaci	Dokumentacija, radionički crteži proizvođača.
Ostalo:	

C. IZVRŠENE KONTROLE, ISPITIVANJA I REZULTATI / INSPECTIONS, TESTS & RESULTS

	Dobro /Good/	Nije dobro /Not good/	Nije spremno za kontrolu /Not ready for control/	Nije predviđeno za kontrolu /Not performed/
1. Vizuelna kontrola / visual inspection /.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Kontrola kvantiteta / quantity control /.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Kontrola dimenzija / dimension check /.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Kontrola pakovanja i markiranja / packing i marking inspection /..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Kontrola dokumentacije / check of documents. /.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Kontrola kvaliteta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



D. REZULTATI KONTROLISANJA:

MERDEVINE

Merdevine su uređaji koji imaju stepenike ili prečage na kojima može da zakorači osoba da bi se popela ili spustila.

Dvokrake Merdevine napravljene su od drveta sa sopstvenim podupiračem na koje se mogu peti istovremeno sa obe strane, bez prčage za koleno.

Materijal : Topola podupirači, Lipa prečage.

Testirano	Metoda testiranja	Privip i zahtev testa	Rezultat testa
Materijal	SRPS EN 131-2: 2011, tačka 4.2	4.2.4.1 Drvo Za prečage, podupirače i poprečne podupirače koristi se drvena grada čija je zapreminska težina najmanje 410kg/m ³ . sadržaj vlage do 22%	Zadovoljava
Dizajn	SRPS EN 131-2: 2011, tačka 4.3	Treba izbegavati mehanička oštećenja. Svi spojevi treba da budu izdržljivi i da njihova snaga odgovara opterećenju. Ekseri su dozvoljeni ako su u funkciji proizvodnog procesa	Zadovoljava
Završna obrada površina	SRPS EN 131-2: 2011, tačka 4.4	Drvene delove treba zaštititi nekim premazom.	Zadovoljava
Šarke	SRPS EN 131-2: 2011, tačka 4.5	Šarke treba da bude dizajnirane tako da merdevine nijednim krajem ne zakačuju za njih prilikom upotrebe. Nitna šarke treba da bude potpuno bezbedena da se ne bi slučajno otkinula. Prečnik metalne šarke ne treba da bude manji od 5,3mm. Ekseri treba da budu približne jačine. Ako ima nekoliko tačaka za koje je pričvršćen esker, nema ograničenja u pogledu prečnika držača šarke.	zadovoljava
Uređaj za ograničenje otvora	SRPS EN 131-2: 2011, tačka 4.6	Ako se koristi kanap ili traka, moraju biti pokretni. Samostojeće merdevine moraju imati maksimalnu visinu penjanja do 1.8m i treba da budu dizajnirane tako da spreče slučajno otvaranje pri normalnoj upotrebi.	zadovoljava
Prečaga / gazišta	SRPS EN 131-2: 2011, tačka 4.7.	Prečage /stepenici moraju biti čvrsto i trajno povezani. Drvene prečage moraju da budu min. pravougaonici poprečnog preseka 21x37 mm	



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD

DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA I KVANTITETA ROBE
SEKTOR TEHNOKONTROLA, POSLOVNICA ZA DRVO I PAPIR

			ili drugog preseka najmanje ekvivalentne jačine. Drvene stepenice moraju da budu minimalne debljine 18 mm. stepenici moraju da zadovolje testove u saglasnosti sa klauzulama 4.6 i 4.7	Zadovoljava
Srestva protiv klizanja	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 4.9.		Osnova merdevina mora biti neklizajuća. Smatra seda su drvene ivice neklizajuće. Oprema protiv klizanja podrazumeva sigurnosnu obuću, oplatke, klinove, udobnu obuću I ravne potpetice.	Zadovoljava
TESTIRANJE				
Test jačine merdevina	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 5.2.		Procedura: Prvo treba opterećenje od 500N držati 1 minut; 2. Test opterećenja 1100N treba da traje 1 minut. 3. izmerite trajnu deformaciju merdevina. Kriterijum: Trajno oštećenje ne sme da pređe 0.1% od razmaka podupirača.	Zadovoljava
Test savijanja	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 5.3.		Procedura: Prvo treba opterećenje od 500N držati jedan minut. 2. Testno opterećenje od 750N treba da se stavi vertikalno na centar merdevina i ne sme se pomerati tokom jednog minuta. Izmerite najveću deformaciju. Kriterijum: Najveće izvijanje može biti : 1) $-f_{max} \leq l^2 \cdot 10^{-6}$ u mm (za merdevine koje su manje ili jednake dužine od 5m)	Zadovoljava
Bočno opterećenje	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 5.4.		Procedura: Prvo treba opterećenje od 100N držati jedan minut. 2. Testno opterećenje od 250N treba postaviti na donje prečke 3. Defleksija se meri sa podjednake razdaljine od gazišta. kriterijum: Najveće dozvoljeno odstupanje može biti 0.005l izraženo u mm (l predstavlja razmake između gazišta)	Zadovoljava
Metod testiranja na dno prečage	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 5.5.		Vertikalnom silo mod 1100N opteretiti se gornji deo merdevina u trajanju od jednog minuta. 2. Meri se trajno oštećenje posle	Zadovoljava

Ovaj dokument ne oslobađa ni proizvođača ni isporučioaca njihovih ugovornih obaveza!

/Note: This report does not release either manufacturer or supplier from any responsibility under this contract/



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD

DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA I KVANTITETA ROBE
SEKTOR TEHNOKONTROLA, POSLOVNICA ZA DRVO I PAPIR

			uklanjanja tereta. 3. Isti postupak se ponovi u podnožiju. 4. Test treba da se primeni i na nogare. Kriterijum: trajno oštećenje ne sme da bude veće od 2 mm. Nisu dozvoljene fracture niti vidljiva naprsnuća.	Zadovoljava
Test savijanja prečaga	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 5.6.		Procedura: 5.6.1. Pre testa treba opteretiti prečage silom od 200N u trajanju od jednog minuta. 5.6.2. Na sredini najslabije prečage bilo kog dizajna treba vertikalno postaviti teret od 2600N u trajanju od jednog minu. Kriterijum: Najveća dozvoljena deformacija mora biti 0,5% unutrašnje širine	Zadovoljava
Test uvrtnja prečaga	SRPS EN 131-2: : 2011, tačka 5.7.		Procedura: Opterećenjem M od 50Nm treba udariti na sredinu prečage ili gazišta. Ovaj postupak treba da se ponovi 10 puta u smeru kazaljke na satu I 10 puta u suprotnom smeru u trajanju od 10 sekundi. Kriterijum : Ne sme biti nikakvog pomeranja u odnosu između gazišta I držača merdevina. Trajno oštećenje treba da bude najviše I ^o .	Zadovoljava



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD

Strana 6 od 8

DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA I KVANTITETA ROBE
SEKTOR TEHNOKONTROLA, POSLOVNICA ZA DRVO I PAPIR

G. ZAKLJUČAK:

MAX dozvoljeno opterećenje za ovaj tip merdevina je sa teretom do **120 kg**.

Na osnovu pregleda i ispitivanja utvrđeno je da su merdevine: 2*3, 2*4, 2*5, 2*6, 2*7, **bezbedne** za korišćenje (rad).

Konstatovano je da su iste po kvalitetu usaglašene sa definisanim zahtevima iz tehničke dokumentacije za proizvodnju dvokrakih merdevina proizvođača Srbija shodno njihovoj nameni i upotrebi.

Proizvodni proces izrade prema tehničkoj dokumentaciji i elaboratu jedamput godišnje vrši će proveru JUGOINSPEKT Beograd AD.

Potpis vršioca kontrole

Ilija Popovski dipl.ing



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD









(Vladan Milić, dipl.ing)

Ovaj dokument ne oslobađa ni proizvođača ni isporučioća njihovih ugovornih obaveza!

/Note: This report does not release either manufacturer or supplier from any responsibility under this contract/

E. OSTALO (skice, fotografije i sl.):

SRPS EN 131-1:2007 tačka 4.3

Tip merdevina	Slika merdevina		Profil merdevina (mm)
2*3			Kraci dužina 1080 Kraci profil 25x60 Prečage 25x50 Funkcionalne mere: 420x700x900
2*4			Kraci dužina 1410 Kraci profil 25x60 Prečage 25x50 Funkcionalne mere: 465x920x1410
2*5			Kraci dužina 1750 Kraci profil 25x60 Prečage 25x50 Funkcionalne mere: 500x960x960
2*6			Kraci dužine 2070 Kraci profil 28x60 Prečage 25x50 Funkcionalne mere: 540x1010x2010



JUGOINSPEKT BEOGRAD AD

DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA I KVANTITETA ROBE
SEKTOR TEHNOKONTROLA, POSLOVNICA ZA DRVO I PAPIR

2*7



Kraci dužine 2400
Kraci profil 28x60
Prečage 25x50
Funkcionalne mere:
580x1140x2200