

UŠP: Koprivnica

Šumarija: Križevci

Elaborat radova uzgajanja šuma

Godina : 2022.

Gospodarska jedinica : Kalnik - Kolačka

Odjel / Odsjek : 56 a

Početak radova : 01.06.2022.

Planirani završetak : 31.08.2022.

Sadržaj Elaborata :

Opći podatci (Propis osnove i izvršeni radovi obrasci O-2 ili O-3)

Karta šumskog radilišta

Planirani radovi i tehnologije (opis sadašnjeg stanja i vrsta i opis zahvata)

Zapisnik o primopredaji radilišta

Zapisnik o preuzimanju izvršenih radova

U Križevcima , 11.11.2021. god.

Elaborat izradio/la:

Gordana Grbolja
dipl.ing.šum.
ovlašten inženjer šumarstva



HRVATSKE ŠUME d.o.o.

Š 1192

Upravitelj šumarije:



ODJEL/ODSJEK : Kalnik - Kolačka, 56 a

POVRŠINA: 30,85 ha

IZVOĐAČ RADOVA: Privatnik

IZVOR SREDSTAVA: Osigurana sredstva

OPIS SADAŠNJEG STANJA

Mlada sastojina obične bukve s kitnjakom i grabom te ostalim vrstama (gorski javor, cer, mliječ, klen) zastupljenima u manjoj mjeri, u razvojnem stadiju pomlatka, a nastala nakon sječe stare bukove sastojine. Sastojina se nalazi na nadmorskoj visini 250 -380 metara, nagiba 5 - 20 stupnjeva.

VRSTA I OPIS ZAHVATA

Vrsta rada: Njega pomlatka

Tehnologija : Njega pomlatka i mladika

Sredstvo rada: Mačeta i motorna pila

Površina : 30,85 ha

Normativ : 432 rd

Potrebno je napraviti njegu pomlatka na površini od 30,85 ha, ukloniti nepoželjne vrste drveća, fenotipski loše primjerke hrasta kitnjaka i obične bukve, predraste i stabilca koja su nastala iz panja, a grab treba reducirati tako da ne smeta hrastu i bukvi. Na manjim dijelovima odsjeka razvijena je kupina i grmlje bazge koje je potrebno ukloniti. Posječene primjerke treba spustiti na tlo. Putevi i vlake moraju ostati prohodni.



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekas - član•MB 3631133•OIB 69693144506•Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008)•Temeljni kapital1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti•SWIFT: PBZGHR2X•IBAN: HR4623400091100100360 •Telefon: 01/4804111•Telefax: 01/4804101•pp148, 10002Zagreb•web: <http://www.hrsume.hr>•e-mail: direkcija@hrsume.hr

ŠUMARIJA : Križevci

GOSPODARSKA JEDINICA : Kalnik - Kolačka

ODSJEK : 56 a

ZAPISNIK

O PRIMOPREDAJI RADILIŠTA

Vrsta rada : Njega pomlatka

Planirana količina : 30,85 ha

Tehnologija rada: Njega pomlatka i mladika

Sredstvo rada : Motorne pile i mačete

Poslovođa radilišta :

Izvođač radova :

Rok izvršenja radova : 31.08.2022.

Ostale stručne napomene :

U ...Križevcima..... dana.....godine .

Radilište predao upravitelj šumarije:

Radilište preuzeo revirnik:

(Radilište predao revirnik:)

(Radilište preuzeo izvođač radova:)



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekas - član•MB 3631133•OIB 69693144506•Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008)•Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti•SWIFT: PBZGHR2X•IBAN: HR4623400091100100360 •Telefon: 01/4804111•Telefax: 01/4804101•pp148, 10002Zagreb•web: <http://www.hrsume.hr>•e-mail: direkcija@hrsume.hr

ŠUMARIJA : KRIŽEVCI

GOSPODARSKA JEDINICA : Kalnik -Kolačka

ODSJEK : 56 a

ZAPISNIK

O PREUZIMANJU IZVRŠENIH RADOVA

Vrsta rada : Njega pomlatka

Planirana količina : 30,85 ha

Tehnologija rada: Njega pomlatka i mladika

Sredstvo rada : Motorne pile i mačete

Poslovođa radilišta :

Izvođač radova :

Radovi završeni :

Opaska:

U Križevcima..... dana.....

Radilište predao izvođač radova:

Radilište preuzeo revirnik:

Radilište predao revirnik :

Radilište preuzeo upravitelj šumarije:



KONTROLNA LISTA ZA PROCJENU UTJECAJA
NA OKOLIŠ KOD ŠUMARSKIH RADOVA

UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA : KOPRIVNICA

Osnovni podaci o odsjeku:

Šumarija	KRIŽEVCI	Godina	2021.
GJ	KALNIK - KOLAČKA	Odjel, odsjek	56 a
Radilište	LJESKOVIĆ	Površina	30,85 ha
Uređajni razred	OBIČNA BUKVA iz sjemena	Starost	4 godine
Opis sječe/zahvata	Njega pomlatka na površini 30,85 ha.		

Elementi okoliša

Voda

Prisutnost i opis vodotoka	Nema prisutnosti vodotoka.
Procjena mogućnosti ugrožavanja	-
Predložene mjere zaštite	-

Tlo

Opis stanja tla	Tlo je duboko, lesivirano.
Procjena mogućnosti ugrožavanja	-
Predložene mjere zaštite	-

Utjecaj na šumu

Procjena utjecaja na šumu	Utjecaj na šumu je takav da će uzgojni zahvati poboljšati kvalitetu buduće sastojine.
Mjere zaštite preostalih stabala	
Ostavljanje pričuvaka i sušaca	

Procjena zagađenja

Opis mjera zaštite kod upotrebe kemijskih sredstava	Neće se koristiti kemijska sredstva.
---	--------------------------------------

Mjere zaštite od izljevanja goriva i maziva	Dolijevanje goriva i ulja u motornu pilu treba vršiti maksimalno pažljivo. Ako se dogode manji izljevi treba ih odmah tretirati apsorpcijskim materijalom (zemlja, piljevina).
Mjere zbrinjavanja anorganskog otpada	Anorganski otpad se sakuplja u vrećice i odnosi s radilišta.

Flora i fauna

Prisutnost zaštićenih i ugroženih biljaka i životinja	Uočena je prisutnost srneće divljači, divljih svinja, a ugrožene flore nismo primjetili.
Mjere zaštite njihovih staništa	Ne smije se brati ugrožene vrste biljaka niti uznemiravati životinje. Buduća branjevina pružit će odličnu zaštitu zaštićenoj fauni.

Socijalni aspekti

Procjena utjecaja na lokalna naselja i imovinu stanovnika	Pošto je područje nenaseljeno, neće imati značajniji utjecaj na stanovnike, osim u aspektu općekorisnih funkcija šuma.
Utjecaj na krajolik i mjere zaštite	Mlada sastojina će štititi tlo od erozije i pružiti zaklon i stanište mnogim životinjskim vrstama.
Arheološki nalazi i ostalo	Nema arheoloških nalaza.

Ostale napomene

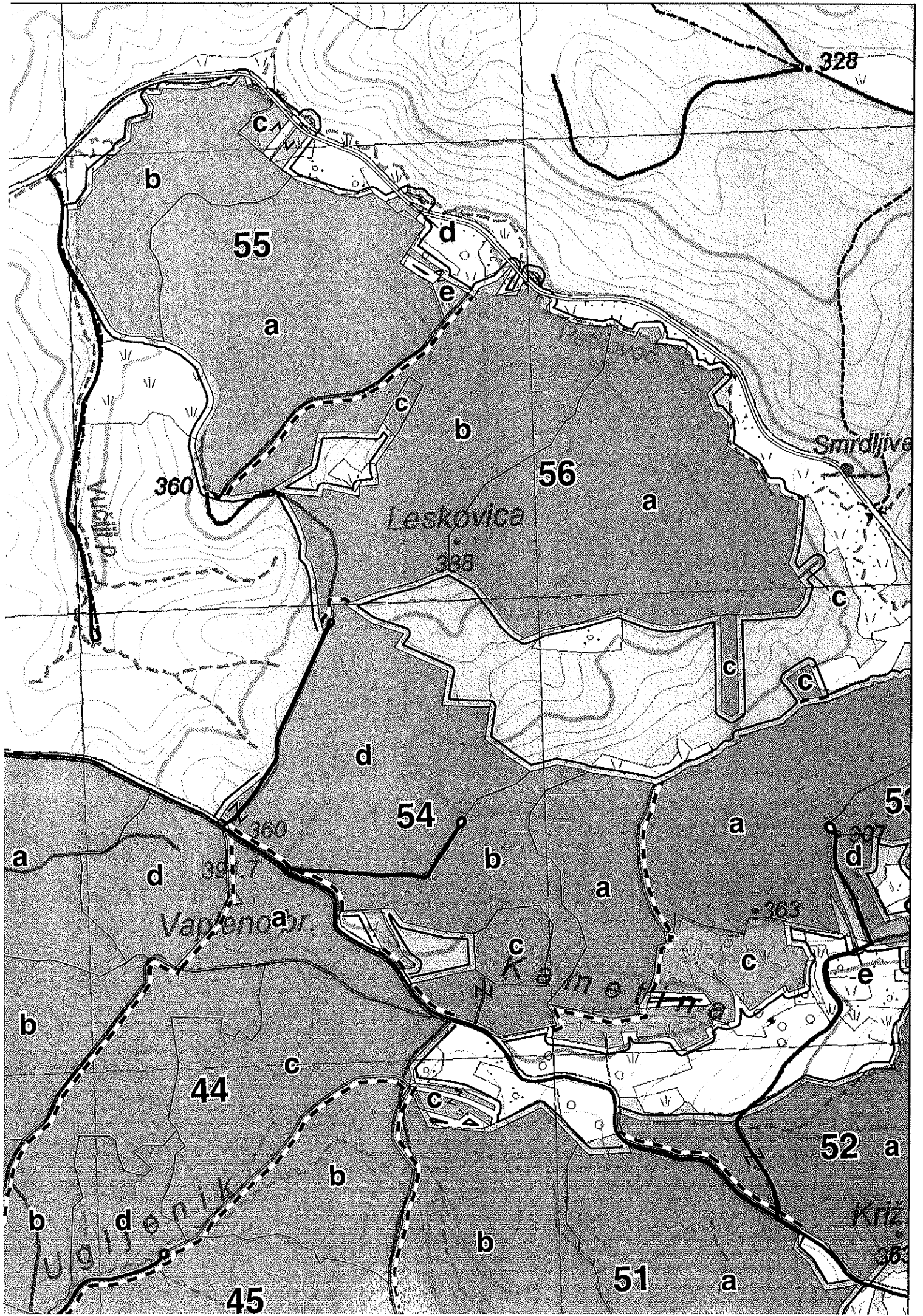
Sastavio: Gordana Grbolja, dipl.ing.šum.

Mjesto i datum: Križevci, 11.11.2021.

Kontrola pridržavanja zadanih mjera

Kontrolirao: _____

Mjesto i datum kontrole:



Šumski predjel: **LJESKOVIĆ**

Uredajni razred: **OBIČNA BUKVA iz sjemena**

Odjel/odsjek: **56 a**

Površina: **30,85 ha**

Ophodnja: **100 god**

Starost: **105 god**

Bonitet: **II**

Obrast: **1,12**

EGT: **II-D-10**

Sklop: **nepotpun**

Nagib: **5 - 20**

Tip tla: **Smeđe tlo na vapni.dolomitu**

Ekspozicija: **I-SI**

Nad.vis.: **250-380 m**

Općina: **Križevci**

St.ugr.od požara: **4**

Fitocenoza: **Submon.bukova šuma s trepavičastim šašem**

Stara oznaka: **56a**

Opis staništa i sastojine

Način izmjere: **Totalna klupaža**

Stara sastojina bukve pred oplodnom sječom, s primjesom kitnjaka, graba, pojedinačno gorskog javora, cera, mliječa, jasena i klena. Sastojina je nejednolične debljinske strukture, stabilničnog i grupimičnog rasporeda, srednje kakvoće i izgleda, pojedinih stabala većih dimenzija. Kitnjak dolazi u manjim grupama po grebenu, lošije kakvoće, s dosta rašljivih stabala. Bukva dominira čitavim odsjekom, dobre kakvoće, po grebenu tanjih promjera. Grab prevladava uz jarke i niže dijelove, uglavnom iz panja. Na platou je razvijeno grmlje bazge, dok na mjestima prekinutog sklopa mjestimice ima kupine.

Vrsta drveća	KITNJAK	CER	O.BUKVA	O.GRAB	G.JAVOR	OTB	OMB					Ukupno
Tarifa	02/ 18	04/ 18	10/ 28	16/ 43	19/ 41	39/ 39	59/ 63					
Broj stabala N/ha	21	3	152	13	10	8	1					209
Temeljnica m ² /ha	3,03	0,56	26,42	0,85	0,93	0,84	0,12					32,75
Sr.ploš.stab. d - cm	43,0	46,2	47,0	28,5	35,0	36,0	46,3					44,7
Sred.sast.vis. h - m	29,6	30,4	30,5	24,3	24,0	22,3	25,3					
Drvena zaliha	m ³ /ha	48	9	440	11	12	10	1				533
	m ³	1487	288	13585	349	373	323	42				16447
	%	9,04	1,75	82,59	2,12	2,26	1,96	0,25				100,00
Tečajni godišnji prirast	m ³ /ha	0,7	0,2	7,4	0,3	0,2	0,2					9,0
	m ³	22	5	229	8	7	6	1				278
	%	1,49	1,60	1,68	2,21	1,98	1,90	2,20				1,69

Broj stabala po hektaru:

Vrsta drveća	2.5	7.5	12.5	17.5	22.5	27.5	32.5	37.5	42.5	47.5	52.5	57.5	62.5	67.5	72.5	77.5	82.5	87.5	92.5	97.5	
O.BUKVA			11	10	8	6	8	10	16	22	19	17	12	6	3	2	1				
Ostale vrste			3	4	6	5	8	8	8	5	3	1									
Ukupno			14	14	14	11	16	18	24	27	22	18	12	6	3	2	1				

Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:

Tijekom I/I polurazdoblja obnoviti sastojinu po principima oplodne sječe. Nakon pripreme staništa i njege pod zastorom, nedovoljno pomlađena mjesta po potrebi popuniti šumskim reprodukcijским materijalom. Nakon sječe izvršiti njegu podmlatka, a po potrebi suzbijati biljne bolesti.

UŠP: Koprivnica

Šumarija: Križevci

Elaborat radova uzgajanja šuma

Godina : 2022.

Gospodarska jedinica : KALNIK - KOLAČKA

Odjel / Odsjek : 70 a

Početak radova : 10.01.2022.

Planirani završetak : 31.03.2022.

Sadržaj Elaborata :

- Opći podatci (Propis osnove i izvršeni radovi obrasci O-2 ili O-3)
- Karta šumskog radilišta izrađena u GIS-u
- Planirani radovi i tehnologije (opis sadašnjeg stanja i vrsta i opis zahvata)
- Zapisnik o primopredaji radilišta
- Zapisnik o preuzimanju izvršenih radova

U Križevcima , 09.11.2021. god.

Elaborat izradio/la:


Adriana Krnic
dipl.ing.šum.
ovlašten inženjer šumarstva



Upravitelj šumarije:



ODJEL/ODSJEK : Kalnik - Kolačka , 70 a POVRŠINA: 5,45 ha

IZVOĐAČ RADOVA: Šumarija Križevci

IZVOR SREDSTAVA: OS

OPIS SADAŠNJEG STANJA

Mlada sastojina bukve s primjesom kitnjaka, graba, kestena, javora, trepetljike, johe i bagrema nastala nakon oplodne sječe.

VRSTA I OPIS ZAHVATA

Vrsta rada : njega mladika

Tehnologija: njega pomlatka i mladika

Površina: 5,45 ha

Normativ: 76 rd

Potrebno je izvršiti njegu mladika na način da se iz sastojine posijeku i spuste na tlo stabalca pionirskih vrsta drveća, stabalca običnog graba, obične bukve i hrasta kitnjaka koji su fenotipski lošiji, stabla iz panja i predrast.



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekas – član•MB 3631133•OIB 69693144506•Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008)•Temeljni kapital1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti•SWIFT: PBZGHR2X•IBAN: HR4623400091100100360 •Telefon: 01/4804111•Telefax: 01/4804101•pp148, 10002Zagreb•web: <http://www.hrsume.hr>•e-mail: direkcija@hrsume.hr

ŠUMARIJA : Križevci
GOSPODARSKA JEDINICA : Kalnik - Kolačka

ODSJEK : 70 a

ZAPISNIK

O PRIMOPREDAJI RADILIŠTA

Vrsta rada : njega mladika

Planirana količina : 5,45 ha

Tehnologija rada: njega pomlatka i mladika

Sredstvo rada : motorne pile

Poslovođa radilišta :

Izvođač radova :

Rok izvršenja radova: 31.03.2022.

Ostale stručne napomene :

U ...Križevcima....., danagodine .

Radilište predao upravitelj šumarije:

Radilište preuzeo revirnik:

(Radilište predao revirnik:

(Radilište preuzeo izvođač radova:



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekaš - član•MB 3631133•OIB 69693144506•Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008)•Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti•SWIFT: PBZGHR2X•IBAN: HR4623400091100100360 •Telefon: 01/4804111•Telefax: 01/4804101•pp148, 10002Zagreb•web: <http://www.hrsume.hr>•e-mail: direkcija@hrsume.hr

ŠUMARIJA : KRIŽEVCI

GOSPODARSKA JEDINICA : Kalnik - Kolačka

ODSJEK : 70 a

ZAPISNIK

O PREUZIMANJU IZVRŠENIH RADOVA

Vrsta rada : njega mladih sastojina

Planirana količina : 5,45 ha

Tehnologija rada: njega pomlatka i mladika

Sredstvo rada : motorne pile

Poslovođa radilišta :

Izvođač radova :

Radovi završeni :

Opaska:

UKriževcima....., danagodine .

Radilište predao izvođač radova:

Radilište preuzeo revirnik:

Radilište predao revirnik :

Radilište preuzeo upravitelj šumarije:

UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA : KOPRIVNICA
Osnovni podaci o odsjeku:

Šumarija	KRIŽEVCI	Godina	2021.
GJ	KALNIK - KOLAČKA	Odjel, odsjek	70 a
Radilište	Garić	Površina	5,45 ha
Uređajni razred	OBIČNA BUKVA iz sjemena	Starost	18 godina
Opis sječe/zahvata	Njega mladika		

Elementi okoliša
Voda

Prisutnost i opis vodotoka	Nema prisutnosti vodotoka.
Procjena mogućnosti ugrožavanja	-
Predložene mjere zaštite	-

Tlo

Opis stanja tla	Lesivirano tlo.
Procjena mogućnosti ugrožavanja	-
Predložene mjere zaštite	-

Utjecaj na šumu

Procjena utjecaja na šumu	Utjecaj na šumu je takav da će uzgojni zahvati poboljšati kvalitetu buduće sastojine.
Mjere zaštite preostalih stabala	Nema zaostalih stabala.
Ostavljanje pričuvaka i sušaca	Nema ostavljenih pričuvaka.

Procjena zagađenja

Opis mjera zaštite kod upotrebe kemijskih sredstava	Nije predviđena upotreba kemijskih sredstava.
Mjere zaštite od izljevanja goriva i maziva	Vreća s pijeskom za sanaciju eventualnog izljevanja na tlo.

Mjere zbrinjavanja anorganskog otpada	Anorganski otpad se sakuplja u vrećice i odnosi s radilišta.
---------------------------------------	--

Flora i fauna

Prisutnost zaštićenih i ugroženih biljaka i životinja	Uočena je prisutnost divljači (jelen, srna, divlja svinja).
Mjere zaštite njihovih staništa	Ne smije se brati ugrožene vrste biljaka niti uznemiravati životinje. Buduća branjevina pružit će odličnu zaštitu zaštićenoj fauni.

Socijalni aspekti

Procjena utjecaja na lokalna naselja i imovinu stanovnika	Pošto je područje nenaseljeno, neće imati značajniji utjecaj na stanovnike, osim u aspektu općekorisnih funkcija šuma.
Utjecaj na krajolik i mjere zaštite	Mlada sastojina će štititi tlo od erozije i pružiti zaklon i stanište mnogim životinjskim vrstama.
Arheološki nalazi i ostalo	Nema arheoloških nalaza.

Ostale napomene

Sastavio: Adriana Krnic, dipl.ing.šum.

Mjesto i datum: Križevci, 09.11.2021.

Kontrola pridržavanja zadanih mjera

Kontrolirao: _____

Mjesto i datum kontrole: _____