

GALPOS d.o.o. tel 098 71 99 77 10040 Zagreb, IV.Trnava 104	Građevina: MEĐUNARODNI CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ MALJEVAC Investitor: MINISTARSTVO FINACIJA RH	Stranica:
		Datum 03/2017.

TROŠKOVNIK RADOVA

(SANACIJA KROVNIH POVRŠINA)

U Zagrebu , srpanj 2017.

GALPOS d.o.o. GALPOS d.o.o.
ZAGREB, IV. Trnava 104

Direktor: Zoran Galić d.i.g.

ožujak, 2017.

GALPOS d.o.o. tel 098 71 99 77 10040 Zagreb, IV.Trnava 104	Građevina: MEĐUNARODNI CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ MALJEVAC Investitor: MINISTARSTVO FINANCIJA RH	Stranica:
		Datum 03/2017.

Sadržaj:

**1. TEKSTUALNI DIO
TEHNIČKI OPIS**

2. TROŠKOVNIK

3. GRAFIČKI PRILOZI

- Tlocrt krovne konstrukcije – pozicije stupića
- Poprečni presjek
- Detalj žlijeba
- Detalj vertikalnog opšava

GALPOS d.o.o. tel 098 71 99 77 10040 Zagreb, IV.Trnava 104	Građevina: MEĐUNARODNI CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ MALJEVAC Investitor: MINISTARSTVO FINACIJA RH	Stranica:
		Datum 03/2017.

1. TEKSTUALNI DIO

GALPOS d.o.o. tel 098 71 99 77 10040 Zagreb, IV.Trnava 104	Građevina: MEĐUNARODNI CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ MALJEVAC	Stranica:
	Investitor: MINISTARSTVO FINANCIJA RH	Datum 03/2017.

1.1. TEHNIČKI OPIS

POSTOJEĆE STANJE

Postojeće stanje krovnih površina je takovo da se uslijed povećanih oborina i oscilacija u vanjskoj temperaturi, javljaju procurijevanja unutar prostorija uslijed padalina odnosno pojave kondenzata. Zbog navedenog se ukazala potreba za sanacijom krovišta ne zadirući u postojeće gabarite i projektna rješenja.

OPIS RADOVA

Prilikom radova sanacije se koristi postojeći čelični lim. Iste se demontira i ponovno montira nakon izvedbe radova sanacije parne brane i postavljanja antikondenzacijskog filca. Prilikom ponovne montaže, potrebno je postaviti limove na mjesta sa kojih su demontirana kako bi se izbjegla dodatna bušenja lima. Za pričvršćenje lima na konstrukciju koriste se novi vijci. Prije postavljanja krovnog lima, potrebno postaviti antikondenzacijski filc, postaviti novi sloj parne brane, postaviti novi žlijeb unutar postojećeg od kojeg je odvojen slojem geotekstila te postaviti okapni lim ispod krovnog lima na mjestu uljeva u žlijeb. Spojeve krovnog lima potrebno linijski kontinuirano zabrtviti brtvjenim trakama ili trajnoelastičnim kitom kako bi se spriječila curenja na spojevima limova. Parapetne zidove obložene limom potrebno detaljno pregledati, spojeve urediti te postaviti brtvene trake odnosno trajnoelastične kitove kontinuirano po duljini spoja.

Svi troškovnikom predviđeni radovi definirani su detaljnim opisima stavki koje su sastavni dio ovog troškovnika radova, a usklađeni su s tehničkim normativima i drugim propisima vezanim uz ove vrste radova.

GALPOS d.o.o. tel 098 71 99 77 10040 Zagreb, IV.Trnava 104	Građevina: MEĐUNARODNI CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ MALJEVAC Investitor: MINISTARSTVO FINANCIJA RH	Stranica:
		Datum 03/2017.

2. TROŠKOVNIK

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
-----------	-------------	-----------	----------	------------------	-------------

1. TROŠKOVNIK SANACIJE KOSOG KROVA NA GRANIČNOM PRIJELAZU MALJEVAC

OPĆA NAPOMENA:

PRIJE IZRADE PONUDE, IZVOĐAČI SU DUŽNI IZVRŠITI PREGLED POVRŠINA NA KOJIMA SE IZVODI SANACIJA.

1. Privremeno formiranje gradilišta za vrijeme izvođenja radova. komplet 1,00

Pod ovim radovima se podrazumijeva formiranje gradilišta na način da se ogradi površina potrebna za formiranje gradilišta, a sve u svrhu neometanog protoka prometa kroz granični prijelaz. Ova stavka obuhvaća:

- izrada sheme gradilišta koju je potrebno usuglasiti sa odgovornim osobama graničnog prijelaza,
 - postavljanje privremenih prometnih znakova (horizontalna i vertikalna signalizacija) sukladno propisima,
 - izvedba ograde gradilišta sukladno shemi,
 - nakon prestanka izvedbe radova demontaža privremenih prometnih znakova,
 - održavanje svih znakova za vrijeme izvedbe radova.
- Obračun komplet za cijelo vrijeme izvedbe radova.

2. Izrada skele sa platformom za podizanje materijala te vertikalnu komunikaciju kod izvedbe radova. komplet 1,00

Skelu je potrebno postaviti na mjestu sukladno shemi gradilišta koja treba biti usuglašena sa odgovornim osobama graničnog prijelaza. U jediničnu cijenu je uključena skela sa radnom platformom, montaža i demontaža nakon završetka radova. Skela mora imati uvjerenje o ispravnosti te izvedena po svim pravilima struke primjenjujući mjere zaštite na radu. Obračun komplet.

3. Demontaža postojećeg čeličnog profiliranog lima 40/183 mm kojim je izvedena kosa ploha krovišta. m2 380,00

Lim je na nosivu konstrukciju pričvršćen vijcima koji su učvršćeni u HOP U 120/60/3 profile. Prilikom demontaže, slaganje limova deponirati na gradilištu po redoslijedu demontaže budući se postojeći limovi ponovno montiraju na iste pozicije.

4. Demontaža postojećeg sljemenjaka izvedenog od čeličnog lima. m' 27,50

Lim je na nosivu konstrukciju pričvršćen vijcima koji su učvršćeni u HOP U 120/60/3 profile. Prilikom demontaže, slaganje limova deponirati na gradilištu po redoslijedu demontaže budući se postojeći limovi ponovno montiraju na iste pozicije. Obračun po m'.

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
5.	<p>Detaljni pregled postojeće parne brane.</p> <p>Parna brana izvedena od bitumenskih traka 2*V4. Prilikom pregleda posebnu pozornost obratiti na stupove nosive konstrukcije te prodore istih kroz parnu branu. Prilikom pregleda izvesti lokalnu sanaciju prodora kroz parnu branu bitumenskom trakom kao postojeća. Broj stupova 39. Obračun komplet za cijelo krovšte.</p>	komplet	1,00		
6.	<p>Detaljni pregled vertikalnih limenoh obloga parapetnih zidova krovišta.</p> <p>Limene obloge izvedene od čeličnog profiliranog lima međusobno spajanog nitnama i vijcima pričvršćenih za konstrukciju. U cijenu uračunati otpuštanje obloge od nosive konstrukcije, te ponovno pričvršćivanje nakon izvedbe novog žlijeba. U cijenu uračunati novi vijci i nitne te brtvene trake ili kitovi na mjestu spojeva, Obračun po m' obloge, širina/visina obloge cca 60 cm.</p>	m'	80,00		
7.	<p>Izvedba dodatnog sloja parne brane.</p> <p>Sloj parne brane se izvodi od materijala identičnom postojećem, butumenskom trakom V4. U cijenu uračunati sva otežanja prilikom izvedbe zbog postojeće nosive konstrukcije krova. Kod izvedbe parne brane u zoni prodora korz parnu branu (stupići 39 kom., dimnjaci 2 kom., ventilacija 1 kom), parnu branu izdignuti kao opšav u visini 20 cm. Obračun po m2 parne brane, prodori uračunati u jediničnoj cijeni m2.</p>	m2	270,00		
8.	<p>Izvedba novog ležećeg horizontalnog i kosog žlijeba krovišta.</p> <p>Novi žlijeb se postavlja u postojeći zadržavajući postojeće nagibe odvodnje. Kao razdjelni sloj postojećeg i novog žlijeba postaviti geotekstil razvijene širine kao žlijeb. Novi žlijeb izveden od pocinčanog lima debljine 0,7 mm, razvijene širine cca 120 mm. Žlijeb se na strani parapeta podvlači ispod vertikalne limene obloge dok se na strani krova veže na novi okapni lim koji je podvučen pod limeni pokrov. Okapni lim posebno obračunat. U cijenu uključeno bočno zatvaranje stranica žlijeba sa podvlačenjem na bočnu oblogu (po vertikali), izvedba uljeva u vertikale, demnotaža i ponovna montaža grijača žlijeba. Obračun po m' postavljenog žlijeba uključujući geotekstil.</p>	m'	80,00		

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
9.	Izvedba okapnog lima ispod krovnog lima na mjestu spoja sa horizontalnim i kosim žlijebom. Okapni lim izveden od pocinčanog lima debljine 0,7 mm razvijene širine 60 cm. Lim se na strani žlijeba spaja sa žlijebom po pravilu limarske struke dok se na strani unutar krovišta izvodi "piganje" kako bi se spriječilo prelijevanje vode sa okapa. Obračun po m' lima.	m'	80,00		
10.	Postavljanje antikondenzacijskog filca ispod postojećeg lima. Prije postavljanja demontiranog pokrovnog lima , s donje strane potrebno postaviti antikondenzacijski filc kako bi se spriječila kondenzacija. Obračun po m2 filca.	m2	380,00		
11.	Postavljanje demontiranog pokrovnog lima. Demontirani lim se postavlja na postojeću konstrukciju redosljedom suprotnim od demontiranja kako bi se iskoristile postojeće rupe u limu. Prilikom montaže koristiti nove vijke, postojeći se ne koriste. Kod postavljanja limenog pokrova, sve spojeve brtviti brtvenim trakama ili kitovima za tu namjenu, brtvljenje izvoditi kontinuirano po cijeloj duljini spoja (cca 350 m'). Obračun po m2 pokrova, uračunati radovi brtvljenja i novi vijci.	m2	380,00		
12.	Postavljanje demontiranog sljemenjaka. Sljemenjak se postavlja suprotno redosljedu demontaže koristeći iste rupe za pričvršćenje. U cijenu uključiti nove vijke, sidrenje u HOP U 120/60/3 profil.	m'	27,5		
13.	Izvedba opšava prodora kroz plohu krovišta. Postojeće opšave detaljno pregledati, spojeve brtviti brtvenim trakama i dodatno učvrstiti. Unutar krovišta se nalaze 2 dimnjaka i jedna ventilacija. Obračun komplet za sve prodore.	komplet	1,0		

SANACIJA KROVIŠTA - UKUPNO:

Napomena:

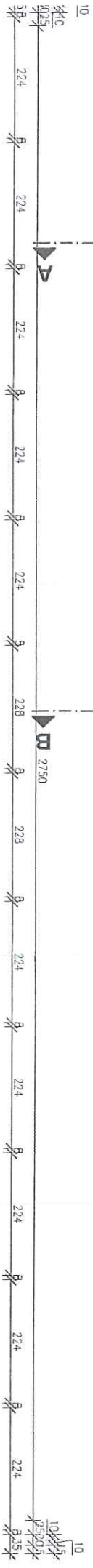
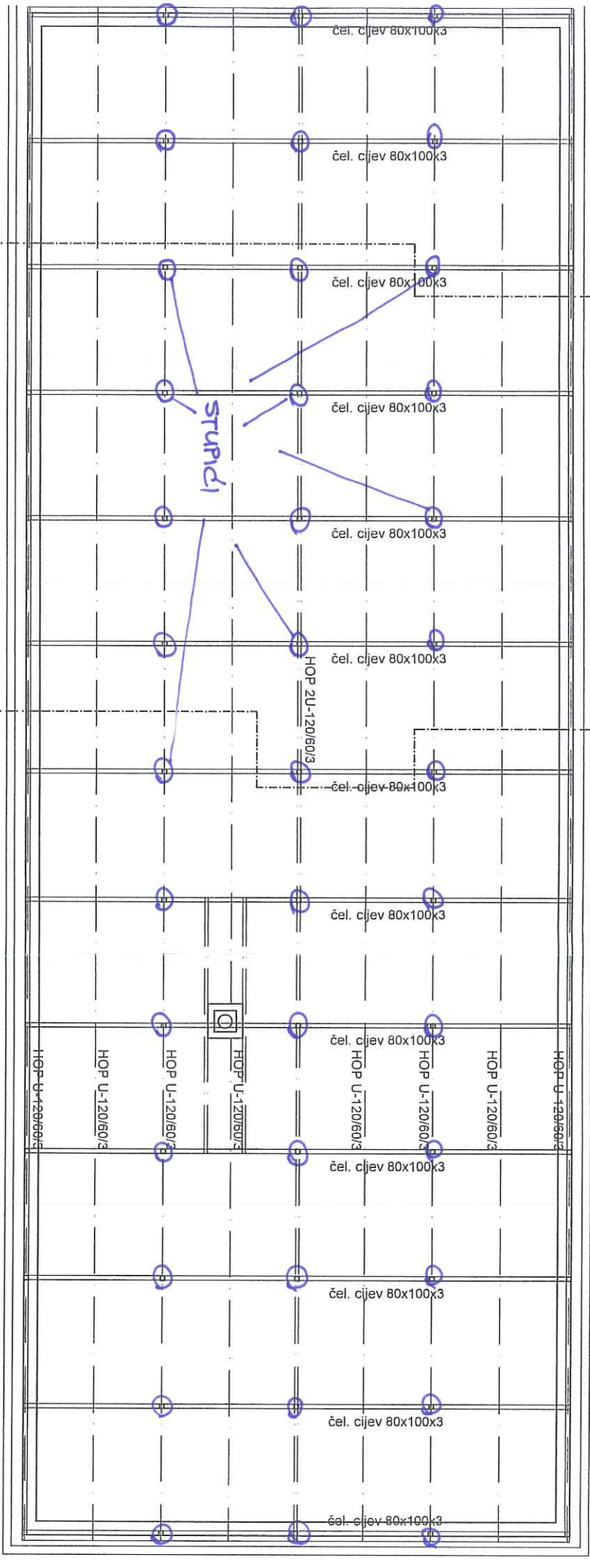
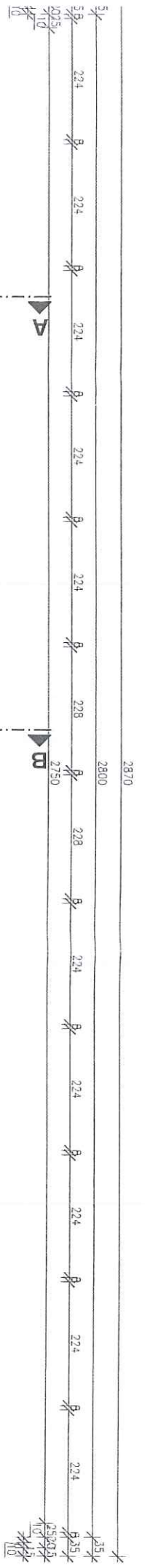
Prilikom izvedbe radova, predvidjeti rad nedjeljom i praznikom.

U jediničnim cijenama uključiti troškove otežanja zbog ograničenog kretanja.

U jediničnim cijenama uključiti sva čišćenja krovnih površina nakon završetka radova.

GALPOS d.o.o. tel 098 71 99 77 10040 Zagreb, IV.Trnava 104	Građevina: MEĐUNARODNI CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ MALJEVAC Investitor: MINISTARSTVO FINANCIJA RH	Stranica:
		Datum 03/2017.

3. GRAFIČKI PRILOZI



PROJEKT KROVNE KONSTRUKCIJE - POLOŽAJ STUPICA - STAVNA 5

