



Rizici tijekom izvođenja radova uklanjanja objekata

EURCO d.d.
listopad 2025.

Izradili:
Hrvoje Merki, MBA, direktor
Robert Sekulić, mag. ing. sec., stručnjak ZNR

Teme:

- proces uklanjanja
 - izrada Projekta uklanjanja
 - prijava gradilišta
 - gradilišna ograda i znakovi sigurnosti na radu
 - provjera dokumentacije
 - mobilizacija
 - isključenje aktivnih instalacija
 - demontaže
 - strojno uklanjanje
 - gospodarenje otpadom
 - primopredaja
- rizici na gradilištu
- dobre prakse
 - rad sa otpadom
 - rad sa azbestom
 - rad na visini
 - sastanci sigurnosti na radu
 - dozvole za rad
 - metode rada

Uvod

- visokorizični poslovi
- najveći rizici
 - pad radnika sa visine i u dubinu (okna liftova, nepoznati šahtovi)
 - pad predmeta (krhotina betona) sa visine
 - nekontrolirano urušavanje
 - rad sa azbestom
 - prašina (rad s drobilicom)
 - stršeća armatura
 - strujni udar

Ozljede na radu

Godina	Smrt	Teške ozljede	Lake ozljede
2025	0	0	0
2024	0	0	2
2023	0	2	5

Godišnji ciljevi:

- smrt = 0
- teške ozljede = 0
- lake ozljede ≤ 3

Izazovi na gradilištu

- Projekt uklanjanja
 - nedostaju metode uklanjanja – KAKO?
 - katastar i sheme instalacija
 - volumeni otpada
 - ključni brojevi otpada

Gradilišna ograda i znakovi sigurnosti na radu











Provjera dokumentacije

Važna dokumentacija

- radnici
 - Liječničko uvjerenje
 - Rad na siguran način – osposobljavanje
 - Zaštita od požara
 - Pružanje prve pomoći
 - Stručno osposobljavanje – rad sa strojevima
 - Ugovor o radu + dozvola za boravak i rad
- strojevi (oruđa sa povećanim opasnostima)
 - zapisnik o pregledu i ispitivanju radne opreme
- društvo
 - procjenu rizika
 - dozvole
 - dozvole za gospodarenje otpadom
 - Upis u očevidnik prijevoznika otpada / posrednika otpada

Certificate

I, Robert Mackenbach, in my capacity as Examiner of Heavy Lift & Transport Expertise BV established in Roosendaal, The Netherlands, hereby declare that

J. Hesseling

Born: 27.07.1992 The Netherlands

is satisfactory regarding the practical and theoretical statutory requirements under the European Machinery Directive concerning the

High Reach Demolition Crane Operator

The candidate has been examined on the following points:

- Own personal safety during working with the Demolition Crane
- Daily inspection of the High Reach Demolition Crane
- Verification of the machine logbook and documents of High Reach Demolition Crane
- Technical skills in hooking on equipment
- Visual inspection of the Demolition tools
- Mounting the machine on the basis of Increase factors of Demolition tools
- Assessing the weight of the load
- Parking the High Reach Demolition Crane
- Safety measures, leaving behind the High Reach Demolition Crane, after finishing work, and under extreme weather conditions

Examiner : R. Mackenbach



Signature :

Date : 30.06.2025

Certificate Number : 2025063002

Certificate valid until : 30.06.2030

CERTIFICAAT

Groot grondverzet (basis)

De deelnemer kan:

- een eenvoudig grondverzet met een HGM, loader en dumper op een verantwoorde en veilige manier uitvoeren.
- de dagelijkse controles uitvoeren.
- het onderhoud aan de machines na het werk uitvoeren.

Naam : J. Hesseling

Geboren : 27 juli 1992

Te : Doetinchem

is geslaagd voor bovenstaande training.

Datum : 9 april 2010

Trainer

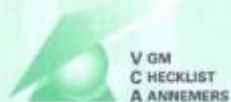


P. de Jonge

Directeur / Bestuurder



W.J.A. Huiskamp



Diploma

Basic Elements of Safety SCC
Basisveiligheid VCA

Name/naam: J. Hesseling
Date of birth/geboortedatum: 27-07-1992
Place of birth/geboorteplaats: Doetinchem
Date of issuance/datum uitgifte: 16-04-2019
Place of issuance/plaats van uitgifte: Helmond

On behalf of the examination centre
Namens het Examencentrum VCA

H.H.G.W. Raaijmakers

Graduate Holder
Gediplomeerde

J. Hesseling

CenterView

The diploma is valid up to 10 years
after date of issuance.
Het diploma is geldig tot 10 jaar na uitgifte.

9644561/1/NL/010413

The holder of this diploma has passed the examination which was composed by the SCC Examination Bank
on the basis of the attainment targets and testing targets as specified by the CCE-SCC.
De houder van het diploma heeft met goed gevolg het examen afgelegd dat is samengesteld door de VCA Examenbank
aan de hand van de eind- en toetsvormen die zijn vastgesteld door het CCvD-VCA.

The Examination Chamber (Dutch Foundation) supervises the SCC/SGT exams and examinations.
De VCA examen zijn afgenomen onder toezicht van de Stichting Examenkamer.



ALFA ATEST d.o.o.
Poljička cesta 32, 21000 Split OIB: 03448022583 MB: 02685779
ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ ISPITIVANJA
www.alfa-atest.hr
aa@alfa-atest.hr
tel: 021/270 506

Bos Operators BV, Swettepaad 1, 9025, Bears, Nizozemska, Inozemstvo, 67243363
(Naziv i sjedište te OIB korisnika radne opreme)

Broj zapisnika: RO-6/2025/302656/c1

ZAPISNIK

O OBAVLJENOM PREGLEDU I ISPITIVANJU RADNE OPREME

Naziv	GRADEVINSKI STROJ - BAGER ZA RUŠENJE
Proizvođač	CATERPILLAR
Tvornički/serijski broj	CAT0345CPSCN0189
Tip/model	345C
Inventarski broj	
Ovlaštena osoba	ALFA ATEST d.o.o. (03448022583), Poljička cesta 32, Split Rješenje o ovlaštenju: KLASA: UP/I-115-01/14-04/21; URBROJ: 524-03-03-02/1-23-7
Lokacija ispitivanja	Gradilište "Rekonstrukcija turističke zone Kupari", Kupari
Datum početka ispitivanja	14.07.2025.
Datum završetka ispitivanja	14.07.2025.
Datum sastavljanja zapisnika	15.07.2025.

ZDRAVSTVENA USTANOVA ZA
MEDICINU RADA
Vladimira Nazora 5, Metković
OIB:48805424054
Tel: 020/680-400
Email: medicina.rada.mtk@gmail.com

Obrazac RA-2

04-07-2025

Broj: 19/07/25
Datum: 01.07.2025.

UVJERENJE o zdravstvenoj sposobnosti radnika

Ime i prezime, ime oca-majke: JOB HESSELING, JAN
rođen-a: 27.07.1992. OIB: _____
po zanimanju SSS
za poslove Rukovatelj građevinskim strojevima
određene Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada NN 5/04, članak 3.
točica: 2, 5, 6, 17, 18, 19, 24, 25
određene drugim zakonom, propisom ili kolektivnim ugovorom _____
određene propisima o mirovinskom osiguranju _____
zdravstveno je¹ Sposoban
Zdravstvena sposobnost se nije mogla utvrditi zbog² _____

Provjeru zdravstvene sposobnosti potrebno je obaviti najkasnije do 30.06.2026. za zdravstveno
stanje i 30.06.2029. za psihičke sposobnosti.



Ana Plečičić, dr. med.
Specijalist medicine rada i sporta
215.7472
Faksimil i potpis
specijaliste medicine rada

¹ upisuje se ocjena zdravstvene sposobnosti: sposoban, privremeno nesposoban, nesposoban

² upisuju se razlozi zbog kojih se nije mogla utvrditi zdravstvena sposobnost radnika

³ Žalba se može uputiti drugostupanjskom povjerenstvu u roku od 15 dana na adresu: HZZJZ- Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu, R. Cimermana 64a, 10020 Zagreb



ALFA ATEST d.o.o.

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

21000 Split, Poljička cesta 32, tel.: 021 / 270 506, fax.: 021 / 270 507

ZAŠTITA NA RADU

INSPEKCIJA DIZALA

ZAŠTITA OKOLIŠA

ZAŠTITA OD POŽARA

Na temelju članka 8. Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom ("Narodne novine" br. 61/94), i Rješenja REPUBLIKE HRVATSKE, DRŽAVNE UPRAVE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE – SLUŽBE ZA VATROGASTVO broj UP/I-034-01/11-01/08, Ur.broj 543-01-07-02-11-2 od 17. veljače 2011. godine, izdaje se:

UVJERENJE

O OSPOSOBLJENOSTI

Job Hesseling

broj 91603-25OP-1

Datum rođenja: **27.07.1992.**
Mjesto rođenja: **DOETINCHEM**
Država: **NIZOZEMSKA**
Državljanstvo: **NIZOZEMSKO**
Stručna sprema: **SSS**

Završio-la je teorijski i praktični dio Programa osposobljavanja za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom ("Narodne Novine" broj 61/94) u trajanju od 8 sati te je osposobljen-a za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

U Splitu 08.07.2025. godine

M. P.



DIREKTOR

Ivana Pehar, bacc.oec.

Mobilizacija





Izrada zaštita











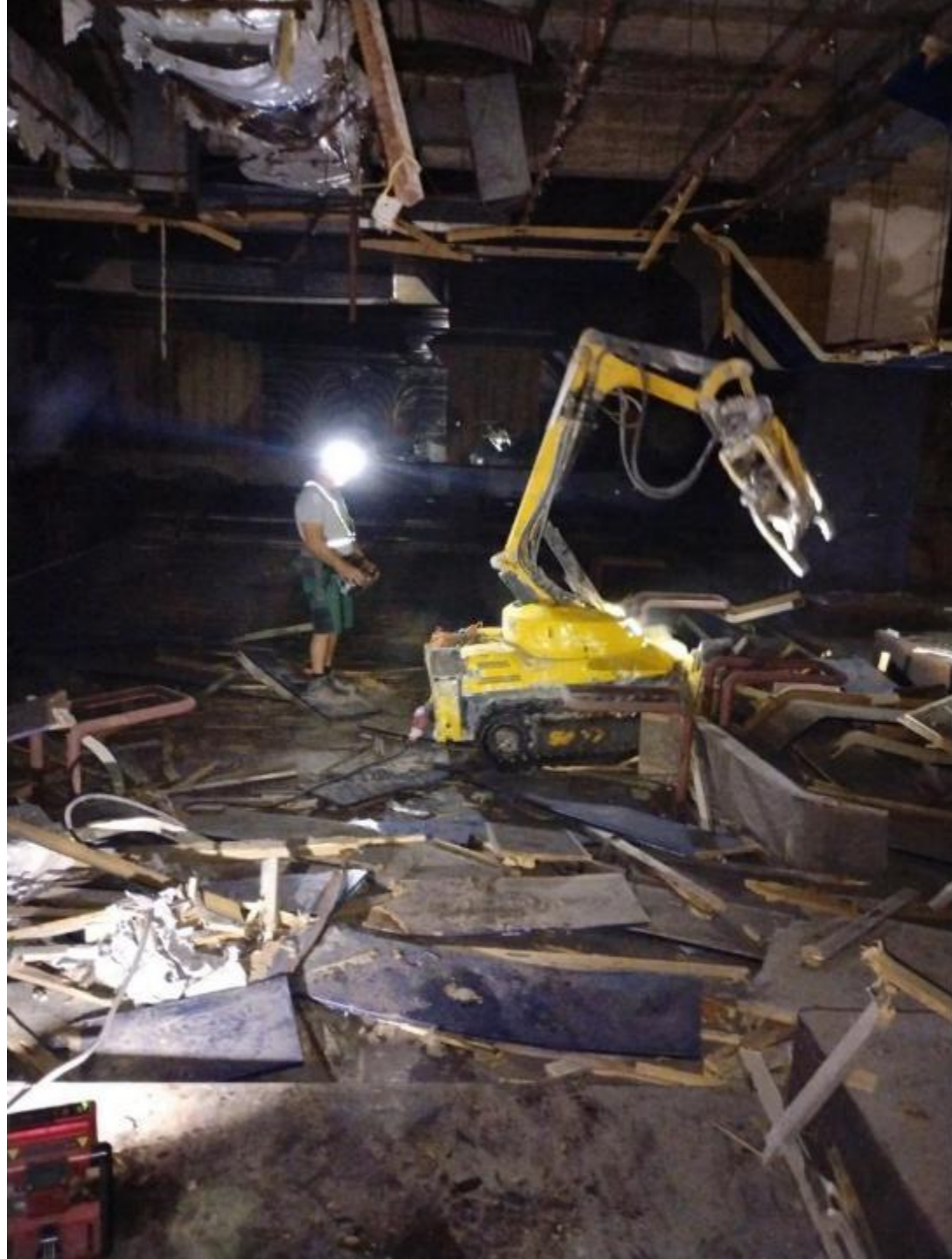


Čišćenje objekata





Ručne i strojne demontaže









Strojno rušenje objekata





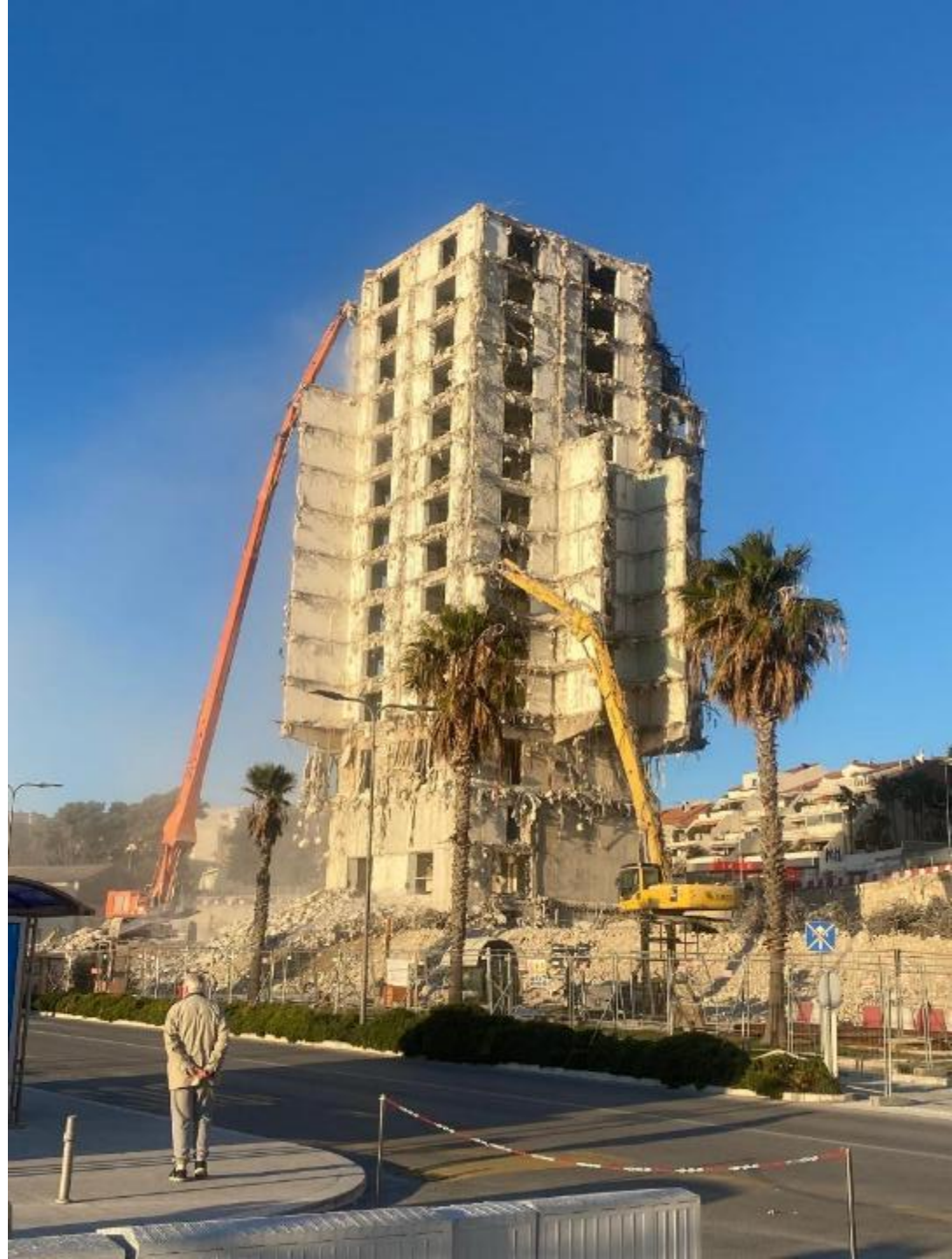


















Gospodarenje odpadom



Rad s azbestom



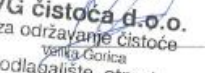






PRATEĆI LIST ZA OTPAD

Obrazac PL-O

POŠILJKA OTPADA (A)		BROJ PL-O 170605* - 25484937943 - 200326 - 1 (krajni broj) (id) (br. org. jedinice) red. broj	
KLJUČNI BROJ 1 7 0 6 0 5 *		KOMUNALNI ☐	OPASNI ☒ NEOPASNI ☐
OPASNA SVOJSTVA HP1 ☐ HP2 ☐ HP3 ☐ HP4 ☐ HP5 ☐ HP6 ☒ HP7 ☒ HP8 ☐ HP9 ☐ HP10 ☐ HP11 ☐ HP12 ☐ HP13 ☐ HP14 ☒ HP15 ☐			
FIZIKALNA SVOJSTVA prah ☐ krutina ☒ pastozno ☐ mučevito ☐ tekućina ☐ pilnolito ☐ ostalo ☐			
PAKIRANJE OTPADA reusio ☒ posuda ☐ kanta ☐ kantalet ☐ kontejner ☐ bačva ☐ kutija ☐ vreća ☐ ostalo ☐ BROJ PAKIRANJA			
OPIS		Građevinski materijal koji sadrži azbest	
PORIEKLO KOMUNALNOG OTPADA (ispunjava samo davatelj javne usluge)			
POŠILJATELJ (B)		TOK OTPADA (F)	
NAZIV: EURCO D.D.		IZVJEŠĆE O OBRADI OTPADA: DA ☐ NE ☐	
OIB/B.P.: 25484937943		NAMJENA: OPORABA ☐ ZBRINJAVANJE ☒	
NKD RAZRED (2007): 43.12		POLAZIŠTE: Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada; k.o. Javorik	
KONTAKT OSOBA: ROBERT SEKULIĆ		ODREDIŠTE: Reciklažno dvorište Mraclinska Dubrava, Ladislava Galekovića bb, 10410 Mraclín	
KONTAKT PODACI: 0993360159 robert.sekulic@eurco.hr		KOLIČINA: m3 kg VAGANJE PROCJENA DATUM PREDAJE: 13.08.2025.  PREDAO: IVAN FIRI ☐	
PRIJEVOZNIK (C)		NAČIN PRIJEVOZA: cestovni ☒ željeznički ☐ morom ☐ zračni ☐ unutarnjim plovnim putem	
NAZIV: VELMIL d.o.o.		REGISTARSKA OZNAKA: 263935JR	
OIB: 66798666560		PREUZEO: ZORAN BRKLJAČA 	
OVLAST ZA PRIJEVOZ: PRV-4651		DATUM PREDAJE: 14.08.2025. 	
KONTAKT OSOBA: Zoran Brkljača		PREDAO: ZORAN BRKLJAČA 	
KONTAKT PODACI: +385913314632			
PRIMATELJ (D)		PREUZEO: 	
NAZIV: VG Čistoća d.o.o.		DATUM VAGANJA: 14.08.2025. 	
OIB: 23915011506		PREUZETA KOLIČINA: 120 kg	
OVLAST ZA PREUZIMANJE: UP/I-351-04/22-09/03		odlagalište otpada Mraclinska dubrava	
KONTAKT OSOBA: Nikola Galeković			
KONTAKT PODACI: 01 6268 051			
POSREDNIK ILI TRGOVAČ (E)		KONAČNI OBRADIVAČ (G)	
NAZIV: VELMIL d.o.o.		NAZIV:	
OIB: 66798666560		OIB:	
OVLAST:		OVLAST ZA OBRADU:	
KONTAKT OSOBA: ZORAN BRKLJAČA		OBRADA ZAVRŠENA DANA:	
KONTAKT PODACI:		POSTUPAK OBRADE:	
		POTVRDIO:	
NAPOMENE I PRILOZI (H)			

Integrirani pristup QHSES

ISO 9001 + ISO 14001 + ISO 45001 + LEED + FIDIC (Žuta i Crvena knjiga) + dodatni zahtjevi naručitelja







Napredni sustav upravljanja ZNR

- Jutarnji sastanak sigurnosti na radu (hrvatski + engleski jezik)
(eng. Morning Meeting / Toolbox Talk)
- Upoznavanje sa rizicima na svakom gradilištu (eng. Safety Induction)
- Dozvola za rad (eng. Work permit)
- Metoda rada (eng. Method Statement)
- Sastanak sigurnosti na radu prije početka svake rizične operacije
(eng. Safety Meeting)

1. OSNOVNI PODACI

Gradilište: _____ Datum i vrijeme: _____

2. VRSTA SASTANKA

- ☐ Jutarnji sastanak sigurnosti na radu ☐ Sastanak sigurnosti na radu uz Dozvolu za rad
☐ Tjedni sastanak sigurnosti na radu ☐ Sastanak Odbora zaštite na radu
☐ Mjesečni sastanak sigurnosti na radu ☐ Ostalo:

3. VODITELJ SASTANKA:

Ime i prezime: _____ Pozicija: _____ Potpis: _____

4. TEME SASTANKA (opišite poslove koji će se izvoditi, te opasnosti na radu tijekom izvođenja tih radova):

5. OPASNOSTI (definirajte opasnosti i kako ih izbjeći)

6. PITANJA (sva pitanja djelatnika, sugestije, nesporazumi, nerazumijevanje opasnosti, nejasnoće, ...)

7. ZAKLJUČCI

8. POPIS PRISUTNIH

RB	Ime i prezime	Tvrtka	Radno mjesto	Potpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				
37.				
38.				
39.				
40.				

Izjava: svi prisutni izjavljuju kako će se pridržavati zakonskih odredbi zaštite na radu i svih zaključaka donesenih na ovom sastanku!



UPOZNAVANJE SA MJERAMA
ZAŠTITE NA RADU NA GRADILIŠTU

Formular: F801
Revizija: 1
Vrijedi od: 01.01.2024

1. OSNOVNI PODACI

Ime i prezime osobe / funkcija / društvo:

Funkcija: ☐ Radnik društvo EURCO ☐ Dobavljač
☐ Projektni tim (naručitelj, ...) ☐ Gosti
☐ Radnik podizvođača ☐ Ostali:

Gradilište:

2. OSOBA KOJA PROVODI UPOZNAVANJE SA MJERAMA ZAŠTITE NA RADU NA GRADILIŠTU

Ime i prezime osobe:

Funkcija osobe:

3. SPECIFIKACIJA OSNOVNIH MJERA I ZAHTJEVA ZAŠTITE NA RADU NA GRADILIŠTU

RB	Poglavlje	Tema
3.1.	Općenito o gradilištu i odgovornost za zaštitu na radu	Individualna odgovornost svih osoba za provođenje mjera zaštite na radu i zaštite okoliša
		Izgled gradilišta
		Organizacija prve pomoći
		Objašnjenje gašenja požara
3.2.	Kretanje po gradilištu	sigurne zone kretanja
		prometne rute
		ograničena područja kretanja radnika, strojeva i mjesta skladištenja
3.3.	Osobna zaštitna oprema	Obavezno nošenje osobne zaštitne opreme za goste: zaštitna kaciga, reflektirajući prsluk, zaštitne naočale i zaštitne cipele.
		Obavezno nošenje osobne zaštitne opreme za radnike: zaštitna kaciga, reflektirajući prsluk, zaštitne naočale i zaštitne cipele, rukavice, radno odijelo
		Korištenje opreme za rad na visini
		Održavanje sigurnosti radnih područja
3.4.	Izvođenje radova	Sustav dozvole za rad
		Obavezno čišćenje mjesta rada tijekom i nakon završetka rada
3.5.	Zabrane	Zabrana pristupa u zonu radova rušenja
		Zabrana korištenja radija i mobitela za vrijeme radova, u neposrednoj zoni rada
		Zabrana pušenja cigareta
		Zabrana unošenja i konzumacije alkohola, droge i ostalih opijata
3.6.	Opasnosti i rizici	Opis svih rizika na gradilištu
		Mjesta na gradilištu s izraženim požarnim opasnostima (skladištenja goriva i gorivog materijala)
		Osobna prijava (o uočenim nepravilnostima i opasnostima)
3.7.	Postupci u slučaju incidenta	Postupak prijave incidenta
		Mjesto okupljanja
		Važni telefonski brojevi

Izjavljujem da sam upoznat sa svim navedenim pravilima zaštite na radu, zahtjevima Izvođača i propisanim postupcima. Poštovat ću sve navedeno, te raditi na siguran način i ponašati se na način kojim ne ugrožavam druge radnike i ostale osobe na gradilištu i izvan njega!

U _____, dana _____

Potpis stručnjaka / ovlaštenika ZNR

(potpis osobe)



DOZVOLA ZA RAD

Formular: F802
Revizija: 1
Vrijedi od: 01.01.2024

Dozvola za rad broj: _____

1. OSNOVNI PODACI

Gradilište:

Datum i vrijeme:

2. TIP RADOVA:

☐ hladni poslovi	☐ rad s motornom pilom	☐ vrući poslovi
☐ radovi demontaže	☐ rad s kemikalijama	☐ zavarivanje
☐ radovi ručnog rušenja	☐ rad s gorivom	☐ rezanje s otvorenim plamenom
☐ radovi strojnog rušenja	☐ montažni radovi	☐ ostalo:
☐ radovi na visini	☐ električni radovi	☐ ostalo:
☐ rad u skučenom prostoru	☐ rukovanje eksplozivnim uređajima	☐ ostalo:
☐ rad iznad vode	☐ testiranje tlaka	☐ ostalo:
☐ opasne zone radova		

3. OPIS RADOVA: opišite posao koji obavljate i priložite „Metodu rada“

4. MJERE OPREZA I OSOBLJE KOJE TREBA KORISTITI TIJEKOM GORE OPISANIH RADOVA

☐ dodatna zaštita očiju	☐ mehanička izolacija	☐ zaštitne ograde
☐ čepići za uši	☐ električna izolacija	☐ radna platforma
☐ antifoni	☐ dodatni radnik za rad u paru	☐ skele
☐ zaštita lica	☐ znakovi upozorenja	☐ zaštita od proljevanja
☐ maska za prašinu	☐ fizičke barijere	☐ detektor plina
☐ respirator	☐ aparati za gašenje prahom S- (kom)	☐ protu eksplozivna svjetiljka
☐ aparat za disanje	☐ aparati za gašenje CO ₂ (kom)	☐ prijenosni radio
☐ sigurnosni pojas	☐ aparati za gašenje pjenom (kom)	☐ kompresor za zrak
☐ sigurnosni H pojas	☐ vatrogasna crijeva, mlaznice, spojevi	☐ ostalo:
☐ ublaživač pada	☐ profesionalna vatrogasna postrojba	☐ ostalo:

5. OSOBA KOJA IZVODI POSLOVE:

Izjava: „U potpunosti razumijem sve radne upute! Pridržavat ću se „Metode rada“ i svih mjera ZNR koje treba poduzeti! U slučaju promjene uvjeta na gradilištu odmah ću obavijestiti stručnjaka / ovlaštenika ZNR društva EURCO d.d.“

Ime i prezime: _____ Tvrtka: _____
Pozicija: _____ Potpis: _____

6. ODGOVORNE OSOBE KOJE NADZIRU RADOVE PO DOZVOLOM ZA RAD:

Izjava: „Ja kao odgovorna osoba poduzet ću sve praktične korake kako bi osigurao pravilno izvođenje radova koji podliježu pod Dozvolu za rad! U slučaju nepridržavanja ZNR odmah ću zaustaviti radove!“

Ime: _____ Pozicija: _____ Potpis: _____
Ime: _____ Pozicija: _____ Potpis: _____

Važna napomena: jedan primjerak odobrenja dostaviti na radno mjesto radniku koji izvodi radove!

7. ZATVARANJE DOZVOLE ZA RAD

Posao je dovršen / nedovršen i radno mjesto je ostavljeno u sigurnom stanju, svi alati i uređaji su uklonjeni i normalne operacije se mogu nastaviti / ne mogu nastaviti!

Datum: _____ Vrijeme: _____ Potpis: _____

Naziv metode rada: **Demontaža salonit ploča - azbest**

1. Opis radova

Ručna demontaža salonitnih (azbestnih) ploča te pakiranje odnosno priprema za odvoz i zbrinjavanje. Radovi demontaže se izvode na visini.

2. Faze radova i tehnike radova

- demontaža azbestnih materijala
- čišćenje kontaminiranih površina
- slaganje azbestnih ploča na palete ili u jumbo vreće

3. Pripremne radnje prije početka radova

- isključivanje struje u svim zgradama mora izvesti ovlašteni električar!
- sve zgrade moraju biti isključene s električne mreže
- provjerite svoj ručni alat prije svake uporabe. Osnovni ručni alat mora biti u dobrom stanju! Potražite bilo kakva oštećenja kao što su pukotine na ručkama, oštri rubovi ili krhotine.
- ispitati opremu za rad na visini
- izvršiti pregled radnog prostora prije početka rada.

4. Zona rada

- unutar privremenog gradilišta 05-25 Beli Manastir, MORH, uklanjanje 12 objekata



5. Područje zabrane / zabrane kretanja radnika / zabranjene zone

- zabrana zona kretanja u objektima u kojima se demontira azbest zbog opasnosti pada predmeta s visine, djelokrugu radnih strojeva te ostalim dijelovima gradilišta koji nisu u zahvatu radova demontaže

6. Visokorizične radnje



Hvala!