

S A D R Ž A J

	Naziv	Str.
1	OPŠTI PODACI O PROIZVODNJI BETONA NA MOBILNOJ BETONARI „MEKA MB 60M“ NA LOKACIJI RADNE ZONE „ZENICA 1“	1
2	OČEKIVANE VRSTE I KOLIČINE OTPADA IZ POSTROJENJA BETONARE „MEKA MB 60M“ NA LOKACIJI RADNE ZONE „ZENICA 1“	3
2.1	Očekivane vrste i količine otpada pri održavanju mašina, uređaja i postrojenja	3
2.2	Očekivane vrste i količine otpada iz prostorija za smještaju radnika	3
2.3	Očekivane vrste i količine otpada pri održavanju čistoće manipulativne površine betonare „MEKA MB 60M“ (otpad iz taložnika i separatora za odvajanje ulja, masti i taloga)	3
3	MJERE ZA SPREČAVANJE PRODUKCIJE OTPADA NA LOKACIJI BETONARE „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“	5
3.1	Mjere za sprečavanje i smanjenje emisije prašine iz uređaja i postrojenja na betonari „MEKA MB 60M“	5
3.2	Predviđene mjere za sprečavanje i smanjenje emisija sa manipulativne površine u zoni utovara gotovog betona iz mješalice u automiksere	5
3.2.1	Mjere za sprečavanje negativnog uticaja tehnoloških voda sa manipulativne površine	5
3.2.2	Predviđene mjere za sprečavanje i smanjenje emisije prašine sa manipulativnih površina u krugu betonare	6
3.3	Mjere za sprečavanje negativnog uticaja sanitarno-fekalnih voda	7
3.4	Mjere za sprečavanje negativnog uticaja tehnoloških voda pri pranju mješalice za proizvodnju betona i automiksera	7
3.5	Predviđene mjere za smanjenje emisije ulja i masti na lokaciji mobilne betonare „MEKA MB 60M“	8
3.6	Predviđene mjere za smanjenje emisije buke iz zone betonare „MEKA MB 60M“	8
3.7	Predviđene mjere za sprečavanje emisija zagađujućih materija iz prostorija za smještaj radnika	8
3.8	Predviđene mjere za sprečavanje i smanjenje emisije produkata sagorijevanja iz diesel motora kamiona i utovarivača	9
4	SISTEM SKUPLJANJA OTPADA NA LOKACIJI BETONARE „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“	9
5	SISTEMI ZBRINJAVANJA OTPADA NA BETONARI „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“	10
5.1	Zbrinjavanje otpadnih materijala navedenih u stavu a) tačke 4.	10
5.2	Zbrinjavanje komunalnog otpada	10
5.3	Zbrinjavanje opasnih otpada	10
11	ODGOVORNO LICE ZA UPRAVLJANJE OTPADOM NA LOKACIJI BETONARE „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“	10

1 OPŠTI PODACI O PROIZVODNJI BETONA NA MOBILNOJ BETONARI „MEKA MB 60M“ NA LOKACIJI RADNE ZONE „ZENICA 1“

Proizvodnja betona na mobilnoj betonari „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ se planira po tehnološkoj šemi, u koju ulaze sljedeće komponente (slika 1):

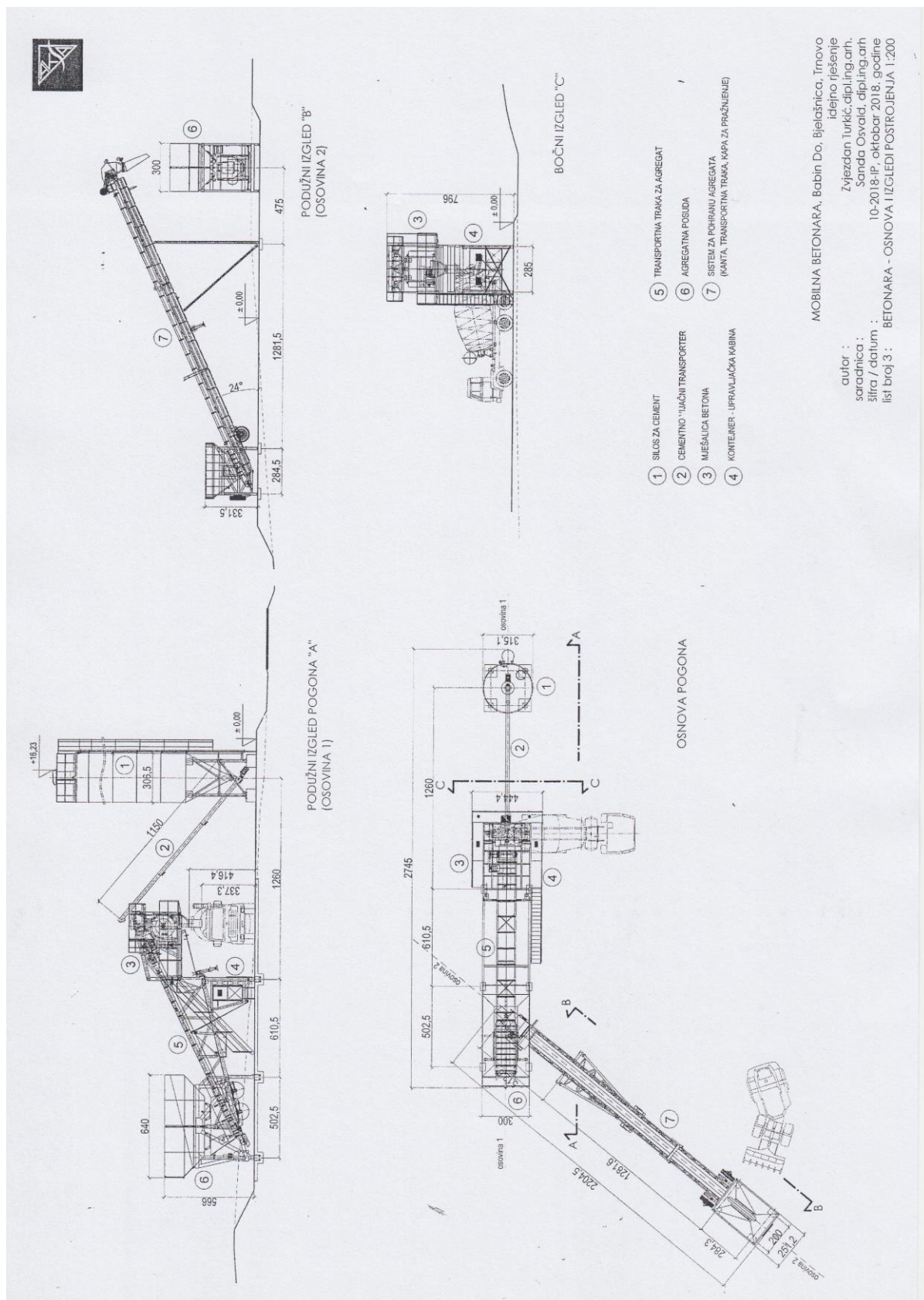
- Jednog vertikalnog silosa za skladištenje cementa, kapaciteta 75 tona.
- Jednog pužnog transportera za transport cementa iz silosa za skladištenje u vagu za cement.
- Prijemnog koša sa tračnim transporterom za utovar kamenih agregata u odgovarajući odjeljak agregatne posude.
- Agregatne posude sa četiri odjeljka za skladištenje kamenih agregate granulacija: (- 32+16 mm), (-16+8 mm), (- 8 + 4 mm) i (- 4 + 0 mm), zapremine $4 \times 10 \text{ m}^3 = 40 \text{ m}^3$.
- Tračnog transportera za prijem tačno utvrđenih količina i granulacija kamenih agregata iz svakog od četiri odjeljka agregatne posude i dopremu te mješavine kamenih agregata u mješalicu za proizvodnju betona.
- Mješalice za proizvodnju betona.
- Posuda sa vagama za skladištenje, mjerenje mase i doziranje:
 - cementa,
 - vode i
 - aditiva.
- Uređaja za recikliranje (prečišćavanje) otpadne vode koja se produkuje u procesu pranja mješalice za proizvodnju betona i pranja automiksera.
- Četiri natkrivena montažna boksa za skladištenje kamenih agregata granulacije: (- 32+16 mm), (-16+8 mm), (-8+4 mm) i (-4+0 mm).
- Taložnika i separatora za odvajanje masti, ulja i taloga sa manipulativnih površina.
- Građevinskog objekta za smještaj radnika.

U tehnološkom procesu proizvodnje cementa na mobilnoj betonari „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ koristeće se sljedeće sirovine:

- kameni agregati granulacije: (- 32 + 16 mm); (- 16 + 8 mm); (- 8 + 4 mm) i (- 4 + 0 mm),
- razne vrste cementa u zavisnosti od vrste betona,
- tehnološka voda,
- električna energija,
- diesel gorivo,
- razne vrste ulja i maziva.

Za planiranu godišnju proizvodnju betona od 15.000 m^3 na betonari "MEKA MB 60M" na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ potrebne su sljedeće godišnje količine:

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| - Kameni agregati | 19.500 m^3 .r.m. |
| - Vode | 2.400 m^3 |
| - Cementa | 5.400 tona |



Slika 1. Tehnološka šema proizvodnje betona na mobilnoj betonari „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“

2 OČEKIVANE VRSTE I KOLIČINE OTPADA IZ POSTROJENJA BETONARE „MEKA MB 60M“ NA LOKACIJI RADNE ZONE „ZENICA 1“

U procesu proizvodnje betona u betonari „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ ne očekuje se produkcija otpada iz proizvodnog procesa. Sve otpadne vode, kao i izdvojeni kameni agregati koje se proizvode pri pranju mješalice za proizvodnju betona i automiksera na kraju radnog ciklusa se recikliraju i vraćaju nazad u proizvodni proces proizvodnje betona.

Produkcija određenih količina otpada se očekuje:

- u procesu održavanja, odnosno servisiranja mašina, uređaja i postrojenja,
- u procesu održavanja čistoće manipulativne površine u zoni utovara gotovog betona iz mješalice u automiksere,
- iz prostorija za smještaj radnika (sanitarni čvor, priručna kuhinja i kancelarija).

2.1 Očekivane vrste i količine otpada pri održavanju mašina, uređaja i postrojenja

Tekuće održavanje (servisiranje) mobilnih građevinskih mašina koje će raditi u proizvodnom procesu (npr. utovarivač za doziranje kamenih agregata iz boksova za agregate u agregatnu posudu i druge pomoćne poslove u krugu betonare) i stabilnih uređaja i postrojenja ove betonare vršiće stručni radnici na samoj lokaciji uz korištenje alata i pribora iz pokretne radionice (specijalizirano vozilo opremljeno potrebnim alatima i priborima i odgovarajućim posudama za dopremu potrebnih količina ulja i maziva i drugih potrebnih materijala, kao i otpremu istrošenih starih ulja, filtera, zauljenih krpa i drugih otpadnih materijala iz procesa održavanja ovih mašina i postrojenja).

Investiciono održavanje ovih mobilnih mašina i stabilnih uređaja i postrojenja predviđa se u centralnoj radionici Investitora „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica u Zenici – u Radakovu u kojoj se vrši održavanje svih rudarsko-građevinskih i drugih mobilnih mašina ovog privrednog društva ili u specijaliziranim radionicama u zavisnosti od obima i složenosti održavanja.

U procesu održavanja mobilnih mašina i stabilnih uređaja i postrojenja na lokaciji betone betonare „MEKA MB 60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“ očekuje se produkcija određenih vrsta ulja, uljnih filtera, zauljenih krpa, akumulatora i sličnih otpadnih materijala. U tabeli 1 date su prognozne količine ovih otpadnih materijala na lokaciji mobilne betonare „MEKA MB 60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“.

Tabela 1. Vrste i količine opasnih otpada koji se proizvode u procesu održavanja mašina, uređaja i postrojenja na lokaciji betonare „MEKA MB 60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“

Vrsta otpada	Ključni broj	God. količine	Jed. mjere
a) Opasni otpad prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama (Sl. novine FBiH broj:9/05)			
Neklorirana ulja na bazi mineralnih ulja	13 01 10	50	kg
Sintetička hidraulična ulja	13 01 11	100	kg
Ostala hidraulična ulja	13 01 13	150	kg
Neklorirana ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje na bazi minerala	13 02 05	100	kg

Sintetička ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 06	100	kg
Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 08	50	kg
Olovne baterije i akumulatori	16 06 01	50	kg
Istrošeni filteri za ulje, zrak i sl.	16 01 07	40	kg
b) Neopasni otpad prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama (Sl. Novine FBiH broj: 9/05)			
Stare gume	16 01 03	50	kg
Otpadno željezo	20 01 40	200	kg

2.2 Očekivane vrste i količine otpada iz prostorija za smještaju radnika i kancelarija

U prostorijama za smještaj radnika, odnosno u predviđenom građevinskom objektu (sanitarni čvor, kancelarija i priručna kuhinja) se produkuju otpadne sanitarno-fekalne vode koje se preko unutrašnjeg i vanjskog sistema kanalizacije ispuštaju u sistem javne kanalizacije grada Zenice. Takođe, u priručnoj kuhinji i kancelarijama se produkuju određene vrste otpada i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan komunalnom. Vrste otpada koji se produkuju u navedenim prostorijama u skladu sa Pravilnikom o kategorijama otpada sa listama (Službene novine FBiH broj:9/05) i prognozne godišnje količine date su u tabeli 2.

Tabela 2. Vrste i prognozne količine otpada koji se produkuju u prostorijama za smještaj radnika i kancelariji na lokaciji betonare „MEKA MB 60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“

Vrsta otpada	Ključni broj	Godišnje količine	Jed. mjere
Miješani komunalni otpad	20 03 01	10	m ³

2.3 Očekivane vrste i količine otpada pri održavanju čistoće manipulativne površine betonare „MEKA MB 60M“ (otpada iz taložnika i separatora za odvajanje ulja, masti i taloga)

U procesu održavanja čistoće manipulativne površine u zoni utovara gotovog betona iz mješalice u automiksere na betonari „MEKA MB 60M“ i u toku intenzivnih padavima oborinskih voda (kiše i toljenje snijega) produkuju se otpadne tehnološke vode koje sa sobom mogu nositi mehaničke nečistoće (sitne čestice pijeska, prašine i sl.) i naftne derivate (ulja, masti). Prečišćavanje ovih otpadnih voda predviđa se u separatoru za odvajanje ulja, masti i taloga koji je planiran da se instalira poslije taložnika, a prije ispuštanja prečišćenih tehnoloških voda iz ovog separatora u sistem javne kanalizacije grada Zenice. Vrste otpada koji se produkuju u navedenim uređajima u skladu sa Pravilnikom o kategorijama otpada sa listama (Službene novine FBiH broj:9/05) i prognozne godišnje količine date su u tabeli 3.

Tabela 3. Vrste i količine otpada koji se produkuju u taložniku separatoru za odvajanje ulja, masti i taloga

Vrsta otpada	Ključni broj	Godišnje količine	Jed. mjere
Čvrste čestice iz separatora za odvajanje taloga, ulja i masti*	13 05 01	10	m ³

Čvrste čestice iz taložnika opterećene uljima i mastima ¹ (otpad koji nije na drugi način specificiran*)	13 08 99	20	m ³
Muljevi iz separatora za odvajanje taloga, ulja i masti*	13 03 06	5	m ³

Napomena: * Otpadi koji spadaju u opasne

¹ dio „čistih“ kamenih agregata iz taložnika se vraća u proces, a dio zauljenih kamenih agregata iz taložnika se tretira kao opasni otpad

3 MJERE ZA SPREČAVANJE PRODUKCIJE OTPADA NA LOKACIJI BETONARE „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“

3.1 Mjere za sprečavanje i smanjenje emisije prašine iz uređaja i postrojenja na betonari „MEKA MB 60M“

Produkcija prašine na mobilnoj betonari "MEKA MB 60M" na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ može se očekivati pri pretovaru cementa iz kamionskih cisterni u silos za skladištenje, kao iz samog silosa pri transportu cementa u vagu za cement.

Za sprečavanje i smanjenje emisija prašine iz ovih uređaja predviđene su mjere:

- na silosu moraju biti instalirani projektovani posebni nepropusni filteri sa sigurnosnim ventilima,
- svi uređaji na kamionskim cisternama moraju biti tehnički ispravni,
- svi uređaji na silosu (protivprašni filteri, prirubnice i sl.) kao i na pužnim transporterima moraju biti tehnički ispravni,
- redovno održavanje protivprašnih filtera, pužnih transportera i drugih uređaja na silosu koji dolaze u kontakt sa cementom.

3.2 Predviđene mjere za sprečavanje i smanjenje emisija sa manipulativne površine u zoni utovara gotovog betona iz mješalice u automiksere

Na manipulativnoj površini u zoni utovara gotovog betona iz mješalice u automiksere na mobilnoj betonari „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ produkovaće se:

- ⇒ Tehnološke otpadne vode pri:
 - spiranju manipulativne površine i
 - intenzivnim padavinama kiše i topljenju snijega.
- ⇒ Prašina u sušnom periodu.

3.2.1 Mjere za sprečavanje negativnog uticaja tehnoloških voda sa manipulativne površine

Pri održavanju čistoće manipulativne površine mobilne betonare „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ otpadne vode mogu sadržavati sljedeće materije:

- mehaničke nečistoće (sitne čestice pijeska, prašina i sl.) i
- naftne derivate i masnoće (ulja, masti).

Prije ispuštanja u okoliš (sistem javne kanalizacije grada Zenice) ove otpadne tehnološke vode se moraju prečistiti do stepena koji je propisan. Za zadovoljavanje graničnih vrijednosti i

koncentracija opasnih i štetnih materija prije njihovog ispuštanja u sistem javne kanalizacije grada Zenice operator privredno društvo „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica dužan je primijeniti sljedeće mjere na betonari na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ za zaštitu voda (površinskih i podzemnih):

- Da u zoni betonare izvrši izgradnju vodonepropusnog taložnika, odgovarajuće prijemne moći (definisati odgovarajućim projektom).
- Da izvrši ugradnju tipskog separatora za odvajanje ulja, masti i taloga iza taložnika, koji mora biti u skladu sa EN 858-1-2 (sa koalescentnim filterom), odnosno treba da zadovolji uslove za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda u sistem javne kanalizacije, odnosno da zadovolji granične vrijednosti i koncentracije opasnih i štetnih materija, koje su propisane „Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije“ (Službene novine Federacije BiH broj: 101/15 i 1/16). Separator za odvajanje ulja, masti i taloga mora biti tako dimenzionisan da obezbijedi propisane parametre ispuštenih otpadnih voda u okoliš (sistem javne kanalizacije).
- Da ugradi slivničke (kanalske) rešetke sa sjeverne i zapadne strane (betonirane ili asfaltirane) manipulativne površine u zoni utovara gotovog betona u automiksere, kojim se sve tehnološke otpadne vode sa ove površine odvede u taložnik.
- Da izvrši nivelaciju i betoniranje ili asfaltiranje manipulativnog prostora u zoni utovara gotovog betona iz mješalice u automiksere sa padom od oko 2 – 3 % prema slivničkim (kanalskim) rešetkama kroz koje se otpadne tehnološke vode sa ove površine odvede u taložnik.
- Da prelivne vode iz taložnika odvede u separator za odvajanje ulja, masti i taloga u kome se prečišćavaju ove onečišćene tehnološke vode.
- Da iza separatora za odvajanje ulja, masti i taloga izvrši ugradnju revizionog okna, a prije ispuštanja u sistem javne kanalizacije grada Zenice. Ovo okno će predstavljati i okno za monitoring, odnosno na kome će se vršiti uzimanje uzoraka za ispitivanje kvaliteta ispuštene prečišćene tehnološke otpadne vode.
- Da u toku rada redovno održava radnu zonu betonare, te da obezbijedi potpunu ispravnost i funkcionalnost uređaja za prečišćavanje otpadnih voda (taložnik, separator za odvajanje ulja, masti i taloga), kao slivnike i rešetke.
- U slučaju da dođe do prosipanja ulja, masti ili nafte na nebetoniranu (neasfaltiranu) površinu lokacije mobilne betonare „MEKA MB 60M“ potrebno je odmah izvršiti skupljanje svih prosutih količina i odmah iste odložiti u odgovarajuću posudu za skupljanje ovih opasnih otpada zajedno sa zauljenim kamenim agregatima iz taložnika.
- Da zaključi Ugovor ili Sporazum sa ovlaštenim operaterom za:
 - o čišćenje separatora za odvajanje ulja, masti i taloga i
 - o konačno zbrinjavanje izdvojenih količina ulja, masti i taloga; skupljenih otpadnih ulja, masti ili nafte na lokaciji mobilne betonare „MEKA MB 60M“ i zauljenog taloga iz taložnika na okolinski prihvatljiv način, a prema Pravilniku o uvjetima za prijenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada (Službene novine Federacije BiH broj: 9/05).

3.2.2 Predviđene mjere za sprečavanje i smanjenje emisije prašine sa manipulativnih površina u krugu betonare

Produkcija prašine na manipulativnim površinama u krugu betonare „MEKA MB 60M“ moguća je u sušnom periodu, kao i u periodu povećane vjetrovitosti.

Mjere koje su predviđene za sprečavanje i smanjenje emisija prašine na manipulativnim površinama u krugu ove betonare su:

- Redovno održavanje čistoće svih manipulativnih površina u krugu ove betonare, što se ostvaruje redovnim skupljanjem kamene sitneži i prašine sa ovih površina.
- Redovnim pranjem betonirane (asfaltirane) površine u zoni utovara gotovog betona u automatske sa vodom pod pritiskom iz hidrantskog sistema koji će se instalirati u krugu ove betonare.
- Po potrebi u izrazito sušnom periodu vršiti polivanje manipulativnih površina sa vodom iz hidrantskog sistema koji će izgraditi za potrebe ove betonare.

3.3 Mjere za sprečavanje negativnog uticaja sanitarno-fekalnih voda

Sanitarno-fekalne otpadne vode na lokaciji mobilne betonare „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ obrazuju se u planiranom građevinskom objektu za smještaj radnika, odnosno u sanitarnom dijelu, kao u priručnoj trpezariji za pranje suđa i slično. Iz sanitarnih i fekalnih čvorova otpadne vode se preko unutrašnje i vanjske kanalizacione mreže sakupljaju i odvođe u sistem javne kanalizacije grada Zenice.

Kao dodatne mjere za sprečavanje negativnog uticaja sanitarno-fekalnih voda iz objekta za smještaj radnika operator privredno društvo „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica dužan je primijeniti sljedeće mjere na lokaciji betonare „MEKA MB 60M“ za zaštitu voda (površinskih i podzemnih):

- Da sve oborinske vode sa krova planiranog objekta za smještaj radnika i skladišta kamenih agregata na lokaciji ove betonare odvede u kišnu kanalizaciju na lokaciji Radne zone „Zenica 1“.
- Da redovno održava unutrašnji i vanjski kanalizacioni sistem za odvodnju svih oborinskih i sanitarno-fekalnih voda u sistem javne kanalizacije grada Zenice i kišne kanalizacije u Radnoj zoni „Zenica 1“.

3.4 Mjere za sprečavanje negativnog uticaja tehnoloških voda pri pranju mješalice za proizvodnju betona i automiksera

Tehnološkim procesom za proizvodnju betona na mobilnoj betonari „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“ predviđena je reciklaža otpadne vode i kamenih agregata koji se obrazuju pri pranju:

- mješalice za proizvodnju betona i
- automiksera koji dolaze sa gradilišta.

Reciklažom ovih tehnoloških otpadnih voda i kamenih agregata na ovoj betonari u potpunosti se izbjegava njihov negativni uticaj na vode (površinske i podzemne), pošto se sve prečišćene otpadne vode, ako i izdvojeni kameni agregati vraćaju u tehnološki proces proizvodnje betona.

Kao mjera za sprečavanje uticaja ovih otpadnih voda na vode (površinske i podzemne) u Radnoj zoni „Zenica 1“ je ta da se obustavlja rad betonare „MEKA MB 60M“ u slučaju kvara na

uređajima i postrojenjima za reciklažu otpadnih voda, dok se ista ne dovedu u ispravno stanje.

3.5 Predviđene mjere za smanjenje emisije ulja i masti na lokaciji mobilne betonare „MEKA MB 60M“

Plansko-preventivno održavanje mobilnih utovarnih mašina (utovarivač i sl.) i stabilnih uređaja i postrojenja za proizvodnju betona (tekuće održavanje – servisiranje, zamjena manjih dijelova, spajanje trake transportera i sl.) predviđeno je da se vrši na samim mašinama i postrojenjima i to korištenjem pokretne radionice (specijalizirano vozilo opremljeno potrebnim alatima i priborima i odgovarajućim posudama za dopremu potrebnih količina ulja i maziva i drugih potrebnih materijala, kao i otpremu istrošenih starih ulja, filtera, zauljenih krpa i drugih otpadnih materijala iz procesa održavanja ovih mašina i postrojenja). Potrebne količine određenih ulja, masti, rezervnih dijelova i drugih materijala za održavanje navedenih mašina, uređaja i postrojenja se izuzimaju iz centralnog magacina u Radakovu i zajedno sa stručnim radnicima i sa pokretnom radionicom ili drugim vozilima dopremaju na mobilnu betonaru „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“. Nakon izvršenih radova na održavanju sve količine starih otpadnih ulja i masti, kao i ostalih otpadnih materijala koji su se proizveli pri ovim radovima se servisnom radionicom vraćaju u centralni magacin u Radakovo gdje se konačno zbrinjavaju zajedno sa drugim otpadnim materijalima iz ostalih pogona PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica na okolinsko prihvatljiv način.

Pri održavanju i servisiranju ovih mašina, uređaja i postrojenja potrebno je sprovoditi sljedeće mjere za izbjegavanje emisija ulja i masti:

- Izvođenje plansko-preventivnog održavanja pojedinih komponenti mašina, uređaja i postrojenja, vršiti prema uputstvu proizvođača pojedinih komponenti (npr. mješalica za proizvodnju betona, pužni transporteri, vage i sl.).
- Korištenje ulja i drugih maziva prema uputstvima proizvođača za pojedine mašine, uređaje i postrojenja.
- Uredno skladištenje otpadnih ulja, masti i drugih otpadnih materijala u odgovarajuće posude kojim se sa pokretnom radionicom otpremaju u centralni magacin u Zenicu.

3.6 Predviđene mjere za smanjenje emisije buke iz zone betonare „MEKA MB 60M“

Za sprečavanje i smanjenje emisija buke iz uređaja i postrojenja na lokaciji mobilne betonare "MEKA MB 60M" u Radnoj zoni „Zenica 1“ (npr. utovarivač, kamioni i sl.) predviđene su sljedeće mjere koje se sastoje od redovnog održavanja i pravovremenom zamjenom dotrajalih utovarnih i transportnih mašina.

3.7 Predviđene mjere za sprečavanje emisija zagađujućih materija iz prostorija za smještaj radnika

Mjere koje su predviđene za sprečavanje i smanjenje emisija zagađujućih materija iz objekta za smještaj radnika, odnosno iz sanitarnog čvora i priručne kuhinje za smanjenje emisija sanitarno-fekalnih voda su:

- Sanitarno-fekalne vode iz sanitarnog čvora i sudopera iz priručne kuhinje ispuštati posebnim kanalizacionim sistem javne kanalizacije grada Zenice.
- Redovno održavanje unutrašnjeg sistema odvoda sanitarno-fekalnih voda u objektu za smještaj radnika i vanjski kanalizacionim sistemom odvesti u sistem javne kanalizacije grada Zenice.
- Redovno održavanje čistoće unutrašnjosti objekta za smještaj radnika i
- Skupljanje miješanog komunalnog otpada u odgovarajuću posudu.

3.6 Predviđene mjere za sprečavanje i smanjenje emisije produkata sagorijevanja iz diesel motora kamiona i utovarivača

Mjere za sprečavanje i smanjenje emisija iz diesel motora kamiona i utovarivača vršiti se kroz:

- Korištenje diesel goriva i maziva koja zadovoljavaju važeće standarde u BiH po pitanju kvaliteta.
- Redovno tekuće plansko-preventivno održavanje diesel motora ovih mašina.

4 SISTEM SKUPLJANJA OTPADA NA LOKACIJI BETONARE „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“

Sistem skupljanja otpada na lokaciji betonare „MEKA MB 60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“ sistematizovane su u sljedeće grupe:

- Skupljanje otpada pri održavanju mobilnih građevinskih mašina (kamiona, utovarivača), te uređaja i postrojenja na betonari.
- Skupljanje otpada koji je po osobinama sličan komunalnom otpadu u priručnoj kuhinji i kancelariji.
- Skupljanje prosutih otpada (npr. ulja, masti ili nafta i sl. koji spadju u opasne otpade) na nebetoniranim (neasfaltiranim) površinama na lokaciji betonare.

Skupljanje otpada na mobilnoj betonari „MEKA MB 60M“ predviđa se sljedećim sistemom:

- a) Skupljanje otpada pri planskom održavanju (npr. servisiranje i sitne opravke).
 - Razdvojenim skupljanjem otpadnih ulja po vrstama u odgovarajuće posude (npr. metalna ili plastična burad, kante i sl.).
 - Razdvojenim skupljanjem pojedinih vrsta metala (npr. željeza, aluminijuma, bakra i dr.).
 - Skupljanjem akumulatora u odgovarajući kontejner.
 - Skupljanjem otpadnih filtera za ulje u odgovarajući kontejner ili posudu.
 - Skupljanje otpadnih zauljenih krpa u odgovarajući kontejner ili posudu.
- b) Skupljanjem otpada koji je po osobinama i sastavu sličan komunalnom u zajedničku posudu (npr. plastične kante za otpad zapremine $V = 1.100$ litara ili $V = 240$ litara).

Razdvojeno skupljene komponente otpada iz tačke a) se odlažu u odgovarajuće posude kojim se ove komponente otpada mogu odmah pokretnom radionicom otpremiti u centralni magacin PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica u Radakovu, gdje se ove komponente

Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole za izgradnju i rad mobilne betonare „MEKA MB-60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“ otpada konačno zbrinjavaju sa ostalim otpadima iz proizvodnih pogona PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica na okolinsko prihvatljiv način.

5 SISTEMI ZBRINJAVANJA OTPADA NA BETONARI „MEKA MB 60M“

Zbrinjavanje otpada na lokaciji mobilne betonari „MEKA MB 60M“ na loakciji Radne zone „Zenica 1“ predviđa se na sljedeći način:

5.1 Zbrinjavanje otpadnih otpadnih materijala navedenih u stavu a) tačke 4

Konačno zbrinjavanje otpadnih materijala navedenih u stavu a) tački 4:

- Razdvojeno skupljenih otpadnih ulja po vrstama u odgovarajuće posude (npr. metalna ili plastična burad, kante i sl.).
- Razdvojeno skupljene vrste metala (npr. željeza, aluminijuma, bakra i dr.).
- Skupljanjeni akumulatori u odgovarajuću odgovarajuću posudu.
- Skupljanjeni otpadni filteri za ulje i zrak u odgovarajuć posudu.
- Skupljanjene otpadne zauljene krpe u odgovarajuć posudu.

predviđa se na način da se ovi otpadni materijali u odgovarajućim posudama transportuju pokretnom radionicom (specijalizirano vozilo opremljeno potrebnim alatima i priborima i odgovarajućim posudama za dopremu potrebnih količina ulja i maziva i drugih potrebnih materijala, kao i otpremu istrošenih starih ulja, filtera, zauljenih krpa i drugih otpadnih materijala iz procesa održavanja ovih mašina i postrojenja) u centralni magacin PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica u Radakovu. Dopremljeni otpadni materijali se po vrstama spajaju sa ostalim otpadnim materijalima iz drugih proizvodnih pogona ovog privrednog društva sa kojima se konačno zbrinjavaju na okolinsko prihvatljiv način.

5.2 Zbrinjavanje komunalnog otpada

Zbrinjavanje skupljenog miješanog (razdvojeno skupljenih korisnih komponenti koje imaju tržišnu vrijednost: npr. papir, karton, plastika i sl.) vršiće preduzeće „ALBA“ d.o.o. Zenica sa kojim će PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica zaključiti Ugovor ili Sporazum za zbrinjavanje komunalnog otpada na okolinsko prihvatljiv način.

5.4 Zbrinjavanje opasnih otpada iz taložnika i separatora za odvanje taloga, ulja i masi

Zbrinjavanje opasnih otpada iz taložnika i separatora za odvanje taloga, ulja i masti, kao i eventualno i drugih vrsta opasnih otpada predviđa se da vrši ovlašteni operator sa kojim će se operator PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica zaključiti Ugovor ili Sporazum za konačno održavanje, čišće i zbrinjavanje opasnih otpada iz separatora za odvajanje taloga, ulja i masti, a prema odredbama "Pravilnika o uvjetima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada (Službene novine Federacije BiH broj: 9/05).

6 ODGOVORNO LICE ZA UPRAVLJANJE OTPADOM NA LOKACIJI BETONARE „MEKA MB 60M“ U RADNOJ ZONI „ZENICA 1“

Shodno odredbi člana 20. Zakona o upravljanju otpadom (Službene novine Federacije BiH broj 33/03, 72/09 i 92/17) odgovorno lice za poslove upravljanja otpadom na lokaciji betonare „MEKA MB 60M“ u Radnoj zoni „Zenica 1“ imenovaće se:

Tehnički rukovodilac mobilne betonare „MEKA MB 60M“ na lokaciji Radne zone „Zenica 1“.

**Direktor PD „ALMY Transport“ d.o.o. Zenica
Jasmin Kalabić, dipl.ecc.**