

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA

**DOGRADNJA POSTOJEĆEG POSLOVNO PROIZVODNOG
OBJEKTA ZA PROIZVODNJU TAPACIRANOG
NAMJEŠTAJA**



**MODEA d.o.o. Brčko
distrikt BiH**

INVESTITOR: MODEA d.o.o. Brčko distrikt BiH

Juli 2025. godine

PREDMET	ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA
OBJEKAT	Dogradnja postojećeg poslovno proizvodnog objekta za proizvodnju tapaciranog namještaja
LOKACIJA	Zemljište označeno kao k.č. broj: 2/3 i 2/20 K.O. Lukavac, urbano područje „Lukavac“ u Brčko distriktu BiH
INVESTITOR	MODEA d.o.o. Brčko distrikt BiH
NOSILAC IZRADE	Began Adžikić, dipl. ing. građ.

Sadržaj

a. Opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini	3
b. Izvod iz prostorno-planskog akta	4
c. Podaci o vrsti i količini materijala koji se koriste, te vrsti i količini očekivanih emisija	6
c.1. Vrsta materijala koji se koristi	6
c.2. Očekivane emisije	6
c.2.1. Uticaj na vode i zemljište	6
c.2.2. Uticaj na vazduh	7
c.2.3. Buka i pejzažni izgled	7
d. Opis mogućih uticaja projekta na životnu sredinu u toku izgradnje, u toku rada ili eksploatacije i u fazi prestanka rada i mjere za smanjenje navedenih uticaja	8
d.1. Izgradnja pogona	8
d.2. Eksploatacija pogona	10
e. Opis osnovnih i pomoćnih sirovina i ostalih izvora energije	13
f. Opis životne sredine na području pod uticajem projekta	14
g. Netehnički rezime	14
Prilog	16

U skladu sa članom 61. Zakona o zaštiti životne sredine Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 32/24) izrađen je :

ZAHTJEVA ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA

a. Opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini

Investitor MODEA d.o.o. Brčko distrikt BiH planira dogradnju postojećeg poslovno-proizvodnog objekta, na novoformiranoj parceli označenoj brojem „1“, formiranoj od zemljišta označenog kao k.č. 2/3 i 2/20 i 1430/28 K.O. Lukavac, urbano područje „Lukavac u Brčko distriktu BiH, u kojem je planirana proizvodnja tapaciranog namještaja.

Površina parcela na kojima je planirana izgradnja je oko 7990 m², dok je dimenzija predmetne dogradnje: 41,00x27,10 m + 5.60x6,15 m, što čini ukupno Ukupna površina poslovno-proizvodnog objekta je oko 1145 m² i galeriskog prostora na spratu površine oko 390 m² u kojem će biti smješteno skladište repromaterijala.

Sve proizvodne aktivnosti se obavljaju u glavnoj proizvodnoj hali u kojoj se manipulacija sirovinama, poluproizvodima i gotovim proizvodima se obavlja paletarima, kolicima i ručno.

U krugu pogona će biti moguća nesmetana manipulacija prevoznih sredstava i kamiona, planirani su parkinzi za putnička vozila zaposlenika i poslovnih partnera.

Krug pogona je ograđen žičanom ogradom, sa uređenom protivpožarnom zaštitom i prilazima i pristupima objektima u skladu sa propisima.

U objektima biti će obezbijeđeno grijanje i hlađenje iz prostora kotlovnice, odnosno mašinske prostorije. Planiran je kotao na biomasu, odnosno kao ogrev drveni ostaci od proizvodnje. Osim ventilacionog sistema objekat će se provjetravati i imati će ugrađene rashladne mašine radi boljeg komfora radne sredine.

U kotlovnici, odnosno mašinskoj prostoriji će biti smješten izmjenjivač toplote na drveni otpad sa izmjenjivačem između zraka i dimnih gasova sa ostalom pratećom opremom za grijanje i kanalima za distribuciju toplog zraka u prostor koji se grije.

Opis proizvodnje tapaciranog namještaja

Planirana proizvodnja je tako koncipirana da drveni poluproizvodi koji su isječeni na potrebne dimenzije po segmentima proizvoda i osušeni u sušarama se dopremaju u pogon.

Isto tako se dopremaju i dijelovi poluproizvoda raznog pločastog programa i presovani drveni sortimenti koji su potrebni za proizvodnju tapaciranog namještaja.

Ovi poluproizvodi se dopremaju do cikulara i višelisnog cikulara gdje se dalje pripremaju i rasijećaju na tačno zadate mjere.

Zatim se dijelovi šalju na hoblericu na finiju obradu i bolje uklapanje pojedinih dijelova konstrukcije namještaja.

Nakon navedenih priprema neki od dijelova idu u lajmeraj – lijepljenje na radnim stolovima, a

drugi dio ide na zidni pregrijač gdje se vrši sastavljanje i lijepljenje određenih dijelova konstrukcije radi bržeg sušenja i kraćeg vremena za izradu poluproizvoda.

Dijelovi koji treba da se oblikuju u vidu lukova, krugova i raznih drugih oblika šalju se na kružnu pilu.

Svi pripremljeni dijelovi i poluproizvodi se montiraju i sastavljaju u željene segmente namještaja i kao takvi se šalju na dalju doradu i pripremu za tapaciranje.

Priprema spužve se radi u dijelu pogona koji je predviđen samo za taj dio proizvodnje. Spužva određenih karakteristika se doprema na radni sto i šalje na kružnu pilu i kopir mašinu kada je u pitanju višeserijska proizvodnja, gdje se isijecaju pojedini segmenti kojima se oblaže pripremljena konstrukcija.

U pogonu za tapaciranje se na radnim stolovima vrši izbor platna, krojenje, šivenje i priprema za svaki pojedini segment namještaja. Tako pripremljena platna se dopremaju na radne stolove gdje se vrši tapaciranje namještaja, tapacirani namještaj se očisti i ide na kontrolu kvaliteta.

Namjena poslovno-proizvodnog objekta je je proizvodnja tapaciranog namještaja.

Predviđena količina proizvoda na dnevnom nivou je 13 garnitura proizvoda koji su u proizvodnom programu firme, a to su: box kreveti, ugaone garniture, trosjedi, dvosjedi i fotelje.

b. Izvod iz prostorno-planskog akta

Prema Grafičkom izvodu iz Prostornog plana Brčko distrikta BiH, predmetno zemljište se nalazi unutar urbanog područja „Lukavac“ u zoni rada i industrije., broj: UP-I-22-002110/24 od 9.12.2024. godine.

Босна и Херцеговина
БРЧКО ДИСТРИКТ
БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ВЛАДА

Одјелjenje за просторно планирање
и имовинско-правне послове



Босна и Херцеговина
БРЧКО ДИСТРИКТ
БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ВЛАДА

Одјелjenje/Одјел за просторно планирање
и имовинско-правне послове

Bulevar Mira 1, 76100 Brčko distrikt Bosne i Hercegovine, Telefon 049/240 600, 240 817, Faks 049/240 691
Булевар Мира 1, 76100 Брчко дистрикт Босне и Херцеговине, Телефон 049/240 600, 240 817, Факс 049/240 691

Број захтјева: UP-I-22-002110/24
Брчко, 09.12.2024. године

Подносилац захтјева:
"MODEA" d.o.o. Brčko

ГРАФИЧКИ ИЗВОД

IZ PROSTORNOG PLANA BRČKO DISTRIKTA BiH

planski period 2007 - 2017. godina

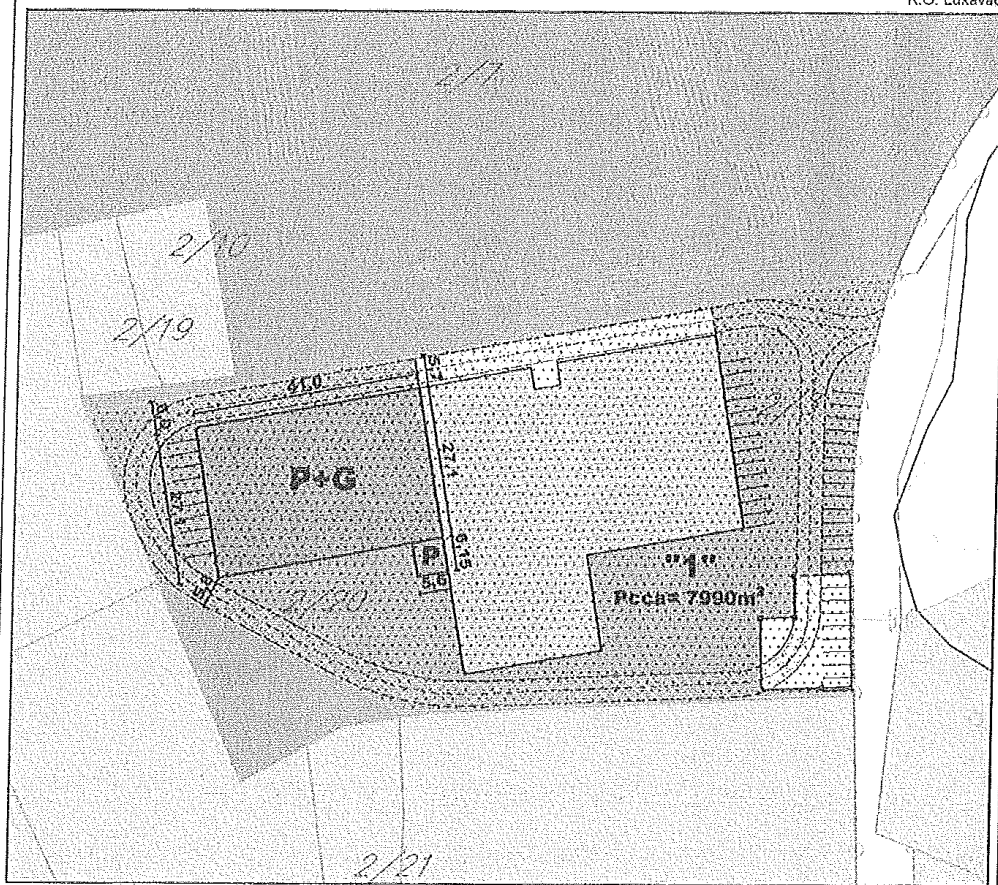
URBANO PODRUČJE "LUKAVAC"

- lokacija objekta -



R=1:1000

k.č. broj: 2/3 i 2/20,
K.O. Lukavac



LEGENDA:

	predmetna katastarske parcele		novoformirana parcela		postojeći objekat sa odobrenjem za građenje		zona rada i industrije
	planirana zona rada i industrije		ostali objekti i objekata koje potrebno ukloniti		planirana interna saobraćajnica		planirana parking mjesta

Изводи
Đorđe Mitrović, dipl.inž.arh. - MA

Својеручно
Siniša Jovanović, dipl.inž.grad.

c. Podaci o vrsti i količini materijala koji se koriste, te vrsti i količini očekivanih emisija

c.1. Vrsta materijala koji se koristi

Namjena proizvodnog objekta koji se dograđuje je proizvodnja tapaciranog namještaja: box kreveti, ugaone garniture, trosjedi, dvosjedi i fotelje.

Predviđena količina proizvoda na dnevnom nivou je 13 garnitura proizvoda koji su u proizvodnom programu firme, a to su: box kreveti, ugaone garniture, trosjedi, dvosjedi i fotelje.

Redni broj	Vrsta proizvoda	Dnevna proizvodnja/kom	Mjesečna proizvodnja/kom	Godišnja proizvodnja/kom
1.	Box kreveti	3	75	900
2.	Ugaone garniture	4	100	1200
3.	Trosjedi	2	50	600
4.	Dvosjedi	2	50	600
5.	Fotelje	2	50	600
	Ukupno:	100	325	3900

Gotovi proizvodi odnosno garniture se pakuju u kartonsku ambalažu koja je namjenski pripremljena za svaki proizvod i strech foliju.

Osnovni materijali koji se koriste u proizvodnom ciklusu proizvodnje tapaciranog namještaja su: iverica, lesonit, spužva, štof, ljepilo koji se nabavljaju od poznatih dobavljača.

U toku proizvodnog ciklusa proizvodnje tapaciranog namještaja potrebne su osnovne sirovine: iverica, lesonit, spužva, štof, ljepilo.

Tabela: Ukupne sirovine na dnevnom, mjesečnom i godišnjem nivou

SIROVINE	Dnevna potrošnja	Mjesečna potrošnja	Godišnja potrošnja
Iverica	0,8 m ³	20 m ³	240 m ³
Lesonit	0,4 m ³	10 m ³	120 m ³
Spužva	1,6 m ³	40 m ³	480 m ³
Štof	132 m	3300 m	39600 m
Ljepilo	4 kg	100 kg	1200 kg

c.2. Očekivane emisije

c.2.1. Uticaj na vode i zemljište

Kišnica (oborinske vode) sa manipulativnog prostora i krovnih površina se odvode u sistem površinske odvodnje.

Fekalne i sanitarne vode iz toaleta za potrebe radnika se odvode u kanalizacionu mrežu u krugu pogona i dalje prema septičkom uređaju, odnosno gradskoj kanalizaciji.

Čvrsti otpad organski i neorganski nastaje u procesu rada kao što su: ostaci od hrane, krpe, papir, plastika, staklo, metal, drvo, boje, lakovi razna ambalaža, piljevina i sl.

Komunalni otpad, otpad iz kuhinje, otpad od boravka radnika izdvajati u kontejner za prikupljanje komunalnog otpada. Za biorazgradivi otpad se može odvojeno sakupljati i pompostirati u dijelu prostora zelenih površina u krugu pogona. Sklopiće se ugovor sa JP Komunalno Brčko o preuzimanju komunalnog otpada.

Piljevina od obrade iverice i medijapana aspiracionim sistemom se izdvaja u silos odakle se dalje koristi kao energent za kotao na biomasu.

Komadići iverice i medijapana se sakupljaju na mjestu nastanka i odlažu boks za tu namjenu, te se kasnije koristi kao energent u kotlovnici. Bitno je naglasiti da se u kotlu na bio masu ne smije koristiti iverica sa folijom odnosno kant trakom, niti komadići iverice i medijapana lakirani ili farbani.

Pepeo iz kotla na biomasu privremeno deponovati u kontejner, a konačno zbrinjavanje od strane JP Komunalno Brčko

Plastične mase, ostatci mebl štofa, folije, najlon, stiropor se zasebno sakupljaju u boksu i predaju kao sekundarna sirovina po ugovoru. Otpadne plastične mase se javljaju u samom procesu nabavke repromaterijala, jer neki repromaterijali stižu u ambalaži od najlona, streč foliji, ili uvezani plastičnim trakama ili zaštićeni stiroporom. Takođe kod pakovanja gotovog proizvoda javlja se otpadna plastika, najlon i td...

Karton, papir od ambalaže se zasebno sakuplja u boksu i predaje kao sekundarna sirovina. Otpadni karton i papir nastaje kao ambalaža repromaterijala i kao ambalaža gotovog proizvoda.

Metal se zasebno sakuplja u kontejner i predaju kao sekundarna sirovina. U proizvodnji se koriste metalne šarke, klizači, lajsne, okovi pa sve do vijaka i drugih metlnih elemenata koji se koriste kod sklapanja proizvoda

Ostaci od ljepila (ambalaže) i lijepljenih proizvoda spužve i iverice koji nastaju u procesu proizvodnje tapaciranog namještaja. Isto tako zamaštene i zauljene krpe nastale pri održavanju mašina i uređaja, kao i otpadna maziva i ulja pri zamjenama i eventualno prosuti naftni derivati piljevinom ili drugim ekoporom sakuljeni potrebno je ugovoreno zbrinjavati sa ovlaštenom ustanovom za zbrinjavanje tih vrsta opasnog otpada.

c.2.2. Uticaj na vazduh

Emisije u vazduh su emisije izduvnih gasova iz kotlovnice, prašine prilikom transporta na lokaciji, emisije iz motornih vozila, emisije iz ventilacionih otvora.

Prašina se emituje u procesu transporta robe i ljudi na datoj lokaciji i prilikom procesa proizvodnje.

Aspiracioni sistem je bitna tehnološka cjelina koja vrši odsisavanje piljevine sa svih pozicija gdje se vrši rezanje, bušenje, brušenje, freziranje iverice. Kompletna proizvodnja je smještena u jedan prostor te se ispravnim i funkcionalnim odsisom prašine sa svih radnih mjesta postiže bolji komfor radne sredine. Savremene mašine koje rade na obradi iverice imaju integrisane priključke na aspiracioni sistem. Na kraju aspiracione linije je silos sa sistemom vrećastih filtera. Najefikasniji način je da se iz silosa se piljevina presuje u brikete i koriste kao energent u kotlu na biomasu koji je potreban za grijanje prostora u zimskom periodu.

c.2.3. Buka i pejzažni izgled

Glavni izvori buke na lokaciji su motori aspiracionog sistema (pneumatskog transporta), zatim kamioni na transportu repromaterijala i proizvoda. Sve ostale radnje se odvijaju unutar

hale. Sve mašine koje učestvuju u proizvodnji su u zatvorenom prostoru – hali. Transport repromaterijala, međuproizvoda i gotovog proizvoda se odvija unutar hale. Veza između skladišta i proizvodnje je unutar hale, tako da buka od mašina i viljuškara ne utiče na ukupan nivo vanjske buke.

Saobraćajnica i manipulativna površina oko objekta je predviđena sa čvrstom kolovoznom strukturom – asfalt

Vizuelni nedostaci se mogu ogledati u izgledu postrojenja (fasada, krovovi, silos, korozija), u kretanju i prisustvu teških vozila, u neuređenosti lokacije, te prašini na zelenilu odnosno neozelenjenim slobodnim površinama. Visoko rastinje, ako je moguće da se uklopi u samo uređenje vanjskog prostora, pored pozitivnog uticaja na kvalitet vazduha, nivo buke i vibracija, pozitivno utiče i na vizuelni izgled pogona i samo raspoloženje radnika u toku boravka vani. Pored toga neuređenost lokacije, slobodnih zelenih površina, radnog i manipulativnog prostora negativno utiču na cjelokupnu sliku od posjetilaca, poslovnih partnera i kupaca.

Asfaltiranje, ozelenjavanje, sadnja visokog i niskog rastinja, uređenje prostora, održavanje fasade, krovova, farbanje metalnih djelova bi trebale biti aktivnosti koje bi najpovoljnije djelovale na vizuelni izgled.

d. Opis mogućih uticaja projekta na životnu sredinu u toku izgradnje, u toku rada ili eksploatacije i u fazi prestanka rada i mjere za smanjenje navedenih uticaja

d.1. Izgradnja pogona

Uticaji u toku izgradnje pogona

U toku izgradnje objekata doći će do:

1. Povećanih emisija otpadnih dimnih gasova koji nastaju sagorijevanjem goriva u motorima građevinskih mašina i mehanizacije (NO_x , CO_2 , CO , SO_2 , čađ i dr.);
2. Razvijanja prašine sa gradilišta radom mehanizacije i transportom materijala;
3. Povećanog nivoa buke koja nastaje radom mašina i aktivnostima na izgradnji objekta;
4. Procurivanja naftnih derivata neposredno u zemljište, čime se u većoj ili manjoj mjeri može kontaminirati zemljište i time ugroziti površinske i podzemne vode;
5. Nakupljanja komunalnog, građevinskog i drugog otpada.

Izduvni gasovi kao produkte sagorijevanja naftnih derivata nastaju iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem koji su prisutni kod građevinskih mašina.

Produkti sagorijevanja nafte i njenih derivata su opasni dimni gasovi (NO_x , CO_2 , CO , SO_2 , čađ i dr.).

Prilikom transporta materijala u ljetnom periodu u toku izgradnje pogona očekuje se pojava prašine. Transportna sredstva i građevinske mašine prilikom kretanja i rada sa prirodnim materijalima – zemljom u sušnom periodu produkuju prašinu. U slučaju transporta i istresanja i utovara sipkog materijala (zemlje, pijeska, šljunka) može doći do rasipanja materijala odnosno da emisije prašine.

Povećan nivo buke se očekuje usljed rada građevinskih mašina i drugih aktivnosti na izgradnji objekta.

Prilikom izvođenja građevinskih radova moguće je procurivanje naftnih derivata neposredno u zemljište.

U toku izgradnje objekta i uređenja infrastrukture usljed boravka radnika produkuju se određene količine komunalnog otpada, a održavanjem gradilišta i mašina se stvara i ostali otpad (metalni, zauljeni,...) za koje investitor ili izvođač radova mora imati važeće ugovore sa ovlaštenim operaterima za te vrste otpada..

Mjere za smanjenje emisije na navedene uticaje tokom izgradnje pogona

Mjere sprečavanja emisija u vazduh

- Kod organizovanja gradilišta i izvođenja radova u toku izgradnje koristiti savremenu praksu i sredstva, koristiti tehnički ispravne uređaja, vozila i postrojenja
- U sušnom periodu vršiti prskanje vodom manipulativnih površina.
- Prilikom utovara iskopanog materijala u sušnom periodu vršiti kvašenje vodom da bi se postigla odgovarajuća vlažnost i izdvajanje prašine svelo na minimum.
- Pristupne i druge gradilišne puteve redovno održavati i kvasiti vodom ukoliko je podloga zemljana.
- Prije izlaska na javne saobraćajnice kamioni i ostala vozila za transport moraju biti očišćena od naslaga zemlje, kamenja i slično.

Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode i zemljište

- Radove izvoditi u obuhvatu koji će biti definisani Glavnim projektom.
- Zabranjena je distribucija goriva na predmetnom lokalitetu, zbog mogućnosti zagađenja životne sredine (zemljišta i vode).
- Na predmetnoj lokaciji postaviti posudu sa adsorbensom (piljevina, pijesak, ekopor) u slučaju prosipanja nafte i naftinih derivata.
- Otpad nastao upijanjem nafte i naftnih derivata posebno odlagati i tretirati kao opasan otpad u ugovoreno u saradnji sa ovlaštenim preduzećem.
- Na predmetnoj lokaciji, nabaviti namjenske, vodonepropusne kontejnere i posude za zbrinjavanje komunalnog, opasnog i neopasnog otpada postaviti ih na vidljivom mjestu i zaštićene od atmosferskih uticaja.
- Postaviti upozoravajuće table sa uputama i zabranama.
- Pristupne i druge gradilišne puteve redovno održavati.
- Površine na lokaciji u toku izgradnje redovno čistiti i održavati urednim.
- Pranje i održavanje radne mehanizacije obavljati na lokaciji gdje je moguće prihvatanje otpadnih voda od pranja i taloženja suspendovanih čestica.
- Sanitarne i fekalne otpadne vode iz sanitarnog čvora u toku i nakon izgradnje odvoditi u neprelivnu vodonepropusnu septičku jamu, koja mora biti projektovana i izvedena i održavan u skladu sa Pravilnikom o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 68/01), odnosno propisa koji je u datom trenutku na snazi u Brčko distriktu BiH, a ako postoji i ako se izgradi kanalizacija u tom dijelu industrijske zone, preliv iz septika priključiti na istu.
- Kišnicu (oborinske vode) sa već izgrađenog objekta olucima odvoditi u prirodu bez miješanja sa drugim vodama.

Mjere za zaštitu od buke

- Građevinske radove u toku kojih će se javljati povišena buka, izvoditi u određenim vremenskim intervalima, prema propisima i standardima, sa ispravnom mehanizacijom koja posjeduje sve potrebne dozvole.
- Zabraniti korišćenje građevinskih mašina u noćnom periodu i ograničiti ih na radne sate i dane u sedmici.

Mjere zaštite zdravlja stanovništva

- Tokom izgradnje osigurati potrebnu opremu za pružanje prve pomoći u cilju zdravstvene zaštite za radnike na gradilištu.
- Investitor, odnosno izvođač radova je dužan obezbijediti higijensko-tehničke mjere zaštite radnika, radnu odjeću, preventivne zdravstvene preglede i druge mjere lične i kolektivne zaštite radnika na gradilištu, isto tako prije početka rada na gradilištu izraditi Elaborat o uređenju gradilišta i prijaviti gradilište.
- Voda rezervoara ili mjesnog vodovoda koja se koristi za piće tokom gradnje treba da ispunjava zahtjeve Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“, broj: 40/10, 43/10 i 30/12).

Mjere za zaštitu kulturno- historijskog i prirodnog nasljeđa

- Ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova nađe na arheološka nalazišta ili nalaze, izvođač radova je dužan da odmah bez odlaganja prekine radove i obavijesti nadležno Odjeljenje za zaštitu kulturno-istorijskog i prirodnog nasljeđa, te da preduzme mjere da se nalazište ili nalaz ne uništi i ne ošteti i da se sačuva na mjestu i u položaju u kome je otkriven.
- Ukoliko se u toku radova nađe na prirodno dobro za koje se pretpostavlja da ima status spomenika prirode, obavijestiti nadležno Odjeljenje za zaštitu kulturno – istorijskog i prirodnog nasljeđa i preduzeti sve mjere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo.

d.2. Eksploatacija pogona

Mogući uticaji na životnu sredinu u toku rada, odnosno eksploatacije se prvenstveno ogleda u produkciji otpada zatim u emisijama u vazduh i na kraju otpadne vode sa lokacije.

Emisije u vazduh se ogledaju mogućoj emisiji prašine i piljevine iz aspiracionog sistema proizvodnje, što je svedeno na minimum zbog automatskog odvoda iste i prikupljanja u silos sa vrećastim filterima i emisiji prašine i produkata sagorijevanja iz kotlovnice na biomasu. Prašina se isto javlja kao posljedica transporta ljudi, sirovina i gotovog proizvoda na lokaciji.

Aspiracioni sistem, odnosno odsis prašine i piljevine sa radnih mjesta gdje se ista proizvodi, mora imati bezprijekoran rad radi nesmetane aktivnosti u proizvodnom dijelu hale radi komfora radne sredine za zaposlenike. Na kraju aspiracione linije je silos sa sistemom vrećastih filtera koji moraju obezbijediti potpuno odvajanje prašine i piljevine od vazdušne struje prije ispusta u okoliš.

Takođe se mora obratiti posebna pažnja na dobre vezu kanala između silosa i ostalih uređaja koji manipulišu piljevinom i prašinom iz proizvodnje, tako da ne dođe do emisije prašine u okolni prostor prije dolaska do vrećastih filtera.

Kod **emisija iz postrojenja za sagorjevanje** najbitnije je da je kotao namjenski za vrstu energenta koji će se sagorijevati u njemu. Sam proizvod od piljevine i komadići iverice ne smiju biti onečišćeni plastičnim masama, lakovima i drugim hemijskim sredstvima. Zaštita vazduha se najbolje vrši pravilnom upotrebom kotla i ciklonskog sistema za prikupljanje piljevine i prašine sa svih radnih mjesta, zatim pravilnim odabirom energenta te održavanjem ispravnosti kotla.

Otpadne vode posmatramo kao sanitarne i fekalne vode iz mokrih čvorova, toaleta, tuševa,

čajne kuhinje i površinske vode sa parkinga i interne saobraćajnice.

Količina otpadnih voda je u direktnoj vezi sa brojem zaposlenih radnika, kako zbog broja toaleta, tuševa i umivaonika tako i zbog broja parking mjesta koji se moraju obezbijediti radnicima.

Fekalne i sanitarne vode se odводе u lokalnu kanalizacionu mrežu i u septički vodonepropusni uređaj koji mora biti bez preliva i mora se redovno prazniti. Važno je pravilno dimenzionisati trokomorni septički vodonepropusni uređaj, a u skladu sa potrebama, broju zaposlenih i potrošnji vode iz vlastitog bunara za razne potrebe, oko 5,7 m³ na dan prema tehnološkom projektu. Površinske vode sa parkinga i interne saobraćajnice preko separatora masti i ulja se odводе u sistem površinske odvodnje u industrijskoj zoni ili u prirodu.

Kišnica i oborinske vode sa krovova se bez mješanja sa drugim vodama preko oluka i slivnika direktno odvođe u sistem površinske odvodnje u industrijskoj zoni ili odvoditi direktno u prirodu u zelene površine.

Potrebe za tehnološkim vodama nema.

U predmetnom pogonu najznačajniji uticaj na životnu sredinu bi mogao da bude **čvrsti otpad** koji se produkuje u procesu proizvodnje tapaciranog namještaja. Bez obzira na maksimalno zalaganje da se proizvede minimalna količina otpada, škarta od ulaznih materijala do izlaska gotovog proizvoda, nemoguće je to ostvariti, tako da otpad koji nastane se mora od strane investitora zbrinuti na ekološko prihvatljiv način ili odvajati kao sekundarna sirovina koja je nekoj proizvodnji ulazna sirovina ili energent.

Komunalni otpad, (otpad iz kuhinje, otpad od boravka radnika), Piljevina (od obrade iverice i drugih materijala), Pepeo (iz kotla na biomasu), Plastične mase, (folije, najlon), Karton, papir (od ambalaže), Metal (aluminijum, okovi, šarke, lajsne, vijci), Ljepila.

Tabela. Vrste otpada koji se javlja u pogonu prema katalogu otpada

Šifra	Naziv otpada
03	OTPAD OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PLOČA I NAMJEŠTAJA, CELULOZE, PAPIRA I KARTONA
03 01	otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja
03 01 05	drvo, iverice i furnir koji ne sadrže opasne materije
03 01 99	otpad koji nije specifikovan na drugi način
08	OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, PRODAJE I PRIMJENE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I ŠTAMPARSKIH BOJA
08 04	otpad iz proizvodnje, formulacije, prodaje i primjene ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode)
08 04 10	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09
10	OTPAD OD TERMIČKIH PROCESA
10 01	otpad iz termoelektrana i ostalih uređaja za spaljivanje (osim 19)
10 01 01	šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova (osim prašine iz kotlova navedene pod 10 01 04)
10 01 99	otpad koji nije specifikovan na drugi način
15	OTPADNA AMBALAŽA, APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE

	SPECIFIKOVANA NA DRUGI NAČIN
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)
15 01 01	ambalaža od papira i kartona
15 01 02	ambalaža od plastike
15 01 03	ambalaža od drveta
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili je onečišćena opasnim materijama
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE
20 01	odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)
20 01 01	papir i karton
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 11	Tekstil
20 03	ostali komunalni otpad
20 03 01	miješani komunalni otpad

Napomena: Opasni otad u katalogu otpada ima oznaku zvjezdice (*)

03 01 otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja

Piljevina i komadići od iverice i drvenih elemenata se sagorjevaju u vlastitom kotlu na bio masu u zimskom periodu kada je potrebno grijanje objekta, do tada se skladište i čuvaju u kotlovnici ili skladišnom prostoru. Piljevina je najbolje presovati u briket i koristi kao energemt u kotlu, a komadići se direktno lože u kotlu.

10 01 otpad iz termoelektrana i ostalih uređaja za spaljivanje (osim 19)

Pepeo iz ložišta kotla i izdvojen na cikloni se odlaže u zatvoren kontejner i isporučuje JP “Komunalno Brčko” preko ugovora.

15 01 ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)

Ambalažni karton i papir se zasebno sakuplja u boksu i predaje kao sekundarna sirovina. Otpadni karton i papir nastaje kao ambalaža repromaterijala i kao ambalaža gotovog proizvoda.

Plastične mase, folije, najlon i stiropor se zasebno sakupljaju u boksu i predaju kao sekundarna sirovina. Otpadne plastične mase nastaju kao ambalaža repromaterijala i kao ambalaža gotovog proizvoda.

Drvo se javlja kao ambalažni materijal, palete, letve, distanceri.... Može da se koristi kao energent za loženje ili drugu primjenjivu upotrebu.

20 01 odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)

Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina će se sakupljati u zaseban kontejner i biti ponuđen za ishranu domaćih životinja, odnosno će ga preuzimati JP Komunalno Brčko na osnovu ugovora.

20 03 ostali komunalni otpad

Klasičan komunalni otpad, mješani komunalni otpad, nastaje od boravka ljudi izdvaja se u kante za smeće. Objedinjava se u zaseban kontejner do preuzimanja od strane ovlašćene komunalna služba JP “Komunalno Brčko”, a prema ugovoru.

Svi ostaci od spužve nastali u proizvodnji se koriste za proizvodnju jastuka kao punjenje.

Kontejneri, kante, boksovi se postavljaju na definisanu lokaciju. Treba da im je omogućen

pristup radi transporta. U zavisnosti od vrste otpada kontejneri treba da su zatvoreni ili natkriveni na vodonepropusnoj površini. Obavezno obezbijediti posudu sa poklopcem za odvajanje opasnog otpada za koji investitor mora imati ugovor sa ovlaštenim operaterom za tu vrstu otpada.

e. Opis osnovnih i pomoćnih sirovina i ostalih izvora energije

Iverica je opšti naziv za ploču napravljenu od otpadnog drveta, piljevine, iverja ili drugih lignoceluloznih materijala koje je međusobno povezano pomoću visoke temperature, pritiska, vlage itd. Prema načinu presovanja, postoje normalno presovane i ekstruziono presovane iverice. Iverica se oblaže furnirom ili plastičnim folijama s imitacijom šara kvalitetnog drveta. Gotov proizvod iverice nije potrebno ponovo sušiti, može se koristiti direktno. Upotrebljava se za izradu namještaja, oblaganje zidova, reklamne panoe.

Lesonit je vlaknasta ploča visoke gustine, slična medijapanu ali je presovana pod većim pritiskom i većom temperaturom, tako da ima veću tvrdoću. Lesonit se izrađuje od četinarskog i lišćarskog drveta, Za proizvodnju se najčešće koristi piljevina i otpaci pri proizvodnji daske, letve i građe i td. Lesonit ima širok spektar primjene u građevinskoj industriji toplotni izvučni izolator vrata, zidova, plafona i krovova, može se koristiti za proizvodnju namještaja kao što su leđa namještaja, dno ladice, fotelje, stolice i sl.

Lesonit je izgrađen od dva sloja jezgre i površine. Jezgro je napravljeno od drvenih vlakana koja su orjentisana u različitim pravcima i izgleda mrežasto zbog primjene sita za cijeđenje vode tokom presovanja. To daje stabilnost i snagu ploči. Površina je napravljena od drvenih vlakana koja su orjentisana u istom pravcu i daju glatku površinu.

Spužve se međusobno razlikuju po tipu i parametrima kao što su: gustoća tvrdoća, elastičnost i trajna deformacija te po karakteristikama ima i preporučenu primjenu.

Osnovne karakteristike poliuretanskih spužvi su po:

Otpornosti jer nisu podložne razvoju gljivica i insekata te imaju antialergijska svojstva i ne sakupljaju prašinu.

Sigurnosti jer ne emituju štetne i otrovne sastojke, te su otporne na hemikalije i organska otapala.

Postojane i dugotrajne su zbog elastičnosti i čvrstoće i postojanog su oblika i dugo traju.

Pri odabiru spužve bitnija je njena gustoća a ne tvrdoća, jer gušća spužva ima veću elastičnost.

Poliuretanske spužve su lagane i prozračne.

Štof za namještaj, odnosno mebl štofovi su vrste tekstila dekorativne tkanine napravljen od mješavina različitih materijala po sirovinskom sastavu, tehnologiji proizvodnje. Najčešće se koristi kao materijal za tapaciranje namještaja, ali i za presvlačenje namještaja, oblaganje namještaja kao dekor i zaštita.

Kao **ambalaža** za pakovanje tapaciranog namještaja koriste se kartoni različitih dimenzija i strech folija, na dnevnom nivou pakuje se trinaest setova namještaja koji se proizvede u predmetnom pogonu.

Ljepila za lijepljenje spužve za proizvodnju tapaciranog namještaja, kontaktna ljepila na bazi poliuretana ili sintetičkog kaučuka od specijalizovanih dobavljača. Često se koriste kontaktna ljepila (na bazi rastvarača ili na bazi vode) koja imaju visoku snaguprijanjanja i brzo vezivanje gdje nije potrebna presa. Naanosi se pomoću pištolja ili valjka i prikladne su za

spužvu, tekstil, ivericu, drvo, kožu i PVC. Isto tako ima i vruće ljepilo. Zatim Sprej ljepilo i td.

U proizvodnji garnitura koriste se i metalni okovi za pojedine proizvode, kao što su metalne šarke, klizači, ključa, razni vijci i šrafovi i td.

Predviđa se potrošnja električne energije od 14,55 kW po satu u zavisnosti od mašina koje uključene u proizvodnju, a snadbijevanje će biti sa gradske distributivne mreže.

Grijanje u zimskom period obezbjediće se kotlom na biomasu i otpadom u procesu obrade iverice i drugih drvenastih materijala kao energent za kotlovnici. U hali će biti obezbjeđen ventilacioni i klima sistem za zimski i ljetni period.

Kotao na biomasu u skladu sa članom 4 Pravilnika o ograničavanju emisije u vazduh iz postrojenja za spaljivanje bio-mase („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 30/06) može da koristi samo:

„Bio-masa koja se koristi kao energent mora biti u takvom obliku (npr. klade, cjepanice, trijeske, palete, piljevina,...) i stanju (npr. vlažnost), kako je to predviđeno uputstvom za korištenje ložišta dobijenom od isporučioaca postrojenja za spaljivanje.

Zabranjeno je spaljivanje bio-mase onih vrsta, oblika i stanja za koje ložište nije projektovano i isporučeno.

Nije dozvoljeno korištenje bio-mase onih vrsta, oblika i stanja koji zadovoljavaju zahtjeve iz stava 2. ovog člana, ukoliko su otpad iz tehnoloških procesa i sadrže primjese koje mogu biti izvori emisija koji nisu primjereni za pravilno sagorijevanje biomase (na primjer: impregnirano drvo, lakirano drvo ...).“

Kao i članom 6 istog Pravilnika:

„Ispunjavanje uslova iz člana 4. ovog Pravilnika se vrši provjerom emisije iz pogona za spaljivanje/ložišta na način i u rokovima utvrđenim u Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u vazduh.

Izuzetno, od odredbe stava 1. provjera emisije se ne mora vršiti za postrojenja za spaljivanje/ložišta snage ispod 250 kW, ukoliko operator raspolaže vjerodostojnom ispravom o zadovoljenju graničnih vrijednosti emisije iz člana 5. Ovog Pravilnika dobijenom od strane isporučioaca ložišta“.

f. Opis životne sredine na području pod uticajem projekta

Lokacija projektovanog objekta je na parcelama k.č. broj: 2/3 i 2/20 K.O. Lukavac, urbano područje „Lukavac“ i pripada industrijskoj zoni „Brdo Šterac“ u Brčko distriktu BiH. MZ Lukavac je smještena u centralnom dijelu Brčko distrikta BiH jugozapadno od gradskog centra. Blago zatalasano ravničarsko područje, koje je karakteristično po plodnim zemljištima i povoljnim klimatskim uslovima za poljoprivredu. Klima je umjereno kontinentalna, sa toplim ljetima i hladnim zimama, što omogućava raznovrsnu poljoprivrednu proizvodnju. Predmetna lokacija se nalazi na „Brdu Šterac“ sa lijeve strane iz pravca centra gradskog područja Brčkog.

Pristup parceli je omogućen sa regionalnog puta i saobraćajnicom u industrijskoj zoni. Najbliži stambeni objekti su na udaljenosti od približno 350 m. Susjedni privredni objekti u industrijskoj zoni su Aluglas, MD Group, Keed Namještaj, Obala, Ekoprom - Asfaltna Baza.

g. Netehnički rezime

Investitor MODEA d.o.o. Brčko distrikt BiH planira izgradnju, odnosno dogradnju poslovno-

proizvodnog objekta u industrijskoj zoni Vitanovići - „Brdo Šterac“, na novoformiranoj parceli označenoj brojem „1“, formiranoj od zemljišta označenog kao k.č. 2/3 i 2/20 i 1430/28 K.O. Lukavac, urbano područje „Lukavac u Brčko distriktu BiH, u kojem je planirana proizvodnja tapaciranog namještaja. Namjena poslovno-proizvodnog objekta je proizvodnja kupatilskog pločastog namještaja (ormarića, ormarića sa umivaonikom i ormarića sa ogledalom).

Površina parcela na kojima je planirana izgradnja je oko 7990 m², dok je dimenzija predmetne dogradnje: 41,00x27,10 m + 5.60x6,15 m, što čini ukupno Ukupna površina poslovno-proizvodnog objekta je oko 1145 m² i galeriskog prostora na spratu površine oko 390 m² u kojem će biti smješteno skladište repromaterijala.

Predviđena količina proizvoda na dnevnom nivou je 13 garnitura proizvoda koji su u proizvodnom programu proizvodnog pogona, a to su: box kreveti, ugaone garniture, trosjedi, dvosjedi i fotelje, sa ukupnom proizvodnjom od 3900 komada na godišnjem nivou.

Osnovni materijali koji se koriste u proizvodnom ciklusu proizvodnje tapaciranog namještaja su: iverica, lesanit, spužva, štof, ljepilo koji se nabavljaju od poznatih dobavljača.

U toku proizvodnog ciklusa proizvodnje tapaciranog namještaja potrebne su osnovne sirovine: iverica, lesanit, spužva, štof, ljepilo.

Tabela: Ukupne sirovine na dnevnom, mjesečnom i godišnjem nivou

SIROVINE	Dnevna potrošnja	Mjesečna potrošnja	Godišnja potrošnja
Iverica	0,8 m ³	20 m ³	240 m ³
Lesanit	0,4 m ³	10 m ³	120 m ³
Spužva	1,6 m ³	40 m ³	480 m ³
Štof	132 m	3300 m	39600 m
Ljepilo	4 kg	100 kg	1200 kg

Aspiracionim sistemom se vrši odsisavanje piljevine sa svih pozicija gdje se vrši rezanje, bušenje, brušenje, freziranje iverice. Kompletna proizvodnja je smještena u jedan prostor te se ispravnim i funkcionalnim odsisom prašine sa svih radnih mjesta postiže bolji komfor radne sredine. Savremene mašine koje rade na obradi iverice imaju integrisane priključke na aspiracioni sistem. Na kraju aspiracione linije je silos sa sistemom vrećastih filtera. Najefikasniji način je da se iz silosa se piljevina presuje u brikete i koriste kao energent u kotlu na biomasu koji je potreban za grijanje prostora u zimskom periodu.

U hali će biti obezbjeđen ventilacioni i klima sistem za zimski i ljetni period.

Komunalni otpad, (otpad iz kuhinje, otpad od boravka radnika), Piljevina (od obrade iverice i drugih materijala), Pepeo (iz kotla na biomasu), Plastične mase, (folije, najlon), Karton, papir (od ambalaže), Metal (aluminijum, okovi, šarke, lajsne, vijci), ljepila.

Piljevina i komadići od iverice i drvenih elemenata se sagorjevaju u vlastitom kotlu na biomasu.

Otpadni karton, papir, metal, najlon će se zasebno sakupljati i porođavati kao sekundarna sirovina.

Komunalni otpad, pepeo će ugovoreno zbrinjavati JP "Komunalno Brčko".

Snabdjevanje vodom će biti iz vlastitog bunara, a električnom energijom sa mjesne distributivne mreže.

Sanitarne i fekalne vode iz mokrih čvorova, toaleta, tuševa će se odvesti internom kanalizacionom mrežom do trokomorne vodonepropusne septičke jame bez preliva u prirodu. Kišnica i oborinske vode sa krovova se bez mješanja sa drugim vodama preko oluka i slivnika direktno odvođe u sistem površinske odvodnje u industrijskoj zoni ili u prirodnu zelenu površinu.

Potrebe za tehnološkim vodama nema, osim za povremeno pranje prostora i alata.

Prilog

- Grafički izvod iz Prostornog plana Brčko distrikta BiH, broj: UP-I-22-002110/24 od 9.12.2024. godine, izdat od strane Odjeljenja za prostorno planiranje i imovinsko pravne poslove Vlade Brčko distrikta BiH.

PRAVNA DOKUMENTACIJA

Zakoni

- Zakon o zaštiti životne sredine Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 32/24)
- Zakon o zaštiti vazduha Brčko distrikta BiH-prečišćeni tekst („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 17/22)
- Zakon o zaštiti voda Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 25/04, 1/05, 19/07)

Pravilnici

- Pravilnik o kategorijama otpada sa listama („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 32/06).
- Pravilnik o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („Službeni glasnik Rpublike Srpske“, broj 68/01).
- Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list SR BiH“, broj 46/98).
- Pravilnik o ograničavanju emisije u vazduh iz postrojenja za spaljivanje bio-mase („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 30/06),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 30/06).
- Pravilnik o monitoringu emisija zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 30/06).
- Pravilnik o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 18/11).