

WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

MEMORIU MEDIU

I. Denumirea proiectului:

REABILITARE HALA PRODUCTIE MASE PLASTICE

II. Titular

- numele companiei:

S.C. BESTMEL AZT COMPANY S.R.L.

- adresa:

Str. Bucuresti-Urziceni, nr. 32B, ap. Biroul nr. 1, et. 2, Com. Afumati, Jud. Ilfov,
Tel./fax:
E-mail: gabrielaalicedinu@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

Xu Yong Qiang – Director punct de lucru;
Tel./fax:
Mobil: 0753490646
E-mail: gabrielaalicedinu@yahoo.com

- adresa punct de lucru:

Str. Calea Bucuresti, nr. 3, Sat Grecii de jos, Oras Fierbinti Targ, Jud. Ialomita.

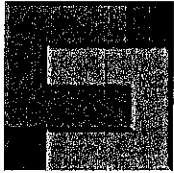
III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului:

Se doreste refacerea zonei afectata de incendiu de la Hala de productie existenta. Desfacerea elementelor de structura cuprinse intre axele 15 si 17 si inlocuirea lor cu elemente executate conform planșelor din proiectul de structura. Inlocuirea Panourilor de inchidere laterale si de acoperis afectate de incendiu. Realizarea unei supanț metalice cu structura independenta de cea a halei. Realizarea unei scară metalice exterioare. Realizarea unui perete anti-foc din zidarie BCA pe latura de nord a halei.

- justificarea necesității proiectului:

Prezentul proiect a fost realizat la cererea beneficiarului datorită incendiului, care a afectat hala de productie si de unele masurice se impun din punct de vedere PSI.



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 I299 36xx

- profilul și capacitățile de producție:

Spatiul pentru linia de tocare-spalare-uscare-compactare

Productia se realizeaza in cadrul halei tehnologice si in functie de comenzi se poate obtine o productie de cca.20000 tone/an.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Instalatia de productie va fi compusa din:

- 8 buc. snecuri
- 2 buc. — centrifuge pentru uscare
- 8 buc. — benzi transportoare
- 5 buc. — prese de compactare-uscare
- 1 buc. — paleti de transportat marfa in bazinele de spalare
- 1 buc. — presa de balotat
- 1 buc. — sredeer tocat folie
- 4 buc. — regranulatoare mase plastice
- 4 buc. — bazine betonate pentru spalare, amplasate in serie, cu capacitatea

totala de 420 mc

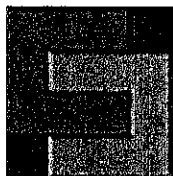
linia de sortare manuala, cu banda transportoare, amplasata la etajul cladirii
hala de productie S=800 mp, compartimentata in:

spatiu de productie, cu urmatoarele dotari:

- 1 buc. — derulator folie
- 6 buc. — sudeze huse
- 1 buc. — extruder folie
- 1 buc. — masina sudat pungi, prin presiune, la cald
- 1 buc. — extruder huse
- 2 buc. — extruder saci
- 3 buc. — extruder pungi
- 1 buc. — sudeza pungi
- 1 buc. — imprimanta pungi
- 3 buc. — sudeza saci
- 1 buc. — compresor aer

instalatie pentru aspiratie aer viciat cu mirosuri, cu evacuarea aerului prin cos
de evacuare, amplasat pe ventilator iar filtrarea gazelor, prin filtru cu carbon activ,
amplasat inaintea ventilatorului

3 spatii pentru depozitare materiale, dotate cu rafturi metalice



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania

e-mail: biacrou@biacc.ro

Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

Fluxul tehnologic consta din urmatoarele etape:

Activitatea de comert cu ridicata al deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677) se desfasoara la punctul de lucru al societatii, din localitatea Afumati, jud. Ilfov.

Materia prima (polietilena uzata), sub forma de baloti, este aprovizionata de catre firme autorizate, cu mijloacele de transport apartinand acestora. Balotii sunt depozitati pe platforma de depozitare, sub sopronul metalic existent si / sau in magazia metalica inchisa.

Dupa sortarea manuala realizata la banda transportoare, materia prima este introdusa pe linia de tocare-spalare-uscare-compactare, dupa care este trecuta prin regranulatoarele de masa plastica, unde sunt obtinute granulele din material plastic.

Granulele rezultate sunt insacuite si depozitate in magazia pentru materii prime, de unde intra in procesul de productie sau sunt livrate catre punctul de lucru al societatii din Afumati, in functie de comenzi.

Granulele din plastic, reprezentand materia prima secundara, sunt prelucrate pe utilaje specifice, prin extrudare la cald, obtinandu-se diverse sortimente de pungi, saci si folie de material plastic. In functie de comenzi unele sortimente sunt - inscriptionate pe masina de imprimat.

Produsele finite obtinute sunt depozitate in magazia de produse finite pana la livrarea catre punctul de lucru al societatii din Afumati, cu mijloacele de transport ale acestuia.

Deseurile rezultate din mase plastice care nu corespund procesului tehnologic sunt colectate in saci si livrate, de asemenea la punctul de lucru din Afumati, cu mijloacele de transport ale acestuia.

- materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

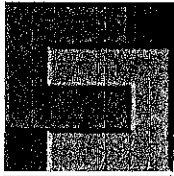
- materie prima : Deseuri folie polietilena (cod 15 01 02) — cca. 20000 tone/an
- materie prima secundara : Granule din material plastic —
cca. 17000 tone/an - materie auxiliara : motorina pentru
motostivuitoare — cca. 15000 litri/an

Materiile prime necesare productiei sunt aprovizionate cu mijloacele de transport ale furnizorilor sau cu masini inchiriate de la firme abilitate sa desfasoare aceasta activitate.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu apa potabila se face din rețeaua de alimentare a orașului Fierbinti Targ, pe baza de contract

Functionarea este permanenta, 365 zile/an.



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

Alimentarea cu apa in scop tehnologic se face din sursa subterana — 1 put forat (F1) cu $H=17\text{m}$, $N_{hs}=9\text{m}$, $N_{hd}=11\text{m}$, $Q=3,0\text{ litri/s}$, echipat cu pompa submersibila. Coordonatele STEREO 70 ale forajului:

Aductiunea apei se face prin conducta metalica cu $D_n=50\text{ mm}$ si $L=15\text{ m}$.

Inmagazinarea apei se face intr-un bazin cu volumul de 52 mc .

Distributia apei la consumatori se face prin conducte din OL $D_n=30-50\text{ mm}$ si $L=180\text{ m}$, prin pompare.

Apa pentru stingerea incendiilor este cantonata in rezervorul de inmagazinare, Volum intangibil = $52,5\text{ mc}$.

Ape uzate menajere provenite de a grupurile sanitare din hala de productie si sediul administrativ sunt colectate prin reseaua de canalizare interna, cu conducte cu $D_n 200\text{ mm}$ si $L=100\text{m}$, intr-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea $V=25\text{ mc}$. Aceste ape sunt preluate periodic, prin vidanjare, de catre firma specializata, pe baza de contract.

Apele uzate tehnologice, rezultate de la spalarea materiei prime trecute prin linia de tocare spalare-uscare-compactare materie prima, sunt colectate in 5 bazine betonate, construite in cascada, cu $V=60\text{ mc}$ fiecare. Bazinele au si rolul de decantor. Apa rezultata in ultimul bazin decantor este recirculata si reintrodusa in procesul tehnologic. Unul dintre bazinele de decantare este prevazut cu instalatie pentru recuperarea si retinerea impuritatilor, compusa din compresor de aer si plasa de retinere a impuritatilor.

Partea grosiera, depusa in cele 5 bazine este vidanjata periodic si depozitata intr-un bazin bicompartimentat cu $V=90\text{ mc}$, betonat, prevazut la partea inferioara cu un strat de pietris filtrant. Apa rezultata este trimisa in bazinul de stocare a apelor pluviale si apoi intr-un bazin decantor de unde, prin pompare, este trimisa in reseaua de canalizare a orasului.

Namolul rezultat de la decantarea apelor uzate tehnologice este vidanajat, de catre firma autorizata, pe baza de contract.

Apele pluviale sunt directionate prin rigole catre bazinul de stocare a apelor pluviale cu $V=12\text{mc}$, si apoi, prin pompare, in reseaua de canalizare a orasului.

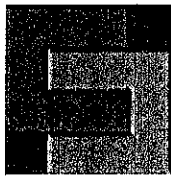
Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua electrica din zona, pe baza de contract.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Nu este cazul.

- căinoi de acces schimbări ale celor existente:

Nu este cazul.



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania

e-mail: birou@biacc.ro

Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție:

Localizare proiectului:

Str. Calea Bucuresti, nr. 3, Sat Grecii de jos, Oras Fierbinti Targ, Jud. Ialomita

- catre N – str. Calea Bucuresti;
- catre S – Drum stradal
- catre E – Proprietati private
- catre V – Proprietati private

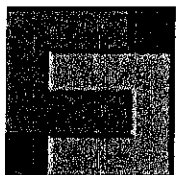
Anexat este planul de încadrare în zonă.

Retrageri fata de limita de proprietate:

- De la limita de nord: 8.14 m;
- De la limita de sud : 2.09 m;
- De la limita de vest : 12.81 m;
- De la limita de est : 0.42 m;

Functii existente:

Indicativ	Denumire Funcțiune	suprafață	
PARTER			
P-01	HALA PRODUCTIE MASE PLASTICE	2352.00	mp
PARTER			
	S. Utila	2352.00	mp
	S. Construita	2400.00	mp



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajaril Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

Indicativ	Denumire Functiune	suprafata
SUPANTA		
E-01	SPATIU SORTARE	149.10 mp
ETAJ INTEREDIAR		
	S. Utila	149.10 mp

Peteren mai exista construite cladiri dupa cum urmeaza:

C1	CLADIRE BIROURI	113 mp
C2	CLADIRE BIROURI	379 mp
C3	ATELIER	194.00 mp
C4	ANEXA	
C5	HALA DEPOZITARE	1159.00 mp
C6	HALA PRODUCTIE	1218.00 mp
C7	HALA PRODUCTIE CE SE REABILITEAZA	2400.00 mp
C8	CABINA PORTAR	9.00 mp
C10	TRANSFORMATOR	
C11	BAZIN INTANGIBIL	
	total CONSTRUIT	5472.00 mp

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

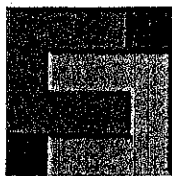
1. Protecția calității apelor:

–Sursele de ape uzate si compusii acestor ape:

Pe amplasament rezulta ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape uzate tehnologice provenite de pe linia de tocare-spalare-uscare-compactare, si ape pluviale colectate de pe platforma de depozitare deseuri de material plastic si din incinta curtii.

–Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de retinere a poluantilor, locul de evacuare(emisar, canalizare publica, canalizare, platforma industriala) -Apele uzate tehnologice, rezultate de la spalarea materiei prime, sunt circulat prin 5 bazine betonate, V=60 mc fiecare, amplasate in cascada, care au si rol de decantor, apoi sunt reintroduse in procesul tehnologic.

-Unul dintre bazinele de decantare este prevazut cu instalatie pentru recuperarea si retinerea impuritatilor, compusa din compresor de aer si plasa de retinere a impuritatilor.



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania

e-mail: biacc@biacc.ro

Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

-Partea grosiera depusa in cele 5 bazine este vidanjata periodic si depozitata intr-un bazin bicompartimentat cu $V=90$ mc, betonat, prevazut la partea inferioara cu un strat de pietris filtrant.

-Apa stocata in bazinul de stocare a apelor pluviale este trecuta printr-un bazin decantor de unde, prin pompare, este evacuata in reseaua de canalizare a orasului.

-Poluantii evacuati in mediu sau in canalizari publice ori in alte canalizari (in mg/l si kg/zi) Concentratiile maxime admise pentru apa tehnologica evacuata sunt cuprinse in Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 8/22.02.2018, emisa de SGA Ialomita.

În desfășurarea activității se are în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicând următoarele:

- curățarea utilajelor se face cu sisteme cu jet de apă cu presiune, iar apa se recuperează și apoi se folosește în producție.

- se urmărește permanent detectarea scurgerilor și repararea imediată a defecțiunilor constatate.

Surse de ape uzate:

-tehnologice – Apele uzate tehnologice, rezultate de la spalarea materiei prime, sunt circulat prin 5 bazine betonate, $V=60$ mc fiecare, amplasate in cascada, care au si rol de decantor, apoi sunt reintroduse in procesul tehnologic.

-Unul dintre bazinele de decantare este prevazut cu instalatie pentru recuperarea si retinerea impuritatilor, compusa din compresor de aer si plasa de retinere a impuritatilor.

Partea grosiera depusa in cele 5 bazine este vidanjata periodic si depozitata intr-un bazin bicompartimentat cu $V=90$ mc, betonat, prevazut la partea inferioara cu un strat de pietris filtrant.

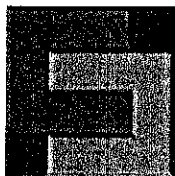
-menajere – apele menajere se evacueaza in bazinul vidanjabil betonate, cu capacitatea de 60 mc, de unde sunt preluate de firma abilitata.

In vederea evitarii infestarii panzei freatice cu eventuale scurgeri accidentale, suprafetele halelor de productie sunt betonate, la fel sunt drumurile sicail de acces. Orice scurgere accidentala este colectata, iar deficianta este remediată imediat.

2. Protecția aerului:

- Sursele de poluare pentru aer pe teritoriul societății pot fi de la:

- utilajele de transport din incinta (doua motoare) – gaze de esapament – poluare nesemnificativa;
- autoturism – 1 bucata - gaze de esapament – poluare nesemnificativa;



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

- doua autoutilitare - gaze de esapament – poluare nesemnificativa;
- Hala de productie este dotata cu o instalatie pentru aspiratia aerului viciat cu mirosuri. Evacuarea aerului se face printr-un cos de evacuare amplasat pe ventilator, iar filtrarea gazelor printr-un filtru cu carbon activ (FCA 60), amplasat inaintea ventilatorului.
- Spatiul de sortare manuala a materiei prime este dotat cu instalatie pentru filtrarea aerului si introducerea aerului curat.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot sunt motoarele electrice ale diferitelor utilaje din instalatie sau ale celor de transport. Muncitorii care lucreaza in cadrul instalatiilor nu sunt afectati de nivelul zgomotului. De asemenea, societatea este amplasata la distanta de zonele locuite ale orasului. Astfel nu este necesara luarea de masuri speciale de protectie impotriva zgomotului.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

- scurgeri accidentale de combustibil si/sau uleiuri de la atovehiculele de transport sau de la utilajele de manipulare a materialelor
- depozitarea necorespunzatoare a deeurilor pe amplasament
- platforma din beton elicopterizat in toate incintele de lucru cat si in curtea societatii

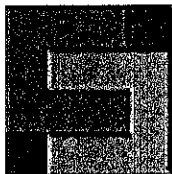
- pubele pentru colectarea deeurilor menajere
2 butoaie de plastic pentru colectarea uleiurilor uzate in vedere a protejarii solului si suprafetele halelor de productie sunt betonate, la fel sunt drumurile si caile de acces. Orice scurgere accidentala sau imprastiere de produs, este colectata, iar deficianta este remediate

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Amplasamentul SC BESTMEL AZT COMPANY SRL se gaseste la aproximativ >20 m distanta fata de zona locuita.



WWW. BIACC.RO

Str. Mihael Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 I299 36xx

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

-Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate:

Deseuri produse pe amplasament:

- 20 03 01 — deseuri municipale — de la personalul angajat cca. 2 mc/luna
- 07 02 13 deseuri folie si mase plastice care nu corespund procesului tehnologic — cca. 3000 tone/an
- 16 01 03 — anvelope uzate de la utilajele din dotare — cca. 10 buc/3 ani
- 16 06 01* - baterii uzate de la uti lajele din dotare — cca. 3 buc/2 ani
- 13 03 05* - uleiuri uzate de la utilajele din dotare — cca. 50 litri/an
- 19 08 14 — namoluri provenite din epurarea apelor reziduale industriale — cca. 96 tone/an

Deseuri stocate temporar pe amplasament:

- 15 01 02 — ambalaje de material plastic (deseuri de folie polietilena) — cca. 20000 tone/an — aprovizionate de firme autorizate

Capacitatea de depozitare a materiei prime (deseurile de folie polietilena) pe amplasamentul platformei betonate este de 50 tone.

Deseuri tratate pe amplasament

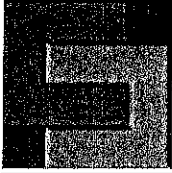
- 15 01 02 - ambalaje de material plastic (deseuri de folie polietilena) — cca. 20000 tone/an — sunt prelucrate mecanic si termic si transformate in granule de material plastic, care reprezinta materie prima secundara in cadrul procesului tehnologic de obtinere a pungilor, sacilor si foliei de plastic

-Modul de gospodarire a deșeurilor:depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare :

Deseurile sunt colectate selectiv, functie de natura fiecaruia, depozitate corespunzator si eliminate/valorificate prin firme specializate,pe baza de contract, conform legislatiei privind deseurile, in vigoare.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul



WWW. BIACC.RO

Str. Mihai Bravu, 147-169, sect. 2, Bucuresti-Romania
e-mail: birou@biacc.ro
Tel: 0720 032 476

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA COSTEA COSMIN

Proiectare Constructii, Amenajari Interioare si Consultanta

C.I.F. 29559664

Banca: B.T.-Sucursala Obor

Cont: RO 53 BTRL04401202 1299 36xx

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Nu estecazul

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Nu estecazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru re compartimentare apropiată nu este necesară o organizare de șantier.

VIII. Lucrări de refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Nu estecazul

Semnătura și stampila
c.Arh. Costea Cosmin

