

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

## MEMORIU PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

### Continutul-cadru al memoriului de prezentare

#### **Date generale**

- Zona si amplasamentul ( regiunea judetului si localitatea) investitiei.

Amplasamentul se afla in regiunea de vest a Romaniei, in judetul Hunedoara situat in limita estica a acesteia.



Municipiul Hunedoara se afla situat în partea centrală a județului Hunedoara, la 220-270 m altitudine, pe valea Cernei, la 19 km de municipiul Deva, și ocupă o suprafață de 97 km<sup>2</sup>. Zona dispune de infrastructura obișnuită pentru un oraș modern: rețele de energie electrică, termică, gaze naturale și apă, stație de epurare, mijloace de transport în comun, căi de acces rutier și feroviar, telefonie fixă și mobilă, servicii internet.

Municipiul este străbătut de DJ 687 : Sântuhalm - Hunedoara, drum național care face legătura cu drumul European E68 care străbate țara de la Arad - Deva - Orăștie - Sibiu - Brașov - București și drumuri județene care fac legătura între Hunedoara și Călan, respectiv Hunedoara și Hațeg.



DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

Terenul de amplasament se afla in intravilan, in partea de nord est a localitatii, in imediata vecinatate a altor terenuri detinute de S.C. MASIN ENERGY.

Conform certificatului de urbanism nr.198 din 28.06.2016 terenul este in zona de productie prevazuta prin PUG-ul aprobat.

#### - suprafata si situatia juridica a terenului

Suprafata terenului este de 2066 mp in acte si 2067 mp masurati in fapt.

Terenul apartine SC Masin energy SRL, care au constituit cu titlu gratuit un drept de superficie asupra terenului in favoarea S.C. Resitex Group S.R.L. pentru ca aceasta sa poata construi o hala de productie, echipata cu echipamente tehnologice – asa precum reiese din contractul de constituire a dreptului de superficie anexat.

Terenul este liber de sarcini – conform extrasului CF anexat si este liber de constructii, conform planului topografic anexat.

Investitia propusa consta intr-o hala cu regim de inaltime parter si partial P+1, cu dimensiunile 19,35m x 30,95m pentru construirea careia nu este necesar a se ocupa temporar suprafete suplimentare. Intreg terenul susmentionat va fi cuprins in incinta de productie si va fi ocupat definitiv cu amenajari exterioare, aferente. El va fi imprejmuit pe laturile dinspre est si nord, iar pe latura de sud va avea o poarta de acces in 2 canate, pe unde se va face accesul rutier principal. Incinta pe terenul analizat va fi in legatura directa cu incinta Masin Energy existenta – ca urmare a lipsei imprejmuirii pe latura vestica a amplasamentului pe lungimea limitei comune.

#### - Caracteristicile geofizice ale terenului de amplasament

In vederea evaluarii investitiei s-a intocmit un studiu geotehnic de catre Geosilv Maiz, respectiv ing. Ghitoaica Maria. Aceasta a realizat 2 sondaje in urma carora s-au relevat urmatoarele stratificatii:

In sondajul 1

- 70 cm – umplutura de zgura
- 30 cm – sol vegetal , negru vartos
- 70 cm – argila neagra vartoasa
- 190 cm argila prafoasa galbena cu intercalari de lentile de pietris, vartoasa

Pana la adancimea de 3,6m de la nivelul terenului natural nu s-a interceptat apa subterana.

In sondajul 2 avem:

- 50 cm – umplutura de zgura
- 20 cm – sol vegetal , negru vartos
- 130 cm – argila neagra plastic vartoasa
- 210 cm argila prafoasa galbena , vartoasa

Pana la adancimea de 4,1m de la nivelul terenului natural nu s-a interceptat apa subterana.

Din studiul geotehnic au rezultat urmatoarele conditii de fundare:

stratul si adancimea de fundare : pe stratul de argila neagra plastic vartoasa la -1 m fata de CTN presiune conventionala  $p_{conv} = 260 \text{ kPa}$

Din punct de vedere al topografiei terenul este aproape plan cu o mica panta descendenta de la nord la sud.

Din punct de vedere climatic amplasamentul se incadreaza

#### **Caracteristicile principale ale constructiilor**

Investitia consta dintr-un singur obiect: - O cladire, de forma dreptunghiulara, cu regim de inaltime parter, si partial P+1( pe capatul dinspre est) .

Ca functiune, cladirea va cuprinde in partea stanga un spatiu de productie , unul pentru depozitare, si pentru expunerea produselor finite, iar in partea dreapta o zona pe 2 nivele, destinata functiunilor sociale ( vestiare, grupuri sanitare, birouri, dormitor pentru personalul aflat in tranzit). Biroul din apropierea intrarii va fi ocupat de responsabilul cu prezentarea produselor finite. Urmatorul birou de la parter va fi ocupat de contabilitate. La etaj sunt alte 3 birouri : personal , administrator si pregatirea productiei.

Ca inaltime , cladirea nu are diferente de nivel la streasina, pentru ca inaltimea parterului pe zona de productie si depozitare este aceeasi cu suma inaltimei celor 2 nivele pe zona sociala.

Dimensiunile la sol ale cladirii sunt 19,85m x 30,95m. Pe zona parter, cladirea are 2 deschideri de cate 9,5m cu 5 travei de 5 m, iar pe zona cu 2 nivele, cladirea are 4 travei de 4,75m cu deschiderea de

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

5,6m.

A construita la sol	598,88	mp
A desfasurata	712,88	mp
A utila	628,45	mp
Volum	3146	mc
inaltimea la streasina	5,35	m
inaltimea la coama	6,52	m
inaltimea maxima	7,16	m

Cladirea se incadreaza la categoria de importanta C – Normala si la clasa de importanta III – Normala.

Spatiile prevazute impreuna cu suprafetele si volumele aferente sunt date in tabelul urmatoar:

#### CENTRALIZATOR SUPRAFETE PROPUSE

	A utila	h	volum
	mp	m	mc
<b>PARTER</b>			
spatiu de productie	187,66	5,88	1176,01
depozit	232,6	5,88	1367,69
showroom	38,6	4	154,40
hol acces	6,47	2,62	16,95
coridor	11,58	2,62	30,34
birou 1- reprez. showroom	8,63	2,62	22,61
birou 2- contabilitate	15,8	2,62	41,40
vestiar barbati	11,75	2,62	30,79
grup sanitar barbati	7,29	2,62	19,10
vestiar femei	16,11	2,62	42,21
grup sanitar femei	7,52	2,62	19,70
<b>TOTAL PARTER</b>	<b>544,01</b>		<b>2921,19</b>
A desf parter	598,88		
	A utila	h	volum
	mp	m	mc
<b>ETAJ</b>			
coridor	16,05	2,7	43,34
birou 3 - personal	11,82	2,7	31,91
birou 4 - administrator	14,36	2,7	38,77
birou 5 – productie	11,73	2,7	31,67
oficiu	8,56	2,7	23,11
grup sanitar	3,2	2,7	8,64
spatiu odihna	15,52	2,5	38,80
baie	3,2	2,7	8,64
<b>TOTAL ETAJ</b>	<b>84,44</b>		<b>224,88</b>
A desf etaj	114		

#### Inchideri si compartimentari

Peretii de inchidere vor fi din zidarie de b.c.a. de 25 cm grosime, tencuiti pe ambele fete si apoi placati la exterior cu polistiren expandat/ extrudat de 5 cm grosime, protejat cu tencuieli subtiri armate cu fibra de sticla.

Peretii de compartimentare care separa spatiile cu sarcina termica mai mare se vor executa din zidarii de b.c.a. de 15 cm grosime, cu armaturi in rosturile orizontale ( pentru ca au inaltime mare) si tencuiti pe ambele fete pentru obtinerea unei rezistente la foc de 3-7 ore.

	DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
	BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

Alti pereti de compartimentare vor fi executati din gips carton pe structura metalica specifica, CW75, cu simpla placare si vata minerala semirigida – 5cm - introdusa intre cele 2 fete. Toate compartimentarile de la etaj se vor executa cu astfel de pereti usori. In incaperile umede panourile de gips carton vor fi din cele cu calitati hidrofuge.

Peretii de separare a obiectelor sanitare din cadrul aceleiasi grup sanitar vor fi din panouri din HDF melaminat pe structura inox.

Ferestrele vor fi din p.v.c. pentacameral cu geam termopan dublu stratificat. Unele ochiuri mobile vor fi prevazute cu dispozitive actionabile in vederea desfumarii in caz de incendiu.

Usile pietonale , interioare si exterioare, vor fi tot din p.v.c. cu exceptia celor care, din ratiuni ce tin de securitatea la incendiu, vor fi metalice.

Usa de aprovizionare cu marfa, este sectionala si are dimensiunile de 350x400cm. Drept in drept cu ea se afla usa de acces in depozit, in 2 canate, cu aceleasi dimensiuni si cu rezistenta la foc conform scenariului. De asemenea, aceasta usa trebuie prevazuta cu dispozitiv de autoinchidere.

Scara de acces la etaj, in 2 rampe drepte, cu latimea de 90 cm. Ea va fi exterioara, dar protejata pe trei laturi si acoperita, si va fi executata din beton armat.

Planseul peste parter in zona cu 2 nivele va fi din beton armat turnat monolit.

Inchiderea cladirii la partea superioara se va face unitar, cu o invelitoare in 2 ape egale, cu panta de 12%, din panouri sandwich din tabla cutata cu miez termoizolant de 5 cm. Panourile sunt sustinute de pane metalice profil Z.

Pentru conformarea la incendiu este necesar ca elementele metalice de structura ale acoperisului autoportant fara pod ( profile IPE si pane) sa fie acoperite cu vopsea termosfumanta.

Cladirea se va constitui in 2 compartimente de incendiu separate dupa cum urmeaza: intreg parterul este un compartiment de incendiu

etajul este un alt compartiment – el este separat de primul prin planseu de beton armat si prin perete antifoc – din zidarie de b.c.a. de 25 cm grosime, tencuit pe ambele fete, ce depaseste invelitoarea cu 60 cm , iar proiectia stresinii cu 30 cm.

Peretii de pe laturile scurte ale cladirii se vor ridica deasupra invelitorii cu 30 cm, urmarind panta acesteia.

#### Finisajele interioare constau in :

Pardoselile vor fi din beton cuartos aplicat peste o placa de minim 15 cm grosime, armata pentru a asigura rezistenta la trafic cu motostivuitoarele in zona de productie si depozitare pardoseli din gresie ceramica aplicata cu adeziv pe un strat de egalizare din mortar de ciment in restul spatiilor cu exceptia dormitorului si birourilor unde se va executa o pardoselaa din parchet laminat.

La bai si in oficiu se vor executa placaje de faianta pana la 1,5m inaltime, iar in zona dusurilor pana la 2m inaltime.

Zidaria si planseul de la parter vor fi tencuite cu tencuieli umede si gletuite, apoi acoperite cu zugraveli lavabile albe.

Pe coridor se vor aplica vopsitorii de tip latex la pereti pana la o inaltime de 1,5m.

#### Finisajele exterioare constau in :

- Tencuieli granulate cu rasini epoxidice culoare gri mediu la soclul care se ridica circa 35 cm deasupra terenului sistematizat.
- Tencuieli acrilice subtiri culoare alba la restului peretilor
- Glafuri de protectie la partea inferioara a ferestrelor si la partea superioara a peretilor de calcan – din tabla emailata culoare rosie.
- Jgheaburi semicirculare de 190 mm si burlane cu diametrul de 120 mm din tabla zincata.
- Pazie si treasina infundata din tabla cutata emailata, culoare alba.

#### Izolatiile prevazute pentru reducerea consumurilor de combustibil :

- polistiren expandat ( extrudat in zona soclului) de 5 cm grosime
- panouri de invelitoare cu miez termoizolant de 5 cm grosime
- polistiren extrudat de 5 cm grosime la placa pe sol intre axele 6-7
- vata minerala 15 cm grosime caserata pe folie de aluminiu – intre paneele ce sustin invelitoarea tot intre axele 6-7

#### **Structura constructiva**

Încadrarea construcției în prevederile normativului P100-1/2013, de protecție antiseismică se face

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Laturenii FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Laturenii nr. 63C	Faza C.U.

după cum urmează:

clasa de importanță a III-a

- zona seismică cu următoarele caracteristici :  $a_g = 0,10g$ ;  $T_c = 0,7$  sec.

Din punct de vedere climatic, conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului" zona este caracterizată prin:

presiunea de referință a vântului de 0,4 kPa

Conform indicativ CR 1-1-3 - 2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" zona este caracterizată prin:  $S_{0,k} = 1,5 \text{ kN/m}^2$

Condițiile de fundare sunt bune, fără tasări, alunecări de teren sau alte fenomene geologice.

Presiunea convențională luată în calcul este de 260 kPa . Adâncimea minimă de fundare pentru structura de rezistență este de -1,00m în terenul natural.

Construcția propusă este de tip hală industrială. Dimensiunea în plan este 30,95x19,35m, cu 5 travei de câte 5,00m cu înălțime liberă de min. 4,85m, respectiv o travee de 5,60m cu planșeu intermediar și înălțime liberă de cca. 2,60m. În hală se desfășoară activități de producție și showroom, iar în ultima travee se găsesc birouri, depozit, grupuri sanitare și camere de locuit. Accesul la etaj se va face pe o scară de beton armat în două rampe.

#### Infrastructură

Fundațiile vor fi izolate cu cuzineți din beton armat sub stâlpi, cu dimensiunile în plan de 100x180cm. Perimetral sunt prevăzute grinzi de fundare 30x50cm din beton armat.

Fundațiile s-au dimensionat pentru presiunea  $p_{conv} = 260 \text{ kPa}$ .

Adâncimea de fundare este la -1,20m față de cota  $\pm 0,00$ , cota pardoselii finite.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 este de 0,90m de la nivelul terenului natural sau sistematizat.

Stratul de fundare – argilă neagră, plastic vârtosă .

Fundarea se va realiza pe un teren sănătos, fără umpluturi, cu respectarea adâncimii de îngheț și condiția încălzirii în teren bun de fundare a min. 30cm. La turnarea betonului în fundații se va chema geotehnicianul pentru verificarea naturii terenului și avizarea turnării.

Fundațiile se vor realiza din beton simplu C12/15-T2-I32,5/0-30 și beton armat C16/20-T2-I32,5/0-30.

#### Suprastructură

Structura propusă este alcătuită din două tipuri de cadre:

- 5 travei - cadre cu două deschideri de 9,50m și înălțimea maximă de 6,00m;
- travee - cadrele cu 4 deschideri de 4,75m, un nivel intermediar la cota +2,80m și înălțimea maximă de 6,0 m.

Cadrele axelor 1÷5 sunt mixte, alcătuite din stalpi de beton armat cu secțiunea 30x45cm și rigle din profile metalice de tip IPE360, cu deschiderea de 9,50m.

Cadrele axelor 6 și 7 sunt alcătuite din stalpi de beton armat cu secțiunea 30x30cm, cu grinzi intermediare pe ambele direcții, cu secțiunea 25x40cm pe care va sprijini planșeul intermediar de la cota +2,80m, realizat din beton armat de 13cm grosime.

Se vor prevedea longitudinal, grinzi din beton armat de contravântuire cu secțiunea 25x40cm.

Placa de beton de la parter se va executa în hală de producție de 15cm grosime, din beton armat cu fibre metalice în continut de 20kg/mc, iar în spațiul administrativ de 10cm grosime din beton C16/20-T3-I32,5/0-30 (Bc20), armat cu plasa STNB Ø6/100x100.

Scara de acces la nivelul intermediar va avea două rampe și se va executa din beton C16/20-T2-I32,5/0-15, armat cu OB37 și PC52.

Pereții de închidere vor fi din zidărie de b.c.a de 25cm grosime, peretele median precum și cei de compartimentare se vor executa din b.c.a. armat de 15cm grosime cu centuri intermediare.

Invelitoarea va fi în două ape, din panouri sandwich sprijinită pe pane metalice de tip Z.

#### Materiale

Betonul turnat în fundații va fi C12/15-T3-I32,5/0-30 (Bc15) pentru betonul de egalizare , C16/20-T3-I32,5/0-30 (Bc20) pentru betonul armat din cuzineți, grinzi de fundare, stalpi, grinzi, rampe și planșeu. Armăturile în fundații și suprastructura vor fi din OB37 și PC52

Pentru structura metalică se vor folosi profile metalice laminate la cald și laminate la rece. Oțelul folosit la structura metalică va fi S235JR(OL37), iar electrozii folosiți pentru sudură vor fi de tip Superbaz (STAS 1125-81).

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

#### Dispoziții finale

Toate lucrările de execuție vor fi executate de firme specializate, cu personal adecvat și pe baza unor detalii de rezistență acceptate de verificatorul atestat la exigențele A1 și A2.

Pe durata execuției constructorul va lua măsuri de asigurare a protecției muncii prevăzute în normele republicane, conform Legii 90/96.

Pentru orice modificare față de prevederile proiectului se va solicita acceptul proiectantului.

### **Instalatii aferente constructiilor**

#### **Descrierea solutiilor adoptate pentru instalatiile interioare**

##### **Instalatii sanitare interioare**

Pentru instalația de apă rece și caldă se prevede țevă din polipropilenă PP-R, iar pentru canalizarea menajeră tuburi din polipropilenă PP cu inel și mufă cu diametru Dn 32÷110mm și pentru cele îngropare tuburi PVC-KG.

Distributia apei reci si a apei calde in cladire este realizata cu teava din polipropilena PP-R. Conductele de apa rece si calda din instalatia interioara de apa vor fi izolate cu armaflex, contra formarii condensului si impotriva inghetului.

Apa caldă de consum se va prepara în centrala termică murală cu boiler încorporat de 60 l, cu tiraj forțat, ce se va amplasa în spațiul de la etaj cu destinația oficiu. Instalația interioară de alimentare cu apă rece are rolul de a asigura debitele specifice și presiunile necesare la armăturile obiectelor sanitare și de a menține potabilitatea apei în limitele parametrilor prevăzuți de standarde.

La parter de va amenaja un grupul sanitar pentru femei dotat cu 2 lavoare, 2 wc si o cabina de dus cu cadita din fibra de sticla si un grup sanitar pentru dotat cu 1 wc, 1 lavoar si 1 pisoar.

La etaj se va amenaja un grup sanitar echipat cu un lavoar și un WC si o baie in care se prevad 1 dus, 1 lavoar si 1 wc

În oficiul de la etaj se va monta cu spalator din inox.

Grupurile sanitare vor fi dotate cu obiecte sanitare, conf.STAS 1478:

- lavoare din portelan sanitar cu baterie amestecatoare monocomanda cromata montata pe lavoar
- sifon de lavoar din alama nichelata;
- vase de closet din portelan sanitar cu rezervor montat pe vasul de closet;
- pisoare din porțelan sanitar
- cada de dus cu baterie amestecatoare cu dus flexibil
- sifoane de pardoseala in zonele umede;
- oglinzi sanitare deasupra lavoarelor;

Grupurile sanitare vor fi dotate cu dispenser de săpun, hartie igienica, prosoape hârtie, uscator de maini etc, dotari specifice .

Apele uzate menajere de la punctele de consum sunt colectate în conducte din polipropilena PP, care la nivelul fundatiei cladirii sunt preluate de tuburi din PVC- KG si sunt evacuate la caminul de vizitare si apoi spre fosa septica.

Se vor prevedea piese de curatire pe conductele de canalizare, în puncte de ramificatie greu accesibile pentru curatirea din alte locuri, înaltimea de montaj a acestora va fi de 0,4...0,8 m fata de pardoseala.

Ventilatia se va prevedea prin prelungirea coloanelor cu 0,5m deasupra acoperisului si va fi prevazute cu caciula de ventilatie.

##### **Instalatii de incalzire interioare**

Pentru calculul pierderilor de caldura s-a luat în calcul zona de amplasament a obiectivului, zona climatica III cu temperatura exterioara iarna  $t_e = - 18^\circ$ , conform SR 1907/2 –1997, temperaturile interioare au fost stabilite conform SR 1907/2-1997

Necesarul de caldura .

- pentru spatiu de productie  $Q_{nec} = 23 \text{ kw}$
- pentru zona destinata functiunilor sociale  $Q_{nec} = 12.5 \text{ kw}$

Sistemul de incalzire în spatiul de productie va fi cu un generatoare de aer cald , racordat la o tubulatura textila perforata pentru difuzare a aerului cald, care functioneaza pe baza arderii directe a gazului natural. Aerul necesar arderii este luat din exterior, iar gazele arse sunt evacuate în atmosfera prin cosuri de fum.

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latuveni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latuveni nr. 63C	Faza C.U.

Generatoarele de aer cald sunt echipate cu un ventilator axial si sunt proiectate pentru a sufla aerul prin tubulatura..

Generatoarele de aer cald pe gaze au o putere termica de 26 kW au un consum de gaz metan de 2,75 mc/h.

Pentru zona destinata functiunilor sociale instalatia de incalzire este de tip bitubular, cu circulatie fortata prin pompare cu distributie ramificata.

Incaperile vor fi incalzite prin interiorul unor radiatoare dimensionate in functie de necesarul de caldura si montate in general sub ferestrele de pe peretii exteriori Agentul termic pentru radiatoare, va fi apa calda de 85/650 C ce va fi preparat in microcentrala murala cu tiraj forat si boiler incorporat de 60l, ce functioneaza pe combustibil gaz metan, avand puterea termica de utila de la 6.6-31.4kW.

Distributia se va face prin circuite de incalzire in colector-distributor amplasate langa centrala termica. Conductele de distributie se vor executa din tevi din cupru si se vor monta aparent. Radiatoarele vor fi din tabla de otel de culoare albă. prevazute cu robineti termostat pe tur si robineti de reglaj pe retur si cu ventil de aerisire manuale.

Legaturile la radiatoare se vor executa din tevi de cupru.

Centrala termica in condensatie, cu functionare pe gaz cu tiraj forat are functie dubla - incalzire si preparare apa calda menajera. Cazanul este echipat cu vase de expansiune inchise dimensionate corespunzător, pentru circuitul de încălzire cât și pentru circuitul de preparare apă caldă menajeră. Circulația agentului termic pentru încălzire și preparare ACM se realizează cu pompe montate în interiorul cazanului. Cazanul este asigurat prin supape de siguranță pentru ambele circuite. Pentru protejarea echipamentelor și buna funcționare a instalației se montează pe conducta de alimentare cu apă rece a unui filtru decantor pentru apă. Boilerul încorporat de 60 litri, din otel inoxidabil, garantează disponibilitatea permanentă a apei calde menajere, la temperatura dorită. Centrala va fi montata la etaj in spatiul cu destinatie oficiu unde sunt asigurate toate condițiile de siguranță și funcționare .

#### **Instalatii electrice interioare**

Constructia se va echipa cu instalatii electrice în conformitate cu normele în vigoare la data elaborării proiectului tehnic, conform activității desfășurate în fiecare încăpere.

##### Instalații electrice interioare de curenți tari

Circuitele de lumină, priză si forță se vor executa cu conductori de cupru protejati în tuburi din PVC pozate îngropat sub tencuială sau în spatele peretilor de gips-carton, sau cu cabluri din cupru pozate aparent si fixate cu cleme.

##### Instalația de iluminat interior și prize

Instalația de iluminat se va realiza mixt: incandescent, fluorescent si cu lămpi cu LED-uri. Corpurile de iluminat vor fi amplasate după caz pe pereții laterali sau la nivelul tavanului, asigurând nivele de iluminare corespunzătoare exigențelor impuse de normele în vigoare pentru fiecare tip de încăpere.

Gradele de protecție se vor alege în functie de destinațiile spațiilor.

Se va prevedea iluminat de securitate conform cap. 7.23 din „Normativul I7-2011 privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente constructiilor”.

Prizele vor fi amplasate în punctele de interes și se vor prevedea cu contact de protecție.

##### Instalația de forță

Circuitele de forță vor fi dimensionate și verificate ținându-se cont de curentul în regim de durată, densitatea de curent la pornire și căderea de tensiune.

##### Instalații de protecție

##### Instalația de protecție la electrocutare

Instalația de protecție la electrocutare cuprinde:

- instalația de legare la nulul de protecție a tuturor echipamentelor electrice, care în mod normal nu sunt sub tensiune (carcasele tablourilor, aparatelor, etc.), dar care ar putea ajunge accidental la potențiale periculoase, cu un conductor de cupru introdus în același tub cu conductorii activi, sau cu cabluri electrice cu un conductor de protecție.
- priza de pământ.

Protecția împotriva electrocutării se va realiza prin aparate cu protecție diferențială.

Tablourile electrice vor cuprinde aparate și dispozitive electrice de protecție ce vor realiza după caz, protecție diferențială, la scurtcircuit și suprasarcină, fiind dimensionate astfel încât să nu se distrugă la apariția unui curent de scurtcircuit.

##### Instalația de paratrăsnet

În urma elaborării „Scenariului de protecție împotriva trăsnetului” (conform I7/2011) a rezultat obligativitatea prevederii unei instalații de paratrăsnet, precum și de descărcătoare de supratensiune pentru

	DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
	BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

protectia împotriva efectelor produse de trăsnet în instalatiile furnizorilor de servicii.

### **Instalatii alimentare cu gaze naturale**

Alimentarea cu gaze naturale a urmatoarelor aparate de utilizare se va face prin extinderea instalatiei de utilizare a gazelor naturale

1 x	Centrale termice - 30KW	3,500m <sup>3</sup> /h	d.i.=3,50m <sup>3</sup> /h
1 x	Generator de aer cald cu functionare pe gaz	2, 75m <sup>3</sup> /h	d.i.=2,75m <sup>3</sup> /h
TOTAL			d.i.=5,75m <sup>3</sup> /h

Realizarea instalatiei de utilizare consta in alimentarea cu gaze naturale a aparatelor de utilizare:

La etaj in spatiul cu destinatie oficiu cu se va monta o Centrala Termica cu Q<sub>max</sub>=3,50mc/h. Aerul necesar arderii este sigurat din exterior deoarece centrala termica este cu tiraj fortat si camera de ardere etansa.

In spatiul de productie se va monta un generator de aer cald , cu suflare directa, care functioneaza pe baza arderii directe a gazului natural, avand Q<sub>max</sub> 2.75 mc/h. Aerul necesar arderii este luat din exterior, iar gazele arse sunt evacuate in atmosfera prin cosuri de fum.

Instalatia de utilizare presiune joasa proiectata se compune din instalatia interioara si exterioara proiectata aparent în interiorul si exteriorul cladirii si este cuprinsa între postul de reglare existent si aparatele de utilizare, inclusiv focarul de evacuare al gazelor arse.

Instalatia interioara si exterioara de gaze se va executa aparent pe toata lungimea ei amplasandu-se suprateran, in spatii uscate, ventilate, luminate si circulante cu acces permanent si se va executa din tevi de otel trase conform SR EN 10208/1. Conductele se vor fixa pe pereti cu ajutorul bratarilor si consolelor

### **Situatia existenta a utilitatilor si analiza acestora**

#### Retea alimentare cu apa

In incinta S.C. RESITEX GROUP SRL exista bransament la reseaua de alimentare cu apa a localitatii, din teava de polietilena inalta densitate Dn 40 mm pe care este prevazut un camin apometru in care este montat contorul pentru masurarea debitului de apa rece consumat .

Alimentarea cu apa se va asigura din bransamentul existent in incinta pe care este prevazut un camin apometru in care este montat contorul pentru masurarea debitului de apa rece consum, cu o teava de polietilena inalta densitate Dn= 32x1.9 mm.

#### Retea canalizare si fosa septica

Pentru canalizare, reseaua de canalizare din incinta obiectivului se va racorda la o microstatie de epurare NTPA 001 sau NTPA-011.

Apele pluviale de pe invelitoare vor fi colectate cu un sistem de jgheaburi si burlane si vor fi conduse pana la nivelul platformelor si zonelor verzi din apropierea cladirii.

#### Retea alimentare cu gaze naturale

In incinta, spatiile de productie ale societatii sunt alimentate cu gaze naturale din reseaua de distributie presiune redusa stradala montata subteran printr-un bransament din teava PEHD montata subteran.

#### Retea alimentare cu energie electrica

Exista bransament joasa tensiune LEA 0,40 kV pentru spatiile de productie existente.

### **Modul de asigurare a utilitatilor necesare pentru obiectivul propus**

#### Retea alimentare cu apa

Alimentarea cu apa se va asigura din bransamentul existent , cu o teava de polietilena inalta densitate Dn= 32x1.9 mm.

Necesarul de apa

Debitele de apă au fost calculate conform STAS SR1343/1/2006 și I9-2015,

1

$Q_{zi\ med} = \frac{1000}{N} \sum_{i=1}^N q_{pi}$  [mc/zi]

Q<sub>zi med</sub> – debit mediu zilnic

Nni- - numar unitati de o anumita categorie



	DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
	BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

qpi – debit specific  
Nn1= 12 – numar utilizatori  
qp1 – 50 l/ unit.zi

$$Q_{zi\ med} = \frac{1}{1000} \times (50 \times 12) = 0,60\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ med} = 0,60\ mc/zi$$

Lungimea conductei de alimentare cu apa potabila este L= 50m

Săpătura la tranșee ce constituie patul de pozare se execută exclusiv manual și cu puțin timp înainte de montarea țevii, pentru a evita înmuierea terenului prin apa de ploaie sau de infiltrare.

Patul de pozare precum și gardul de compactare al acestuia se execută conform datelor furnizate de producător. (la fundul tranșeei se realizează un pat se realizează un pat de 10 cm nisip, iar pe laterale și deasupra conductei - 10 cm nisip

Latimea santului este de 80cm. Saparea tranșeei se face astfel incat inaltimea umpluturii sa nu fie mai mica de 90 cm deasupra generatoarei superioare a tubului. (adancimea de inghet).

Imbinarea tuburilor si racordurilor din polietilena se va face prin sudura in zona ingropata

#### Retea canalizare si fosa septica

Debit ape uzate menajere

$$Q_{uz\ zi\ med} = Q_{zi\ med} = 0,60\ mc/zi$$

Apele uzate menajere sunt colectare prin tuburi PVC-KG pentru canalizare Dn 110 mm, Pn=2,5 atm spre fosa septica vidanjabila amplasată la o distanta de peste 15m de locuința existenta in vecinatate, urmand ca odata cu realizarea rețelei de canalizare a localitatii sa se faca racordul al aceasta.. Fosa septica tricompartmentata are un volum de 3000 l, avand dimensiunile: lungime 2.80 m si diametru de 1,20 m, este din compusă din recipient cilindric din poliesteri armați cu fibra de sticla prevazut cu o conducta de preluare a apelor uzate menajere , aerisire si gura de vizitare pentru vidanjare.

Pe rețeaua proiectata s-a prevazut un camin de vizitare, din polipropilena, in dreptul iesirilor din cladire si la schimbarea de directie.

Colectorul de canalizare se va executa din aval spre amonte

Lungimea colectorului de canalizare este de 23,0m.

Se vor utiliza țevile PVC tip KG pentru rețele de canalizare exterioare îngropate, imbinare cu mufa și inel de cauciuc.

Pentru pozarea conductelor se prevad sapaturi mecanice și manuale. Pozarea tuburilor in santuri se va efectua in mod obligatoriu pe un strat de nisip de 10 cm. De asemenea lateral, umplutura de nisip va fi de minim 25cm grosime, ce rezulta din conditia latimii santului de pozare.

Canalizarea din tuburi de PVC-KG se va poza realizandu-se o umplere cu nisip pana la 30 cm,peste creasta tubului, iar diferenta pana la nivelul terenului sistematizat, umplerea tranșeei se va face cu pamantul rezultat din sapatura

Compactarea trebuie să fie executată în straturi succesive de cca. 30cm grosime, cu un utilaj adecvat, pana la cel puțin 1m de acoperire deasupra invelisului superior.

#### Retea alimentare cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale a investitiei se va face prin extinderea instalatiei de utilizarea gaze naturale existente.

#### Retea alimentare cu energie electrica

Bilanț energetic

- Puterea instalată:  $P_i = 24,5Kw$
- Puterea maximă simultan absorbită:  $P_a = 28,0Kw$
- Tensiunea de utilizare: 400/230V - 50Hz
- Factorul de putere:  $\cos \varnothing = 0,85$

#### Alimentarea cu energie electrică

Se realizează pe joasă tensiune (0,4kV), din firida electrică (FE) propusă a se monta pe coltul clădirii

	DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Laturenii FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
	BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Laturenii nr. 63C	Faza C.U.

„Hală de producție Masin Energy” (sub punctul de bransare existent) printr-o coloană electrică trifazată, executată cu un cablu pozat îngropat în săpătură pe tronsonul dintre cele două clădiri.

Distribuția energiei electrice se va face de la tabloul electric de distribuție propriu (TGD).

Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;  
Nu e cazul
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;  
Nu e cazul
- metode folosite în demolare;  
Nu e cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;  
Nu e cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).  
Nu e cazul

Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Investiția care face obiectul prezentului proiect este una de mică anvergură care nu are efecte semnificative asupra mediului.

**A.** Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

**a)** protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Apele menajere care rezultă de la grupurile sanitare se vor prelua în rețeaua de canalizare a incintei care se va racorda la o microstație de epurare

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Eliminarea apelor uzate de la grupurile sanitare se va face la o microstație de epurare NTPA 001 sau NTPA-011.

**b)** protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele de poluanți pentru aer sunt:

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații sunt.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt:

- tamplarie bine etansată din p.v.c. cu geam termopan

**d)** protecția împotriva radiațiilor:

Nu e cazul

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**e)** protecția solului și a subsolului:

Nu e cazul

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

**f)** protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu e cazul

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

**g)** protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu e cazul

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

	DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
	BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

- lucrările, dotările si măsurile pentru protectia asezărilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

**h)** prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantități de deseuri generate;

Deseurile rezultate din activitatea propusa sunt:

- deseuri menajere – in cantitate de 0,2kg/zi de la activitatea personalului angajat (4 persoane), cod 20 01 99
- deseuri de hartie – in cantitate de 1kg / luna de la activitatea de administrare, cod 20.01.01
- deseuri textile - in cantitate de kg/zi , cod 20.01.11
- fibre textile procesate – in cantitate de kg/zi , cod 04.02.22
- programul de prevenire si reducere a cantităților de deseuri generate;
- planul de gestionare a deseurilor;

Nu e cazul

**i)** gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Nu e cazul

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
- modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sănătății populatiei.

**B.** Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversității.

Materia prima este

Alte resurse sunt energia electrica – care asigura functionarea utilajelor si energia umana.

Nu se utilizeaza direct resurse naturale.

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populatiei, sănătății umane, biodiversității (acordând o atentie specială speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității si regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Nu e cazul

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu e cazul

- magnitudinea si complexitatea impactului;

Nu e cazul

- probabilitatea impactului;

Nu e cazul

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Nu e cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu e cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu e cazul

**VIII.** Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări si măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenteze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu e cazul

Legătura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Laturenii FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Laturenii nr. 63C	Faza C.U.

al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu e cazul

**B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul propus se încadrează în PUG-ul municipiului Hunedoara aprobat conform celor înscrise în certificatul de urbanism.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;  
Curățarea terenului de vegetația spontană dezvoltată pe amplasament  
Îndepărtarea pământului vegetal pe zonele unde se vor amplasa clădirile propuse  
Se va executa împrejurimea propusă, care va constitui și delimitarea șantierului pe perioada execuției  
Se vor executa bransamentele la apă și energie electrică, conform proiectelor de specialitate, care se vor folosi și pe perioada șantierului.  
Nu vor fi afectate terenuri în afara limitei de proprietate a beneficiarului prezentului proiect.
- localizarea organizării de șantier;  
Același amplasament cu al proiectului, str. Laturenii, municipiul Hunedoara.
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;  
Nu e cazul
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;  
Sursele de poluare pe perioada șantierului sunt cele specifice oricărei construcții:
- praf în atmosferă de la deplasarea autovehiculelor pe parcelă
- zgomot specific lucrărilor de șantier
- deșeurile menajere de la lucrători – se vor colecta în pungi de plastic și vor fi zilnic duse la pubelele de gunoierie ale proprietarului terenului de la adresa lui de domiciliu
- se va instala în partea din spate a incintei o cabină de wc ecologică pe toată durata șantierului.
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.  
Nu e cazul

**XI.** Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;  
Nu e cazul
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;  
Nu e cazul
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.  
Când se va demola construcția pentru readucerea terenului la starea de acum, panourile de închidere vor putea fi reutilizate la alte lucrări, structura metalică se va reutiliza prin retopire (fier vechi), iar fundația de beton va rămâne în pământ.

Anexe - piese desenate:

1.

1.1. planul de încadrare în zonă a obiectivului ... scară 1:5000

1.2. planul de situație existentă și propusă, ... scară 1:500 ; 1:1000 cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

DENUMIRE PROIECT: HALA PRODUCTIE CONFECTII TEXTILE – str. Latureni FN, Hunedoara – jud. Hunedoara	PR.NR. 295 / 2016
BENEFICIAR S.C. RESITEX GROUP – S.R.L. Hunedoara, str. Latureni nr. 63C	Faza C.U.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activității, cu instalatiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deseurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protectia mediului.

Nu e cazul

Pentru proiectele care intră sub incidenta prevederilor [art. 28](#) din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, aprobată cu modificări si completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările si completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

**a)** descrierea succintă a proiectului si distanta față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiectie natională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic continând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiectie natională Stereo 1970;

**b)** numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

**c)** prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului;

**d)** se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

**e)** se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

**f)** alte informatii prevăzute în legislatia în vigoare.

Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

**1.** Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafată si/sau subteran): denumire si cod.

**2.** Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic si starea chimică a corpului de apă de suprafată; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă si starea chimică a corpului de apă.

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, după caz.

Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informatiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Intocmit:

Ing. Ionel Reșiga

