

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare
(ANEXA nr. 5.E la procedură conform
Legii 292/2018 privind evaluarea impactului
anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**„ SISTEMATIZARE INCINTA SALA DE ACTIVITATI SOCIO-CULTURALE, SAT
BALINTESTI, COMUNA BERESTI MERIA, JUDETUL GALATI**

II. TITULAR:

- *Numele:* UAT COMUNA BERESTI MERIA, JUDETUL GALATI
- *Adresă:* localitatea Beresti Meria, judetul Galati, cod postal: 807035
- *Telefon/fax:* 0236.342.418/0236.342.434
- *Email:* beresti_meria@gl.e-adm.ro

- *Numele persoanelor de contact:*

- ✓ *primar:* Victor DOROBAT

- ✓ *responsabil pentru protecția mediului:*



III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) *un rezumat al proiectului;*

Prin proiect sunt prevazute urmatoarele :

1. Sistematizarea pe verticala a terenului din incinta (curtea) Salii de activitati social-culturale: sapaturi, umpluturi, nivelare si compactare a terenului
2. Executarea de alei pietonale si carosabile, din pavaj, in incinta (curtea) Salii de activitati
3. Amenajarea de spatii verzi: insamantare cu gazon(770,00 mp), plantare puieti de Thuja Orientalis (50 buc), plantare puieti de Acer Planoides/artar sau Salix Babilonica/salcie pletoasa(8 buc), plantare trandafiri Rosa L. tip pomisor(36 buc)
4. Montare bordura mare (20x25cm) pentru incadrarea aleilor carosabile si bordura mica (10x15cm) pentru incadrarea aleilor pietonale
5. Executare imprejmuire incinta cu gard din plasa zincata bordurat pe stalpi metalici cu

fundatie din beton si 3 porti de acces(5,00m x 1,70m; 4,00m x 1,70m; 2,00m x 1,70m)

6. Montare mobilier urban: 4 buc banci cu spatar si 6 buc cosuri de gunoi

Nu sunt necesare exproprii, demolări, scoateri din circuit agricol.

Proiectul propus trateaza imbunătățirea conditiilor de acces si circulatie, in interiorul perimetrului imprejmuit, aferent Sălii de activități socio-culturale din satul Balintesti. Cladirea este de curand executata, in cadrul unui alt proiect, si are un regim de inaltime P(parter).

Proiectul se incadreaza in obiectivul general al programului Consiliului Local al comunei Beresti Meria si al Consiliului Judetean Galati, care vizeaza sprijinirea si promovarea unei dezvoltari economice si sociale echilibrate a tuturor regiunilor prin imbunatatirea infrastructurii si a mediului de afaceri.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin realizarea investitiei se urmareste amenajarea incintei(curtii) Salii de activitati solial – culturale, astfel incat accesul auto si pietonal sa se poata desfasura in orice anotimp si in orice conditii climatice, avand asigurate siguranta si confortul.

c) valoarea investiției; (conform Deviz general):

TOTAL GENERAL =	Fara TVA = 291.476,77	TVA = 46.396,58	Inclusiv TVA = 337.873,36
<i>din care C+M</i>	<i>Fara TVA = 211.809,72</i>	<i>TVA = 40.243,85</i>	<i>Inclusiv TVA = 252.053,57</i>

d) perioada de implementare propusa:

12 luni, in concordanta cu asigurarea resurselor financiare de care va dispune beneficiarul .

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planurile vor fi anexate la memoriu.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

SITUATIA TEHNICA EXISTENTA

La data intocmirii proiectului, cladirea Salii de activitati socio-culturale este aproape finalizata.

Terenul din jurul cladirii prezinta insa denivelari destul de mari, suprafata nu este sistematizata.

In proiectul initial intocmit pentru construirea cladirii, nu sunt prevazute lucrari de sistematizare pe verticala a terenului.

(Anterior, pe amplasament a mai existat un corp de cladire, vechi, dezafectat, care a fost demolat prin grija primariei. La momentul vizualizarii amplasamentului, molozul rezultat din demolarea acestuia nu era evacuat integral).

Datorita starii precare in care se afla incinta/curtea, nu exista posibilitatea unui acces auto in siguranta, iar accesul pietonal se desfășoară în mod anevoios, mai ales în perioadele afectate de precipitații.





SOLUTIA TEHNICA PROPU SA PRIN PROIECT

Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii

Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii	
Suprafata aleilor pietonale	100,00 mp
Suprafata aleilor carosabile	365,00 mp
Suprafata spatiu verde	770,00 mp
Bordura mare (20x25cm) nou montata	55,00 m
Bordura mica (10x15cm) nou montata	165,00 m
Imprejmuire incinta	105,00 m
Porti de acces (5,00x1,70; 4,00x1,70; 2,00x1,70)	3 buc
Mobilier urban: Banci cu spatar	4 buc
Mobilier urban: Cosuri de gunoi	6 buc

Suprafata totala a pe care se desfasoara lucrarile proiectate este de 1.280,00 mp.

a) Varianta constructiva de realizare a investitiei

Structura propusa pentru aleile carosabile:

- 8 cm – pavaj pentru trafic greu, redus ca intensitate
- 3...5 cm – strat din nisip.
- 10 cm – strat din beton de ciment clasa C 16/20.
- 20 cm – strat din balast.
- Aleile carosabile vor fi incadrate cu bordura 20x25 cm, montata pe fundatie din beton clasa C 12/15 cu dimensiunile de 15x30 cm

Structura propusa pentru aleile pietonale:

- 6 cm – pavaj pentru trafic pietonal
- 3...5 cm – strat din nisip.
- 10 cm – strat din beton de ciment clasa C 16/20.
- 10 cm – strat din balast.
- Aleile pietonale vor fi incadrate cu bordura 10x15 cm, montata pe fundatie din beton clasa C 12/15 cu dimensiunile de 10x20 cm

Solutia prevazuta prin proiect nu impune necesitatea existentei si utilizarii unor cantitati de pamant extras din gropile de imprumut.

Cantitatile de umpluturi necesare in cadrul procesului tehnologic se realizeaza cu pamant rezultat din sapatura, prin compensare in profil longitudinal si transversal.

Scurgerea apelor va fi asigurata astfel:

Evacuarea apelor meteorice este asigurată prin pante longitudinale și transversale, inspre spatiile verzi proiectate.

Nu sunt necesare exproprieri, demolări, scoateri din circuit agricol.

- materiile prime utilizate in realizarea proiectului sunt urmatoarele:

- | | |
|--|-------------|
| - Betoane/mortare de ciment cantitate necesara | = 70,00 mc |
| - Plase sudate bordurate cantitate necesara | = 200,00 kg |
| - Ciment cantitate necesara | = 335,00 kg |
| - Balast cantitate necesara | = 120,00 mc |
| - Nisip cantitate necesara | = 60,00 mc |
| - Pavaj pentru trafic auto cantitate necesara | = 365,00 mp |
| - Pavaj pentru trafic pietonal cantitate necesara | = 100,00 mp |
| - Borduri beton 20x25 cm cantitate necesara | = 55,00 m |
| - Borduri beton 10x15 cm cantitate necesara | = 165,00 m |
| - Apa industrială cantitate necesara | = 120,00 mc |

Apa necesara in lucrare va fi transportata in cisterne, alimentarea facandu-se de la o sursa de apa existenta in zona.

Toate materialele vor fi aduse pe masura ce vor fi puse in opera.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Daca va fi cazul, pe perioada executiei, constructorul se va racorda la rețelele edilitare existente în incinta/curte – alimentare cu energie electrica si alimentare cu apa.

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

Dupa incheierea lucrarilor de executie, se vor indeparta deseurile rezultate in urma lucrarilor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru realizarea lucrarilor proiectate se vor utiliza caile de acces existente, nefiind necesare cai noi de acces.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

În ceea ce privește utilizarea resurselor naturale, a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității, cantitățile sunt următoarele:

- **Balast** cantitate necesara = 120,00 mc
- **Nisip** cantitate necesara = 60,00 mc
- **Apa industrială** cantitate necesara = 120,00 mc

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Metodele folosite la executia lucrarilor sunt reglementate prin tehnologiile clasice, cu respectarea normativelor în vigoare, referitoare la lucrarile de infrastructura și suprastructura strazi.

Prin proiect nu se propun constructii speciale.

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

La terminarea lucrarilor prevazute și întocmirii procesului verbal de predare-primire a construcției, proiectantul are obligația să prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmărirea comportării în timp a construcției și regurile de utilizare cu instrucțiuni de exploatare și întreținere a acestuia.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

NU ESTE CAZUL - Nu există alte proiecte aflate în perioada de implementare în zona amplasamentului propus.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu există alta alternativă care să fi fost luată în considerare.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

Nu este cazul.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Certificat de urbanism nr. _____ din _____

Avize și acorduri solicitate prin Certificatul de urbanism:

- alimentare apă canal
- telefonizare
- iluminat public

IV. 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;*
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
- *metode folosite în demolare;*
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*

Nu este cazul.

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

Nu este cazul.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*
 - ✓ *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosinta actuala si planificata: curte/incinta imprejmuita aferenta Salii de activitati social culturale din satul Balintesti, comuna Beresti Meria, judetul Galati;

- ✓ *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Se prevede mentinerea regimului economic existent.

- ✓ *arealele sensibile;*

Nu este cazul.

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

COORDONATELE AMPLASAMENTULUI IN SISTEM STEREO 70:

Punct	X[m]	Y[m]
1	506236,98	726368,70
2	506248,75	726428,25
3	506222,23	726434,84
4	506216,11	726370,98

Coordonatele amplasamentului sunt atasate documentatiei sub forma de vector (fisier .kmz, Google Earth).

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

(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;*

Sursele de poluanți pentru ape, în perioada de execuție a proiectului ar putea fi:

- particulele de praf/pulberi de la lucrările de săpături/manevrarea și transportul materialelor de construcții;
- emisiile specifice fiecărui tip de material, semifabricat și fiecărei operație de construcție rezultate din manipularea și punerea în opera a materialelor, semifabricatelor de construcții.

Manevrarea defectuoasă, pe amplasamentul proiectului, a autovehiculelor, utilajelor care transportă diverse materiale sau personal muncitor, pot reprezenta surse de poluare, ca urmare a producerii unor scurgeri accidentale de carburanți/uleiuri.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de particule și pulberi de praf din manevrarea materialelor de construcții, traficul pe drumul de acces către amplasament și emisiile specifice motoarelor cu ardere internă.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

În perioada de execuție, pentru limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă se vor adopta următoarele măsuri:

- Zonele de lucru unde se produc pulberi se vor uda periodic, pentru eliminarea angrenării particulelor de praf/pulberi, în funcție de condițiile meteorologice;
- Materialele de construcții sunt transportate cu vehicule dotate cu prelate;
- Minimizarea descărcării de la înălțime în manevrarea/plasarea materialelor;
- Delimitarea strictă a zonelor de lucru din jurul șantierului, cu semne de avertizare adecvate de restricționare a accesului pe șantier.
- Utilajele, autovehiculele și echipamentele utilizate la realizarea acestui obiectiv să fie de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă și verificate periodic din punct de vedere tehnic, de către operatori economici autorizați, pentru creșterea performanțelor acestora.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada de execuție, pe amplasamentul lucrării, funcționarea utilajelor cu mase proprii mari și a echipamentelor cu funcții adecvate în timpul deplasării și executării categoriilor de lucrări prevăzute pot produce emisii de zgomot și vibrații.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

În perioada de execuție a proiectului, constructorul va utiliza doar utilaje și mijloace de transport în stare perfectă de funcționare, cu un nivel ridicat de performanță și un nivel scăzut al emisiilor de noxe și zgomot. Vor fi utilizate doar sisteme constructive, materiale și elemente de construcție agrementate tehnic conform reglementărilor în vigoare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*

La execuția proiectului nu se utilizează surse de radiații sau materiale care produc radiații.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

În perioada de execuție, pe amplasament sursele de poluare a solului și subsolului pot fi scurgerile accidentale pe sol (carburanți, uleiuri) cauzate de funcționarea defectuoasă a utilajelor.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

Măsurile adoptate pentru asigurarea protecției solului și subsolului sunt:

- Verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului;
- Respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate (agregate naturale, apa industrială, etc.) atât în timpul transportului, cât și în timpul punerii în operă;
- Se vor face verificări periodice ale rețelei de distribuție a apei;
- Se va desemna și instrui personal responsabil în managementul deșeurilor generate pe amplasament;
- Se va realiza eliminarea periodică a deșeurilor, cu operatori economici autorizați.
- În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, executantul antreprenorul general al lucrării va asigura ordinea și curățenia în zona lucrărilor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Nu este cazul.

Activitatea analizată nu afectează ecosistemele acvatice și terestre, biodiversitatea, monumentele ale naturii sau parcuri naționale.

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

Nu este cazul.

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

- *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;*

Nu este cazul.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru protecția eventualelor așezări umane se referă la :

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot apărea în timpul execuției lucrărilor;
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor, respectarea procedurilor de revizii și reparații cât și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții;
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

Tipuri deseuri rezultate in perioada de constructie si in cea de exploatare a investitiei, in conformitate cu HG 856/2002 sunt:

- Deseu menajer, cod 20 03 01: necuantificabil
- Deseu ambalaj hartie si carton cod 15 01 01: necuantificabil
- Deseu ambalaj plastic cod 15 01 02: necuantificabil
- Deseu ambalaj sticla 15 01 07: nu este cazul
- Deseu ambalaje metalice, cod 15 01 04: nu este cazul
- Deseu pamant si pietre, cod 17 05 04: cca. 200 mc
- Deseu beton, cod 17 01 01: cca. 150 kg
- Deseu cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10, cod 17 04 11: nu este cazul

Deseurile menajere se vor colecta în puștele, pe categorii și vor fi predate la operatori economici autorizați pe baza de contract.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

Nr. crt.	Tip deseuri	Actiunea de prevenire	Responsabil	Termen
1.	Deseuri menajere	Instruire	Responsabil mediu lucrare	Pe durata executiei lucrarilor
2.	Deseuri de hartie si carton	Reutilizare pentru ciorne Utilizarea de documente in format electronic	Responsabil mediu lucrare	Pe durata executiei lucrarilor
3.	Deseu de ambalaj plastic si sticla	Instruire	Responsabil mediu lucrare	Pe durata executiei lucrarilor
4.	Deseu ambalaj sticla	Instruire	Responsabil mediu lucrare	Pe durata executiei lucrarilor
5.	Deseu pamant si pietre	Reutilizare ca material de umplutura	Sef santier/ Responsabil mediu lucrare	Pe durata executiei lucrarilor

- planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 republicata privind regimul deșeurilor, ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, pe perioade de execuție se vor colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hartie, metal, plastic și sticlă.

Operatorii economici care asigură colectarea și transportul acestor deșeurilor au obligația de a asigura colectarea separată a deșeurilor și de a nu amesteca aceste deșeurii.

Producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță.

În cadrul organizării se vor amplasa pubele de diferite capacități pentru depozitarea pe termen scurt a deșeurilor până la eliminarea/valorificarea acestora cu agenți economici autorizați.

Recipientele vor fi incipionate sau marcate în culorile prevăzute de lege, pentru a se asigura identificarea destinației containerelor astfel:

- albastru pentru deșeurii de hârtie și carton;
- galben pentru deșeurii de metal și plastic;
- alb/verde pentru sticlă albă/colorată;

Deșeurile inerte vor fi transportate într-un depozit indicat de beneficiar, în măsura în care acestea nu vor fi reutilizate ca material de umplutura, deșeurile menajere din cadrul

organizarii de santier vor fi preluate in baza unui contract incheiat cu Antreprenorul. Deseurile de ambalaje vor fi preluate de catre operatori economici autorizati, in baza de contract incheiat cu Antreprenorul. Alte materiale rezultate din desfaceri se vor sorta, refolosindu-se ca material de umplutura cele care corespund calitativ.

Deseurile din categoria substantelor toxice si periculoase care sunt utilizate in mijloacele de transport si utilaje cum ar fi carburanti, lubrefianti, ulei si filtre uzate, anvelope uzate, nu sunt prevazute in prezentul plan, intrucat lucrarile de reparatii si intretinere ale utilajelor se vor realiza in statii special amenajate de catre operatori economici autorizati.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Substanțele și preparatele chimice periculoase pot aparea pe amplasamentul lucrării doar ca urmare a producerii unor accidente rutiere sau a altor evenimente neprevăzute.

Conform HG 856/2002 deșeurile care pot rezulta fac parte din categoria 13 - deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19), grupa 13 01 deșeuri de uleiuri hidraulice, cod 13 01 10* - uleiuri hidraulice minerale neclorinate.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Deseurile provenite de la pierderile accidentale de produse petroliere de pe suprafețele contaminate, sunt adunate cu ajutorul materialelor absorbante, stocate in recipiente speciali si predate la operatori economici autorizati in transportul deseurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

In ceea ce priveste utilizarea resurselor naturale, a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii, cantitatile sunt urmatoarele:

- **Balast** cantitate necesara = 120,00 mc
- **Nisip** cantitate necesara = 60,00 mc
- **Apa industriala** cantitate necesara = 120,00 mc

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

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

Impactul asupra populației și sănătății umane

In perioada de executie a lucrarii, care se prevede a se realiza in 12 luni, impactul asupra populatiei este nesemnificativ, temporar si localizat la zona de lucru. Acest impact poate fi produs de disconfortul creat de praf/pulberi din manevrarea materialelor de constructii sau prezenta, functionarea si zgomotul utilajelor/echipamentelor necesare realizarii lucrarilor de constructii, doar in imediata apropiere a santierului.

In perioada de operare, impactul asupra populatiei si sanatatii umane va fi unul pozitiv prin crearea de conditii optime pentru accesul in incinta imprejmuita a Sali de activitati social culturale.

Impactul asupra faunei și florei

Nu este cazul.

Nu sunt prevazute taieri de arbori.

Impactul va fi unul pozitiv prin amenajarea spatiilor verzi, si plantarea de arbori si arbusti.

Impactul asupra solului

In perioada de execuție, impactul negativ asupra solului poate fi produs de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport prin emisii rezultate din arderea combustibilului sau pierderi de carburanți/ulei si producerea de deseuri pe amplasamentul proiectului propus.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

In perioada de executie a lucrarilor prevazute, impactul asupra apelor subterane si asupra apelor de suprafata este nesemnificativ, se manifesta temporar si local. Se poate presupune ca poluantii generati din traficul rutier specific santierului ca si cei generati prin manevrarea materialelor de constructii nu vor determina poluarea apelor de suprafata.

In perioada de operare, prin realizarea lucrarilor prevazute in proiectul propus se vor asigura conditii sporite pentru eliminarea apelor pluviale si se vor evita acumularile spontane de debite de apa.

Impactul asupra calității aerului

In perioada de execuție a proiectului activitatea desfășurată pe amplasamentul lucrării poate avea un impact local si temporar asupra calității aerului prin producerea de praf / pulberi din manevrarea si transportul materialelor de constructii si functionarea utilajelor si mijloacelor de transport.

Acest impact se estimeaza a fi negativ, temporar si localizat la zona de lucru.

In perioada de operare, impactul va fi nesemnificativ, intrucat lucrarile executate sunt destinate in special circulatiei pietonale, si ocazional circulatiei auto, care nu antrezeaza nici un fel de emisii.

Impactul zgomotului și vibrațiilor

In perioada de executie, funcționarea utilajelor, cu mase proprii mari și a echipamentelor cu funcții adecvate în timpul deplasării și executării categoriilor de lucrări, constituie sursa de zgomot și vibrații.

Impactul va fi direct, negativ, pe termen scurt si localizat strict la zona de lucru.

Impactul nu este de natura sa afecteze integritatea patrimoniului istoric și cultural.

In perioada de operare, se va elimina impactul generat de zgomote si vibratii potential daunatoare, sau de natura sa creeze disconfort asupra unor receptori sensibili sau asupra constructiilor.

Impactul asupra peisajului

Proiectul, nu are impact asupra peisajului general, ci doar un impact pozitiv strict delimitat in perimetrul amplasamentului.

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

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, prin lucrările specifice care prevad realizarea unor lucrari care vor conduce la reducerea riscurilor prin crearea de conditii optime pentru accesul in incinta imprejmuita cu mijloace auto si pietonal.
- negativ direct si indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări în zona proiectata, asupra populatiei din vecinatate, aerului, zgomotului si vibratiilor.
- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Se apreciaza ca impactul negativ generat in perioada de executie a lucrarilor nu va avea o magnitudine semnificativa. Impactul maxim se va manifesta numai in zona executiei lucrarilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu indepartarea de sursele generatoare.

Impactul negativ al implementarii proiectului este apreciat ca fiind „de o complexitate redusa”.

Principalii factori care pun probleme si care trebuie monitorizati cu atentie si pentru care trebuie propuse masuri de atenuare riguroase sunt zgomotul si emisiile de noxe generate de activitatile de constructie .

Impactul pozitiv are, in schimb, un caracter complex, avand in vedere necesitatea realizării proiectului.

- *probabilitatea impactului;*

Lucrările vor avea un impact asupra mediului generand, inevitabil, o poluare prin disconfortul creat de praf/pulberi din manevrarea materialelor de constructii sau prezenta, functionarea si zgomotul utilajelor/echipamentelor necesare realizarii lucrarilor.

Desi exista probabilitatea ca aceste tipuri de impact negativ sa apara, totodata trebuie luat in considerare si impactul pozitiv de mare importanta, generat, la fel de probabil, ca urmare a implementarii proiectului.

Se mentioneaza faptul că măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impact.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul negativ generat in perioada de constructie se va intinde strict pe perioada de executie a lucrarilor (12 luni).

Masurile de evitare/reducere/ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului cuprind

Privind calitatea aerului si emisiile de poluanti

- stabilirea și aplicarea de limite de viteză pentru vehicule;
- drumurile de acces si zonele de lucru unde se produc pulberi se vor uda periodic, pentru eliminarea angrenării particulelor de praf/pulberi, in functie conditiile meteorologice;
- materialele de construcții sunt transportate cu vehicule dotate cu prelate;
- minimizarea descărcării de la înălțime în manevrarea/plasarea materialelor;
- delimitarea strictă a zonelor de lucru din jurul șantierului, cu semne de avertizare adecvate de restricționare a accesului pe șantier, pentru a evita afectarea altor zone.
- utilajele, autovehiculele și echipamentele utilizate la realizarea acestui obiectiv sa fie de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizarea a emisiilor de poluanți în atmosferă si verificate periodic din punct de vedere tehnic, de catre operatori economici autorizati, pentru creșterea performanțelor acestora.
- la selectarea utilajelor și echipamentelor se va ține cont de următoarele: dotarea lor cu motoare diesel euro 4 și convertoare catalitice ce duc la reducerea emisiilor de monoxid de carbon, hidrocarburi și oxid de azot; utilizarea motorinei cu conținut redus de sulf;
- realizarea intreținerii periodică de rutină a vehiculelor/echipamentelor.

Privind sursele de zgomot si vibratii

- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- constructorul va utiliza doar utilaje și mijloace de transport în stare perfectă de funcționare, cu un nivel ridicat de performanță și un nivel scăzut al emisiilor de noxe și zgomot;
- se va evita efectuarea simultan a mai multor lucrari cu caracter diferit, pentru a preintampina cumularea surselor generatoare de zgomot si/sau emisii in aer.

Privind impactul asupra populatiei si sanatatii umane

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot apărea în timpul execuției lucrărilor;
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor, respectarea procedurilor de revizii și reparații cât și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții;

- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor.

Privind impactul asupra solului si subsolului

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate (agregate naturale, apa industrială, etc.) atât în timpul transportului, cât și în timpul punerii în operă;
- desemnarea și instruirea de personal responsabil în managementul deșeurilor generate pe amplasament;
- eliminarea periodică a deșeurilor, cu operatori economici autorizați.
- înlăturarea poluării accidentale a unor suprafețe (avarii de mediu) de teren se va realiza prin plasarea de materiale absorbante.

În privința monitorizării proiectului aceasta se împarte în două categorii principale:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Monitorizarea după punerea în funcțiune a obiectivului.

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009-2017), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.
- Supravegherea calitatii aerului prin masuratori ale concentrațiilor de: particule, NO_x, CO, SO₂ în zona frontului de lucru;
- Supravegherea nivelului de zgomot din zona lucrărilor;
- Supravegherea activităților de construcție și operare din punct de vedere al respectării măsurilor de limitare a impactului negativ .

Se considera ca punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioară specială pentru acest obiectiv.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Nu este cazul.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

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

Indicatorii tehnico-economici ai proiectului au fost aprobați cu HCL nr. ____/_____, iar ptr. realizarea investiției sunt alocate fonduri din bugetul local, aprobat prin HCL ____ / _____

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Pe perioada executiei lucrarilor, pentru buna desfasurare a acestora, nu este necesara amenajarea in mod special a unei zone destinate organizarii de santier. Organizarea de santier va fi amenajata in cladirea existenta, prevazuta cu toate utilitatile necesare.

Alimentarea utilajelor se va realiza direct din autocisterne – nu se vor monta bazine pentru carburanti si lubrifianti in incinta organizarii de santier.

Se va asigura paza santierului prin grija Antreprenorului general al lucrarilor.

Pentru igiena se va utiliza apa curenta cu care este alimentata cladirea.

Municipitorii vor avea vestiar separat dedicat unde se vor schimba in echipamentul de lucru si protectie. De asemenea, vor avea un spatiu special amenajat pentru servirea mesei.

Deseurile rezultate in incinta santierului, precum si in procesul de executie se depoziteaza direct in containere pentru colectarea selectiva a deseurilor ce vor fi ridicate periodic de firme autorizate.

La organizarea execuției lucrărilor se vor avea în vedere următoarele:

- se va organiza executia prin prevederea execuției în flux continuu, cu procedee tehnologice cât mai eficiente, utilaje multifuncționale și consumuri de energie reduse;
- în toate situațiile se va da importanță deosebită semnalizărilor lucrarilor pentru circulația curentă și pentru avertizarea punctelor de lucru în vederea evitării confuziilor și accidentelor, atât ziua cât și noaptea.

La stabilirea procedurii și tehnologiei se vor avea în vedere următoarele criterii:

- tehnologia executării lucrărilor va asigura o cât mai mare productivitate și nivelul calitativ sau nivelul de performanță solicitate prin documentația tehnică;
- utilajele trebuie să fie adecvate volumelor de lucrări și se va recurge la munca manuală în cazul volumelor mici și dispersate;

Materialele vor fi aduse pe masura ce vor fi puse în opera, evitându-se pe cât posibil formarea de stocuri de materiale pe amplasamentul organizării de șantier. Dacă este necesară depozitarea acestora pe termen scurt, se va face pe folii sau paleti.

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta clădirii Sălii de activități social culturale din satul Balintesti, aflată în administrarea U.A.T. Beresti Meria, județul Galați, pusă la dispoziție de beneficiar.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Organizarea de șantier va genera un impact potențial direct, temporar, local nesemnificativ prin ocuparea temporară a clădirii/terenului pe o perioadă scurtă de timp.

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*
- Nu este cazul.
- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*
- Nu este 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 este cazul.
- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Tot personalul lucrării va fi instruit asupra modului și fluxului de informare în cazul observării unor defecțiuni ale echipamentelor, stări de risc ce pot determina impact negativ asupra mediului sau poluări accidentale produse, întrucât acesta răspunde solidar și individual de efectele unor evenimente cu consecințe grave asupra vieții și sănătății persoanelor.

De asemenea acesta va fi informat asupra modului de acțiune și comportament în cazul producerii unei poluări accidentale în a cărei combatere sunt /nu sunt implicați. Angajatul raportează apoi imediat incidentul șefului său direct. Angajații care nu sunt pregătiți în mod adecvat nu vor încerca să intervină la locul accidentului pentru oprirea scurgerii, strângerea materialului deversat sau să curețe locul accidentului. Conducerea societății va dispune celor implicați în activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale colaborarea cu autoritățile competente în vederea stabilirii răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală produsă.

Pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de poluări accidentale sunt necesare identificarea și monitorizarea, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, evaluarea, limitarea și înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, cu respectarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pus la dispoziție de către Contractor și avizat de către Beneficiar.

Totodată, Personalul antreprenorului general și al subantreprenorilor trebuie să își însușească **Planul general de securitate și sănătate în muncă pentru obiectivul “Sistematizare incinta Sal de activitati socio-culturale sat Balintesti, comuna Beresti Meria, judetul Galati”**, întocmit de Proiectant în conformitate cu legislația în vigoare, respectiv HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

Planul stabilește principii generale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății și securitatea lucrătorilor, impunerea de măsuri care pot elimina riscurile ce pot avea impact negativ asupra sănătății și securității lucrătorilor, când aceasta este posibil, sau impunerea de măsuri care să reducă la minim posibil a efectelor generate de factorii de risc ce nu pot fi evitate în cadrul efectuării lucrărilor, alte activități desfășurate în cadrul șantierului.

Planul de securitate și sănătate în munca are ca scop stabilirea modului concret prin care toate persoanele juridice sau fizice implicate în realizarea proiectului (beneficiar, antreprenor general, subantreprenori, executanți etc.) vor gestiona, coordona și controla desfășurarea lucrărilor în așa fel încât să se asigure sănătatea și integritatea tuturor categoriilor de personal angrenate în realizarea proiectului.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Nu este cazul. Folosința actuală, cât și cea ulterioară a proiectului este de cai de acces auto și pietonale.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, 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);

- Plansa nr. PJ-01: Plan de încadrare în județ
- Plansa nr. PZ-01: Plan de încadrare în zonă
- Plansa PSE-01: Plan de situație existent
- Plansa PSP-01: Plan de situație proiectat
- Plansa DET-01: Detalii de execuție
- Plansa DET-02: Detalii de execuție

1. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*
2. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*
3. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și 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 proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*
- b) *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și 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 potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*
- f) *alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

a. Localizarea proiectului:

- *bazinul hidrografic :*
- *cursul de apă:*
- *corpul de apă de suprafață :*
- *cod corp apa de suprafata:*

b. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

c. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV.CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara 1:5000



S.C. ERICOM PROJECT CONSULT S.R.L. GALATI
 23770102010, C.U.I.: 30051610



Beneficiar:	U.A.T. Comuna Beresti-Meria, Judetul Galati	Proiect Nr. 1/2022	SEF PROIECT	Ing. Cornelia Eleonora ERICOM	<i>[Signature]</i>	Faza	Data:
Titlu proiect:	Sistematizare incinta Sala de activitati socio-culturale, sat Balintesti, comuna Beresti Meria, judetul Galati		PROIECTAT	Ing. Cornelia Eleonora ERICOM	<i>[Signature]</i>	DTCU	01/2022
Titlu plan:	Plan de incadrare in zona		DESENAT	Ing. Georgeta Dragomir ERICOM	<i>[Signature]</i>	Scara	Planşa Nr.
			VERIFICAT	Ing. Cornelia Eleonora ERICOM	<i>[Signature]</i>	1:5000	PZ-01



