

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: Bazin de înot didactic și agrement – proiect tip

II. Titular:

- numele; COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ

- adresa poștală; comuna Sâncraiu de Mureș, str. Mureșului nr. 135A;

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0265316964, 0265316965, sincraims@cjmures.ro; <https://sancraiums.ro>;

- numele persoanelor de contact: Vlasiu Răzvan;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Se propune construirea unui bazin de înot didactic și agrement – proiect tip. La baza conceptului clădirii propuse prin proiect a stat la bază generarea unei cantități cât mai mare de energie din surse regenerabile. Ansamblul pentru bazinul de înot va cuprinde: clădirea pentru bazin, alei pietonale, alei carosabile și parcare, spații verzi. Regimul de înălțime al clădirii propuse : Sp+P+Ep.

b) Prin proiectul propus se dorește susținerea copiilor privind sanatatea și sportul.

c) Valoarea investiției: 29.607.867,85 lei

d) Perioada de implementare propusă;

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

f) Suprastructura clădirii este alcătuită din beton C30/37 armat cu armature Bst500S, clasa de ductilitate C, și este reprezentată de o clădire în cadre cu deschiderea maximă de 27,70 m interax și 5 travei de 7,80 m. Acoperișul este alcătuit din grinzi de lemn care se reazămă pe grinzi secundare din beton armat.

Structura de rezistență este concepută în sistem cadre de beton armat pe două direcții cu dimensiunile stâlpilor de 40 cm x 80 cm, 40 cm x 100 cm și 50 cm x 100 cm. Grinzile au dimensiuni care variază de la 30 cm x 40 cm la 40 cm x 110 cm pentru grinzile principale de acoperiș.

Clădirea -din punct de vedere functional- este impartita in doua elemente distincte, zona bazinului si zona tribunelor. Zona bazinului are un regim de inaltime parter si subsol tehnic iar partea tribunelor are

un regim de înălțime parter și etaj. Etajul este alcătuit din gradene pentru spectatori în cele 3 travei centrale iar cele din margine au ca destinație diverse activități sportiv-recreative.

Infrastructura bazinului de înot propriu-zis, precum și a subsolului tehnic care deserveste clădirea, este fundată pe un radier general de 60 cm. Sub bazin radierul are 40cm. Cota de fundare a subsolurilor tehnice este de -3.80 m iar în zona bazinului este -2.00 m. Subsolul are pereți perimetrali iar planșeul de la cota ±0.00m este susținut de o rețea de grinzi și stalpi. Fundațiile din zona tribunelor sunt grinzi continue de fundare sub stalpi și se racordează cu fundația radierului. Cota de fundare a grinzilor este de -2.00 m. Materialele utilizate pentru radier și grinzile de fundare sunt beton C20/25 și armatura Bst500S, clasă de ductilitate C.

Betonul de egalizare utilizat, precum și racordările necesare se vor realiza din beton simplu C8/10.

În exteriorul clădirii se vor realiza platforme betonate pentru echipamente și utilaje.

Închiderile laterale vor fi din zidărie de cărămidă de 30 cm grosime, cu goluri verticale.

Închiderea de pe fațada principală va fi constituită din șarpanta înclinată.

Compartimentările vor fi din zidărie de cărămidă de 20 cm grosime, cu goluri verticale la subsol și cu pereți din gips-carton pe structura metalică la parter și etaj.

Acoperirea clădirii se va face cu o șarpanta din lemn, cu grinzi din beton.

Tamplăria interioară va fi din profile de aluminiu; ușile rezistente la foc vor fi din profile de oțel. Tocul ușilor va avea RAL 7016 gri antracit, foaia va avea RAL 1015 ivoire deschis.

Partea vitrată va fi din geam mat securizat de 6 mm grosime.

Finisajele interioare vor fi:

-pereți: vopsitorie lavabilă albă RAL 9002 pe glet de ipsos și pe gips-carton, faianță albă RAL 9002 la pereții spațiilor cu umiditate, lambriu din lemn lacuit incolor la gradene.

-plafoane: vopsitorie lavabilă albă RAL 9002 și negru grafit RAL 9011 pe gips-carton, lambriu din lemn lacuit incolor la bazin.

-pardoseli: rasina epoxidica autonivelanta RAL 7023 gris beton la subsol si curti de lumina, gresie antiderapanta culoare RAL 1001 beige, covor tip TARTAN culoare RAL 5005 albastru semnal la sala de forta si de gimnastica.

Scarile vor avea balustrade metalice, cu mana curenta metalica.

Supanta si plaja bazinului vor avea balustrada din geam securizat.

Tamplaria exterioara va fi din profile din aluminiu, culoare RAL 7016 gri antracit, geam termoizolant dublu 6+16+4mm low-e, cu folie antiefractie, suprafata tratata cu un strat reflectant cu coeficient de emisie $\epsilon < 0,10$, cu coeficient de transfer termic maxim $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R=0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$).

Fatadele vor fi finisate:

- in camp cu un termosistem cu polistiren expandat ignifugat de 15 cm grosime, cu clasa de reactie la foc B - s2, d0, min CS(10)80, TR 120 si cu fasii de vata minerala, cu clasa de reactie la foc A2 – s1, d0 in dreptul planseelor; bordarea golurilor cu polistiren expandat ignifugat de 3 cm; glafuri din tabla vopsita electrostatic RAL 7016 gri antracit; componenta va fi: adeziv, polistiren, masa de spaclu, plasa din fibre de sticla, tencuiala decorativa RAL 1013 alb perlat,

- la soclu cu un termosistem cu polistiren extrudat ignifugat de 8 cm grosime, cu clasa de reactie la foc B - s2, d0, min CS(10)80, TR 120; componenta va fi: adeziv, polistiren, masa de spaclu, plasa din fibre de sticla, tencuiala decorativa hidrofoba RAL 1013 alb perlat.

Ferestrele de pe fatada principala vor avea ancadramente din tabla vopsita electrostatic RAL 9011 negru grafit.

Treptele si podestele exterioare pentru public vor fi finisate cu gresie antiderapanta pentru exterior, culoare RAL 7016 gri antracit.

Balustradele metalice exterioare vor avea culoarea RAL 9011 negru grafit.

Acoperirea zonei holului de intrare se va face cu o terasa necirculabila. Straturile vor fi: beton de panta, strat de difuzie a vaporilor, bariera de vapori, termoizolatie cu polistiren extrudat ignifugat

de 20 cm grosime, cu clasa de reactie la foc B - s2, d0, min CS(10)120, TR 150, sapa suport, hidroizolatie.

Acoperirea cladirii se va face cu o sarpanta din lemn care va permite amplasarea panourilor solare. Componenta acoperirii va fi: astereala din lemn, vata minerala 20cm grosime pe rigle din lemn, astereala din lemn, folie anticondens, tigle metalice din tabla vopsita in camp electrostatic RAL 9011 negru grafit pe sipci din lemn.

Va exista un trotuar de garda din beton pe perimetrul cladirii.

Clădirea pentru bazin

1. Dimensiuni

Cladirea va fi subsol partial + parter + 1etaj partial si se va inscrie intr-un dreptunghi cu dimensiunile 36,95 x 39,70m; inaltimea la streasina va fi de 3,87m, inaltimea la coama va fi de 10,62m. Suprafata construita a cladirii va fi de 1.289,13mp, cea desfasurata fara subsol va fi de 1.684,45mp.

Cladirea se va amplasa cu urmatoarele retrageri:

-23,70 m fata de limita la strada,

-17,15 m fata de limita de proprietate din stanga,

-11,05 m fata de limita de proprietate din spate,

-17,15 m fata de limita de proprietate din dreapta

2. Cota ±0.00

Cota ±0.00 va fi la aceeasi cota cu cea a trotuarului de garda (5cm peste cota terenului natural amenajat).

Conform prevederilor din NP051-2012 - “Normativ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap”, nu va fi nevoie de o rampa pentru accesul persoanelor cu dizabilitati locomotorii.

3. Funcțiuni

Va exista un acces principal si 2 secundare la cota trotuarului, precum si 4 accese secundare la nivelul subsolului. Din holul de acces va exista holul de distributie al cladirii; accesul la etaj se va face pe o scara principala si pe 2 scari secundare. Accesele la subsol se vor face din exterior.

La subsol, la cota -3.20 vor fi spatii tehnice; la cota -1.40 va fi bazinul si spatiul tehnic perimetral bazinului.

La parter vor fi plaja bazinului si spatiile pentru sportivi. Bazinul va avea 15,40 x 25,02m, plajele laterale vor avea 2,00m, cele de capat vor avea 6,85m.

La etaj -care va fi o supanta- vor fi gradenele pentru 124 de spectatori, o sala de forta si una pentru gimnastica aerobica, precum si vestiare pentru acestea.

La subsol vor fi:

NUME	FUNCTIUNE	SUPRAFATA (mp)
S01	BAZIN	383,51
S02	SPATIU TEHNIC	144,52
S03	BAZIN DE COMPENSARE	20,23
S04	CAMERA TEHNICA	57,42
S05	VESTIAR	7,55
S06	GRUP SANITAR	4,24
S07	ATELIER – E.C.S.	26,38
S08	HIDROFOR	42,86
S09	HOL	3,30
S10	TABLOU ELECTRIC GENERAL	8,62

S11	CENTRALA TERMICA	62,29
S12	CURTE DE LUMINA	18,32
S13	CURTE DE LUMINA	19,47

La parter vor fi:

NUME	FUNCTIUNE	SUPRAFATA (mp)
P01	HOL	65,56
P02	HOL	13,41
P03	VESTIAR DOAMNE	50,74
P04	GRUP SANITAR DOAMNE	18,57
P05	VESTIAR ANTRENOR	15,87
P06	CRONOMETRARE	9,36
P07	GRUP SANITAR	5,91
P08	VESTIAR FAMILII	36,75
P09	HOL	7,06
P10	CABINET MEDICAL	16,97
P11	VESTIAR ANTRENOR	15,87
P12	GRUP SANITAR DOMNI	18,57
P13	VESTIAR DOMNI	50,74
P14	HOL	13,41
P15	PLAJA	428,87

La etaj vor fi:

NUME	FUNCTIUNE	SUPRAFATA (mp)
E01	HOL	53,01

E02	HOL	13,83
E03	GRADENE	112,17
E04	HOL	11,01
E05	SALA FORTA	48,24
E06	GRUP SANITAR DOMNI	11,07
E07	VESTIAR DOMNI	14,18
E08	GRUP SANITAR SPECTATORI	5,88
E09	GRUP SANITAR SPECTATORI	5,88
E10	VESTIAR DOAMNE	14,18
E11	GRUP SANITAR DOAMNE	11,07
E12	SALA GIMNASTICA AEROBICA	48,24
E13	HOL	11,01

4. Bazin

Cuva bazinului de inot va avea peretii din panouri metalice confectionate din Inox tip AISI 441Li / AISI 470, laminat industrial (nu in santier) la cald cu PVC de tip dur. Bazinul este compus din panouri prefabricate, prelamineate care necesita instalare mecanica in santier si sigilare in vederea obtinerii etanseitatii dorite. Nu se realizeaza lucrari de sudare, modificare panouri, adaugire si sau debitare in santier, numai lucrari de asamblare mecanica si sigilare.

Radierul bazinului va fi sigilat/acoperit cu liner din PVC de minim 1.5mm grosime, ranforsat cu plasa din fibra de sticla compatibil cu linerul montat pe panouri. Ulterior montajului mecanic, se vor verifica dimensiunile bazinului pentru conformarea cu standardele competitionale in vigoare. Dupa certificarea dimensiunilor se va proceda la sigilarea panourilor, aplicarea marcajelor cat si instalarea echipamentelor competitionale (headwall, blockstarturi, fanioane etc).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul. Teren liber de construcții;

V. Descrierea amplasării proiectului:

-Terenul propus nu se află în zona unui monument istoric și nici nu se află în zona de protecție a unui monument sau sit arheologic.

- 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;

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:

In cadrul santierului se vor amplasa grupuri sanitare ecologice.

Pe teren nu se vor deversa ape rezultate din procesul de preparare al liantilor.

Poluanți in perioada de executie: Pentru a evita poluarea in vecinatatea lucrarilor, utilajele vor fi stocate la sfarsitul zilei de lucru intr-o parcare betonata special amenajata intr-o zona mai inalta, prevazuta cu opanta astfel incat apele pluviale si eventualele scapari de carburanti sa fie retinute intr-un separator de produse usoare. Impurificarea apelor poate aparea si in cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la masinile si utilajele din timpul executiei, aceste scurgeri fiind cantitati mici nu pot infecta apa subterana. In timpul executiei lucrarilor, daca se respecta tehnologia de lucru, nu se emit substante care sa afecteze calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata. Se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra apelor de suprafata si subterana este nesemnificativa.

Poluanți in perioada de exploatare: Cladirea nu va avea nici o influenta asupra apelor de suprafata si a celor de adancime prin masurile ce se vor lua pentru preintampinarea exfiltratiilor, apele uzate fiind colectate prin intermediul retelei de canalizare interioare a cladirii. Se va realiza executia corespunzatoare a retelelor de evacuare a apelor uzate in vederea evitarii pierderilor accidentale in ape, pe sol si in subsol Obiectivul va fi realizat luandu-se strict in considerare respectarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, conform prevederilor HG nr.188/2002, modificata prin HG nr. 352/2005, respective ale normativului NTPA- 002/2005.

b) protecția aerului:

Pentru protecția mediului înconjurător pe schele se vor monta mesh-uri ce vor ecrana dispersia prafului generat.

Asigurarea evitării poluării aerului exterior se realizează prin respectarea prevederilor STAS 10576 care stabilește concentrațiile maxime admise pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă.

Poluanți în perioada de execuție: Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor necesare efectuării lucrărilor propuse (autocamion, autobasculantă, buldoexcavator, automacară, autobetonieră). Emisiile de praf care apar în timpul execuției lucrărilor, provin de la rularea mijloacelor de transport pe căile de acces din incinta obiectivului. Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată și limitată în timp (perioada de execuție).

Poluanți în perioada de exploatare: După darea în folosință, poluanții pentru aer sunt reprezentanți de gazele de ardere emansate de centrala termică. Se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralelor termice și instalațiilor anexe, optimizarea programului de desfășurare a procesului de ardere, cu respectarea legislației specifice.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Programul de lucru va fi intervalul orar 7 – 18.

Nivelul de zgomot admis conf. STAS 10009/88 – prevede valori limită, pentru limita zona funcțională: - 65 dB(A);

- curba Cz 60 dB;

Valorile înregistrate pentru nivelul de zgomot generat de tipul de activitate desfășurată sunt în general sub nivelul admisibil, cu valori ridicate la utilizarea flexului și a uneltelor electrice de găurit (bormasina) – surse discontinue de zgomot.

Poluanți în perioada de execuție: Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursă este cca. 85+95 dB(A), în unele cazuri 110 dB(A). Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durată este cca. 8-10 ore/zi. Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dB(A) la limita perimetrului

construit și sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat. Inconfortul locuitorilor va fi pe perioade limitate de timp, lucrările generatoare de zgomot fiind organizate pe perioada zilei, anunțate din timp, organizate corespunzător pentru limita la maxim efectul de disconfort.

Poluanți în perioada de exploatare: În timpul desfășurării diferitelor activități, se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației.

În perioada de exploatare, asigurarea confortului acustic al zonelor învecinate se va face prin limitarea nivelului de zgomot echivalent la limita zonei funcționale a construcției sportive max. 90dB (A). Pentru asigurarea unui nivel de zgomot admisibil în clădirile de locuit aflate în jurul construcțiilor sportive în aer liber, se vor lua măsuri corespunzătoare astfel încât la 2,00m de față de clădirea de locuit nivelul de zgomot să nu depășească 50dB (A).

d) protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

La nivelul solului, zona adiacentă desfășurării lucrărilor de șantier va fi betonată (trotuare și cai de acces) și parțial spațiu verde. Se va evita amplasarea containerelor de colectare a deșeurilor în zona verde. Depozitarea temporară a materialelor ce vor asigura frontul de lucru conform planificării se va face în incinte, pe suprafețe betonate, cu evitarea scărilor accidentale de materiale (ambalaje deteriorate, manevrare defectuoasă). Zonele de spațiu verde susceptibile de a fi afectate de eventualele incidente/accidente ce implică pierderi de materiale vor fi protejate prin acoperire cu folie de plastic pentru a nu permite contaminarea solului.

Trotuarele din jurul clădirii vor avea lățimea de 1,00 m.

La realizarea lucrărilor se vor lua măsuri prin care să nu se afecteze calitatea solului în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici, ele nu pot infecta solul.

Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor

va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii, printr-un contract incheiat cu beneficiarul investitiei.

Depozitarea deseurilor se va face doar in locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.

In urma celor prevazute mai su, se poate considera ca impactul asupra solului si subsolului este minim.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul.

Lucrarile subterane si supraterane propuse nu afecteaza in nici un fel echilibrul ecologic, nu dauneaza sanatatii, linistii sau starii de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali

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

Zona va fi semnalizata corespunzator pentru prevenirea oricaror accidente in care sa fie implicati muncitorii si locatarii din zona.

Pentru protectia mediului si a sanatatii oamenilor, in cadrul documentatiei, se prevad masurile ce se impun a fi luate pentru lucrarile de constructii. Toate masurile luate sunt in concordanta cu prevederile din OUG 195/2005.

De asemenea, pe perioada executiei, se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces si blocarea lui in proximitatea amplasamentului, pentru interzicerea depozitarii de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului, in locuri neautorizate, iar pamantul excavat va fi utilizat pentru reamenajarea si restaurarea terenului.

Pentru siguranta, pe perioada executiei, se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Retelele electrice provizorii si definitive si corpurile de iluminat vor fi protejate, verificate periodic si intretinute inca din faza de constructie. Imprejurul obiectivului sunt prevazute suprafete destinate spatiilor verzi, care se vor mentine obligatoriu si vor fi intretinute corespunzator.

Tot pentru protectia asezarilor umane, se vor asigura masuri pentru incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea disconfortului si a efectelor negative asupra sanatatii populatiei.

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

In urma santierului, deseurile generate vor fi transportate la groapa de gunoi de catre o firma specializata.

Se vor genera cat mai putine deseuri.

Tipuri de deseuri generate (conf. HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor):

amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice – cod deseuri 17 01 07

materiale plastice – cod deseuri 17 02 03; 20 01 39

materiale izolante – cod deseuri 17 06 03

alte deseuri de la constructii si demolari – cod deseuri 17 09 04

vopsele, adezivi si rasini – cod deseuri 20 01 28

Deseurile rezultate se vor colecta si depozita selectiv in containere amplasate in zone special amenajate.

Constructorul se va organiza si va avea un numar suficient de containere selective (pentru moloz, metale, plastic, gunoi menajer) si va asigura evacuarea deseurilor pe toata durata lucrarilor. In acest scop beneficiarul este obligat sa incheie un contract cu o societate specializata.

Fiecare subantreprenor va sorta si transporta cu mijloace adaptate toate deseurile pana la containere.

Este interzisa evacuarea molozului si a deseurilor prin gaurile tehnologice.

Se interzice evacuarea molozului si a deseurilor de materiale prin aruncarea din constructie. Evacuarea se va face conform normelor privind evacuarea deseurilor (prin tuburi sau jgheaburi speciale).

Toti subantreprenorii vor trebui sa demonteze si sa compacteze ambalajele si cartoanele voluminoase si sa asigure preluarea acestora de catre operatori autorizati pentru valorificarea acestora.

Fiecare subantreprenor are obligatia sa asigure curatarea zonei sale de lucru si sa mentina caile de acces curate, in caz contrar va fi sanctionat.

Antreprenorul general va asigura curatenia zilnica a spatilor din cadrul organizarii de santier (birouri, spatii comune, toalete, vestiare, sala de mese) cu ajutorul unor persoane special desemnate.

Igiena evacuării reziduurilor solide implica asigurarea unor sisteme corespunzatoare de colectare, depozitare si evacuare, eliminand riscul de poluare a aerului, apei si a solului.

Gunoii se colecteaza la un punct gospodaresc in incinta, dotat cu eurocontainere specializate pentru gunoi menajer, sticla, plastic, hartie.

Investitia nu produce situatii de risc in ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu, de aceea nu este necesara refacerea/restaurarea amplasamentului.

Norme de igiena referitoare la colectarea, indepartarea si neutralizarea deseurilor solide

Conform art 39, cap V, Ordin 119/2014, Evacuarea deseurilor menajere de la locurile de productie si colectare la locul de neutralizare se face de preferinta zilnic.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In procesul de constructie si la utilizarea aparatelor nu se vor genera si utiliza substante toxice si periculoase.

Depozitarea materialelor ce asigura frontul de lucru se va face in spatii special amenajate. Acestea trebuie amplasate pe teritoriul santierului tinandu-se cont de riscurile pe care le implica manipularea si depozitarea materialelor, conform actelor de insotire de la producatori si de conditiile de impact asupra mediului (contaminari ale solului, aerului, apei etc).

Materialele care prezinta pericol de explozie sau incendiu (tuburi de oxigen, acetilena, vopsele, diluanti etc.) vor fi depozitate separat, departe de surse de caldura sau foc deschis.

Se vor asigura spatii suficiente pentru descarcarea si manipularea in conditii de siguranta a materialelor grele si/sau voluminoase.

Spatiile de depozitare vor avea asigurate mijloace de stingere a incendiilor compatibile cu tipul de materiale stocate (lemn, oxigen, diluanti, materiale plastice).

Amenajarea de magazii provizorii, altele decat cele puse la dispozitie prin facilitatile organizarii de santier, va fi admisa de catre managerul de proiect si coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca al antreprenorului general numai dupa ce s-au luat toate masurile de securitate generale si speciale.

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

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

Situarea amplasamentului nu implica si nu determina - direct sau indirect - nici un impact asupra florei si faunei existente in acesta zona, intrucat terenul va fi situat in mediul urban.

Activitatile de construire a imobilului nu au ca efect distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor de plante si nu altereaza populatiile de pasari, mamifere, pesti, amfibieni, reptile, nevertebrate protejate sau nu. Investitia nu modifica dinamica resurselor speciilor de pesti si nu afecteaza spatiile pentru adaposturi, de odihna, crestere, reproducere sau rutele de migrare ale pasarilor. Vegetatia nu va fi afectata.

Intrucat impactul general asupra biodiversitatii prin lucrarile prevazute este redus, nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie a factorilor de mediu.

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.

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Execuția lucrărilor va fi realizată de către o firmă autorizată din localitate sau din afara, pe baza unui contract încheiat între beneficiar și societate.

În vederea organizării șantierului se vor executa lucrări provizorii, se va organiza incinta, se vor amplasa construcții provizorii, se vor asigura platforme pentru depozitarea materialelor.

În cadrul incintei se vor amplasa o cabină tip container cu destinația de birou, vestiar, magazii pentru scule și materiale mici, dormitor (în cazul forței de muncă din afara localității) și o cabină tip container cu dimensiunile 1,50x1,50m cu destinația grup sanitar, echipat cu vas WC și lavoar.

Cabina de poartă va fi amplasată la intrarea principală în șantier iar paza materialelor și sculelor depozitate va fi asigurată în mod continuu (va exista un paznic pe timp de noapte).

Șantierul va fi dotat cu platforme pentru depozitarea materialelor voluminoase: caramida, armături, cofraje, material lemnos etc.

Se vor amplasa un container pentru depozitarea deșeurilor, tomberoane de gunoi, un avizer și două puncte P.S.I.

Toate aceste dotări vor fi amplasate cât mai rațional posibil din punct de vedere al utilității lor, de obicei de jur împrejurul obiectului de construcție în execuție.

Materialele prevăzute prin proiect vor fi achiziționate de către firma executantă a lucrării și depozitate în locurile special amenajate.

Betonul va fi adus cu autobetoniera in momentul turnarii lui.

Constructorul isi va asigura toate sculele si echipamentele necesare efectuarii lucrarii si le va depozita corespunzator.

Se va asigura racordarea provizorie la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului- curent, apa, canal.

Se va prevedea o cale de acces auto si pietonala

Autobetoniera va avea acces la teren prin poarta acces auto

Imprejmuirea santierului se va face elemente metalice usoare, autoportante, acoperite cu plasa, amplasate pe limitele de proprietate.

Circulatia pietonala nu va fi afectata.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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:

La elaborarea prezentului concept s-au avut in vedere urmatoarele normative si prescriptii pentru protectia muncii:

Legea protectiei muncii nr. 90/1996 si normele metodologice de aplicare a acesteia - cu modificarile si completarile ulterioare;

Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari geotehnice de excavatii, fundatii, terasamente, nivelari si consolidari terenuri;

Norme specifice de protecția muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton armat și precomprimat;

Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT nr 9/N/15.08.93;

Norme de medicina muncii aprobate de M.S. cu Ord. 1967/25.01.94;

Norme generale de protecția muncii aprobate cu Ord. 578/DE 5840 al MS.

Organizarea activității de protecție și igienă a muncii se realizează la nivelul agenților economici de către consiliile de administrație și de către conducătorii locurilor de muncă, conform atribuțiilor stabilite prin legislația în vigoare, regulamentul de organizare și funcționare și fișa postului.

Muncitorii care lucrează în construcții trebuie să fie instruiți și să cunoască specificul lucrărilor care se execută pe șantiere, regulile generale de protecție și igienă a muncii care rezultă din tehnologiile de execuție, precum și cele specifice locului de muncă unde își execută meseria.

În ceea ce urmează se prezintă principalele măsuri care trebuie avute în vedere la executia lucrărilor și responsabilitățile maistrilor sau ale altor conducători de punct de lucru:

Personalul muncitorilor să aibă cunoștințe profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea de prim ajutor în caz de accident.

Să se facă instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției. Acesta este obligatoriu pentru întreg personalul muncitorilor din șantier, precum și pentru cel din alte unități care vine pe șantier în interes de serviciu sau interes personal.

Pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnăvirilor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau a circulației prin șantier.

Maiștrii și ceilalți conducători ai punctelor de lucru (ingineri, tehnicieni) au obligația să organizeze desfășurarea activității în deplină siguranță pentru muncitorii pe care îi conduc, fiind răspunzători pentru aplicarea regulilor de protecție a muncii, având în acest scop următoarele obligații:

Să respecte prevederile proiectelor de execuție, prescripțiile tehnice, fișele tehnologice sau instrucțiunile de lucru, instrucțiunile de lucru, instrucțiunile de folosire și întreținere a utilajelor,

instalațiilor și mașinilor de la punctul de lucru, precum și regulile de protecție și igienă a muncii, în vederea prevenirii accidentelor de muncă.

Să organizeze locurile de muncă și să pregătească condițiile de lucru pentru fiecare echipă, să supravegheze și să îndrume muncitorii din subordine pentru formarea deprinderilor de muncă corecte și aplicarea corectă a regulilor de protecție a muncii.

Să nu primească spre execuție proiecte care nu au prevăzute detaliile de execuție, măsurile și dispozitivele de protecție a muncii.

Să execute toate lucrările din proiecte pentru a asigura exploatarea obiectivului construit în condiții depline de securitate și igienă a muncii.

Să urmărească menținerea disciplinei, a ordinii și curățeniei la locul de muncă, precum și menținerea căilor de acces libere.

Să nu modifice soluțiile tehnice și prevederile de protecție a muncii din proiectele de execuție fără acordul proiectantului și al investitorului.

Să solicite chemarea proiectantului pentru acordarea de asistență tehnică la execuția lucrărilor cu grad ridicat de dificultate, pentru soluționarea problemelor de protecție a muncii și evitarea accidentelor.

Să instruiască, conform prevederilor regulamentului, muncitorii pentru lucrările pe care aceștia urmează să le execute.

Să verifice după fiecare instruire dacă muncitorii și-au însușit regulile de protecție și igienă a muncii predate la instructajul periodic, consemnând acest fapt în fișa de instructaj.

Să verifice zilnic, înainte de începerea lucrului, dacă sunt asigurate dispozitivele de protecție a muncii, dacă ele sunt în bună stare, dacă sunt amenajate corespunzător căile de acces, dacă sunt afișate la locul de muncă instrucțiunile de lucru și de protecție a muncii și dacă sunt avertizate locurile periculoase.

Să nu primească la lucru muncitorii fără instructaj efectuat la zi, fără echipament de protecție și de lucru corespunzător meseriei, muncitorii bolnavi, în stare avansată de oboseală sau în stare de ebrietate.

Să nu dea dispoziții muncitorilor pe care îi conduc să execute lucrări pentru care aceștia nu au calificarea și experiența necesară, nu sunt instruiți, sau care depășesc capacitatea lor fizică.

Să instruiască personalul muncitor asupra modului de folosire a echipamentului de protecție și a dispozitivelor de protecție a muncii.

Să nu trimită să lucreze la înălțime muncitori care nu au aviz medical care să certifice aptitudinea lor pentru astfel de lucrări, tineri fără experiență de cel puțin doi ani în construcții sau oameni care au depășit vârsta de 50 de ani.

Înainte de începerea programului de lucru, maistrul va discuta cu formațiile de muncitori pe care le coordonează, procesul pe faze de execuție, stabilind măsurile pentru evitarea accidentelor de muncă.

Să controleze în permanență dacă se respectă tehnologiile de lucru și regulile de protecție a muncii prevăzute în proiecte.

Când lucrează în incinta lucrărilor în funcțiune ale unui investitor, să ceară acestuia să facă instructajul de protecție a muncii pentru personalul muncitor și să respecte regulile de protecție a muncii stabilite prin convenție între părți.

Să răspundă de propaganda de protecție a muncii la lucrările pe care le conduc.

Să supravegheze funcționarea utilajelor și instalațiilor la lucrările pe care le conduc, urmărind să nu se producă accidentarea muncitorilor din cauza lor, și să nu permită intervenția muncitorilor neautorizați să execute reparații la ele.

În cazul producerii unui accident de muncă, să organizeze imediat primul ajutor și să anunțe administrația, luând măsuri să nu fie modificată starea de fapt până la cercetarea accidentului.

Este strict interzis ca un muncitor să fie admis la lucru fără să fie instruit, indiferent că este angajat permanent, temporar sau sezonier; de asemenea, vor fi instruiți studenții, elevii sau ucenicii care fac practică în unități de construcții și persoanele neînsoțite care fac vizite pe șantier.

Instructajul specific de protecție și igienă a muncii trebuie să fie un proces continuu și se va realiza în etape eșalonate în timp, în scopul formării reflexelor de securitate față de riscurile profesionale astfel încât să se evite orice îmbolnavire sau accident de muncă.

Lucrarile de execuție se vor desfășura în limitele detinute de proprietar.

Pe durata executării lucrărilor se vor respecta următoarele:

Legea 90/1996 privind protecția muncii - cu modificările și completările ulterioare;

Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 – privind protecția și igiena muncii în construcții – ed.1995;

Ord.MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;

Ord.MMPS 225/1995 normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;

Normativele generale de prevenire și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul M.I. nr. 775/22.07.1998;

Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300-1994;

precum și alte normative în vigoare, în domeniu, la data executării propriu-zise a lucrărilor.

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);
- 2.** schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
- 3.** schema-flux a gestionării deșeurilor;
- 4.** 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: 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: 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.

Semnătura și ștampila
titularului

