

MEMORIU TEHNIC- ORGANIZARE DE ȘANTIER

BENEFICIAR: TRIBUNALUL BIHOR

AMPLASAMENT: Municipiul Beiuș, strada Horea, numărul 11, județul Bihor



**TITLU PROIECT : ” REPARAȚII CAPITALE, MODERNIZARE ȘI AMENAJĂRI LA JUDECĂTORIA
BEIUȘ”**

PROIECT NR.: 86/ 2024

FAZA DE PROIECTARE: P.T+D.E

I. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea obiectivului: **"REPARAȚII CAPITALE, MODERNIZARE ȘI AMENAJĂRI LA JUDECĂTORIA BEIUȘ"**

1.2. Amplasamentul obiectivului: **Municipiul Beiuș, strada Horea, numărul 11, județul Bihor**

1.3. Proiectantul general: **SC ARCHICEZ ART STUDIO SRL, Baia Mare, strada
Bulevardul Unirii, nr. 10, tel: 0737182364**

1.4. Proiectantul de specialitate: **SC ARCHICEZ ART STUDIO SRL, Baia Mare str.
Bulevardul Unirii, nr. 10, tel: 0737182364**

1.5. Beneficiarul lucrărilor: **TRIBUNALUL BIHOR**

1.6. Perioada de executie propusa: **12 luni**

1.7. Faza de proiectare: **P.T+D.E**

II. DATE SPECIFICE OBIECTIVULUI:

2.1 Obiectivul investitiei:

Beneficiarul dorește realizarea lucrării: **"REPARAȚII CAPITALE, MODERNIZARE ȘI AMENAJĂRI LA JUDECĂTORIA BEIUȘ"**, imobil amplasat în intravilanul Municipiului Beiuș, strada Horea, numărul 11, județul Bihor având o suprafață măsurată 2.868 mp și din acte 3.026 mp, înscris în CF nr. 104347 cu nr. cadastral 104347, și este domeniul public. Obiectivul general în constituie reabilitarea, modernizarea, extinderea și dotarea sediului Judecătoriei Beiuș în vederea creării unui spațiu funcțional, sigur și eficient energetic, care să răspundă cerințelor actuale de desfășurare a activității judiciare, cu respectarea valorii arhitecturale a imobilului și a standardelor legale privind accesibilitatea, siguranța la incendiu, confortul termic și funcționalitatea.

Obiectivul specific este realizarea unor lucrări de consolidare structurală și modernizare a instalațiilor interioare (electrice, sanitare, termice, ventilație și stingere incendii), precum și adaptarea spațiilor interioare prin recompartimentări și intervenții funcționale, în vederea îmbunătățirii condițiilor de lucru și a creșterii eficienței operaționale a activităților desfășurate în cadrul Judecătoriei Beiuș.

Obiectul proiectului îl constituie Reparații Capitale, Modernizare și Amenajări la Judecătoria Beiuș, clădire în suprafață de 528mp, la care se adaugă 3 corpuri de clădire: C2. arhivă - 205mp, C3 – centrală termică – 27mp, respectiv C4 – camera avocați – 57mp, în momentul de față toate aflându-se într-o stare de degradare avansată, fiind improprie desfășurării activităților specifice.

Obiective directe ale proiectului

- asigurarea unui spațiu construit corespunzător pentru desfășurarea activității Judecătoriei Beiuș, prin reabilitarea, modernizarea și extinderea clădirii existente.
- îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru personalul instituției și optimizarea fluxurilor de lucru prin recompartimentări funcționale și dotări moderne.
- creșterea eficienței energetice a imobilului prin izolarea termică a elementelor de anvelopă, înlocuirea tâmplăriei și modernizarea instalațiilor.
- asigurarea accesului persoanelor cu dizabilități și conformarea la normele privind securitatea la incendiu și siguranța utilizatorilor

Obiective indirecte ale proiectului:

- creșterea încrederii cetățenilor în actul de justiție, prin desfășurarea acestuia într-un cadru modern, sigur și profesionist.
- susținerea dezvoltării urbane și arhitecturale a municipiului Beiuș prin valorificarea patrimoniului construit.
- contribuția la reducerea consumului de resurse și protejarea mediului prin implementarea de soluții eficiente energetic.
- îmbunătățirea imaginii instituției și a serviciilor publice oferite comunității locale.

2. MĂSURI GENERALE DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- realizarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, apă, gaze, canalizare, ;
- realizarea zonei de locuit: barăci, săli de duș, WC, dormitoare, infirmerie dotate cu apă curentă, electricitate, încălzire (componenta va fi în conformitate cu necesitățile șantierului și legislația aplicabilă);
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în clădiri, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)
 - montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar
- afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina în șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioară)
- afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
- afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
- afișarea Graficului de execuție a lucrărilor. și actualizarea lor ori de câte ori este necesar.
- materialele, echipamentele și în general, orice elemente care, la o deplasare oarecare, pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor trebuie fixate pe mijlocul de transport într-un mod adecvat și sigur;
- asezarea materialelor în stiva sau vrac se va face în așa fel încât să nu prezinte pericol de surpare, daramare peste lucrători. Este interzis a se executa în imediata apropiere a stivelor sau depozitelor mari în vrac;
- Instalatiile de distribuire a energiei electrice trebuie să aibă seama de puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației iar persoanele să fie protejate corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect;
- Accesul pe orice suprafață de material (planșeu sau acoperire goluri) care nu are o rezistență suficientă este interzis;
- Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie libere și să conducă în modul cel mai direct într-o zonă de securitate;
- În caz de pericol toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid în condiții de maximă siguranță pentru lucrători;
- Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de siguranță, precum și căile de circulație și ușile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte;

- Locurile de munca unde exista pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingerea incendiului conform normelor in vigoare prin grija executantilor. Mijloacele de stins incendiu vor fi intretinute si verificate regulat prin grija detinatorului;
- Acordarea primului ajutor se face prin grija executantului, in zona santierului trebuind sa existe cel putin un post de prim ajutor echipat corespunzator;
- Caile de circulatie, inclusiv scarile, scarile fixe, cheiurile si rampele de incarcare trebuie sa fie calculate, amplasate, amenajate si facute accesibile astfel incat sa poata fi utilizate usor, in deplina securitate si in conformitate cu destinatia lor, iar lucratorii aflati in vecinatatea lor sa nu fie amenintati de nici un pericol;
- Pardoselile locurilor de munca trebuie sa fie lipsite de proeminente, de gauri sau de planuri inclinate periculoase, ele trebuie sa fie fixe, stabile si nealunecoase;
- Lucratorii trebuie sa aibe la dispozitie pe santier apa potabila si , eventual, alta bautura corespunzatoare si nealcoolica;
- Lucratorii trebuie sa dispuna de facilitati pentru a lua masa in conditii satisfacatoare;
- Locurile de munca se vor mentine in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;
- Utilajele, instalatiile si dispozitivele folosite trebuie tinute in permanenta stare de functionare, executandu-se asupra lor lucrarile de intretinere prevazute de norme, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic in vederea eliminarii defectelor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor. La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel incat sa nu impiedice circulatia si vor fi asigurate impotriva folosirii neautorizate de alte persoane (incuiate, decuplate de la tensiune, etc.);
- Stocarea eliminarea sau evacuarea deseurilor rezultate in timpul lucrului se va face numai in locurile special destinate pentru acestea.

3. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI

In procesul de munca principalele riscuri sunt urmatoarii:

- neutilizarea echipamentului individual de protectie si alte mijloace de protectie acordate angajatilor;
- nerespectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate specifice locului de munca, respectiv activitatii depuse de persoanele participante la procesul de munca;
- utilizarea de echipamente tehnice necorespunzatoare din punct de vedere al prevederilor din norme si reglementari referitoare la securitatea si sanatatea muncii;
- utilizarea de echipamente tehnice cu lipsa aparaturii de masura, control, semnalizare si protectie sau in conditiile neantretinerii acestora intr-o stare ireprosabila de functionare;
- nerespectarea instructiunilor de exploatare a instalatiilor si echipamentelor tehnice, precum si tehnologiilor de lucru specifice.

Pentru montarea circuitelor de conducte, factorii de risc pot fi:

- Lumina iradiana de arcul voltaic la sudarea electrica si la stiloscoparea materialelor pe perioada montajului.
- Lucrari cu foc deschis, sudura sau taiere cu flacara oxiacetilenica.
- Utilizarea masinilor si dispozitivelor de taiere cu disc.
- Folosirea de schele provizorii la montare si circulatia in vecinatatea acestora.
- Lucrari la inaltime.
- Verificarea imbinarilor sudate cu raze gama sau/si lichide penetrante
- Zonele cu sarcini ridicate in carligul instalatiilor de ridicat.
- Suportii nereglati ai conductelor.
- Podestrele si scarile cu urme de ulei sau motorina.
- Punerea in functiune de la starea rece pana la atingerea parametrilor de regim.

Lucrarile care se executa la montarea instalatiilor tehnologice, termomecanice pot prezenta in principal urmatoarele pericole:

- Balans la piese in timpul deplasarii.
- Caderea de pe echipamente (de pe structura metalica) a persoanelor ce se ocupa de montaj.
- Caderi de scule si materiale.

Lucrarile de topire si sudare pot prezenta urmatoarele riscuri:

- cresterea sau deficienta in volumul de oxigen , datorate scurgerii de gaze din cilindrii, provocate la randul ei, de defectiuni mecanice;
- explozii cauzate de incingerea cilindrilor ceea ce duce la cresterea presiunii interne sau la slabirea cilindrului;
- reactii chimice periculoase daca gazele intra in contact cu alte substante, de exemplu petrol cu oxigen sau cupru cu acetilena;
- gazele se pot aprinde, cauzand incendii daca au loc scurgeri si daca cilindrii sunt inchisi in spatii neventilate;
- risc de leziuni in urma manevrarii sau riscul de a fi lovit de cilindrii.

4. MĂSURI SPECIFICE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ

Principalele masuri de prevenire a factorilor de risc care trebuie luate sunt:

- Toate operatiunile se vor face sub conducerea directa a responsabilului lucrarii.
- Se vor prevedea avertizoare de pericol in zonele care prezinta pericol de accidentare.
- Schelele provizorii vor fi bine fixate si marcate pentru sarcinile admisibile.
- Platfomele si scarile vor fi mentinute in stare curata.
- Se vor face instructaje cu muncitorii astfel ca fiecare sa-si cunoasca locul si obligatiile ce revin in timpul lucrarii.
- Cablurile de legare trebuie sa corespunda sarcinii care se ridica, inscrisa pe fiecare element in parte, sa nu prezinte indoituri, strangulari, fire rupte, sa fie ferite de muchiile ascutite ale pieselor prin adaosuri de lemn sau metalice.
- Sarcinile se vor lega la dispozitivul de ridicat numai de catre muncitori instruiti in acest scop si numiti prin decizie drept „legatori de sarcina”.
- In timpul probelor sau in timpul exploatarii de durata a echipamentelor se vor supraveghea riguros etanseitatea circuitelor.
- Pentru stingerea incendiilor de natura electrica se vor utiliza numai stingatoarele cu praf si bioxid de carbon si cele cu zapada carbonica.
- Dotarile si echipamentele pentru interventii in caz de incendiu vor fi verificate si capabile in orice moment sa poate fi utilizate.
- Inaintea inceperii lucrului este obligatorie verificarea de catre lucrator a integritatii echipamentului individual de protectie.

4.1. Măsurile tehnice si organizatorice:

- Masurile de prevenire a incendiilor luate in considerare la faza de proiectare si care trebuie realizate la transport, depozitare, montaj, exploatare, intretinere si reparatii sunt:
- Spatiile de exploatare, intretinere si reparatii vor fi dotate cu instalatii sanitare si toate dotarile PSI conform legii.
- Lucrarile se vor efectua numai de catre persoane calificate si instruite in ceea ce priveste prescriptiile tehnice de montaj a acestora si norme de prevenire a incendiilor.
- Este interzisa depozitarea in centrala termica a unor utilaje sau materiale care nu au legatura cu montajul si exploatarea acestora.
- In perioada de montaj, beneficiarul are obligatia de a asigura securitatea obiectivelor invecinate impotriva incendiilor si de a dota locurile de munca cu materiale si echipamente de stins incendiu.
- Se vor lua masurile impuse de normele lucrarilor cu foc deschis, sudura electrica si taierea cu flacara.
- Executia lucrarilor din prezentul proiect se va face astfel incat sa nu se blocheze caile de acces pentru

interventie in caz de incendiu.

- Materialele utilizate la izolarea termica a conductelor vor fi incombustibile si se vor asigura impotriva imbibarii cu substante inflamabile, motorina, ulei sau pacura si vor fi complet evacuate dupa terminarea montajului.
- Accesul in zonele de lucru la inaltime se face numai pe scarile de acces si podestele confectionate si montate.
- Pentru lucrarile la nivelele superioare se vor utiliza numai muncitori peste 18 ani, bine instruiti.
- In timpul efectuarii lucrarilor la inaltime (care necesita aplecarea lucratorilor in afara balustradelor) asigurarea cu ajutorul centurilor de siguranta este obligatorie; legarea se va face numai cu elemente sigure si fixe ale instalatiei sau constructiei care nu sunt afectate de procesul tehnologic in curs de desfasurare.
- Admiterea la lucrul pe platforme se va face numai dupa verificarea si prelucrarea acestora de catre responsabilul de lucru; in efectuarea lucrarilor de montare sau de demontare la nivelurile superioare, sculele si materialele marunte se vor pastra numai in cutii sau ladite speciale. Lasarea acestora la voia intamplarii precum si aruncarea deseurilor de materiale sau altor materiale de la inaltime sunt strict interzise.
- Schelele provizorii vor fi bine fixate si marcate pentru sarcinile admisibile.
- Platformele si scarile vor fi mentinute in stare curata neadmitandu-se depozitarea pe ele a obiectelor de orice fel.
- Se vor prevedea avertizoare de pericol in zonele care prezinta posibilitatea de accidentare.
- Personalul care lucreaza la inaltime va fi asigurat cu centuri de siguranta si verificat inainte de inceperea lucrarii daca este apt pentru astfel de lucrari.
- Nu se va lucra sub sarcina ridicata in carligul instalatiilor de ridicat.
- Se vor folosi obligatoriu castile de protectie si intreg echipamentul corespunzator lucrarilor prestate (ochelari, manusi, sorturi, etc.).
- Se vor lua masurile impuse de normele lucrarilor cu foc deschis si taierea cu flacara. Executantul va pune la dispozitia sudorilor si echipei de montaj intregul echipament de protectie din fondurile acestuia.
- Beneficiarul va urmări ca executantul sa predea locul de munca curat inclusiv spatiile in care in timpul montajului sau depozitat provizoriu materiale.
- Se va interzice accesul persoanelor straine in zonele de montaj sau expozare.
- Spatiile de depozitare, de montare, vor fi iluminate incalzite, ventilate si dotate PSI conform legii.
- Beneficiarul lucrarii este obligat sa asigure insusirea temeinica de catre intregul personal a masurilor de prevenire a accidentelor de munca si imbolavirilor profesionale si sa asigure respectarea constienta a masurilor respective.
- In fiecare loc de munca se vor afisa instructiuni cu prevederile care trebuie respectate pentru evitarea accidentelor de munca si imbolnavirilor profesionale, precum si interdictiile privind efectuarea unor manevre sau utilizarea unor metode necorespunzatoare de lucru. In acest scop beneficiarul va organiza o activitate permanenta de propaganda vizuala, auditiva si audiovizuala a securitatii muncii la nivelul centralei si locurilor de munca.

4.2. Măsurile SSM la execuția lucrărilor de instalații electrice:

Se interzice executarea lucrărilor pe timp nefavorabil (vant, ploaie, descărcări electrice) in stația exterioară.

Se va realiza conectarea la instalațiile de legare la pământ ale stațiilor a elementelor care in mod

normal nu sunt sub tensiune, dar pot căpăta potențiale periculoase. Se vor verifica valorile rezistențelor prizelor de legare la pământ și eventual imbunătățirea acestora (unde este cazul).

Personalul executant trebuie să fie permanent supravegheat de șeful de lucrare și șeful de echipă și să îndeplinească următoarele condiții:

- să posede calificarea profesională necesară;
- să fie instruit și verificat din punct de vedere al NP-SSM;
- să fie sănătos fizic și psihic și să nu aibă infirmități care i-ar putea stanjeni activitatea sau ar putea conduce la accidente la locul de muncă.

În vederea executării lucrărilor cu scoaterea unei părți din instalație de sub tensiune și realizarea zonei protejate, trebuie luate următoarele măsuri:

- întreruperea tensiunii și separarea vizibilă a părții de instalație
- blocarea în poziția deschis a dispozitivelor de acționare ale aparatelor de comutație prin care s-a făcut separarea vizibilă
- identificarea instalației sau părții din instalație la care se va lucra
- verificarea lipsei tensiunii
- legarea părții de instalație la pământ și în scurtcircuit
- delimitarea materială a zonei de lucru cu paravane, benzi, indicatoare de securitate etc., evidențiindu-se clar instalațiile la care se lucrează față de cele la care nu se lucrează
- asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică.

Instalațiile electrice din incinta santierului se vor executa în baza unor proiecte de execuție, autorizat, respectându-se prevederile reglementărilor în vigoare.

Toate instalațiile electrice izolate aparent vor fi amplasate la o înălțime de minim 2.5 m deasupra solului și în locuri ferite de pericolul deteriorării mecanice.

Este interzisă utilizarea conductoarelor neizolate în zone unde acestea pot fi atinse de obiecte sau de utilaje în curs de montare.

În toate cazurile, întrerupătoarele de acționare vor fi protejate cu carcase corespunzătoare contra deteriorărilor mecanice și a acțiunii interperierilor.

Este interzisă montarea întrerupătoarelor pe conductori electrici mobili de tipul cordoanelor, snururilor etc.

Dozele de legătură vor fi montate în locuri protejate cu carcase corespunzătoare contra deteriorării mecanice.

Tablourile electrice de distribuție vor fi de construcție standardizate și izolate corespunzător, în funcție de locul de montaj.

- Este interzis accesul la tablourile electrice a persoanelor necalificate sau neautorizate.
- Este obligatorie montarea unui întrerupător general acționat din exteriorul tabloului de distribuție.
- Este interzisă legarea directă în tabloul de distribuție a diferitelor utilaje sau lampi portative.

Legarea utilajelor la instalațiile electrice monofazice sau trifazice se va efectua prin prize de racord prevăzute cu protecție corespunzătoare de legare la nulul de protecție sau priza de pământ.

Este interzisă inadirea conductoarelor electrice neizolate corespunzătoare.

Pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere, toate partile metalice ale instalațiilor și utilajelor electrice aflate sub tensiune, se vor lega obligatoriu la instalațiile de protecție.

Măsuri preventive pentru eliminarea pericolului sau de protecție împotriva riscurilor:

- toate dispozitivele electrice portabile, echipamente de iluminat și motorizate trebuie să aibă sub 2 cai putere, operate la un voltaj de 220;
- dacă se folosesc transformatoare, acestea trebuie conectate la o sursă de electricitate;
- orice interferență a echipamentului, defectiune a cablurilor și firelor electrice trebuie verificată și remediată;
- lucrările care tin de electricitate pot fi executate de orice electrician autorizat;
- trebuie folosite cabluri blindate și protecții E.L.C.B., unde este cazul;

- se vor utiliza doze corespunzătoare pentru toate conexiunile la utilajele electrice;

- conectarea la prize trebuie facuta corect , astfel incat dispozitivul de prindere al cablului sa il mentina ferm in priza si sa nu poata iesi;

- daca exista fire lectrice suspendate, unde exista pericolul ca acestea sa fie agatate sau atinse (scari, schele, etc.), sursa electrica trebuie deconectata, sau trebuie luate masuri preventive pentru ca aceste fire sa nu se atinga;

- tineti cont de faptul ca electyricitatea se poate extinde pe o distanta impresionanta si poate cauza leziuni grave sau fatalitati , chiar daca nu exista un contact fizic cu cablurile electrice;

Delimitarea zonei de protecție se face prin îngrădiri demontabile cu indicatoare de avertizare și interzicere a accesului.

In timpul executării lucrărilor, autoscările, autotelescoapele și alte utilaje sau dispozitive vor fi amplasate astfel ca in timpul manevrării acestora să nu se depășească limitele zonei de protecție.

Toate utilajele care pot veni in contact cu o sursă de tensiune periculoasă vor fi legate la pământ (priza stalpului sau priza artificială realizată cu țaruși) prin intermediul unui conductor de cupru flexibil neizolat (min. 16 mm²).

Măsurarea gabaritelor și săgeților aflate sub tensiune este permisă numai la sol și numai cu aparate speciale construite in acest scop. Este interzisă măsurarea gabaritelor și săgeților cu ajutorul prăjinilor, frangiilor sau ruletelor.

La scoaterea conductoarelor de circuite secundare din cleme, se verifică lipsa de tensiune cu indicatorul de joasă tensiune sau cu voltmetrul.

Lucrătorii vor fi dotați cu mijloace de protecție individuală (cizme și mănuși electroizolante) pentru evitarea electrocutării, și cască de protecție.

Orice fel de legătură cu instalația de legare la pământ existentă se va executa folosindu-se mijloace individuale de protecție a muncii (mănuși și cizme de cauciuc pentru instalații de înaltă tensiune).

Cunoașterea și respectarea normelor de mai sus este obligatorie pentru întreg personalul angrenat in activitatea de construcții montaj, exploatare.

Măsurile de securitatea muncii pentru perioada de execuție se stabilesc de către unitatea de execuție.

Responsabilitatea aplicării și respectării legislației privind securitatea si santatea in munca revine , subcontractorilor și fiecărui lucrător, potrivit funcției pe care o deține, in conformitate cu prevederile HG 300/2006.

Personalul cu funcții de conducere (șef de echipă) răspunde de asigurarea dotării, controlului și instruirii personalului in subordine.

4.3. Masuri specifice pentru lucrarile de taiere sau sudare.

Masuri preventive impotriva pericolelor:

- aparatele de sudura, taiere, lipit sau alte dispozitive cu flama trebuie manevrat doar de personal instruit , pe deplin constient de masurile preventive pe care trebuie sa le ia;

- este nevoie de permise de munca in cazul lucrarilor care implica topirea, taierea, sudarea sau recoacerea materialelor;

- trebuie respectate conditiile corespunzatoare de depozitate a echipamentelor cu cilindri, in conformitate cu standardele in vigoare;

- o persoana abilitata va desfasura un program de intretinere si testare a tuturor echipamentelor si instalatiilor , si va pastra o evidenta a acestora;

- prin respectarea conditiilor de lucru adecvate , prin punerea la dispozitia lucratorilor a stingatoarelor si

a echipamentelor de aparare impotriva incendiilor , se i-au masuri impotriva incendiilor si a exploziilor;

- se vor pune la dispozitie foi speciale cu informatii privind pericolele si riscurile la locul de munca , indicand masuri preventive pentru utilizarea gazelor.

4.4. Măsurile specifice de SSM sunt indicate prin Instrucțiunile Proprii de SSM pentru execuția lucrărilor indicate la Cap. 3.

Instrucțiunile Proprii de SSM sunt următoarele:

- instrucțiuni proprii privind delimitarea materială a zonei de lucru și asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică ;
- instrucțiuni proprii privind utilizarea de către electricieni a mijloacelor de producție;
- instrucțiuni proprii privind verificarea lipsei tensiunii și legarea imediată a instalației sau a părții de instalație la pământ și în scurt circuit ;
- instrucțiuni proprii privind activitatea de apărare împotriva incendiilor și a calamităților naturale ;
- instrucțiuni proprii privind manipularea și depozitarea materialelor;
- instrucțiuni proprii privind reguli de comportare la dezastre;
- instrucțiuni proprii privind lucrul la înălțime ;
- instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor specifice instalațiilor electrice de forță și iluminat;
- instrucțiuni pentru acordarea primului ajutor;
- instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru șapator manual;
- instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru lucrător la înălțime (pe scеле, platforme, podine, etc.);
- instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru șofer amator care vine cu mașina la serviciu;
- instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru conducător autoutilitară sub 3.5 tone maximă autorizată (pentru transport marfă);
- instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru excavator.
- Instrucțiuni proprii specifice construcțiilor ;

Instrucțiuni de lucru pentru :

- executarea instalațiilor electrice din șantier ;
- obligațiile generale ale lucrătorilor din șantier ;
- lucrul la înălțime ;
- instalațiile electrice – prevederi generale ;
- instalațiile electrice din incinta șantierului ;
- mijloace colective de protecție pentru lucrul la înălțime (platforme, scări, rampe de acces, podine)
- încărcarea/ descărcarea mijloacelor de transport ;
- sudarea electrică ;
- uneltele de mână ;
- transportul cu mijloace auto – reguli generale pentru conducători auto ;

5. AMENAJAREA ȘI ORGANIZAREA ȘANTIERULUI

Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.

Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru.

Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masă în mod corespunzător și, dacă este cazul, să dispună de facilități pentru a-și pregăti masă în condiții corespunzătoare.

Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate.

În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate

maximă pentru lucrători.

Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determină în funcție de utilizare, de echipament și de dimensiunile șantierului și ale încăperilor, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente.

Căile și ieșirile de urgență trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE.

Panourile de semnalizare trebuie să fie realizate dintr-un material suficient de rezistent și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de urgență, precum și căile de circulație și ușile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.

Căile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de siguranță, de intensitate suficientă în caz de pană de curent.

Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu.

Vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă capacitate suficientă și să fie dotate cu scaune.

Vestiarele trebuie să fie suficient de încăpătoare și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își usuce îmbrăcăminte de lucru, dacă este cazul, precum și vestimentația și efectele personale și să le poată păstra incuiate.

În anumite situații, cum ar fi existența substanțelor periculoase, a umidității, a murdăriei, îmbrăcăminte de lucru trebuie să poată fi ținută separat de vestimentația și efectele personale.

Trebuie prevăzute vestiare separate pentru bărbați și femei sau o utilizare separată a acestora.

Dacă nu sunt necesare vestiare fiecare lucrător trebuie să dispună de un loc unde să-și pună îmbrăcăminte și efectele personale sub cheie.

Atunci când tipul de activitate sau cerințele de curățenie impun acest lucru, lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție dușuri corespunzătoare în număr suficient.

Trebuie prevăzute săli de dușuri, separate pentru bărbați și femei, sau o utilizare separată a acestora.

Sălile de dușuri trebuie să fie suficient de încăpătoare, astfel încât să permită fiecărui lucrător să își facă toaleta, fără să fie deranjat și în condiții de igienă corespunzătoare.

Dușurile trebuie prevăzute cu apă curentă, rece și caldă.

Atunci când dușurile nu sunt necesare trebuie să fie prevăzut un număr suficient de chiuvete cu apă curentă caldă, dacă este necesar. Acestea trebuie să fie amplasate în apropierea posturilor de lucru și a vestiarelor.

Trebuie prevăzute chiuvete separate pentru bărbați și pentru femei sau o utilizare separată a acestora atunci când acest lucru este necesar din motive de decență.

Dacă încăperile cu dușuri sau cu chiuvete sunt separate de vestiare, aceste încăperi trebuie să comunice între ele.

În apropierea posturilor de lucru, a încăperilor de odihnă, a vestiarelor și a sălilor de dușuri lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri și de chiuvete, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice.

Trebuie prevăzute cabine de WC-uri separate pentru bărbați și femei sau utilizarea separată a acestora.

Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihnă și/sau cazare ușor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, numărului mare de lucrători sau distanței față de șantier.

Încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să fie suficient de mari și prevăzute cu un număr de mese și de scaune corespunzător numărului de lucrători.

Dacă nu există asemenea încăperi, alte facilități trebuie să fie puse la dispoziție personalului pentru ca acesta să le poată folosi în timpul intreruperii lucrului.

Încăperile de cazare fixe care nu sunt folosite doar în cazuri excepționale trebuie să fie dotate cu

echipamente sanitare in număr suficient, cu o sală de mese și cu o sală de destindere.

Acestea trebuie să fie dotate cu paturi, dulapuri, mese și scaune, ținându-se seama de numărul de lucrători. La atribuirea lor trebuie să se țină seama de prezența lucrătorilor de ambele sexe.

In încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să se ia măsuri corespunzătoare pentru protecția nefumătorilor împotriva disconfortului produs de fumul de tutun.

6. MĂSURI DE COORDONARE

Căi și zone de acces

Se va avea în vedere respectarea gabaritelor de transport prevăzute prin proiect, față de instalațiile electrice aflate sub tensiune.

Căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe și rampele de încărcare, trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor căi de circulație să nu fie expuși riscului de a fi loviți de autovehicule sau electrocutare.

Căile care servesc la circulația persoanelor și/sau a mărfurilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare trebuie să fie dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate.

Dacă sunt utilizate mijloace de transport pe căile de circulație, o distanță de securitate suficientă sau mijloace de protecție adecvate trebuie prevăzute pentru ceilalți utilizatori ai locului.

Căile de circulație trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic și întreținute.

Căile de circulație destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări.

Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil. Trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii să pătrundă în zonele periculoase.

Manipulare materiale, utilaje de ridicat, utilaje

Se vor prevedea instrucțiuni specifice SSM pentru manipularea elementelor metalice lungi și echipamentelor de ridicat.

Toate scările și schelele trebuie să fie concepute, construite și întreținute astfel încât să se evite prăbușirea sau deplasarea lor accidentală.

Platformele de lucru, pasarelele și scările schelelor trebuie să fie construite, dimensionate, protejate și utilizate astfel încât persoanele să nu cadă sau să fie expuse căderilor de obiecte.

Schelele trebuie controlate de către o persoană competentă, astfel:

- a) înainte de utilizarea lor;
- b) la intervale periodice;
- c) după orice modificare, perioadă de neutilizare, expunere la intemperii sau cutremur de pământ ori în alte circumstanțe care le-ar fi putut afecta rezistența sau stabilitatea.

Scările trebuie să aibă o rezistență suficientă și să fie corect întreținute.

Acestea trebuie să fie corect utilizate, în locuri corespunzătoare și conform destinației lor.

Schelele mobile trebuie să fie asigurate împotriva deplasărilor involuntare.

Toate instalațiile de ridicat și accesoriile acestora, inclusiv elementele componente și elementele de fixare, de ancorare și de sprijin, trebuie să fie:

- a) bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea căreia îi sunt destinate;
- b) corect instalate și utilizate;
- c) întreținute în stare bună de funcționare;

d) verificate și supuse încercărilor și controalelor periodice, conform dispozițiilor legale în vigoare;

e) manevrate de către lucrători calificați care au pregătirea corespunzătoare.

Toate instalațiile de ridicat și toate accesoriile de ridicare trebuie să aibă marcată în mod vizibil valoarea sarcinii maxime.

Instalațiile de ridicat, precum și accesoriile lor nu pot fi utilizate în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate.

Toate vehiculele și mașinile pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să fie:

a) bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;

b) menținute în stare bună de funcționare;

c) utilizate în mod corect.

Conducătorii și operatorii vehiculelor și mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să aibă pregătirea necesară.

Trebuie luate măsuri preventive pentru a se evita căderea în excavații sau în apă a vehiculelor și a mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor.

Când este necesar, mașinile pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducătorul împotriva strivirii în cazul răsturnării mașinii și al căderii de obiecte.

Instalațiile, mașinile și echipamentele, inclusiv uneltele de mână, cu sau fără motor, trebuie să fie:

a) bine proiectate și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;

b) menținute în stare bună de funcționare;

c) folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate;

d) manevrate de către lucrători având pregătirea corespunzătoare.

Instalațiile și aparatele sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.

Delimitare zone de depozitare

Zonele de depozitare ale substanțelor periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil. Trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a împiedica lucrătorii să pătrundă în zonele de depozitare ale substanțelor periculoase fără autorizare.

7. OBLIGAȚII CE DECURG DIN INTERFERENȚA ACTIVITĂȚILOR CARE SE DESFĂȘOARĂ ÎN PERIMETRUL ȘANTIERULUI ȘI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA

Pe șantier va exista un plan al rețelelor existente, electrice, de apă, gaze, comunicații, supratere sau subterane, a căror amplasare poate interfera cu lucrările prevăzute prin proiect.

În cadrul măsurilor tehnice de securitate a muncii, în conformitate cu art. 48 din IPSM-IEE/2007, separarea electrică este în responsabilitatea Autorității Contractante, urmând ca identificarea părții din instalație la care se va lucra, verificarea lipsei tensiunii și legarea la pământ, delimitarea materială a zonei de lucru și alte măsuri tehnice de securitate a muncii, să fie realizate de subcontractant.

8. MĂSURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENȚINERII ȘANTIERULUI ÎN ORDINE ȘI ÎN STARE DE CURĂȚENIE

Subcontractanții vor asigura prin personalul propriu sau printr-o firmă specializată paza organizării proprii de șantier, inclusiv paza echipamentelor și materialelor depozitate în afara organizării de șantier.

Pentru lucrările care se vor executa în incinta instalațiilor Autorității Contractante, paza și ordinea vor fi asigurate de personalul specializat al acestuia.

Subcontractantii vor păstra curățenia în vecinătatea zonelor pentru organizarea de șantier, precum și la locul de desfășurare al lucrărilor de execuție. În cursul execuției, subcontractantii vor asigura eliberarea șantierului de toate obstacolele, deșeurile și materialele care nu mai sunt necesare, vor curăța și îndepărta reziduurile rezultate din lucrările temporare și utilajele care nu mai sunt necesare pentru continuarea lucrărilor.

După terminarea lucrărilor aferente fiecărei etape, subcontractantii vor înlătura toate materialele rezultate din demolări și demontări.

9. INDICAȚII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment.

De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop.

Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.

Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile șantierului sau de tipurile de activități.

Încăperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde.

Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE.

Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer.

Acestea trebuie să fie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile.

Un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon ale serviciului de urgență.

10. MODALITĂȚI DE COLABORARE ÎNTRE FACTORI ÎN DOMENIUL SSM

Principalii factori în domeniul SSM pe durata executării lucrării sunt:

- Contractantul/antreprenorul/sub-antreprenori
- coordonatorul în materie de SSM pe durata realizării lucrării
- dirigințele de șantier
- Autoritatea Contractantă

Modalitățile de colaborare între actorii în domeniul SSM vor fi în conformitate cu clauzele contractuale și cu cele precizate în HG 300/2006.

11. ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

Se va asigura ca în șantier există echipamente de protecție adecvate pentru uzul personalului și vizitatorilor.

Personalul va fi instruit în ceea ce privește utilizarea adecvată a echipamentului de protecție.

Echipamentul de protecție va fi asociat cu potențialele riscuri de pe șantier. În funcție de natura activității, tipurile de echipament de protecție care vor fi cerute pentru proiect vor include (dar nu se vor limita):

Casca de protecție: Toate castile de protecție vor fi în conformitate cu standardul național sau cu echivalentul unui standard internațional. Acolo unde personalul este expus condițiilor de vânt, castile vor fi prevăzute cu barete. Castile de protecție sunt obligatorii în toate zonele de lucru care ar putea cauza accidente la cap. Protejarea ochilor: Se vor purta ochelari pentru protejarea vederii. Tipul de echipament furnizat poate varia:

ochelari de protecție, ochelari, viziera de protecție pentru toată fata, dar în fiecare caz se va ține cont de standardul aprobat.

Aparatoare pentru urechi: Personalului expus la zgomote i se va asigura echipament de protecție adecvat.

Tipul de protectie asigurat poate fi dopuri de urechi, dar in ambele cazuri se va asigura o atenuare suficienta in ceea ce priveste riscul punerii in pericol al auzului persoanei in cauza.

Echipament de sustinere: Muncitorilor care lucreaza la o inaltime mai mare de 3 metri deasupra pamantului li se va cere sa poarte o centura de siguranta cu snur, in cazul in care nu exista facilitati de protectie impotriva caderii. Fiecare persoana care este nevoita sa lucreze la inaltime si trebuie sa poarte centura de siguranta, va fi

instruita asupra utilizarii corecte a echipamentului de protectie impotriva caderii inainte de inceperea lucrului. Ghetete de protectie: Personalul care lucreaza in domeniul constructiilor va purta incaltaminte rezistenta.

Cizme cu insertie: Personalul care lucreaza la rearanjarea gunoierului va purta cizme cu insertie metalica

impotriva taierilor, intepaturilor, si talpa antiderapanta.

Manusile: Personalul cu risc de posibile accidente la mana va fi dotat cu manusi de protectie adecvate, pentru a

preveni ranile cauzate de folosirea unor materiale ascutite, abrazive, toxice sau substante periculoase.

Fiecare persoana care are in dotare echipament de protectie este responsabila pentru pastrarea lui si controlarea periodica pentru a se asigura ca este corespunzator pentru scopul initial.

se va asigura, de asemenea, ca propria conducere supravegheaza in mod regulat folosirea si starea echipamentului de protectie din dotarea personalului.

Nefolosirea de catre angajati in mod necorespunzator a echipamentului de protectie din dotare va fi sanctionata ca atare.

12. PREVENIREA INCENDIILOR

Seful de santier va desemna un numar corespunzator de angajati drept responsabili, pentru a asigura o preventie si evacuare eficienta in cazul incendiilor. Numele responsabililor in caz de incendiu precum si

zonele pentru care sunt raspunzatori vor fi introduse in lista de prevenire a incendiilor afisata in zonele corespunzatoare. Lista va cuprinde de asemenea si numarul de telefon al celei mai apropiate brigade de pompieri. Responsabilii in caz de incendiu vor fi informati asupra locurilor in care exista pericol de incendiu si vor fi instruiti in ceea ce priveste utilizarea extintoarelor portabile. Tot personalul de birou al santierului va primi instructajul asupra procedurilor importante de prevenire a incendiilor. Protectia contra incendiilor

Toate facilitatile de pe santier cum ar fi birouri, magazii, ateliere, tabere si baraci vor fi dotate cu extintoare adecvate ce vor fi amplasate in locuri strategice. Dotari similare vor fi facute in zonele de depozitare unde sunt pastrate substantele inflamabile.

Pichetele de echipamentul PSI vor fi dotate dupa cum urmeaza:

- Extintoare si alte materiale rezistente la foc (nisip), lopeti, galeti, etc., Numerele de telefon ale celei mai apropiate brigazi de pompieri.

Spatiile de depozitare vor fi amplasate la distante corespunzatoare, tinand seama de natura materialelor depozitate (pulbere, cu diferite grade de inflamabilitate, explozibili, etc.)

Containerele LGP si substantele inflamabile vor fi depozitate in dispozitive ventilate corespunzator in locatiile desemnate, cu exceptia cazului in care sunt folosite imediat.

Toate magazinele, atelierele si alte cladiri sau stabilimente vor fi dotate cu panouri de avertizare precum: "Fumatul interzis", "Iesire in caz de incendiu", etc., care vor fi afisate in limba romana.

Întocmit:

S.C. ARCHICEZ ART STUDIO S.R.L.

arh. Dinculescu Mircea

