

S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.

STR. GH. DIMA, NR. 39A/34, CLUJ-NAPOCA

PROIECTARE, EXPERTIZARE, CONSULTING IN CONSTRUCTII

ACEASTA DOCUMENTATIE ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDIITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

b) MEMORIU DE REZISTENTA

MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

**BENEFICIAR:
COMUNA CAMARASU**

**MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU,
JUDETUL CLUJ**

- Faza P.T. -

Proiect întocmit de SC 2 GMG CONSTRUCT SRL,
pentru comuna Camarasu, judetul Cluj

FOAIE DE CAPAT

Denumire investitie: MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU
PROGRAM NORMAL FAGADAUA,
COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

Amplasament: loc. Samboleni, nr. 293A, comuna Camarasu, jud. Cluj

Beneficiar: COMUNA CAMARASU

Proiectant general: S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.
Str. Gh. Dima Nr. 39A/34, Cluj-Napoca
Tel: 0742/054195

Faza: P.T. REZISTENTA

BORDEROU**P.T.\REZISTENTA****PIESE SCRISE**

Borderou

Memoriu tehnic

Caiet de sarcini

PIESE DESENATE

R1 – Plan fundatii	Scara 1/100
R2 – Detaliu fundatii 1-1	Scara 1/25
R3 – Armare scara	Scara 1/25
R4 – Plan armare placa pe sol	Scara 1/100
R5 – Plan dispunere stalpisor	Scara 1/100
R6 – Plan armare stalpisor 25x25	Scara 1/25
R7 – Plan armare stalpisor 25x35	Scara 1/25
R8 – Plan dispunere buiandrugi	Scara 1/100
R9 – Detaliu realizare buiandrug monolit	Scara 1/25
R10 – Detaliu realizare buiandrug metalic	Scara 1/25
R11 – Plan dispunere centuri, detalii armare centuri	Scara 1/100
R12 – Plan armare placa peste parter, plan cofrare placa peste parter	Scara 1/50
R13 – Plan planseu lemn	Scara 1/100
R14 – Detaliu 1, detaliu 2	Scara 1/25
R15 – Detaliu realizare grinda alcatuita	Scara 1/50
R16 – Plan sarpanta	Scara 1/100
R17 – Detaliu A	Scara 1/25
R18 – Detalii de realizare sarpanta	Scara 1/25
R19 – Plan fundatii pentru leagan doua locuri	Scara 1/25
R20 – Detaliu fundatie pentru echipament de joaca cu tobogan	Scara 1/25
R21 – Detalii fundatii pentru figurina pe arc si balansoar	Scara 1/25
R22 – Detalii fundatie pentru bancuta si cos de gunoi	Scara 1/25
R23 – Detaliu fundatie pentru stalp fotovoltaic de iluminat	Scara 1/25
R24 – Detaliu realizare gard imprejmuire	Scara 1/25
R25 – Detaliu realizare gard imprejmuire parcare	Scara 1/25

S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.
STR. GH. DIMA, NR. 39A/34, CLUJ-NAPOCA

PROIECTARE, EXPERTIZARE, CONSULTING IN CONSTRUCTII

ACEASTA DOCUMENTATIE ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

R26 – Detaliu realizare alei pietonale

Scara 1/25

Beneficiar,
Comuna Camarasu

Intocmit,
S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.



MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU,
JUDETUL CLUJ

– Faza P.T. –

Proiect intocmit de SC 2 GMG CONSTRUCT SRL,
pentru comuna Camarasu, judetul Cluj

Nume si prenume verificator atestat
MUNTEANU MARIAN - 619
Firma: S.C. PROIECT CONSTREX S.R.L.
Adresa, loc. Cluj-Napoca,
str. 13 Septembrie nr. 5/2
tel/fax: 0264-430769

Nr.1982. Data 14.05.2018
conf. Registrului de evidenta

R E F E R A T

privind verificarea de calitate la cerinta A 1 a proiectului:

MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL,
LOC.FAGADAUA, COM. CAMARASU, JUD. CLUJ

Faza de proiectare: D.T.A.C. + P.T.

1. Date de identificare:

- Proiectant general: SC. 2 GMG CONSTRUCT SRL., Cluj-N.
- Proiectant de specialitate: - II -
- Investitor: COMUNA CAMARASU
- Amplasament: jud. Cluj, loc. Samboleni, nr. 293/A, com. Camarasu
- Data prezentarii la verificat: 14.05.2018

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiilor:

Cladire parter, cu functiunea de gradinita, cu fundatii continue din beton simplu, pereti din zidarie portanta, planseu din lemn peste parter, acoperis sarpanta din lemn cu invelitoare din tigla ceramica, la care se demoleaza invelitoarea, sarpanta din lemn si planseul din lemn, se realizeaza centuri din beton armat peste peretii portanti de la parter, se reface planseul peste parter partial din beton armat si partial din lemn, se realizeaza modificari ale golurilor, se realizeaza pereti interiori, se demoleaza pereti interiori, se realizeaza suprainaltarea peretilor prin turnarea unei centuri perimetrice din beton armat, se realizeaza fundatii noi continue din beton simplu, elevatii, cuzineti din beton armat, pereti din zidarie portanta rigidizati cu samburi si centuri din beton armat, planseu din lemn, acoperis sarpanta din lemn, invelitoare din tigla ceramica.

Parc de joaca cu echipamente de joaca (hinta, tobogan, balansoar, figurine pe arc) si mobilier urban (banci, cosuri de gunoi, stalp de iluminat fotovoltaiic) pe structura din lemn si metal, cu fundatii izolate din beton simplu, protejata superior, cu covor elastic din cauciuc si obiectele de joaca fixate cu ancore chimice.

Se fundeaza in stratul de teren existent, cu Pconvmin. = 200 kPa, la adancimea minima de 1.30 m de la suprafata terenului natural.

3. Documente care se prezinta la verificat:

- Memoriu elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate.
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva.

4. Concluzii asupra verificarii:

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

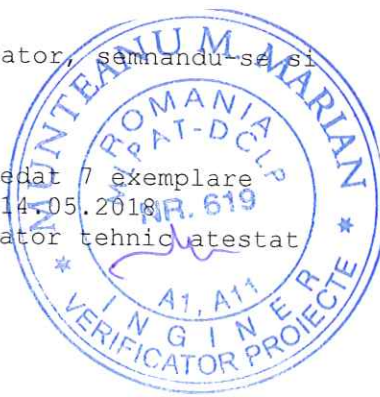
Am primit 7 exemplare

Investitor/proiectant

Am predat 7 exemplare

14.05.2018

Verificator tehnic atestat



MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA - faza PT

Capitolul I - OBIECTUL PROIECTULUI

I.1 Denumirea investitiei

Lucrarea care se doreste a se realiza are denumirea: „MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ” si este amplasata in localitatea Samboleni, numarul 293 A, comuna Camarasu, judetul Cluj.

I.2 Descriere investitii

Prezenta documentatie ofera solutiile legate de modernizarea si re compartimentarea corpului de cladire cu destinatie *gradinita*.

Solutiile constructive alese pentru modernizarea cladirii sunt: montarea unei sarpante noi din lemn ecarisat, inlocuirea in intregime a planseului din lemn peste parter prin realizarea unui nou din lemn cu exceptia zonei de peste „grupuri sanitare educatoare” unde se va realiza din beton armat, realizare buiandrugii pentru golurile nou create, turnarea unei centuri perimetrare care sa rigidizeze intreaga structura, turnarea unei placi slab armate si realizarea straturilor suport aferente.

Capitolul II - CONDITII DE AMPLASAMENT

Conform Codului de proiectare seismica P100-1/2013, amplasamentul se gaseste in zona seismica avand acceleratia terenului pentru proiectare $a_g=0,10g$ si perioada de colt $T_c=0,70s$. Constructia se incadreaza in clasa de importanta si de expunere la seism III careia ii corespunde factorul de importanta $\gamma_I=1,00$.

Constructia are categoria de importanta C.

Conform Codului de proiectare CR 1-1-3/2012, amplasamentul se gaseste in zona de zapada caracterizata de valoarea normata a incarcarii din zapada pe sol $S_{0,k}=1.50 \text{ kN/m}^2$, valoare care corespunde unui interval mediu de recurenta de $IMR=50$ ani, sau unei probabilitati de depasire intr-un an de 2%.

Conform Codului de proiectare CR 1-1-4/2012, amplasamentul se gaseste in zona de vant caracterizata de valoarea caracteristica a vitezei vantului de 35 m/s si a unei presiuni dinamice de referinta mediate pe 10 min. de 0,40 kPa.

ACEASTA DOCUMENTATIE ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

Ambele valori corespund unui interval mediu de recurenta de $IMR=50$ ani, sau unei probabilitati de depasire intr-un an de 2%.

In ceea ce priveste adancimea de inghet, NP112-2014 prevede pentru aceasta zona valoarea de 0,80-0,90 m.

Capitolul III - DESCRIEREA STRUCTURII DE REZISTENTA

III.1 Situatia existenta:

Terenul pe care este situata constructia care necesita aceasta modernizare se afla in proprietatea comunei Camarasu avand suprafata de 2288 mp, conform HCL 42/14.09.2017.

Pe terenul studiat exista doua corpuri si anume:

- "gradinita cu program normal Fagadaua" avand regim de inaltime "P" si o suprafata de 181 mp;
- grup social cu cabine;

Obiectul proiectului vizeaza doar corpul de cladire cu destinatia „gradinita”.

Structura de rezistenta a cladirii este compusa din:

FUNDATII: Sunt de tipul continue sub peretii portanti. Ele sunt realizate din beton avand latimea de 60-65 cm sub peretii exteriori, respectiv de 50-55 cm sub peretii interiori;

PERETII: Sunt realizati din zidarie de caramida plina. Mortarul este de var. Grosimea peretilor portanti exteriori este 40 cm, respectiv 45 cm. Peretii despartitori sunt realizati din zidarie de caramida plina si au grosimi de 30 cm, respectiv 35 cm. Peretii sunt tencuiti cu mortar de var, atat la interior, cat si la exterior.

PLANSEU: Peste parterul cladirii este realizat un planseu elastic alcatuit din grinzi de lemn dispuse pe latura scurta. Planseul reazema pe peretii de rezistenta ai corpului de cladire.

SARPANTA: Este realizata din lemn.

Elementele constitutive ale sarpantei sunt pane de 15x15 cm, respectiv de 20x20 cm, popi de 15x20 cm si clesti de 8x15 cm. Capriorii sunt asezati la aproximativ 90 cm si au dimensiunile de 10x12 cm. Structura sarpantei este cea originala, ea fiind deteriorata in mai multe zone, necesitand inlocuirea.

Conform expertizei tehnice si in urma vizionarii amplasamentului, s-a constatat faptul ca constructia prezinta fisuri pe fatade datorate infiltratiilor de apa de la nivelul invelitorii si a lipsei interventiilor de intretinere de-a lungul

MODERNIZARE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL FAGADAUA, COMUNA CAMARASU,
JUDETUL CLUJ

- Faza P.T. -

Proiect intocmit de SC 2 GMG CONSTRUCT SRL,
pentru comuna Camarasu, judetul Cluj

timpului. La elementele de lemn au fost constatate probleme legate de putrezirea lemnului sau elemente cu sectiune necorespunzatoare.

III.2 Situatia propusa :

Pentru modernizarea corpului de cladire, se adopta urmatoarele solutii si tehnologi de realizare:

➤ ZONA OCUPATA DE CONSTRUCTIE

- demontarea sarpantei si a planseului din lemn. Toate lucrarile de demontare vor fi incepute numai dupa verificarea rezemarilor elementelor care nu vor fi demontate si care se gasesc in legatura cu cele care urmeaza a fi demontate. Lucrarile de demontare vor fi executate ingrijit, de sus in jos, fara producerea de socuri sau vibratii care sa poata duce la deteriorarea elementelor adiacente celor care se demonteaza;
- demolare pereti intre axele (D)-(1'-4) si axele (C)-(3-4);
- demolare placa slab armate si demontare pardoseli existente;
- compartimentari interioare prin:
 - realizare pereti portanti de zidarie cu grosimea de 25 cm intre axele (1') - (C-E), (2-4)-(C'), (3')-(B'-C'), (B')-(3'-4);
 - realizare perete portant de zidarie cu grosimea de 35 cm intre axele (2)-(C'-D);
 - la realizarea peretilor noi se va face legatura cu peretii existenti prin imbinare in strepi;
- realizare fundatii sub peretii nou propusi avand latimea blocului de fundare de 45 cm, respectiv inaltimea de 70 cm;
- turnarea unei placi slab armate si realizarea straturilor suport aferente montarii pardoselilor reci si calde;
- pentru golurile nou create in zidarie (ferestre si usi) se realizeaza buiandrugi monoliti, respectiv metalici;
- suprainaltarea peretilor prin: turnarea unei centuri perimetrare cu scopul de a rigidiza intreaga constructie;
- peste parter se realizeaza un planseu elastic avand structura formata din grinzi de lemn cu dimensiunea de 20x25 cm, dispuse pe latura scurta a incaperilor fixate in centuri din beton armat. Datorita deschiderilor mari din salile de grupa (5,85 m si 5,20 m) pentru rigidizare/sustinere se vor executa patru grinzi alcatuite in 2x20x25cm;

- pentru obtinerea unui planseu incombustibil cu un grad de rezistenta la foc sporit, in zona pozitionarii centralei termice cu functionare pe combustibil gazos, se va executa un planseu independent realizat din beton armat cu grosimea de 15 cm;
- montarea unei sarpante din lemn ecarisat;

Ca si alcatuire constructiva, sarpanta prezinta urmatoarele elemente: caprior 8x16 cm, pop 15x15, pana 15x15 cm, clesti 6x16 cm, grinda 15x20 cm, cosoroaba 15x15 cm, contrafisa 15x15 cm. Imbinarile elementelor sarpantei se vor realiza cu buloane metalice.

Elementele de prindere/fixare in planseul din lemn si talpile aferente popilor se vor face cu ajutorul tijelor metalice.

Materialul lemnos folosit in realizarea sarpantei se va ignifuga si trata corespunzator normelor in vigoare, astfel incat sa se comporte foarte bine in timp (*se vor prezenta documente care sa ateste acest lucru*).

Nota!

- 1. Intrucat lemnul contine o cantitate semnificativa de apa, materialul lemnos folosit la realizarea investitiei va fi un lemnul uscat cu un raport elasticitate/greutate/rezistenta optim, conform normelor in vigoare astfel incat dimensiunea materialului nu se va mai modifica dupa prelucrare si ansamblare.*
 - 2. Lemnul folosit la terasele exterioare va fi un lemn de esenta tare, care sa faca fata uzurii (apa, umiditatea, radiatiile UV, temperatura sau daunatorii), fiind protejat corespunzator prin baituire/vopsire in trei straturi.*
 - 3. Cheresteaua folosita va fi uscata, ignifugata si dezinsectizata.*
 - 4. Clasa elementelor de lemn conform SR-EN-3-3-8-1997 va fi C 22.*
 - 5. Clasa de calitate a lemnului folosit conform NP005-2003 va fi C I.*
- Spargerea scarilor de acces initiale si realizarea unor noi accese (prin executarea unor fundatii din beton si turnarea unor platforme/scari din beton armat, inclusiv realizarea unei rampe pentru persoane cu dizabilitati).

• AMENAJARI EXTERIOARE

Avandu-se in vedere destinatia obiectivului de investitii ce urmeaza a se construi, este necesara realizarea unor alei si platforme de circulatie pietonala si parcaje pentru beneficiarii gradinitei, realizate din dale vibropresate, respectiv criblura.

Aleile si platforme perimetrale de circulatie pietonala au urmatoarea structura:

- dale vibropresate din beton (6 cm);
- pat nisip compactat (5 cm);
- strat balast compactat 98% (15 cm);
- folie anticontaminanta;
- pamant natural.

Parcajele au urmatoarea structura:

- criblura (15 cm);
- pamant natural.

Suprafata de contact sub toata zona de siguranta a echipamentelor de joaca are urmatoarea structura:

- covor cauciuc cu grosime de 5 cm;
- pat nisip compactat (5 cm);
- strat balast compactat 98% (15 cm);
- folie anticontaminanta;
- pamant natural.

Covorul elastic din cauciuc montat ca si suprafata de contact sub toata zona de siguranta a echipamentelor de joaca este realizat din granule de cauciuc, cu o grosime de 50 mm, compus dintr-un strat de granule de cauciuc compactate cu ajutorul unui liant colorat.

Fixarea echipamentelor de joaca se va face printr-un picior metalic care sa previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton:

- hinta doua persoane: patru fundatii izolate cu dimensiunea 60x60x85 cm;
- echipament de joaca cu tobogan: fundatie cu dimensiunea 150x150x70 cm;

- balansoar pentru doua persoane: fundatie izolata cu dimensiunea 40x40x85 cm;
- figurine pe arc: fundatie izolata cu dimensiunea 40x40x70 cm.

Mobilierul de exterior va fi fixat in fundatie de beton:

- stalp de iluminat fotovoltaic: fundatie izolata cu dimensiunea 50x50x90 cm;
- banca pentru copii: fundatie izolata cu dimensiunea 30x40x70 cm;
- cosurile de gunoi: fundatie 40x40x70 cm;

Pentru imprejmuirea amplasamentului se vor realiza doua tipuri de gard si anume:

- imprejmuirea terenului pe cele patru laturi prin realizarea unui gard format din panouri de plasa bordurata, stalpi metalici din teava cu sectiune patrata 40x40x3.5 mm si fundatii izolate din beton armat.

Pentru transmiterea incarcarilor verticale si orizontale s-au proiectat fundatii izolate rigide (40x90 cm) legate intre ele prin intermediul unei grinzi de fundare perimetrare din beton armat (20x40 cm). In aceste fundatii se vor fixa stalpii metalici care vor sustine panourile de inchidere (conform parte desenate);

Pentru accesul la obiectivul de investitie se vor monta doua porti metalice pietonale pentru asigurarea accesului atat din drumul comunal, cat si din zona parcarilor auto;

- imprejmuire de siguranta parcare – pentru protejarea accesului in zona parcarilor se va realiza un gard asemanator cu gardul principal exceptie facand inaltimea gardului care va avea un hmax de 0,70 m.

Pentru realizarea acestei investitii se propune adoptarea unor tehnologii de actualitate, usor de realizat si folosindu-se materiale usor de procurat, fiind o constructie care este amplasata in mediul rural.

ACEASTA DOCUMENTATIE ESTE PROPRIETATEA INTELLECTUALA A SC 2 GMB CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMB CONSTRUCT SRL

Nota : Materialele folosite pentru realizarea acestor lucrari de constructie tebuie sa fie certificate CE.

- Betonul din fundatii utilizat va fi C16/20. Betonul armat din suprastructura va fi C16/20, iar pentru realizarea scarilor este C16/20 pentru armarea placii pe sol se va folosi plasa sudata Ø8/100/100;

- Otelul pentru armaturi va fi otel beton PC 52 si OB 37.

- Caramizile utilizate vor respecta prevederile CR-6-2006 in ceea ce priveste calitatea, minim caramizi clasa C100, cu rezistenta standardizata la compresiune de minim 7,5 N/mm² normal pe fata rostului orizontal si 2,0 N/mm² paralel cu fata rostului orizontal, in planul peretelui.

Capitolul IV - ACTE LEGISLATIVE, NORMATIVELE SI STANDARDELE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII PROIECTULUI

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții – republicare (M. Of. nr. 689/11.09.2015)
- Hotararea Guvernului nr. 1231/2008 privind modificarea Hotararii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii
 - Regulamentul privind categoria de importanta a constructiilor
 - Regulamentul privind urmarirea comportarii in exploatare interventie in timp si postulizarea constructiilor.
- SR EN 1991-1-1 – Actiuni asupra structurilor
- P 100-1/2013 – Cod de proiectare seismica - Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri
- NE 012/1-2007 – Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton armat si beton precomprimat. Partea 1- Producerea betonului
- NE 012/2-2010 – Normativ pentru producerea si executarea lucrarilor din beton armat si beton precomprimat. Partea 2- Executarea lucrarilor din beton
- NE 036-2014 – Cod de practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie
- CR 0-2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor
- CR 1-1-3-2012 – Cod de proiectare. Actiunea zapezii asupra constructiilor
- CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor. Actiunea vantului
- SR EN 1992-1-1 – Proiectarea structurilor din beton

ACEASTA DOCUMENTATIE ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

- NP 112-2013 – Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.

Capitolul V - MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR

La proiectarea si executia lucrarilor aferente acestei investitii sunt respectate prevederile urmatoarelor acte normative:

- Legea 319/2006 privind protectia si securitatea muncii actualizata 2015;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și siguranță pentru locul de muncă;
- Hotararea de Guvern 300 din 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- LEGE nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Normative privind securitatea la incendiu a constructiilor P118/1 din 2013 P 118/2 si P 118/3 din 2015 (Instalații de detectare, semnalizare și avertizare);

Directive europene:

- Directiva 89/654/CEE, care se referă la locul de muncă, prezentând cerințele minime de sănătate și siguranță pentru locul de muncă. Scopul acestei directive este de a introduce un set minim de măsuri concepute pentru a îmbunătăți mediul de muncă, pentru a garanta un standard mai bun de protecție a sănătății și siguranței;
- Directiva 89/655/CEE, al cărei obiectiv este implementarea de cerințe minime pentru măsuri concrete în legătură cu folosirea echipamentului de lucru, pentru a îmbunătăți sănătatea și siguranța muncitorilor;
- Directiva 89/656/CEE a echipamentului de protecție; legiferează cerințele minime pentru evaluarea, selecția și folosirea corectă a echipamentului de protecție. Aici se face definirea termenului de echipament de protecție, ca un echipament creat pentru a fi purtat sau ținut de muncitor pentru a se proteja de pericolele întâlnite în muncă;
- Directiva 90/269/CEE referitoare la manipularea manuală a sarcinii. Sunt abordate cerințele minime pentru sănătate și securitate în cazul manipulării manuale a sarcinii, acolo unde există un risc crescut de răni la spate a muncitorilor;

Directiva 91/383/CEE se referă la angajații temporari. Scopul acestei directive este de a îmbunătăți protecția siguranței și sănătății angajaților

ACEASTA DOCUMENTATIE ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SC 2 GMG CONSTRUCT SRL
REPRODUCEREA POATE FI FACUTA NUMAI CU ACORDUL SI IN CONDITIILE STABILITE DE SC 2 GMG CONSTRUCT SRL

temporari, care sunt mult mai expuși riscului de accidentări la muncă și bolilor de muncă comparativ cu ceilalți angajați.

Constructorul si beneficiarul vor respecta pe timpul executiei si al exploatarii normele generale specifice activitatilor de constructii-montaj, conform regulamentului specificat mai sus, luandu-se si masuri suplimentare, in functie de conditiile noi de lucru si exploatare.

La executie si in timpul exploatarii, constructorul si beneficiarul vor respecta si urmari programul de control al calitatii lucrarilor de constructii pe santier, precum si caietul de sarcini privind programul de urmarire in timp al constructiei.

Constructorul va intocmi un proiect tehnologic de executie, cu avizul proiectantului si acceptul beneficiarului. Se va intocmi -de asemenea- un program de executie, se vor stabili masurile detaliate de protectia muncii, se vor intocmi certificate de calitate pentru toate lucrarile ascunse executate (ce vor fi avizate de beneficiar si proiectant), se vor stabili etapele de control si de asistenta tehnica (impreuna cu beneficiarul si executantul).



Intocmit:

Ing. dip. Ghindea Marcel

