
BORDEROU PIESE DESENATE

Nr. plansa	Denumire plansa	Scara
A.1	Plan de situatie, Plan de incadrare in zona	1:1000, 1:5000
A.2	Plan organizare de santier	1:2000
A.3	C6- Depozit combustibil Pavilion E: Plan; Sectiune; Fatade	1:100
A.4	C7-Depozit combustibil Pavilion F: Plan; Sectiune; Fatade	1:100
A.5	C8 Depozit Pavilion A: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.6	C9 Depozit Pavilion D: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.7	C10 Depozit combustibil pavilion O: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.8	C11 Depozit Pavilion P: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.9	C12 Depozit Pavilion J: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.10	C13 Depozit Pavilion S: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.11	C14 Depozit Pavilion R: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.12	C15 Depozit Pavilion T: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.13	C16 Depozit Pavilion U: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.14	C17 Statie pompe: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.15	C18 Sopron combustibil Pavilion V3: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100
A.16	C19 Depozit combustibil Pavilion M: Plan; Sectiuni; Fatade	1:100



FOAIE DE CAPAT

PROIECT:	DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)
BENEFICIAR:	Judetul Timis
AMPLASAMENT:	loc. Giroc,, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis
PROIECTANT:	TECTONICS ART S.R.L. Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa , nr. 10/12, sc.A ap. 1
FAZA:	DTAD + PT



PROGRAMUL DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR DE DESFIINTARE CONSTRUCTII

Denumire proiect : **DESMIINTARE CONSTRUCTII
RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)**
Beneficiar : JUDETUL TIMIS prin Consiliul Judetean Timis
Amplasament : jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, nr.55, CF 401165
Proiectant general : TECTONICS ART S.R.L.

In conformitate cu:

- Legea nr. 10/1995 – Legea privind calitatea in constructii actualizata;
- C56-02 – Normativ privind verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente aprobat cu Ordinul 900/2003;
- HG 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare si expertiza tehnica de calitate a proiectelor, a executiei constructiilor, completate cu Indrumatorul de aplicare MLPAT nr. 77/N/1996;
- HG 492/2018 referitor la Regulamentul privind controlul de stat in constructii;
- HG 343/2017 privind Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- HG 766/1997 referitor la Hotarare pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;

Se stabilesc urmatoarele faze de lucrari supuse controlului:

Nr .cr t.	Faze de lucrari supuse controlului	Documente de intocmit	Cine intocmeste si semneaza	Obs
1.	Predare- primire amplasament	P.V.R.	E+B	
2.	Receptie desfaceri C6 - Depozit combustibil, Pavilion E	P.V.R.	E+B	
3.	Receptie desfaceri C7 - Depozit combustibil, Pavilion F	P.V.R.	E+B	
4.	Receptie desfaceri C8 - Depozit, Pavilion A	P.V.R.	E+B	
5.	Receptie desfaceri C9 - Depozit , Pavilion D	P.V.R.	E+B	
6.	Receptie desfaceri C10 - Depozit combustibil, Pavilion O	P.V.R.	E+B	
7.	Receptie desfaceri C11 - Depozit combustibil, Pavilion P	P.V.R.	E+B	
8.	Receptie desfaceri C12 - Depozit combustibil, Pavilion J	P.V.R.	E+B	
9.	Receptie desfaceri C13 - Depozit combustibil, Pavilion S	P.V.R.	E+B	
10.	Receptie desfaceri C14 - Depozit combustibil, Pavilion R	P.V.R.	E+B	
11.	Receptie desfaceri C15 - Depozit combustibil, Pavilion T	P.V.R.	E+B	

12.	Receptie desfaceri C16 - Depozit combustibil, Pavilion U	P.V.R.	E+B	
13.	Receptie desfaceri C17 - Statie pompe	P.V.R.	E+B	
14.	Receptie desfaceri C18 - Depozit combustibil, Pavilion M fundatii	P.V.R.	E+B	
15.	Receptie desfaceri C19 - Sopron combustibil, Pavilion V3	P.V.R.	E+B	
16.	Receptie AMENAJAREA TERENULUI	P.V.R.	E+B	
17.	RECEPTIE LA TERMINAREA LUCRARILOR	P.V.R.	E+B+P	

NOTATII

B – beneficiar, E – executant P-proiectant

P.V. - proces verbal

P.V.R. - proces verbal de receptie

P.V.C. – proces verbal de control

P.V.L.A. - poces verbal de lucrari ascunse

NOTA: Conform reglementarilor în vigoare, executantul si beneficiarul are obligatia de a anunta, cu cel putin 10 zile înainte fazei determinante pe cei care trebuie si participe la realizarea controlului si întocmirea actelor. Beneficiarul va lua toate masurile pentru aducerea la îndeplinire a obligatiilor ce-i revin conform Legii 10-1995 actualizate.

BENEFICIAR,	EXECUTANT	PROIECTANT,
JUDETUL TIMIS prin CONSILIUL JUDETEAN TIMIS		TECTONICS ART S.R.L.
		ARH.CARMEN NICORICI-CALANCE

CAIET DE SARCINI

LUCRARI DE DEMOLARE

1. DATE GENERALE

Denumire proiect	: DESFIINTARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)
Beneficiar	: JUDETUL TIMIS
Amplasament	: jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, nr.55 CF 401165
Proiectant general	: TECTONICS ART S.R.L.

2. INTRODUCERE

La baza descrierii obiectivului se vor stabili cerintele derivate din specificul functiunii, precizari privind executia si justificarea solutiilor adoptate.

Se vor respecta toate cerintele expuse de normative, legislatia in vigoare, hotarari ale autoritatii locale, standarde referitoare la activitatea din domeniul constructiilor.

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele si reglementarile in vigoare din Romania.

In absenta unor norme sau reglementari specifice, se vor aplica normele europene.

Executantul va monitoriza controlul asupra furnizorilor, serviciilor, conditiilor de santier, calificarii lucratorilor, etc. pentru a asigura respectarea cerintelor proiectului.

Se vor respecta instructiunile legate de tehnologia de demolare, inclusiv ordinea operatiilor de executie.

Lucrarile se vor executa numai de catre lucratori calificati, cu experienta in activitatea de constructii instruiti pentru operatiile si tehnologiile de desfaceri si demolari ce vor respecta normele de sanatate si siguranta in munca.

Executantul va asigura pe parcursul executiei toate documentele necesare pentru Cartea constructiei, concomitent cu desfasurarea executiei demolarii. Documentele pentru "Cartea tehnica" a constructiei necesare radierii, vor putea fi prezentate oricand beneficiarului sau reprezentantilor Inspectoratului de Stat pentru Constructii, Urbanism, si Amenajarea Teritoriului.

Orice modificare a datelor din proiect, implicit a Caietului de sarcini, care poate interveni pe parcursul executiei lucrarii la solicitarea beneficiarului sau a constructorului, pot fi admise numai cu acordul proiectantului, in caz contrar acesta nu-si asuma nici o responsabilitate.

3. INSTRUCIUNI. DISPOZITII LEGALE.

Pentru prezenta lucrare, vor fi aplicabile normele si reglementarile in vigoare din Romania. In absenta unor norme sau reglementari specifice, se vor aplica normele europene.

In orice caz, se vor respecta:

- Legea 50/1991 modificata cu privire la Autorizarea constructiilor
- Legea 10/1995 cu privire la calitatea in constructii, inclusiv corecturile tehnice si prescriptiile de aplicare
- Legea nr.319/2006 - a securitatii si sanatatii in munca;
- H.G nr.1425/2006 - pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
- H.G. nr. 300/2006 - privind cerintele minime de siguranta si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, modificata si completata ;
- H.G. nr. 493/2006 - privind cerintele minime de siguranta si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, modificata si completata;
- H.G. nr. 971/2006 - privind cerintele minime pentru semnalizarea de siguranta si/sau de sanatate la locul de munca ;
- H.G. nr. 1048/2006 - privind cerintele minime de siguranta si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca ;
- H.G. nr. 1091/2006 - privind cerintele minime de siguranta si sanatate pentru locul de munca

- H.G nr. 1876/2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii;
- O.U.G. nr. 96/2003 - privind protectia maternitatii la locul de munca, modificata si completata;
- Legea nr. 346/2002 - privind asigurarea pentru accidente de muncă si boli profesionale, rep;
- LEGE Nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor; P118-99 -Norme tehnice privind proiectarea masurilor de protectie la foc a constructiilor
- LEGE Nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protectia civila
- ORDIN nr. 132 din 29/01/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor
- ORDIN nr. 163 din 28/07/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor ;
- H.G. Nr. 343 din 2017 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.
- ORDIN Nr. 712 din 23/06/2005, modificat si completat de ORDIN 786 din 02/09/2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor în domeniul situatiilor de urgenta
- Ordin nr. 1822/2004 din 07/10/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc
- ORDIN nr. 269 din 4 martie 2008 pentru modificarea si completarea Regulamentului privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 1.822/2004 si Ordinul ministrului administratiei si internelor nr. 394/2004 Normativ din 05/06/2006 pentru asigurarea indeplinirii cerintelor privind siguranta in exploatare si securitatea la incendiu pentru instalatiile care produc sau utilizeaza acetilena
- ORDONANTA Nr. 19 din 27 ianuarie 2005 pentru modificarea art. 4 din Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor

In vederea asigurarii calitatii lucrarilor se vor respecta cu strictete standardele si normativele in vigoare, in mod special urmatoarele:

- C56-02 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente, impreuna cu instructiunile de aplicare.
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii.
- P118-89 - Norme tehnice privind proiectarea masurilor de protectie la foc a constructiilor

Se atrage atentia ca o parte din normele si standardele mentionate in capitolele Caietului de Sarcini sunt in curs de revizuire in vederea alinierii la sistemul de calitate in constructii prevazut prin legea 10/1995 si pe de alta parte sunt in curs de aparitie noi reglementari. Cade in sarcina tuturor factorilor care contribuie la realizarea investitiei, in masura posibilului si in interesul lucrarii, alinierea la noile norme cu toate consecintele care decurg din acestea.

Cu caracter si valabilitate pentru toate categoriile de lucrari se mentioneaza ca vor putea fi folosite numai materiale ale caror conditii tehnice de calitate sunt stabilite prin standarde sau norme in valabilitate.

Pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii folosirea lor este in mod obligatoriu conditionata de existenta sau de obtinerea agrementului tehnic potrivit "Regulamentului privind agrementul tehnic pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii" aprobat cu HG nr. 766/1997;

Prezentul caiet de sarcini are rolul de a oferi constructorului informatii specifice despre cerintele de alcatuire si de calitate pentru diferitele categorii de lucrari necesare executiei lucrarii.

Noile prescriptii aparute dupa publicarea acestei lucrari ca si orice modificari ulterioare in cuprinsul acestor existente vor fi obligatoriu respectate chiar daca nu concorda cu prevederile din lucrare. In consecinta, utilizatorii prezentei lucrari trebuie sa efectueze continuu modificari si completari in stricta concordanta cu noile prescriptii ce vor aparea.

In cazul in care caietul de sarcini specifica conditii mai severe decat cele din standardele in vigoare se vor respecta cele din caietul de sarcini, in masura in care nu contravin reglementarilor in vigoare.

Executantul va asigura fara conditii accesul la lucrarile inspectate.

4. BAZELE PROIECTULUI

Lucrarea trebuie executata in conformitate cu prevederile din caietul de sarcini

Se vor executa urmatoarele categorii de lucrari :

- CAP.1. Organizarea santierului**
- CAP.2. Demolări și desfaceri la învelitori pe acoperișuri tip șarpantă, din țiglă, tablă plană și azbociment**
- CAP.3. Desfaceri elemente structurale si nestructurale**

4.1. Materiale

Manipularea si transportul materialelor si echipamentelor se va face conform instructiunilor producatorilor.

La receptia pe santier se asigura o inspectie prompta a materialelor si echipamentelor pentru a se asigura conformitatea calitatii si cantitatii. Se va preveni murdarirea, deteriorarea sau descompletarea materialelor sau echipamentelor.

CAP.1. ORGANIZAREA SANTIERULUI

Lucrarile necesare organizarii de santier, se vor realiza cu respectarea O.U.G. nr.195/2005 aprobata cu modificari prin Legea 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare si constau in realizarea imprejmuirii si accesului provizorii, stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie, a zonei de depozitare a materialelor de constructie si a containerelor pentru organizarea de santier, respectiv a toaletelor ecologice.

Pe parcursul lucrarilor de constructii nu se vor taia arbori si nu vor fi afectate spatiile verzi, nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

In cazul poluarii accidentale a solului se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si tratarea de catre firme specializate.

Lucrarile vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor din zona prin limitarea generarii de noxe, praf, zgomot si vibratii.

Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1998.

Organizarea de santier se va amenaja in incinta.

Executantul va efectua toate demersurile necesare pe langa autoritatile in domeniu pentru organizarea si impunerea reglementarilor.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier cu panouri inscriptionate adecvat din punct de vedere al avertizarii de securitate, cu scopul asigurarii securitatii persoanelor care circula in zona santierului.

Accesul in zona de organizare de santier se va face tinand cont de sensul de circulatie in incinta.

Santierul va fi prevazut cu instalatie de alimentare cu energie electrica de organizare de santier (bransament provizoriu de organizare de santier, contorizat separat).

Cheltuielile de asigurare a utilitatilor santierului vor fi incluse in oferta executantului, la cap. "Cheltuieli conexe organizarii de santier", fiind evaluate corespunzator necesitatilor ofertantului si descrierii prezentului caiet de sarcini.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele reglementari:

- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca
- HG 1425/2006 completate, norme metodologice de aplicare a Legii securitatii in munca
- HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 – privind protectia si igiena muncii in constructii – ed. 1995;
- Alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a Lucrarilor

CAP.2. DEMOLĂRI ȘI DESFACERI LA ÎNVELITORI PE ACOPERIȘURI TIP ȘARPANTĂ, DIN TABLĂ PLANA ȘI AZBOCIMENT

Aceste lucrări se referă la desfacerea parțială sau totală a acoperișului tip șarpantă, care poate constă în:

- demontarea jgheburilor și burlanelor;
- desfacerea streașinei înfundate de scânduri de rășinoase geluite, cu recuperarea materialului;
- demontarea lucarnelor;
- desfacerea învelitorilor.

I. GENERALITĂȚI

1. Obiect

Prin demolarea parțială sau totală a învelitorilor și acoperișurilor se urmărește:

- recuperarea, recondiționarea, prelucrarea și gestionarea în condițiile stabilite de lege, a resurselor materiale rezultate;
- reintegrarea în natură a materialelor nerecuperabile asigurându-se securitatea maximă a personalului de execuție a lucrărilor.

Sortarea materialelor se va face în vederea recuperării și reutilizării

2. Domeniu de aplicare Prevederile prezentului Caiet de sarcini se aplică la execuția demolărilor parțiale sau totale a învelitorilor și acoperișurilor - șarpante de clădiri cu destinație social - culturală.

3. Condiții de utilizare Prezentul Caiet de sarcini urmează a fi luat în considerare în toate cazurile în intervențiile la învelitori și acoperișuri tip șarpantă pentru care au fost autorizate lucrări de intervenție de către autoritățile publice locale. Proiectul după care se realizează postutilizarea trebuie să țină seama de categoriile și clasele de importanță în construcții.

4. Obligații și răspunderi privind intervențiile la învelitori și acoperișuri Obligațiile și răspunderile privind intervențiile la învelitori și acoperișuri sunt cuprinse în , "Regulamentul privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în

timp și postutilizarea construcțiilor"; anexa 3 la H.G. nr. 2618/8.VI.1994, precum și în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții. Obligații și răspunderi ale executanților:

- începerea execuției lucrărilor de demolare numai pe baza documentației tehnice, funcție de categoria de importanță a construcției;
- respectarea prevederilor din documentația tehnică aferentă;
- organizare de șantier corespunzătoare anvergurii lucrării;
- realizarea condițiilor de calitate prevăzute în documentația tehnică;
- instruirea personalului asupra procesului tehnologic, asupra succesiunii fazelor și operațiilor și a măsurilor de protecție muncii;
- luarea măsurilor de protecție a vecinătăților prin evitarea de transmitere a vibrațiilor puternice sau a șocurilor, prin degajări mari de praf, precum și prin asigurarea acceselor necesare la aceste vecinătăți;
- măsuri de protecție a circulației și a mediului înconjurător.

II . PRINCIPII ȘI REGULI PRIVIND DESFACEREA ÎNVELITORILOR ȘARPANTE

Acestea se referă la desfacerea parțială sau totală a acoperisului tip șarpantă.

Sunt prezentate, în continuare, câteva reguli generale, după cum urmează:

1. Demontarea învelitorilor, accesoriilor și șarpantelor se va face conform prevederilor din documentația de specialitate și a soluțiilor cadru specifice.
2. Demontarea învelitorilor se va efectua de regulă după dezecuparea podului, care cuprinde următoarele faze:
 - încetarea activităților din interiorul construcției și anume, spațiul folosit sub pod;
 - suspendarea utilităților care împiedică buna desfășurare a intervenției (ex: firele de înaltă tensiune, firele de telefon etc);
 - asigurarea continuității instalațiilor tehnico-edilitare pentru vecinătăți, dacă este cazul;
 - evacuarea inventarului mobil (obiecte de inventar, mobilier, echipamente etc), din spațiul imediat inferior podului.
3. Demontarea învelitorilor și șarpantei se va realiza fără a afecta rezistența construcției și a periclita continuarea demolării. Pentru a se evita accidentele de muncă, nu trebuie să se întreprindă nici o acțiune de demolare fără verificarea structurii clădirii, ținându-se seama și de aglomerarea materialelor din demolare pe suprafețe mici; acolo unde este cazul se vor da soluții pentru sprijiniri. În cazul în care învelitoarea are cote diferite se începe întotdeauna de la cota cea mai înaltă.
4. Demontarea se va efectua respectând ordinea logică a operațiilor, pornind de la partea superioară sau coamă către streșini, începând cu demontarea accesoriilor, continuând cu învelitorile propriu-zise, dinspre exterior către interiorul construcției, apoi a luminatoarelor, tabacherelor, lucarnelor și încheind cu 6. Învelitoarea, fiind un element al construcției deosebit de expus la numeroase solicitări, se va analiza starea de uzură a materialelor componente pentru stabilirea modului de lucru în vederea recuperării, recondiționării și reutilizării totale sau parțiale.
7. Se interzice supraîncărcarea planșeului de sub învelitoare prin aglomerarea materialelor demontate.
8. Transportul și evacuarea materialelor demontate din și de pe acoperiș se va realiza astfel ca să nu se producă degradarea lor, utilizând pentru acestea jgheaburi, palete containere, precum și dispozitive și utilaje corespunzătoare.
9. Materialele recuperate din acoperiș se sortează, recondiționează și se depozitează corespunzător.

III. TEHNOLOGIA DE DEMONTARE A ELEMENTELOR PENTRU ILUMINAREA NATURALĂ A CONSTRUCȚIILOR

Se va respecta cu strictețe tehnologia de demontare a lucarnelor și tabacherelor. Elementele pentru iluminarea naturală a podului sau încăperilor construcției sunt:

- tabachere, când sunt în același plan cu apa acoperișului;
- lucarne, când ies din planul acoperișului. T

abacherile se folosesc pentru aerisirea și iluminarea podurilor, precum și pentru accesul pe acoperiș.

Ele sunt alcătuite dintr-un cadru de dulapi așezați pe căpriori, peste care se montează o ramă din profile metalice sau lemn care conține un geam simplu sau armat. Rama este prinsă în balamale pe latura către coamă și are un dispozitiv metalic pe latura către streșină, care permite deschiderea totală sau parțială a tabacherii.

Lucarnele sunt elemente auxiliare ale acoperisului cu rolul de a ilumina și aerisi interiorul podurilor care, spre deosebire de tabachere, ies din planul acoperisului. Ele pot avea diferite forme: curbe, dreptunghiulare, în una sau două pante, triunghiulare etc. Lucarnele sunt prevăzute cu ferestre și ochiuri mobile pentru aerisire.

Demontarea elementelor mai sus menționate se va efectua dinspre exterior către interior.

Se va respecta cu strictete tehnologia de demontare a lucarnelor și tabacherelor, în conformitate cu reglementările în vigoare.

IV. MASURI ȘI REGULI DE PROTECȚIA MUNCII

1. La organizarea șantierelor pentru demolarea diverselor tipuri de învelitori, ca și la executarea operațiilor de demolare și evacuarea din șantier a materialelor rezultate se va tine seama de următoarele:
2. Înainte de începerea lucrărilor de demolare se va verifica rezistența tuturor elementelor componente ale învelitorilor: ferme, șarpante, căpriori, astereala, șipci etc.
3. Construcția a cărei învelitoare trebuie să fie demolată trebuie să fie îngradită pe întreg perimetrul, la o distanță de

cel puțin 2 m de aceasta.

4. Se vor fixa pe toate laturile panouri avertizoare "ca se lucrează pe acoperiș".

5. Accesul la învelitoare se va face pe scări sigure și comod de urcat. Se interzice blocarea acestora cu materiale rezultate din demolare.

6. Platforma pe care se aduc materialele în vederea coborârii lor cu mijloace mecanice și manuale, trebuie să fie solidă și prevăzută cu balustrade corespunzătoare, care să împiedice căderea muncitorilor cât și materialele de la înălțime.

7. Accesul pe platformă a muncitorilor care transportă materialele trebuie să se facă numai prin locuri sigure, bine marcate.

8. Dacă aticele teraselor sunt joase este necesar să se construiască parapete care să împiedice căderea muncitorilor de la înălțime.

9. La învelitorile din țiglă, tabla zimcată plană se recocnandă ca demontarea acestora să se facă prin pod când rezistența acestuia o permite, în special când învelitoarea nu este prevăzută cu astereala.

10. La intervențiile la învelitorile de azbociment se va folosi obligatoriu echipamentul de protecție a căilor respiratorii. Placile de azbociment se colectează în saci de max. 120 kg și se livrează la firme specializate de colectare a deșeurilor din construcții în vederea neutralizării.

11. Este interzisă executarea lucrurilor de demolare a învelitorilor pe timp de ceață deasă, când este polei, vânt puternic, ploi torențiale sau ninsori abundente.

12. Este interzisă staționarea sau circulația muncitorilor pe învelitorile care nu sunt prevăzute cu un suport robust (astereală sau beton). Nu este permisă depozitarea excesivă a materialelor pe învelitoare. Trebuie să se construiască platforme speciale care să reziste încărcării cu materiale demolate și care să împiedice alunecarea acestora.

13. Demontarea elementelor de învelitoare montate pe șipci trebuie să se facă numai de pe scări special amenajate, și bine ancorate, funcție de datele fiecărui tip de învelitoare. Pentru aceasta, executantul trebuie să dea detalii de execuție și de fixare prin proiectul de organizare.

14. Muncitorii trebuie să poarte căști de protecție legate sub barbă, centuri de siguranță și încălțăminte care să împiedice alunecarea acestora.

15. Nu este permisă aruncarea de pe acoperiș a sculelor și materialelor. Zilnic, la terminarea lucrului pe acoperiș, trebuie să se evacueze din șantier toate materialele rezultate din demolare.

16. Demontarea jgheburilor și a burlanelor trebuie să se facă de pe o schelă suspendată, bine ancorată de părțile solide ale construcției.

17. Sunt interzise săriturile de la orice înălțime atât pe învelitoare cât și pe podurile de circulație. Măsurile de mai sus nu sunt limitative, organizatorii trebuind să ia orice măsură necesară pentru a preveni accidentele.,

VI. MĂSURI ȘI REGULI DE PROTECȚIE LA ACȚIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecție împotriva incendiilor privind intervențiile la învelitori și acoperișuri se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice

2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu, vizează în principal:

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru, a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;

c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;

e. organizarea evacuării persoanelor și a bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor și schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.

3. Înaintea începerii procesului tehnologic de demontare, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.

4. De așternerea muncitorii trebuie să cunoască care sunt căile de evacuare în caz de incendiu, acestea trebuie marcate corespunzător prin panouri vizibile.

5. Scările de evacuare ale teraselor și podurilor trebuie să aibă protecții corespunzătoare împotriva propagării fumului și focului și să asigure ieșirea persoanelor la nivelul terenului.

6. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de demolare, precum și normele de prevenire a incendiilor.

7. La terminarea lucrului se va asigura:

- a) întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță;
 - b) evacuarea din incintă a deșeurilor, rezidurilor și a altor materiale combustibile;
 - c) înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;
 - d) evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.
8. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor
- Montarea și demontarea construcțiilor provizorii pentru organizarea de șantier se va face conform proiectelor de organizare.
10. Depozitarea subsansamblelor și a materialelor rezultate din procesele de demontare, transportul acestora pe alt amplasament se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces de apă și mijloacele de stingere și spațiile de siguranță dintre clădiri.
11. Ordinea operațiilor de demontare se va stabili în conformitate cu caracteristicile construcțiilor respective, astfel încât operațiile de tăiere sau sudare a unor ansambluri nedemontabile să nu creeze pericolul de aprindere a elementelor combustibile ale construcției.
12. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m față de elementele sau materialele combustibile PAS (carton sau pânză bitumată, poliester, lemn, etc) fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc). Zilnic, după terminarea programului de lucru, acoperișul se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.
13. Pe timpul executării lucrărilor la șarpante și învelitori combustibile este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.
14. La efectuarea lucrărilor la învelitori pe timp friguros se interzice curățirea de zăpadă și gheață a acoperișurilor cu foc deschis.
15. Fiecare șantier trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, echipat conform reglementărilor în vigoare.

CAP. 2. DESFACERI LA ELEMENTE STRUCTURALE SI NESTRUCTURALE

1.1 Prezentare generala

Prezentul caiet de sarcini se refera la principii si reguli generale privind desfacerea unor elemente structurale si nestructurale ale imobilului specificate in documentatia tehnica si are ca scop aplicarea tehnologiilor adecvate, recuperarea si reconditionarea materialelor rezultate si asigurarea securitatii personalului de executie si a mijloacelor tehnice.

Prevederile prezentului caiet de sarcini vor sta la baza intocmirii procedurilor tehnologice tehnice de catre constructor.

Constructorul va stabili masurile concrete specifice obiectivului in functie de situatia de la fata locului, de posibilitati si de dotare, de conditiile de avizare si alte restrictii.

1.2 Domeniul de aplicare

Caietul de sarcini are domeniu de aplicare executarea lucrarilor de demolare a elementelor constructive specificate in proiect, cu referire stricta la partea de constructii dar in care se elaboreaza caiete de sarcini specifice.

1.3 Documentatia tehnica pentru executia lucrarilor de desfaceri

Se va asigura recuperarea si re folosirea tuturor materialelor ce indeplinesc conditiile tehnice de utilizare in alte domenii cu scopul reducerii poluarii mediului si reducerii efortului investitional in proportie de minimum 30% cu respectarea Legii 211 din 2011 privind regimul deșeurilor.

Pe baza prevederilor din proiect si a prezentului caiet de sarcini, constructorul are obligatia sa intocmeasca proceduri tehnologice pentru fiecare tip de element ce urmeaza a fi demolat.

Aceste proceduri trebuie sa cuprinda elemente minime cum ar fi :

- aplicarea de tehnologii moderne care sa asigure costuri cat mai reduse de manopera, combustibil si energie, la un pret de cost acceptabil pentru beneficiar
- evitarea accidentelor tehnice si de munca, protectia zonelor perimetrare, respectarea normelor PSI si a conditiilor ecologice, etc.
- efectuarea lucrarilor pregatitoare inaintea desfacerii si care se refera la scoaterea din functiune a obiectivului in totalitate daca este cazul, inlaturarea oricaror surse posibile de accidente, scoaterea de sub tensiune a retelelor electrice interioare si a celor exterioare daca exista in zonele scarilor de intrare.
- stabilirea ordinii fazelor de lucrari prin gruparea acestora intr-o succesiune logica menita sa asigure desfacerea ingrijita a elementelor componente, cu precizarea mijloacelor tehnice aferente fiecarei operatii si descrierea amanuntita a lucrarilor
- alegerea tehnologiilor in functie de prevederile din plansele de executie pentru interventiile la elementele portante si a unor tehnologii adecvate pentru elementele neportante ce urmeaza a fi desfacute
- masuri de asigurare a structurii in zonele de interventii prin sustineri proprii
- prevederea de masuri de avertizare, imprejmuire si protectie locala in zonele de interventii, atat in interior cat si in exteriorul cladirii

Procedurile tehnologice trebuie sa contina toate datele necesare pentru asigurarea eficientei lucrarilor de demolare in conditii de stricta securitate, pentru evitarea accidentelor.

Procedurile de demolare vor trebui sa contina elemente detaliate referitoare la :

- precizarea mijloacelor concrete de lucru care sa asigure evitarea unor degradari necontrolate, alterarea materialelor sau impactul negativ asupra vecinatatilor.

- solutii tehnice de desprindere, manipulare, transport si depozitare a elementelor rezultate din desfaceri

- organizarea depozitarii la obiect, tinand cont de caracteristicile elementelor desfacute si cu precizarea mijloacelor de transport – manipulare

- masuri specifice de conservare si evitarea degradarii ulterioare a materialelor destinate recuperarii

- masuri specifice, protectia si securitatea muncii decurgand din tehnologia utilizata si pe baza elementelor din proiect.

1.4 Reguli generale privind executia lucrarilor de desfaceri

Lucrarile de desfaceri au un caracter mai special si in acest sens trebuie executate numai pe baza unei documentatii tehnice bine fundamentate.

In acest sens trebuie respectate in executie cateva reguli cu caracter general care vor sta la baza elaborarii procedurilor tehnologice :

- protejarea vecinatatilor fata de vibratii puternice sau socuri, improscari cu materiale, degajari puternice de praf si amenajarea cailor de acces

- executarea desfacerilor sa fie condusa obligatoriu de cadre tehnice cu experienta care raspund direct de instruirea personalului, respectarea prevederilor procedurilor si organizarea procesului de recuperare a materialelor

- inainte de inceperea lucrarilor intregul personal va fi instruit asupra procesului tehnologic, a succesiunii operatiilor si fazelor de executie, a modului de utilizare a mijloacelor tehnice, a masurilor de securitate a muncii si cele PSI si alte masuri si tehnici specifice fiecarei operatiuni

- in toate cazurile lucrarile de desfaceri vor incepe numai dupa ce :

- au fost intrerupte legaturile la retelele exterioare de apa, gaz, electricitate, canal

- a fost golita instalatia de apa, gaz si a fost debransata legatura la curentul electric

- s-a asigurat accesul in toate incaperile si spatiile aferente

Operatiile de desfaceri se executa de regula la lumina zilei, in caz contrar se va asigura iluminatul corespunzator.

Se interzice accesul persoanelor neinstructite, luandu-se masuri de imprejmuire, avertizare si asigurare a pazei permanente.

Executantul are obligatia aplicarii unor tehnologii si procedee care sa nu conduca la degradari sau distrugerii de materiale ce urmeaza a fi recuperate.

Echipele de lucru vor avea in componenta personal cu calificarea corespunzatoare, dotat cu material de protectie, scule, utilaje si dispozitive specifice si instruit pentru lucrarea respectiva de demolare.

Materialele rezultate din desfaceri vor fi evacuate din zona in aceeasi zi.

NOTA IMPORTANTA:

Caietul de sarcini a fost intocmit pe baza prescriptiilor tehnice de baza (stas-uri, normative, instructiuni tehnice, etc.) in vigoare la data elaborarii proiectului.

Cantitatile de lucrari sunt anexate caietului de sarcini.

Prezentul caiet de sarcini contine prevederi minimale care pot fi extinse in raport cu complexitatea lucrarilor efectiv necesare si cu respectarea legislatiei tehnice in vigoare.

Orice modificari ulterioare in continutul prescriptiilor indicate in cadrul caietului de sarcini, ca si orice noi prescriptii aparute dupa data elaborarii proiectului, sunt obligatorii, chiar daca nu concorda cu prevederile din cadrul prezentului caiet de sarcini.

întocmit ,

arh. Carmen Nicorici-Calance

PLAN DE SECURITATE SI SANATATE

FAZA : PROIECTARE

DESEFIINTARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)
jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, CF 401165

PROIECTANT GENERAL: TECTONICS ART S.R.L.

BENEFICIAR: JUDETUL TIMIS prin Consiliul Judetean Timis

Nume si adresa Beneficiar:

- JUDETUL TIMIS prin CONSILIUL JUDETEAN TIMIS, Timisoara, Bdul Revolutiei din 1989 nr. 17

Nume si adresa Proiectant General:

- Tectonics Art S.R.L., Timisoara, B-dul Eroilor de la Tisa nr.10-12, sc.A, ap.1

Nume si adresa Antreprenor General:

-

Data de incepere a lucrarilor:

-

Data de finalizare a lucrarilor:

-

Durata lucrarilor:

-

CUPRINS

1. **SCOPUL PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE**
2. **INFORMATII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC SANTIERUL**
- 2.1. Plan de situatie cu definirea zonei de constructie si vecinatati
- 2.2. Descrierea obiectivului
- 2.3. Cai de acces
- 2.4. Utilitati ce se vor realiza pentru organizare de santier
3. **CERINTE LEGALE DE SECURITATE SI SANATATE APLICABILE PE SANTIER**
4. **REVIZUIREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE**
5. **STRUCTURA ORGANIZATORICA A SANTIERULUI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA**
- 5.1. Sedinta de securitate si sanatate a muncii
- 5.2. Managerul proiectului
- 5.3. Proiectant general
- 5.4. Sefii de santier
- 5.5. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate
- 5.6. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de executie
- 5.7. Reprezentantii serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor
- 5.8. Lucratorii
6. **MODUL DE LUCRU PRIVIND COLABORAREA INTRE BENEFICIAR SI ANTREPRENOR SI OBLIGATIILE CE DECURG PENTRU APLICAREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE A MUNCII**
- 6.1. Modul de lucru
- 6.2. Aplicarea planului de securitate si sanatate a muncii pe santier
- 6.3. Inspectiile privind securitatea muncii
- 6.4. Organizarea colaborarii intre antreprenor si subantreprenor
- 6.5. Informarea si consultarea lucratorilor
- 6.6. Instruirea de securitate si sanatate in munca
- 6.7. Raportul saptamanal referitor la securitatea si sanatatea muncii
- 6.8. Raportarea accidentelor si incidentelor
- 6.9. Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca
- 6.10. Controlul accesului pe santier si procedura de primire a lucratorilor si vizitatorilor
- 6.11. Echipamentul individual de protectie
- 6.12. Identificarea personalului
- 6.13. Circulatia pe santier
- 6.14. Spatiile si facilitatile destinate organizarii de santier
- 6.15. Organizarea locurilor de munca
- 6.16. Manevrarea, transportul si depozitarea materialelor
- 6.17. Instalatii si utilaje pentru constructii
- 6.18. Protectia impotriva electrocutarii
- 6.19. Acordarea primului ajutor
- 6.20. Protectia contra incendiilor
- 6.21. Curatenia si dezinsectia santierului
- 6.22. Obligatiile privind mediul de munca al santierului
- 6.23. Servituti impuse antreprenorilor (executantilor) datorita activitatii reciproce sau de activitatile care se desfasoara in vecinatatea santierului – mediul inconjurator
7. **FAZELE DE EXECUTIE ALE SANTIERULUI SI RISCURILE DE ACCIDENTARE SPECIFICE ACESTORA**
- 7.1. Organizare de santier
- 7.2. Lucrari la acoperis
- 7.3. Lucrari de desfiintare constructii
- 7.4. Dispozitii finale
8. **RISURI SPECIFICE IDENTIFICATE, RASPUNDERI**
9. **ANEXE:**
- Anexa 1: Plan de situare general
- Anexa 2: Conventia de SSM
- Anexa 3: Instruirea colectiva a lucratorilor
- Anexa 4: Panou pentru semnalizarea riscurilor
- Anexa 5: Declaratie prealabila

1. SCOPUL PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE

JUDETUL TIMIS prin CONSILIUL JUDETEAN TIMIS, in calitate de beneficiar al lucrarii " **DESFIINTARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)**" ce se va realiza in Giroc, Calea Timisoarei, 401165, prezinta PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE, in conformitate cu H.G. 300/2006 capitolul III, sectiunea 1.

Hotararea Guvernului Romaniei nr. 300/02.03.2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in muca pentru santierele temporare si mobile, stabileste:

- Atributiile coordonatorului in materie de securitate si sanatate atat in faza de elaborare a proiectului, cat si in afaza de executie a lucrarilor
- Intocmirea Planului de securitate si sanatate de catre beneficiar – document scris care cuprinde ansamblul de masuri ce trebuie luate in vederea prevenirii riscurilor de accidentare care pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor pe santier
- Intocmirea Planului propriu de securitate si sanatate, care sa cuprinda ansamblul de masuri de securitate si sanatate specific fiecarui antreprenor; **Prezenta hotarare de guvern transpune legislatia europeana Directiva 89/391/CEE.**

2. INFORMATII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC SANTIERUL

2.1. Plan de situatie cu definirea zonei de constructie si vecinatati:

Planul de situatie, la momentul obtinerii autorizatiei de demolare, in anexa.

2.2. Descrierea obiectivului:

Demolarea constructiilor si platformelor din beton.

2.3. Cai de acces:

Accesul se face dinspre Calea Timisoarei

2.4. Utilitati ce se vor realiza pentru organizare de santier

Racordurile utilitatilor se vor face la retelele de incinta deja existente

3. CERINTE LEGALE DE SECURITATE SI SANATATE APLICABILE PE SANTIER

- Directiva cadru 89/391/CEE si directivele derivate;
- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 646 din 26 iulie 2006;
- Hotararea de Guvern nr. 1425 din 30.10.2006 privind Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
- Hotararea de Guvern nr. 1091 din 16.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- Hotararea de Guvern nr. 1028 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- Hotararea de Guvern nr. 1051 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- Hotararea de Guvern nr. 1048 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- Hotararea de Guvern nr. 971 din 26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- Hotararea de Guvern nr. 300 din 02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- Hotararea de Guvern nr. 1879 din 22.12.2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii;
- Hotararea nr. 493 din 12.04.2006 privind cerintele minime de securitate ssi sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;
- Legea nr. 436/2001 pentru aprobarea OUG nr. 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperature extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca.

4. REVIZUIREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE

Planul de securitate si sanatate va fi completat si adaptat pe perioada executarii lucrarilor, de catre coordonatorul de sanatate a muncii desemnat de catre beneficiar pentru aceasta etapa, in functie de evolutia santierului si de durata efectiva a lucrarilor sau a fazelor de lucru.

5. STRUCTURA ORGANIZATORICA A SANTIERULUI PENTRU SECURITATE SI SANATATE

Aceasta parte a Planului prezinta organigrama partilor responsabile cu securitatea si sanatatea muncii si subliniaza responsabilitatile personalului implicat in reusita implementarii Planului de securitate si sanatate a muncii.

5.1. Reuniunea de securitate si sanatate a muncii

Pentru a promova si asigura implementarea masurilor Planului de securitate si sanatate a muncii pe santier, se constituie ca for de coordonare si conducere “ Reuniunea de securitate si sanatatea muncii”, intrevvedere ce va asigura comunicarea intre urmatoarele parti:

- Managerul de proiect
- Proiectantul general
- Seful de santier al antreprenorului general
- Sefii de santier ai subantreprenorilor
- Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de executie a lucrarilor, numit de beneficiar
- Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor

Reuniunea de securitate si sanatate a muncii se va intruni saptamanal. Se vor tine o data cu sedintele de santier.

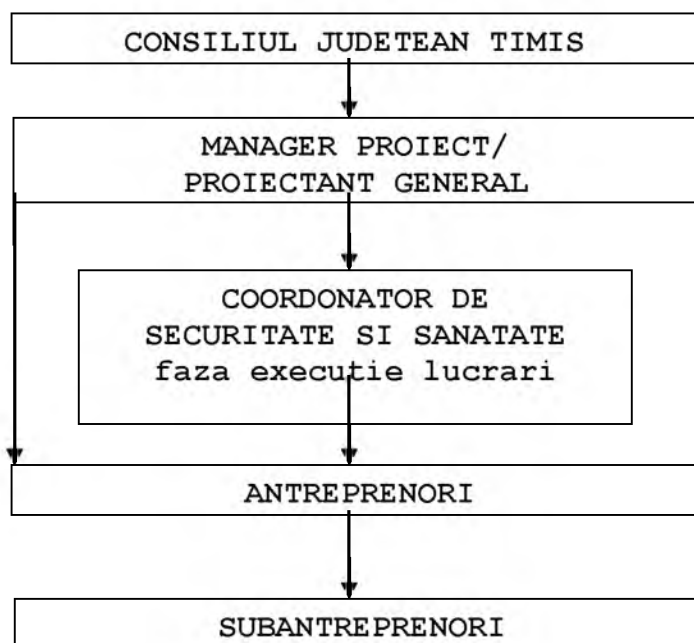
Coordonatorul va intocmi procesele verbale ale intalnirilor care vor fi ulterior distribuite participantilor.

Coordonatorul numit de beneficiar se va asigura ca toti membrii din conducerea antreprenorilor sunt familiarizati cu cerintele relevante ale planului de securitate si sanatate a muncii si ca sunt autorizati sa ofere instructiunile adecvate, precum si de faptul ca au responsabilitatea asistentei si supravegherii pentru implementarea sa efectiva.

Principalele atributii ale reuniunii de securitate si sanatate a muncii sunt:

- Avizarea solutiilor tehnice si a echipamentelor luand in cconsiderare si consecintele asupra securitatii si sanataii lucratorilor;
- Avizarea amenajarea spatiilor sociale si sanitare destinate lucratorilor (vestiare, toalete, spatii pentru servit masa)
- Avizeaza alegerea si achizitionarea mijloacelor si echipamentelor de protectie colectiva si individuala
- Analizeaza raportul prezentat de coordonatorul in materie de securitate si sanatate la nivelul proiectului si recomandarile acestuia
- Analizeaza accidentele de munca, imbolnavirile profesionale si orice evenimente sau incidente petrecute pe santier
- Analizeaza propunerile lucratorilor privind prevenirea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale, imbunatatirea conditiilor de munca si dispune, daca este necesar, introducerea acestora in Planul de SSM

**Organigrama structurii organizatorice pentru
securitatea si sanatatea in munca**



5.2. Managerul proiectului

Managerul de proiect sustine beneficiarul la indeplinirea sarcinilor sale. In vederea asigurarii si mentinerii securitatii si sanataii lucratorilor din santier, si asista beneficiarul in relatiile lui cu antreprenorii.

Managerul de proiect are urmatoarele obligatii (conf. HG 300/2006):

- Sa aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locurile de munca;
- Sa stabileasca masurile generale de securitate si sanatate aplicabile santierului, consultandu-se cu coordonatorul in materie de securitate si sanatate;
- Sa coopereze cu coordonatorul in materie de securitate si sanatate in timpul fazelor de proiectare si de realizare a lucrarilor;
- Solicita antreprenorului general si tuturor antreprenorilor planurile proprii de securitate si sanatate in munca si analizeaza compatibilitatea acestora cu Planul de securitate si sanatate in munca;
- Solicita antreprenorului general prezentarea atestarilor in materie de siguranta a instalatiilor si echipamentelor folosite pe santier;

- Comunica la ITM Timisoara, “Declaratia Prealabila” si printr-o notificare, cu 30 de zile inaintea inceperii lucrarilor, eventualele modificari ale informatiilor furnizate in “declaratia Prealabila: privind inceperea lucrarilor aparute pe parcursul derularii proiectului;
- Se va asigura de revizuirea regulata a Planului de securitate si sanatate, care va fi completat si adaptat in functie de evolutia santierului si de durata efectiva a lucrarilor sau a fazelor de lucru.

5.3. Proiectantul general

Intocmeste documentatia proiectului si asista beneficiarul in relatiile lui cu autoritatile in vederea avizarii proiectului.

Pune la dispozitia coordonatorului in materie de securitate si sanatate documentatia necesara intocmirii Planului de securitate si sanatate in munca.

Acesta transmite toate modificarile de documentatie pentru actualizarea Planului de securitate si sanatate. Documentatia de interventii ulterioare precum si informatiile utile pentru realizarea lucrarilor in conditii de securitate si sanatate vor forma “Dosarul de interventii ulterioare”. Acesta va fi pus la dispozitia Coordonatorului.

5.4. Sefii de santier

Sefii de santier desemnati de antreprenori/subantreprenori sunt responsabili fata de managerul de proiect in ceea ce priveste implementarea cerintelor relevante ale Planului de securitate si sanatate a muncii din sectoarele subordonate. Acestia:

- Vor respecta obligatiile angajatorilor in conformitate cu prevederile din legislatia nationala – Legea 319/2006, Norma Metodologica de aplicare a Legii 319 si toate Hotararile de Guvern privind cerintele minime de securitate;
- Vor fi membrii ai Reuniunii de securitate si sanatate a muncii si vor prelua toate problemele legate de securitatea muncii discutate si notate in PV al sedintei. In termen de 3 zile vor comunica managerului lucrarii modul in care au fost eliminate neconformitatile constatate.
- Vor cunoaste cerintele Planului privind securitatea muncii si vor urmari in conformitate cu nivelul lor de responsabilitate sa fie implementat si respectat in totalitate; Sunt obligati sa colaboreze unul cu celalalt, astfel incat sa se asigure ca legislatia de securitate a muncii este respectata in toate partile lucrarii;
- Sunt raspunzatori pentru masuri luate ca toate operatiile aflate in subordinea lor sa fie evaluate, planificate si supravegheate in mod corespunzator astfel incat sa permita executarea lor in siguranta si fara nici un risc care sa puna in pericol sanatatea lucratorilor;
- Vor instrui personalul din subordinea lor sa fie informat in mod corespunzator in ceea ce priveste prevenirea oricaror pericole sic a este pregatit corespunzator in ceea ce priveste masurile necesare;
- Vor asigura o colaborare active si deplina intre persoanele din subordinea lor cu privire la cerintele securitatii muncii si se vor ocupa prompt de recomandarile si problemele raportate. Se obliga sa respecte Conventiile incheiate pe santier cu privire la securitatea si sanatatea muncii;
- Vor acorda atentie maxima Rapoartelor de control din punct de vedere al situatiei securitatii si sanataii intocmite de Coordonatorul santierului; Vor raspunde in scris in termen de 3 zile de la primirea Rapoartelor de control intcmite de coordonatorul lucrarii, in legatura cu modul de rezolvare a neconformitatii constatate;
- Admit pe santier numai personae competente – conform Normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006, care sa reprezinte antreprenorii d.p.d.v. al securitatii muncii. Subantreprenorii au aceleasi sarcini la nivelul lor de responsabilitate pe care si le asigura contractual fata de antreprenori. In materie de securitate si sanatate in munca coopereaza direct si cu coordonatorul numit de beneficiar.

5.5. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de proiect

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate, numit de beneficiar sau de managerul de proiect, raspunde de intocmirea “Planului de securitate si sanatate”.

Deschide un registru de coordonare si completeaza, urmand ca sa-l predea Coordonatorului in materie de SSM numit de manager – beneficiar pentru perioada de executie

Planul de securitate si sanatate trebuie:

- Sa precizeze cerintele de securitate si sanatate aplicabile pe santier
- Sa specific riscurile care pot aparea
- Sa indice masurile specific pentru reducerea sau eliminarea riscurilor
- Sa contina masuri specific privind lucrarile care vor fi efectuate

5.6. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de executie

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate raspunde de intocmirea “Planului de securitate si sanatate” si de supravegherea si monitorizarea implementarii totale a acestui plan.

Indatoririle lui include:

- Sa fie membru al echipei de securitate si sanatate a muncii si sa participe la toate intalnirile;
- Prezinta Beneficiarului rapoarte saptamanale privind situatia securitatii si sanataii pe santier. Dupa aprobare, rapoartele vor fi transmise catre antreprenori;
- Sa elaboreze si sa revizuiasca, ori de cate ori este cazul, Planul de securitate si sanatate a muncii;

- Sa solicite planurile proprii de securitate si sanatate ale antreprenorilor si sa le integreze in Planul de SSM existent. Pentru acesta va lucra direct cu antreprenorii si subantreprenorii;
- Asigura managerului de proiect si antreprenorilor un serviciu de consultant in ceea ce priveste securitatea muncii;
- Sa organizeze cooperarea activitatilor acestora privind protectia lucratorilor, prevenirea accidentelor si a riscurilor profesionale care pot afecta sanatatea lucratorilor;
- Verificarea implementarii planului SSM;
- Preia Registrul de coordonare si il completeaza;
- Stabilirea si mentinerea procedurilor de inspectie a protectiei muncii, incluzand pregatirea si distribuirea adecvata a rapoartelor scrise ce detaliaza defectele, punctele slabe si recomandari pentru imbunatatire;
- Stabilirea si mentinerea procedurilor adecvate care asigura faptul ca toate accidentele si evenimentele periculoase sunt investigate direct si raportate imediat partilor responsabile;
- Intocmirea statisticilor cu privire la accidente si riscuri in ceea ce priveste proiectul;
- Informarea imediata a Managerului de proiect in cazul observarii riscurilor producerii de accidente.

5.7. Reprezentantii serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor sunt responsabili cu supravegherea efectiva a lucratorilor ai a implementarii planului propriu de SSM.

Ei vor actiona conform legii pentru ca:

- Locurile de munca si sistemul de lucru sunt mentinute in cconditii de siguranta fara riscuri pentru sanatate;
- Toate activitatile sunt executate conform Instructiunilor proprii de securitate si sanatate si ca astfel de executii sunt controlate in asa fel incat sa fie eliminate sau diminuatee riscurile ce pot aparea, acolo unde este cazul;
- Sunt efectuate instructajele introductive generale si periodice de securitatea muncii tuturor lucratorilor din santier, instruirea si grija acestora in spiritual respectarii legislatiei si Instructiunilor proprii de securitatii si sanataii in munca;
- Sunt pastrate inregistrari privind instructajele introductive generale si periodice ale lucratorilor;
- Este pastrata evidenta zilnica a persoanelor pe santier, vizitatorilor li se va cere sa semneze la intrarea/iesireain/din santier;
- Toti lucratorii si vizitatorii dispun de echipament individual de protectie corespunzator, care va fi folosit si pastrat pe toata durata;
- Reprezentantul va indeplini orice alte indatoriri sau responsabilitati cu privire la securitatea si sanatatea in munca, care ii sunt atribuite de catre Managerul de proiect.

5.8. Lucratorii

Fiecare lucrator are obligatiile:

- Sa actioneze in asa fel incat sa nu-si puna in pericol propria persoana cat sip e cea a persoanelor care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile lor la locul de munca;
- Sa utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, sa transporte corect echipamentul si alte mijloace de munca;
- Sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie ce i-a fost acordat si dupa utilizare, sa-l inapoieze;
- Sa se abtina de la deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrara a dispozitivelor de securitate corespunzatoare masinilor, aparaturii, uneltelor instalatiilor tehnice si cladirilor si a utilizeze corect aceste dispozitive de protectie;
- Sa comunice imediat angajatorului si/sau altor personae cu responsabilitati specific pentru securitatea si sanatatea muncitorilor, orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol serios pentru viata si sanatatea lor si orice defectiuni ale sistemelor si dispozitivelor de protectie;
- Sa raporteze orice accident sau paguba produsa asupra proprietatii sau echipamentului existent;
- Sa coopereze cu sefii de santier si/sau reprezentantii cu responsabilitati specifice in asigurarea securitatii si sanataii in munca, atata timp cat este necesar, pentru a face posibila realizarea oricaror sarcini sau cerinte impuse de autoritatea competenta pentru protectia securitatii si sanataii tuturor lucratorilor;

Toti lucratorii sunt incurajati sa faca propuneri reprezentantilor serviciilor de prevenire si protectie, referitoare la imbunatatirea securitatii muncii.

6. MODUL DE LUCRU PRIVIND COLABORAREA INTRE BENEFICIAR SI ANTREPRENOR SI OBLIGATIILE CE DECURG PENTRU APLICAREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE

Aceasta parte stabileste modul de lucru pentru colaborare intre beneficiar si antreprenor pentru aplicarea masurilor generale de eliminare si control al riscurilor asociate lucrarilor si implementarea Planului de securitate si sanatate a muncii.

Toti antreprenorii se vor conforma dispozitiilor din acest document si vor coopera la programul de prevenire a accidentelor.

Pentru a asigura acest lucru va fi semnat un act aditional cu privire la problemele de securitate si sanatate a muncii (Anexa).

6.1. Modul de lucru

Pentru activitatile de constructie cu riscuri de accidentare vor fi intocmite Instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca de catre Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor, aprobate de acestia si predate Sefilor de santier.

Toate instructiunile proprii trebuie sa identifice clar: obiectivul, echipamentele de munca, succesiunea operatiilor, riscurile si pericolele de accidentare si masurile care trebuie luate pentru eliminarea sau diminuarea riscurilor.

Fiecare antreprenor va prezenta Planul propriu de securitate si sanatate impreuna cu toate Instructiunilor proprii de securitatea muncii cu doua saptamani inaintea inceperii lucrarilor contractate.

6.2. Aplicarea planului de securitate si sanatate a muncii pe santier

Pentru aplicarea eficienta a cerintelor stabilite in prezentul plan de securitate si sanatate, pentru a oferi conditii de munca in siguranta a personalului de pe santier. Beneficiarul evidentiaza obligatiile Antreprenorilor:

- Desemnarea reprezentantilor serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor, pentru acest santier;
- Intalniri la sedinta de securitate si sanatate a muncii;
- Dotarea personalului care apartine antreprenorilor si a vizitatorilor cu echipament de protectie corespunzator;
- Panouri de semnalizare a riscurilor de accidentare pentru informarea reprezentantilor si lucratorilor cu probleme de securitate si sanatatea muncii;
- Acordarea primului ajutor si cutiile de prim ajutor;
- Controlul medical al lucratorilor inainte de angajare si controlul periodic al sanatatii lor
- Instruirea lunara a lucratorilor
- Aplicarea unui sistem corespunzator de prevenire a incendiilor si furnizarea echipamentului de protectie impotriva incendiilor;
- Aplicarea Planului pentru securitatea si sanatatea muncii;

Lucratorii independent sau persoanele temporare vor respecta masurile generale de securitate la nivelul proiectului si se vor supune regulilor de disciplina impuse de conducerea santierului prin intermediul coordonatorului in materie de securitate si sanatate in munca al antreprenorului general. In caz contrar li se va interzice accesul in santier.

Inaintea inceperii activitatii in santier, lucratorii independent vor fi informati asupra:

- Disciplinei din santier,
- Regulilor de igiena si curatenie;
- Spatiilor de cazare si de servire a mesei;
- Echipamentului individual de protectie obligatoriu in santier;
- Cailor de acces pe care trebuie sa le urmeze;
- Modul de comunicare a oricarui accident sau incident suferit;
- Locul unde se poate acorda primul ajutor;
- Locurile unde se afla pichetele pentru Situatii de Urgenta.

6.3. Inspectiile privind securitatea muncii

Reprezentantilor serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor li se cere o supraveghere permanenta a securitatii si sanatatii, zi de zi, pentru a se lua masuri imediate pentru a remedia orice abatere sau actiuni nesigure pe care le observa.

Inspectiile pentru securitatea muncii au ca scop sa controleze cunoasterea si aplicarea de catre toti lucratorii a instructiunilor proprii de securitatea muncii, a practicilor care nu prezinta siguranta si incalcare ale prevederilor legale.

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor vor face inspectii in mod regulat, care vor constitui subiectul unui raport scris, o copie se va transmite Coordonatorului.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate va prezenta saptamanal Beneficiarului, cel putin un raport in care sa prezinte modul in care se respecte si se aplica Planul de securitate si sanatate.

Autorii rapoartelor vor urmari ca masurile corrective propuse sa se realizeze.

6.4. Organizarea colaborarii intre antreprenor si subantreprenor

Fiecare executant va informa daca desfasoara activitati care pot prezenta riscuri pentru ceilalti si va prezenta masurile care trebuie luate pentru evitarea pericolului.

Masurile de coordonare si colaborare intre participant vor fi materializate si in PLANUL PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE, care va fi avizat de coordonatorul in materie de securitate, pentru a asigura coordonarea necesara.

Verificarea respectarii masurilor stabilite se face prin:

- Vizite inopinate pe santier;
- Controale comune cu sefi de santier pe fiecare loc de munca al acestora desfasurate in fiecare saptamana;
- Sedinta cu responsabilii in domeniul securitatii si sanatatii in munca ai societatilor participante.

Neconformitatile constatate cu ocazia controalelor efectuate vor fi consemnate in raportul de control si vor fi aduse, in scris, la cunostinta conducatorilor societatilor la care s-au inregistrat abateri de la normele stabilite prin legi, instructiunile sau planurile proprii.

6.5. Informarea si consultarea lucratorilor

Se accentueaza ca pentru un program de prevenire, furnizarea informatiilor cu privire la securitatea muncii pentru toate nivelele de lucratori prezinta o contributie importanta la eficienta sa.

Semnele de semnalizare si avertizare a riscurilor, a procedurilor de urgenta si salvare cat si instructiunile proprii vor fi afisate in birouri cat si in aria constructiilor.

6.6. Instruirea de securitate si sanatate in munca

In santier va fi amenajat un loc special pentru instructajul de securitatea muncii.

La instruirea personalului in domeniul securitatii si sanataii in munca vor fi folosite mijloacele, metode si tehnici de instruire, cum ar fi: expunerea, demonstratia, studiul de caz, vizionari de filme, diapozitive, proiectii, instruire asistata de calculator, in conformitate cu Normele Metodologice de aplicare a Legii 319/2006, cap. V, art. 78.

Instruirea introductiva generala va fi urmat de urmatoarele instructaje:

1. Instruirea la locul de munca
2. Si instruirea periodica astfel: - lunar pentru muncitori
- trimestrial pentru reprezentantii antreprenorilor si managerului proiectului

Toate documentele privitoare la instructajele de securitatea muncii vor fi pastrate pe santier si disponibile la birourile antreprenorilor, iar reprezentantii serviciilor de prevenire apartinand antreprenorilor vor controla periodic completarea lor corecta.

Vizitatorii vor fi instruiti in legatura cu riscurile existente pe santier, precum si cu masurile si activitatile de prevenire si protectie existente.

Antreprenorii vor pune la dispozitia lucratorilor – muncitori si alti lucratori instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca pentru ca toate operatiile sa se execute in conditii de siguranta, pentru ca riscurile de accidentare sa fie minime.

Instructiunile proprii de securitate si sanatate vor include descrierea obiectivului, utilaje si scule folosite, succesiunea operatiilor, riscurile ce implica asemenea operatii precum si masurile de prevenire si protectie care trebuie luate.

Antreprenorii se vor asigura ca sefii de santier si reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie sunt competenti si au experienta, astfel incat sa isi duca sarcinile la bun sfarsit.

6.7. Raportul referitor la securitatea si sanatatea muncii

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate va prezenta Beneficiarului, rapoarte cu privire la securitatea si sanatatea muncii. Raportul va include detalieri ale accidentelor si incidentelor periculoase aparute, instructajele efectuate cu privire la securitatea muncii, la respectarea legislatiei in vigoare si a instructiunilor proprii de securitate, si alte problem curente.

Masurile propuse si aprobate de beneficiar vor deveni obligatorii pentru antreprenori si aplicate de sefii de santier.

6.8. Raportarea accidentelor si incidentelor

In cazul unui eveniment – accident care a antrenat decesul sau vatamari ale organismului, produs pe santier, antreprenorii se obliga sa informeze coordonatorul santierului.

Reprezentantul serviciului de prevenire si protectie al antreprenorului la care a avut loc accidental va informa, cand este cazul, ITM Timis si va intocmi procesul verbal de cercetare.

Cercetarea accidentelor se va face respectand legislatia si Conventiile de securitatea muncii incheiate.

Daca dupa cercetare vor fi identificate riscuri noi, se va revizui instructiunea proprie de securitate si sanatate.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca se va asigura ca noile masuri de protectie vor fi aplicate pe santier.

6.9. Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca

Incadrarea si repartizarea personalului pe locuri de munca se face conform prevederilor legislatiei in vigoare.

Lucrarile de reparatii, consolidari, demolari de cladiri si constructii vor fi executate numai de personal calificat si instruit pentru operatiile respective.

Examinarea si avizarea medicala sunt obligatorii, atat la angajare cat si periodic conform reglementarilor in vigoare.

In cazul lucrului la inaltime, angajarea lucratorilor se face pe baza unui examen medical prin care trebuie verificate aptitudinile si capacitatile neuropsihice necesare lucrului la inaltime. Pe fisa medicala de angajare se va specifica "apt pentru lucrul la inaltime".

Lucratorii macaragii, legatori de sarcini, sudori, electricieni, etc., vor fi autorizati conform reglementarilor legale.

6.10. Controlul accesului pe santier si procedura de primire a personalului

Este interzis accesul oricarui vizitator in incinta santierului fara autorizatie de la o persoana din conducerea santierului sau de la coordonatorul pe linie de securitate si sanatate in munca la nivelul lucrarii.

Vizitatorii ce au obtinut acordul sa intre in lucrare vor purta OBLIGATORIU echipamente de protectie individuala.

Toate societatile vor fi obligate sa informeze postul de control asupra tuturor celor care au acordul lor de a intra in santier, le vor lua datele personale si vor informa conducerea santierului sau coordonatorului pe linie de securitate si sanatate in munca.

Toate societatile contractoare vor trebui sa furnizeze listele cu muncitorii ce lucreaza in santier.

Fiecare persoana care intra in santier trebuie sa cunoasca:

- Modul de circulatie in santier
- Riscurile la care se expune
- Comportamentul in caz de accident
- Locul unde se acorda primul ajutor
- Regulile pe care trebuie sa le respecte astfel incat sa nu sufere accidente

Nerespectarea acestui punct va putea antrena o excludere provizorie sau definitiva a persoanei desemnate pe linie de securitate si sanatate in munca a respectivei sau chiar a societatii, aceste decizii pot fi luate de catre Managerul de proiect si Coordonatorul de linie de securitate si sanatate in munca.

6.11. Echipamentul individual de protectie

Antreprenorii raspund de dotarea lucratorilor si vizitatorilor cu echipament individual de protectie corespunzator riscurilor la care sunt supusi.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca va prezenta rapoarte in acest sens.

Echipamentul individual de protectie va fi asigurat de catre antreprenori lucratorilor angajati.

Lucratorii vor fi instruiti pentru utilizarea adecvata a echipamentului individual de protectie.

Echipamentele de protectie vor fi acordate si asociate cu riscurile existente, asigurandu-se inclusive veste reflectorizante.

In functie de natura activitatii, tipurile de echipament de protectie care sunt cerute pe santier vor include cel putin:

1. Protectia capului: casti de protectie pentru utilizare in industrie
2. Protectia impotriva zgomotului: antifoane interne, antifoane externe care pot fi montate pe casti de protectie
3. Protectia ochilor si a fetei: ochelari cu brate, viziere
4. Protectia mainii si bratului: manusi care asigura protectie impotriva agresiunilor mecanice (intepaturi, taieturi, vibratii, etc.)
5. Protectia picioarelor: pantofi, bocanci cu talpa antiperforatie, incaltaminte la care se pot scoate rapid sireturile sau carligele, incaltaminte cu bombeu suplimentar de protectie
6. Imbracaminte de protectie: imbracaminte pentru lucru "de securitate" (doua piese si combinezoane), imbracaminte de protectie impotriva agresiunilor mecanice (intepare, taiere, etc.)
7. Imbracaminte de protectie impotriva intemperiiilor: lucrari in aer liber pe ploaie si vreme rece
8. Echipament pentru lucru la inaltime: centura de siguranta pentru lucrul la inaltime mai mare de 2 m deasupra pamantului

Lucratorii raspund de modul de pastrare al echipamentului individual de protectie pe care-l au in dotare.

6.12. Identificarea personalului

O identificare specifica santierului va fi pusa in practica cu scopul de a recunoaste persoanele cu autorizatie de acces. Va fi obligatoriu purtarea vizibila a ecusonului de identificare pe durata desfasurarii lucrarilor.

Fiecare societate va asigura personalizarea castilor de protectie prin inscriptionare sau cu ajutorul autocolantelor.

Nerespectarea acestor prevederi duce la excluderea imediata din santier a celor surprinsi in culpa. Va fi aplicata procedura de aplicare a amenziilor pentru nerespectarea Planului de securitate si sanatate a santierului.

6.13. Circulatia pe santier

Caile de circulatie si scarile de acces trebuie sa fie astfel calculate si amenajate incat sa poata fi utilizate in deplina siguranta si in conformitate cu destinatia lor. Scarile de acces vor fi prevazute cu balustrade pentru prevenirea caderii in gol, conform proiectului tehnologic.

Accesul lucratorilor pe schele, direct din cladire, se va face numai prin locurile destinate in acest scop.

Circulatia personalului si a mijloacelor de transport se va face numai pe caile stabilite, semnalizate corespunzator.

Antreprenorii vor instala semne de reducere a vitezei pe drumurile de acces, la intrarea in santier.

Pentru indeplinirea conditiilor de siguranta trebuie sa se respecte urmatoarele principia:

- Caile de circulatie pietonala sa nu se suprapuna cu caile de circulatie ale masinilor si utilajelor care lucreaza in santier;
- Zonele de intersectie inerente sa fie marcate cu indicatoare de avertizare;
- Executarea manevrelor cu un grad mare de risc se va face numai in prezenta unei persoane care sa coordoneze aceste activitati. Persoana trebuie sa fie dotata cu echipament de atentionare (vesta avertizoare) si sa cunoasca manevrele pe care trebuie sa le execute utilajul;
- Toate zonele de circulatie trebuie sa fie bine nivelate astfel incat sa nu apara pericolul de impiedicare;
- Caile de circulatie survolate de catre macarale vor fi blocate in timpul functionarii macaralelor prin mijloace de avertizare (banda, bariere, panouri)

Se va verifica zilnic:

- Daca au aparut denivelari pe caile de acces;
- Daca s-au format acumulari de praf;
- Daca semnalizarile de securitate au fost deplasate, rasturnate sau deteriorate

Daca apar astfel de nereguli managerul de proiect va lua masuri imediate pentru remedierea lor.

Pentru mijloacele auto se va impune o viteza maxima de deplasare pe 5km/h, marcata prin indicatoare atat la intrare cat si in interiorul santierului.

Managerul de proiect va stabili cine raspunde de scarile de acces commune: intretinerea, curatarea si refacerea balustradelor de protectie.

Holurile, caile de acces din subsoluri si toate spatiile commune din santier vor fi coordonate din punct de vedere al securitatii de catre antreprenorul general.

Toate suprafetele de circulatie de pe santier vor fi pastrate curate si in conditii de siguranta si vor permite, pe cat posibil, trecerea in siguranta a vehiculelor in directii opuse.

Conducatorii de autovehicule si deserventii de utilaje, vor poseda permis de conducere valabil pentru clasa de vehicul pe care o conduc.

Toate tipurile de vehicule vor avea documente care sa ateste verificarile si reviziile tehnice la zi.

Zonele de stationare pentru utilaje sau autovehicule se vor semnaliza special.

In timpul stationarii acestea vor avea in mod obligatoriu motorul oprit si vor fi imobilizate adecvat.

Nu vor fi lasate autovehiculele sau utilajele nesupravegheate, cu motorul pornit sau cu cheile in contact.

Este cu desavarsire interszisa manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de catre persoane necalificate corespunzator.

Este obligatorie amenajarea unui spatiu unde fiecare autovehicul sau utilaj care iese din santier sa fie curatat de noroi pe roti. Apa rezultata in urma spalarii trebuie sa respecte conditiile de protectia mediului.

Conducatorii tuturor tipurilor de autovehicule sunt obligati sa urmeze strict cerintele Planului de securitate si sanatate- indicate in panourile de avertizare, precum si semnele de circulatie instalate.

6.14. Spatiile si facilitatile destinate organizarii de santier

Organizarea santierului de constructii trebuie sa satisfaca toate conditiile de securitate si de igiena a muncii. Amplasarea pe teritoriul santierului a constructiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descarcare, a drumurilor de acces, a instalatiilor si a grupurilor sociale pentru muncitori trebuie sa fie in concordanta cu toate normele care asigura securitatea si sanatatea in munca.

Numarul toaletelor va fi stabilit in functie de numarul de muncitori estimat , astfel incat sa se asigure minim un WC la 20 de lucratori.

Se vor asigura spatii special destinate (vestiare) pentru schimbarea hainelor si odihna in timpul pauzelor de lucru. Aceste spatii vor avea posibilitate de incalzire in siguranta pet imp nefavorabil.

Se vor organiza spatii pentru spalat pe maini, dotate corespunzator cu apa curenta (minim 20 litri/om), sapun, etc.

Organizarea de santier se va amenaja pe domeniul privat.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier cu panouri de protectie opace, avand inaltimea de minim 2 m, inscriptionate adecvat din punct de vedere al avertizarii de securitate, cu scopul asigurarii securitatii persoanelor care circula in zona santierului.

Zona imprejmuita va fi utilizata pentru amplasarea unei baterii de containere de santier (etajate daca este cazul), pentru vestiare si birouri ale firmelor de constructii cat si toalete mobile ecologice.

6.15. Organizarea locurilor de munca

Este obligatorie semnalizarea zonei de lucru, aflata in raza de actiune a utilajelor de ridicat, respective a lucrarilor ce prezinta pericol.

Se va face o delimitare a zonei de circulatie a personalului fata de lucrarile de constructii.

Pasarelele, scarile si platformele de lucru de langa utilajele de constructii vor fi prevazute cu balustrade de protectie.

Masinile si utilajele de constructii vor fi astfel amplasate si instalate incat sa se asigure stabilitatea si imposibilitatea unor deplasari necomandate.

Zona de lucru trebuie prevazuta cu rigole pentru scurgerea apelor de suprafata, care nu vor fi amplasate de-a lungul zidurilor, sapaturilor sau gropilor de fundatii.

Locurile de munca care prezinta pericole vor fi semnalizate cu indicatoare de avertizare sau interzicere.

Dotarea schelelor cu balustrade si bordure este sigura in orice loc unde exista pericolul de cadere de la inaltime. Balustrazile trebuie montate la inaltime situate intre 90 cm si 115 cm deasupra platformei de lucru, pentru a preveni caderea atat de deasupra cat si pe dedesubtul balustradei. Bordurile care au menirea de a preveni caderea accidental a materialelor de pe platforma de lucru trebuie sa se ridice cel putin 15 cm deasupra nivelului platformei. Schelele vor fi prevazute cu plasa de protectie.

Scara trebuie sa urce cu cel putin 1 m mai sus decat nivelul platformei de lucru; in caz contrar va trebui sa existe un punct de prize pentru mana-montant sau balustrade. Scara nu reprezinta un loc de munca. Cu ajutorul ei ajungem pe o platforma.

La lucrarile executate pe vertical la doua nivele diferite, deasupra unui agregat in functiune sau sub acesta, la lucrarile ce se executa deasupra pasajelor, se vor lua masuri suplimentare de securitatea muncii referitoare la:

- Trecerea persoanelor peste gropi, santuri, pivnite deschise
- Lucrarile ce se executa deasupra pasajelor

Golurile din pereti amplasate la partea inferioara a acestora si care comunica spre exteriorul constructiilor sau spre incaperi unde nu exista planseu continuu, se vor ingradi.

Locurile de munca si de circulatie trebuie sa dispuna de un iluminat care sa asigure desfasurarea functiilor vizuale si securitatea persoanelor corespunzator sarcinii de munca.

Se interzice executarea lucrarilor la inaltime in conditii meteorologice nefavorabile (vant, polei, descarcari atmosferice, precipitatii, etc.).

Este interzisa expunerea lucratorilor la diverse noxe peste limitele admise.

Atunci cand lucratorii trebuie sa patrunda intr-o zona susceptibila de atmosfera toxica, inflamabila sau potential exploziva se vor lua masurile corespunzatoare de securitate.

In cazul aparitiei neasteptate, in timpul lucrului, a unei emanatii de gaze nocive sau inflamabile, lucrul va fi oprit si lucratorii evacuate, pana la luarea masurilor corespunzatoare de eliminare a pericolului.

Executarea unor lucrari pe timp de noapte se va face numai cu luarea urmatoarelor masuri:

- Iluminat corespunzator care sa asigure o buna vizibilitate pe intreaga suprafata a zonei de lucru;
- Dotarea personalului care lucreaza cu mijloace de ridicat cu echipament de protectie avertizoare;
- Carligul mijlocului de ridicat si cablurile de legatura vor fi de asemenea vopsite in culori reflectorizante;
- La orice deplasare a mijlocului de ridicat se va actiona dispozitivului de semnalizare acustica;
- Mijlocul de ridicat va fi prevazut cu lumini de demnalizare;
- Zonele de lucru vor fi semnalizate optic pe timpul noptii;
- Locurile de depozitare a materialelor si a elementelor de constructii care se manipuleaza vor fi iluminate separat;
- Caile de acces vor fi iluminate corespunzator.

Lucratorii trebuie sa dispuna pe santier de apa potabila sau alte bauturi nealcoolizate in cantitati suficiente. De asemenea, trebuie sa dispuna de facilitati pentru a-si lua masa in conditii satisfacatoare.

Posturile de lucru, mobile sau fixe, situate la inaltime, vor fi dimensionate peste sarcina maxima data de numarul de lucratori si de incarcaturile suplimentare.

6.16. Manevrarea, transportul si depozitarea materialelor

Antreprenorii vor lua masuri tehnico-organizatorice pentru evitarea sau reducerea riscurilor de accidentare si/sau afectare a sanatatii, determinate de manipularea manuala a maselor, luand in considerare urmatoarele:

- Caracteristicile maselor
- Efortul fizic necesar
- Caracteristicile mediului de munca
- Cerintele activitatii
- Factori individuali de risc

Pentru transportul materialelor vor fi asigurate mijloace mecanizate: elevatoare, etc.

Materialele ambulante in saci sau containere trebuie sa fie asezate ordonat in stive pentru a le asigura stabilitatea. Pentru prevenirea caderii/alunecarii accidentale sau prabusirii coletelor se vor prevedea opritori si va fi limitata inaltimea stivelor.

Toate substantele inflamabile, grasimi, vopsele, etc. vor fi depozitate separat de alte materiale. Fumatul va fi interzis in interiorul depozitului acestor substante si vor fi afisate panouri de avertizare "Fumatul interzis".

Depozitarea materialelor 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.)

Va fi interzis accesul persoanelor neautorizate in toate zonele de depozitare.

Se vor asigura cai de manipulare a materialelor in depozite. Acestea vor fi mentinute in permanenta libere si curate (fara obstacole de orice fel, noroi, pete de uleiuri sau alte substante, etc.). Vor fi marcate cu vopsea galbena.

Locul si caile de acces la zonele de material PSI se vor marca cu vopsea rosie.

Aceste cai vor fi de asemenea mentinute in permanenta libere si curate.

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 la antreprenorului general numai dupa ce s-au luat toate masurile de securitate generale si speciale.

6.17. Instalatii si utilaje pentru constructii

Vor fi organizate inspectii pentru a se asigura ca orice utilaj sau instalatie adusa pe santier sunt in bune conditii de functionare.

Sefii de santier vor verifica:

- La livrarea lor pe santier, fiecare component a instalatiei sau utilajului este in bune conditii de functionare
- Componentele instalatiei vor fi supuse unui program de revizie si intretinere conform programelor de mentenanta, pentru a fi asigurata buna functionare a instalatiei sau utilajelor
- Proprietarul echipamentului va prezenta managerului de proiect un act care sa confirme ca echipamentul a fost revizuit si este pregatit pentru utilizare
- Toate testele, examinarile si controalele se desfasoara in conformitate cu legislatia in vigoare si in conformitate cu inregistrarile pastrate – conform planurilor de mentenanta

In timpul perioadei de utilizare echipamentul/instalatia va fi verificata zilnic (inaintea inceperii lucrului), pe baza unei liste de inspectie intocmita de reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor.

O lista de verificare va include cel puțin: dispozitive de siguranță ale echipamentului, instalarea corectă a echipamentului și a avertismentelor (texte sau pictograme) privitoare la potențialele riscuri care apar în timpul funcționării.

Reprezentanții serviciilor de prevenire și protecție aparținând antreprenorilor vor verifica întreținerea corespunzătoare a echipamentelor, conform graficului de mentenanță a echipamentului și cu recomandările producătorului.

Reprezentanții serviciilor de prevenire și protecție vor păstra înregistrări ale documentelor menționate mai sus.

Antreprenorii răspund dacă deservanții/operatorii de echipamente/instalații sunt autorizați și pregătiți corespunzător sau nu. Antreprenorii vor prezenta documente în acest sens care vor rămâne permanente la șeful de șantier.

La orice problemă de natură tehnică – la defectarea dispozitivelor, instalațiilor sau utilajelor acestea se predau la reparații. Este interzisă repararea lor de către lucrătorii neautorizați și neinstruiți.

Se va opri lucrul la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident. Va fi informat imediat conducătorul locului de muncă, șeful de șantier.

6.18. Protecția împotriva electrocutării

Răcordurile instalațiilor electrice temporare la tablourile principale vor fi efectuate de o societate autorizată, care trebuie să emită și buletine PRAM.

Aceste buletine trebuie să facă parte din documentația generală a șantierului aflată la Managerul de proiect.

Se interzice lucrul la tablourile electrice de comandă și la părțile componente ale instalației electrice, fără întreruperea circuitelor de alimentare. Intervenția la instalația electrică se va face numai de electricieni calificați, instruiți și autorizați.

Toate panourile electrice din șantier, indiferent de societatea care le instalează și exploatează, trebuie să respecte măsurile de siguranță:

- Să fie încuiate
- Să nu fie expuse intemperiilor (protejate)
- Să fie dotate cu sisteme automate de întrerupere a alimentării cu energie electrică în caz de urgență (siguranțe automate și calibrate)
- Să fie legate la centura de împământare-centura se verifică periodic (minim anual – buletin PRAM)
- Să fie dotate cu prize exterioare prevăzute cu capace de protecție și în perfectă stare (nesparte sau nefixate corespunzător)

Echipamentele electrice utilizate la locurile de muncă vor fi astfel realizate, încât să nu constituie pericol de incendiu sau explozie, iar persoanele să fie protejate împotriva riscurilor de electrocutare prin atingere directă sau indirectă.

Se interzice executarea oricărei reparații sau lucrări de întreținere la utilajele și mașinile acționate cu motoare electrice înainte de a fi oprite și deconectate de la alimentarea cu energie electrică.

Instalațiile de distribuție a energiei electrice, existente înainte de deschiderea șantierului, trebuie să fie identificate, verificate și semnalizate.

Conducătorii electrice care alimentează șantierul cor trebuie să fie suspendați astfel încât să nu fie în pericol de a fi agățați de utilajele care se deplasează în zonă.

În cazul existenței unor instalații subterane muncitorii vor fi instruiți asupra metodelor ce trebuie folosite pentru a fi feriți de accidente, iar lucrările se vor desfășura sub supraveghere tehnică permanentă.

În zona amplasamentelor cablurilor electrice, ale conductelor principale de apă cu presiune ridicată, ale conductelor de gaze, etc., întrebuintarea rangilor, penelor metalice și a altor unelte complet metalice nu este permisă. Orice intervenție se va face sub supraveghere tehnică.

În apropierea cablurilor electrice subterane lucrările de săpătură se vor putea executa numai după ce cablurile au fost scoase de sub tensiune și numai sub controlul personalului de specialitate.

6.19. Acordarea primului ajutor

Este obligatorie existența unei încăperi destinate primului ajutor, echipată cu material indispensabil primului ajutor.

Antreprenorii trebuie să asigure personal pregătit în acest scop.

Spatial destinat acordării primului ajutor va fi amenajat și dotat de primul antreprenor venit pe șantier și transmis următorilor.

În caz de accident se acordă primul ajutor, apel telefon la 112.

Se aduc la cunoștința conducătorului locului de muncă, șefului de șantier și coordonatorului în cel mai scurt timp posibil accidentele suferite de propria persoană sau de alți lucrători.

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

6.20. Prevenirea incendiilor

Antreprenorii vor desemna un număr corespunzător de lucrători drept responsabili, pentru a asigura o prevenție și evacuarea eficientă în cazul incendiilor.

Numele responsabililor in caz de incendiu si zonele pentru care sunt raspunzatori vor fi introduce in documentele de prevenire a incendiilor afisate in zonele corespunzatoare. Lista va cuprinde si numarul de telefon al brigazii de pompieri. Responsabilii in caz de incendiu vor fi informati asupra locurilor in care exista pericol de incendiu si vor fi instruiti pentru utilizarea extintoarelor portabile.

Toti lucratorii, cu ocazia instructajului introductiv general, vor fi instruiti pentru procedeele de prevenire a incendiilor.

In timpul executiei lucrarilor pe santier vor fi respectate prevederile cuprinse in Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, precum si celelalte reglementari in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor.

6.21. Protectia contra incendiilor

Toate facilitatile de pe santier: birouri, baraci, vor fi dotate cu extintoare adecvate.

Se vor asigura in interiorul santierului: cantitatea de apa necesara, pompele si furtunurile necesare, precum si numarul prescris de panouri de incendiu, echipate cu stingatoare, lazi de nisip si unelte specifice.

Pichetele echipamentului PSI vor fi dotate astfel:

- Extinctoare si alte materiale (nisip, galeti, lopeti, etc.) conform legislatiei in vigoare
- Numerele de telefon ale celei mai apropiate brigazi de pompieri

Se va asigura in permanenta accesul masinilor de interventie in caz de incendiu, la sursele de apa prevazute in acest scop.

Spatiile de depozitare vor fi amplasate la distante corespunzatoare de alte constructii in functie de natura materialelor depozitate.

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor se vor asigura ca toate echipamentele utilizate pentru taiere sau sudura cu gaz sunt prevazute cu ventile si dispozitive de impiedicare a intoarcerii flacarii.

Toate birourile, magaziiile, etc. vor fi dotate cu panouri de avertizare, cum ar fi: „Fumatul Interzis”, „Iesire in caz de incendiu”, etc.

6.22. Curatenia santierului

Antreprenorul va avea la dispozitie 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.

Toate deseurile si ambalajele existente la locurile de munca vor fi colectate si transportate la zona de depozitare.

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

Este interzisa evacuarea molozului si a deseurilor prin gaurile tehnologice.

Toti subantreprenorii vor trebui sa demonteze si sa compacteze ambalajele si cartoanele voluminoase.

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 spatiilor din cadrul organizarii de santier (birouri, spatii comune, toalete, vestiare, sala de mese) cu ajutorul unor persoane special desemnate.

6.23. Obligatiile privind mediul de munca al santierului

Riscurile mediului de munca apar si datorita existentei conductelor ingropate si a cablurilor electrice sub tensiune. Cu palnurile primite de la posesorii utilitatilor se va face localizarea cu ajutorul aparatelor si prin investigare manuala, lucrarile desfasurandu-se sub supraveghere competenta. Traseele vor fi semnalizate. In cazul in care in timpul lucrului se descopera constructii si instalatii subterane care nu s-au cunoscut dinainte, se intrerup imediat lucrarile si se evacueaza lucratorii. Lucrarile vor putea continua numai dupa identificarea, stabilirea si convocarea proprietarului, impreuna cu care se vor lua masurile corespunzatoare de securitate.

6.24. Obligatiile santierului de constructii privind vecinatatile – mediul inconjurator

Inaintea inceperii lucrarilor antreprenorul va lua masuri pentru semnalizarea si imprejmuirea santierului, iar la punctele de acces se vor pune plancarde de avertizare privind interzicerea accesului persoanelor straine.

Prin traficul de pe santier si zonele locuite se vor lua masuri pentru mentinerea basculantelor curate si evitarea depunerilor de noroi pe carosabil.

Masurile de prevenire a riscurilor santierului asupra vecinatatilor se vor referi la:

- Ingradirea si semnalizarea santierului
- Mijloace corespunzatoare pentru evacuarea materialelor de la inaltime
- Ingradiri pe verticala pentru prevenirea caderii de obiecte pe trecatorii din vecinatate
- Spalarea utilajelor la iesirea din santier

6.25. Obligatiile de coordonare privind prevenirea riscurilor generate de interferenta activitatilor desfasurate pe santier intre firme

Interferenta activitatilor executate pe santier duce la aparitia:

- Riscurilor lucrarilor cand se lucreaza in zone in care circula personalul
- Riscurilor lucrarilor cand se lucreaza in zone in care lucreaza simultan mai multe firme

Antreprenorul întocmește graficul de lucrări pe săptămâni, care servește analizei riscurilor în activitățile desfășurate simultan și stabilirea căilor de circulație împreună cu celelalte firme. Toți executanții trebuie să cunoască graficul de lucrări. Graficul este instrumentul de bază pentru stabilirea condițiilor de siguranță și sănătate pentru șantier sau pentru un singur antreprenor.

Antreprenorii actualizând permanent graficul de lucrări pot alege metodele de lucru corespunzătoare.

Graficul de lucrări reprezintă baza discuției și colaborării executanților.

Orice interferență de lucrări se va semnala managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul pe linie de siguranță și sănătate în muncă, antreprenorii și cu responsabilii cu siguranță și sănătate în muncă ai subantreprenorilor și vor lua decizii prin care să se asigure:

- Curățenia zonelor de acces
- Iluminarea provizorie a zonelor comune de circulație

Se vor analiza:

- Modul de suprapunere a lucrărilor (orar)
- Cine face protecțiile colective
- Dacă o activitate desfășurată de o societate impune demontarea protecțiilor colective cine și când va asigura remontarea acestora
- Modul de utilizare a echipamentelor și dispozitivelor puse la dispoziție în comun pentru rezolvarea operativă a anumitor operațiuni

Din analiza activităților ca sursă de riscuri se detectează riscurile și pot fi luate măsurile de prevenire corespunzătoare.

7. FAZELE DE EXECUȚIE ALE ȘANTIERULUI ȘI RISCURILE DE ACCIDENTARE SPECIFICE ACESTORA

7.1. Organizare șantier

Decizia de organizare de șantier impune realizarea:

- Încheierea de procese verbale de preluare a frontului de lucru cu proprietarii/furnizorii serviciilor
- Demontarea tuturor altor cabluri sau conducte ce vor fi evidențiate în urma verificării amplasamentului
- Pregătirea platformei pentru organizare de șantier
- Echipării cu containere pentru spațiile de birouri, instruire și dotări social-sanitare
- Spațiilor de depozitare
- Drumurilor de acces și circulație
- Racordurilor la utilități-instalațiile de alimentare: energie electrică, apă, canal

Stabilirea măsurilor de protecție a persoanelor la deplasarea în incintă

Riscurile de accidentare specifice fazei de execuție sunt generate de:

- Cadere de la același nivel
- Electrocutare
- Manipulare manuală a maselor
- Manipulare mecanică a maselor
- Deplasări, staționari în zone periculoase
- Folosirea utilajelor mobile în construcții
- Deplasări sub efectul gravitației
- Comunicări accidentogene
- Deplasări sub efectul propulsiei și sub efectul gravitației
- Traficul de intrare și ieșire către și din șantier
- Inhalare de praf și contaminare cu particule asbest

MASURI DE PREVENIRE

Redactarea și verificarea proiectului general al construcției, responsabilizarea șefului de șantier, a antreprenorului și coordonatorului în materie de siguranță și sănătate – fază de proiectare și fază de execuție.

Încheierea convențiilor de siguranță și sănătate între beneficiar și antreprenori. Instruirea colectivă a lucrătorilor antreprenorilor la intrarea pe șantier. Solicitarea dovezilor de măsurare a prizei de împământare la montarea tabloului de alimentare cu energie electrică a șantierului.

7.2. Realizarea demolarilor

Decizia de atacare a lucrărilor de demolare implică următoarele operații:

- Montarea balustrazilor la toate nivelele pentru eliminarea riscului de cadere de la înălțime
- Demolarea va începe cu defrisarea tuturor tipurilor de instalații electrice și sanitare existente
- Individualizarea zidurilor care trebuie demolate. Ordinea de demolare a clădirilor se va stabili astfel încât să se asigure fluenta pentru evacuarea molozului și respectiv să se facă loc pentru organizarea de șantier și noua construcție.
- Umezirea continuă pentru a evita producerea prafului

● UTILIZARE OBLIGATORIE A MASTILOR ANTIPRAF SI A MANUSILOR DE PROTECTIE LA DEMONTAREA SI MANIPULAREA PLACILOR DE AZBEST

- Evacuarea deseurilor rezultate pe burlan
- Riscurile de accidentare specifice fazei de executie sunt generate de:
- Pericol de prabusire a zidurilor
 - Caderi de la inaltime
 - Caderi de obiecte
 - Electrocutarea
 - Manipulare manuala a maselor
 - Manipulare mecanica
 - Comunicari accidentogene
 - Deplasari sub efectul propulsiei si sub efectul gravitatiei
 - Folosirea utilajelor mobile in constructii
 - Temperatura si umiditatea aerului
 - Neutilizarea echipamentului individual de protectie
 - Lipsa semnalizarilor de securitate

MASURI DE PREVENIRE

Prevederea si amplasarea mijloacelor colective de protectie impotriva caderii in gol, pentru toate zonele cu pericol. Vor fi organizate echipe care vor lucra la distanta optima intre ele pentru evitarea riscurilor de accidentare.

Unelte de mana vor fi confectionate din materiale corespunzator operatiilor ce se executa. Cozile si manerele uneltelor de mana vor fi metede, bine fixate si vor avea dimensiuni care sa permita prinderea lor sigura si comoda. Folosirea uneltelor de mana cu suprafete de percutie deformate, in florite sau stirbite, precum si a uneltelor de mana improvizate este interzisa.

Zilnic inainte de inceperea lucrului fiecare muncitor va controla, daca uneltele de mana pe care le foloseste in procesul de productie corespund conditiilor de securitate aratate mai sus.

Uneltele de mana care nu indeplinesc aceste conditii trebuie scoase din uz, reparate sau casate.

Demolarea zidurilor se va face de sus in jos, caramida cu caramida. Sculele electrice – picamere, rotopercutante vor fi verificate din punct de vedere electric – stechere, cabluri cu izolatii corespunzatoare, intreruptoare.

Zona de la cota 0,0 de sub lucrare va fi inchisa cu banda impotriva circulatiei lucratorilor. Orice alta lucrare pe verticala va fi interzisa in zona respectiva. Modul de asigurare a planseului care va fi demolat va fi stabilit prin fisa tehnologica de demolare – folosirea unei mecarale sau o forma de sprijinire.

Mentinerea curateniei si ordinii la locurile de munca si a cailor de acces.

Indepartarea ritmica a deseurilor si evitarea formarii de zone aglomerate cu materiale sau deseuri. Nu vor fi aruncate materialele de la inaltime.

7.3. Dispozitii finale

Masurile privind securitatea si sanatatea in munca, cuprinse in prezentul plan, sunt minime si nu exonereaza conducatorii societatilor executante de raspunderea pe care o au in privinta securitatii si sanatatii in munca si protectia mediului, de intocmirea planurilor proprii de securitate si sanatate si a instructiunilor proprii. Toti participantii vor respecta masurile prevazute in prezentul plan, precum si in Conventia privind securitatea si sanatatea in munca si protectia mediului. Masurile din prezentul plan se vor actualiza in functie de nevoi.

Declararea, cercetarea, inregistrarea, raportarea si evidenta accidentelor de munca si a bolilor profesionale se face de societatea la care este angajat accidentatul, indiferent de cauzele si/sau vinovatiei de producerea accidentului. Prezentul plan se aduce la conostinta tuturor participantilor si se pastreaza permanent in santier la seful de santier.

8. RISURI SPECIFICE IDENTIFICATE, MASURI, RASPUNDERI

Pericol Neconformitati	Risc	Masuri/Actiuni in scopul realizarii masurii	Responsabil	Termen de executare	Verificat
Cadere de la inaltime	5	- verificarea stabilitatii schelei, nacela si conformitatii acestora cu cerintele legale -interzicerea lucrarilor la inaltime pe timp nefavorabil (ploaie, inghet, schele murdare, umede, cu nisip)	Angajator-sef echipa, sef santier Sef santier	Inainte de operatiune Permanent	
Alunecari, impiedicari si caderi	5	-verificarea schelei inainte de inceperea activitatii si la montare demontare, precum si periodic de catre o persoana competenta si autorizata (schelar) si pastrarea evidentei acestor inspectii interne	Sef de santier	Zilnic	
Cadere de pe schele	5	-instruirea, autorizarea montatorilor de schela; admiterea in utilizare a schelei	Sef de santier	Imediat	

(de la inaltime)		<ul style="list-style-type: none"> -instalarea de balustrade intermediare si inferioare – initial si la modificari -instalarea de scari de siguranta pentru accesul pe diferitele platforme -verificarea podinelor inainte de utilizare (grosime minima de 5 cm) – la montare si mutare -verificarea abaterii maxime a podinelor (nu trebuie sa depaseasca 1 cm la 1 m lungime de scandura) -achizitionarea (sau inchirierea) de schele metalice certificate in conformitate cu prevederile legale -EIP-casca, cantura lucru la inaltime echipata complet, stabilire puncte de sprijin fixe pentru siguranta - permanent 			
Electrocutarea	4	<ul style="list-style-type: none"> -amenajarea de santier cu firma autorizata pentru alimentarea cu curent electric -identificarea traseelor de cabluri electrice sub si suprateran – initial si la inceperea/in timpul lucrarilor de excavatii -protectia cablurilor care traverseaza caile de circulatie pe sol – zilnic -verificarea autorizata a rezistentei la impamantare a prizelor si tablou general – periodic -utilizarea echipamentelor si sculelor electrice fara defectiuni sau improvizatii – verificare zilnica -instruirea lucratorilor de a preveni electrocutarea -conectarea profesionista a facilitatilor din santierul de constructii la tablou -furnizarea de unelte electrice, masini electrice, cabluri de extensie in conformitate cu prevederile legale, inspectate periodic 	<p>Sef santier</p> <p>Sef santier</p> <p>Sef santier</p> <p>Angajator</p> <p>Sef santier</p> <p>SEPP-SSM</p> <p>Electrician autorizat</p> <p>Angajator</p>	<p>La inceperea lucrarilor, Permanent</p> <p>La inceperea lucrarilor</p> <p>Permanent La 6 luni</p> <p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>La 3 luni Inaintea operatiunii Permanent</p>	
Taieturi, intepari, raniri, loviri	4	<ul style="list-style-type: none"> -amenajarea punct sanitar – trusa sanitara – la ineputul lucrarii -instruirea de prim ajutor a lucratorilor – trimestrial -dotare cu telefon mobil a sefului de echipa sau santier pentru anuntarea evenimentelor -EIP – casca, manusi, cizme cauciuc, bocanci cu talpa si bombeu metalic, salopeta 	<p>Angajator</p> <p>SEPP-SSM</p> <p>Angajator</p> <p>Angajator</p>	<p>Inaintea inceperii lucrarii La 3 luni</p> <p>Permanent</p> <p>Permanent</p>	
Proiectare de particule	3	<ul style="list-style-type: none"> -EIP – ochelari -montarea de dispozitive si aparatori la EM -amenajarea cailor de acces cu paravane de protectie Masti antipraf 	<p>Angajator</p> <p>Sef santier</p>	<p>Permanent</p>	
Zgomot	3	<ul style="list-style-type: none"> -EIP – casca urechi, dopuri urechi -izolarea echipamentelor zgomotoase -verificare periodica a EM si repararea celor defecte – sef santier, firme autorizate 	<p>Angajator</p> <p>Sef santier</p> <p>Angajator</p>	<p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>La 3 luni, la nevoie</p>	
Incendii si explozii	4	<ul style="list-style-type: none"> -dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor – stingator P6, G3 -supravegherea lucrului cu foc deschis, emiterea de Permis de lucru 	<p>Angajator</p> <p>Sef santier</p>	<p>La inceperea lucrarilor Permanent</p>	

		-identificarea tevilor de gaz metan sub si supra teren, trasee electrice -instruirea personalului pentru prevenirea si stingerea incendiilor, zone cu pericol de incendiu sau explozie	Sef santier Cadru tehnic PSI, Sef echipa	Inaintea inceperii excavatiei	
Vibratii	4	-EIP – manusi de amortizare vibratii -EM adecvate si cu amortizoare de vibratii -lucrul in perioade scurte cu aceasi persoana, pauze dese, fixarea elementelor care vibreaza (tabla, tevi lungi)	Angajator Angajator Sef santier	Permanent	
Transport intern Ridicari si translatii materiale	3	-definirea cailor de acces, a pasajelor, a locurilor de depozitare a materialelor de constructie, a locurilor de depozitare a deseurilor pe planul de situatie al santierului -respectarea cerintelor pentru locurile de instalare a macaralelor, silozurilor, depozite -respectarea cerintelor pentru spatiile locurilor de munca semipermanente, cum ar fi indoirea fierului, taierea lemnului -semnalizarea si marcarea vizibila, supravegherea operatiilor de ridicat materiale cu mijloace mecanizate -asigurarea cu persoane autorizate pentru mentenanta, reparatiile si supravegherea instalatiilor de ridicat	Sef santier, sef proiect Utilizator echipamente ridicat Utilizator echipamente ridicat Utilizator echipamente ridicat	La inceperea lucrarilor La inceperea lucrarilor La inceperea lucrarilor	
Informatii insuficiente	4	-montarea unui panou ce indica pericolele din santierul de constructii si EIP necesar -montarea unui panou ce prezinta beneficiarul proiectului, date santier -instructiuni proprii cu privire la „disciplina in santierul de constructii” -informarea cu privire la eventualele instalatii subterane din infrastructura publica (fire electrice, tevi de apa, tevi de ape uzate, tevi de incalzire centrala si tevi de gaze) -elaborarea de instructiuni interne specifice pentru lucrarile periculoase cum ar fi ridicarea de schele, excavari, demolari, etc	Sef de proiect Sef proiect SEPP SSM SEPP SSM	Inainte de operatiunii pe santier	
Igiena muncii	3	-asigurarea de grupuri sanitare (toaile, dusuri) conectate la un rezervor septic, intretinere -asigurarea unei surse de apa potabila -amenajarea de vestiare si incaperi pentru pauze si adpostire, servit masa	Sef de proiect, angajator	Inainte de operatiune	
Accidente de munca	5	-dotarea cu truse de prim ajutor -instruirea periodica a unui numar suficient de lucratori pe probleme de prim ajutor -instruirea tuturor lucratorilor, a antreprenorilor si a subantreprenorilor cu privire la obligativitatea utilizarii de EIP specific in santierul de constructii -informarea si comunicari intre subantreprenorii, coordonator SSM, manager proiect, sef santier in cazul unor lucrari complexe si periculoase	Sef de proiect SEPP-SSM Coordonator SSM santier	Inainte de operatiune La 3 luni La inceput si periodic Montare panou restrictii, avertizari, semnalizari de securitate	
Riscul de lovire a persoanelor straine in zona santierului	4	-semnalizarea pericolelor din zona comuna sau limitrofa cu santierul -inchiderea accesului persoanelor straine in zona santierului -coordonarea circulatiei si a accesului persoanelor straine si a personalului in diverse	Sef santier Coordonator SSM	La inceperea santierului	

PLAN DE PREVENIRE SI PROTECTIE – santier demolare constructii

	Factorul de risc identificat	Masurile propuse pentru eliminarea factorului de risc sau reducerea actiunii lui
1	Executarea defectuasa de operatii: manevre, comenzi, pozitionari, fixari, asamblari, reglaje, utilizarea gresita a mijloacelor de protectie, etc.	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de instructiuni tehnice si instructiuni proprii de SSM privind activitatea desfasurata • Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca • Numirea sefilor de lucrari, cu atributii sporite privind raspunderile de SSM in zona de lucru • Supravegherea personalului de catre conducatorul locului de munca privind respectarea instructiunilor proprii de SSM si a instructiunilor tehnice • Neadmiterea la lucru a personalului obosit, bolnav sau in stare de ebrietate
2	Nesincronizari de operatii la lucrul in echipa	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea personalului pentru utilizarea de instructiuni de lucru si instructiuni proprii de SSM pentru activitatea desfasurata in echipa • Instruirea corespunzatoare a personalului pentru fiecare activitate desfasurata si supravegherea acestuia pe toata perioada executarii operatiilor respective de catre seful ierarhic superior • Neadmiterea la lucru a personalului aflat in stare accentuata de oboseala, bolnav sau sub influenta alcoolului
3	Efectuarea de operatii neprevazute prin sarcina de munca	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de instructiuni tehnice si instructiuni proprii de SSM privind activitatea desfasurata • Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca, sa nu-si depaseasca sarcinile de serviciu, sa pastreze disciplina la locul de munca • Supravegherea personalului de catre conducatorul locului de munca privind respectarea instructiunilor proprii de SSM si a instructiunilor tehnice • Neadmiterea la lucru a personalului obosit, bolnav sau in stare de ebrietate
4	Deplasari, stationari in zone periculoase	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Semnalizarea corespunzatoare cu panouri de avertizare a locurilor periculoase si a cailor de acces • Imprejmuirea cu banda avertizoare a locurilor aflate in raza de actiune a utilajelor • Purtarea in permanenta in incinta santierului a echipamentului individual de protectie – casti de protectie
5	Deplasari cu pericol de cadere de la acelasi nivel	<u>Masuri tehnice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Intretinerea permanenta a cailor de acces si a drumurilor rutiere in conditii optime de circulatie, fara denivelari, curatate de ulei, apa, gheata • Asigurarea unui iluminat corespunzator pe caile de acces <u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Nu se depoziteaza nici un fel de materiale pe caile de acces • Utilizarea incaltamintei cu talpa antiaderenta
6	Deplasari cu pericol de cadere de la inaltime	<u>Masuri tehnice</u> <ul style="list-style-type: none"> • Intretinerea permanenta a cailor de acces si a drumurilor rutiere in conditii optime de circulatie, fara denivelari, curatate de ulei, apa, gheata • Acoperirea golurilor, montarea de balustrade si podete • Asigurarea unui iluminat corespunzator pe caile de acces • Marcarea si iluminarea zonelor periculoase

		<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu se depoziteaza nici un fel de materiale pe caile de acces • Utilizarea incaltamintei cu talpa antiaderenta, a castii de protectie si a echipamentului pentru lucrul la inaltime • Elaborarea de instructiuni proprii de securitate si sanatate privind lucrul la inaltime • Instruirea personalului cu privire la respectarea prevederilor din instructiunile proprii de SSM • Organizarea corespunzatoare a lucrarilor a lucrarilor care se desfasoara la inaltime • Marcarea denivelarilor, obstacolelor • Instruirea personalului pentru respectarea instructiunilor proprii de securitatea muncii la lucrarile executate la inaltime • Executarea lucrului la inaltime numai cu personal apt medical „lucrul la inaltime”
7	Omiterea verificarii starii tehnice a masinilor inainte de inceperea lucrului	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea personalului pentru respectarea verificarii utilajului inainte de inceperea lucrului • Verificarea periodica a modului de comportament a lucrarilor de catre sefii directi
8	Neutilizarea mijloacelor de protectie	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea lucrarilor privind consecintele nerespectarii disciplinei tehnologice si a restrictiilor de securitate – neatenție fata de operatiile executate, omiterea unora dintre operatiile prevazute prin sarcina de munca, intrarea, chiar si numai cu portiuni ale corpului, in interiorul zonelor de pericol, etc., neutilizarea, utilizarea incompleta sau utilizarea unor mijloace individuale de protectie necorespunzatoare • Dotarea lucrarilor cu echipamentul de protectie corespunzator riscurilor specifice la locul de munca • Verificarea prin control permanent, din aprtea sefului formatiei, si/sau prin sondaj, din partea sefilor ierarhic superiori a modului in care sunt respectate restrictiile tehnice si de securitate, a modului in care angajatii utilizeaza echipamentul individual de protectie din dotare <p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea, inainte de inceperea lucrului, a existentei tuturor dispozitivelor si sculelor necesare, precum si a starii fizice a acestora
9	Lipsa instructiuni de lucru si de securitate si sanatate a muncii	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de instructiuni tehnice, de lucru si de securitate a muncii pentru toate lucrarile desfasurate pe santier • Instruirea corespunzatoare a personalului din subordine inainte de inceperea lucrarii si dupa orice modificare a tehnologiei de lucru
10	Solicitarea psihica	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea programului de lucru • Acordarea de zile de odihna si concedii conform legislatiei in vigoare • Acordarea de pauze in timpul programului de lucru • Asigurarea spatiilor de odihna pentru lucrarilor • Neadmiterea la lucru a angajatilor bolnavi, obositi sau care au consumat bauturi alcoolice <p><u>Masuri igienico-sanitare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Supravegherea medicala a personalului
11	Solicitare fizica	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea programului de lucru • Acordarea de zile de odihna si concedii conform legislatiei in vigoare • Acordarea de pauze in timpul programului de lucru • Asigurarea spatiilor de odihna pentru lucrarilor • Neadmiterea la lucru a angajatilor bolnavi, obositi sau care au

		<p>consumat bauturi alcoolice</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de instructiuni privind modul de transport si manipulare manuala a maselor • Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca • Supravegherea permanenta a personalului de catre conducatorul locului de munca privind respectarea instructiunilor de lucru • Dotarea personalului cu echipament individual de protectie corespunzator <p><u>Masuri igienico-sanitare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Supravegherea medicala a personalului • Dotarea cu trusa de prim ajutor completa
12	Organele de masini in miscare	<p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea sculelor si utilajelor cu elementele de protectie montate <p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea personalului in vederea respectarii instructiunilor tehnice de lucru si a instructiunilor proprii de SSM • Instruirea personalului sa nu intervina la organele de masini in miscare in timpul functionarii echipamentului • Purtarea echipamentului individual de protectie
13	Curgeri de fluide in situatia spargerii tevilor	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea echipamentului individual de protectie • Instruirea personalului sa nu stacioneze in locuri periculoase, precum flanse si ventile pe circuitele de fluide
14	Deplasari ale mijloacelor de transport, ale utilajelor autodeclansari sau autoblocari contraindicate ale echipamentelor de munca	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea personalului cu privire la modul de circulatie pe caile de acces in santier, in depozit • Instruirea personalului cu privire la zonele periculoase din depozit si din santier si sa nu stacioneze in dreptul echipamentelor de munca, pe caile de acces ale autovehiculelor • Instruirea personalului cu privire la semnificatia culorilor, semnalelor si sunetelor de avertizare • Imprejmuirea cu banda avertizoare a locurilor aflate in raza de actiune a utilajelor • Purtarea in permanenta in incinta depozitului a echipamentului individual de protectie <p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplasarea de indicatoare de securitate pentru marcarea locurilor periculoase si a cailor de acces ale utilajelor • Asigurarea unui iluminat corespunzator la toate locurile de munca
15	Autodeclansari sau autoblocari contraindicate ale miscarilor functionale ale echipamentelor tehnice	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de instructiuni tehnice si de instructiuni proprii de SSM privind activitatea desfasurata: modul de exploatare a echipamentelor, de verificare, intretinere si reparare • Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca • Verificarea zilnica vizuala a starii tehnice a echipamentelor de munca • Verificarea periodica, conform grafice de control a starii tehnice a echipamentelor de munca
16	Deplasari sub efectul gravitatiei: alunecare, rostogolire, rasturnare, cadere libera de materiale si corpuri de cotele superioare, cadere libera de materiale din mijloacele de transport	<p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea modului de stivuire si depozitare a materialelor • Semnalizarea locurilor cu pericol de alunecare, cadere libera a materialelor • Mentinerea suprafetelor cailor de deplasare in perfecta stare de curatenie si marcarea denivelarilor, obstacolelor, etc <p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Folosirea incaltamintei de protectie, a castii de protectie si a echipamentului pentru lucrul la inaltime • Instruirea personalului cu privire la masurile pe care trebuie sa le

		<p>ia la locurile de munca unde exista riscul de cadere de obiecte de la inaltime</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea personalului in legatura cu modul de depozitare si stivuire a materialelor • Respectarea proiectului santierului privind organizarea si depozitarea materialelor, caile de acces pentru personal si mijloacele de transport
17	Deplasari ssb efectul gravitatiei (surpare, prabusire pereti, gropi fundatie)	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instruirea personalului cu privire la modul de circulatie pe caile de acces in santier • Instruirea personalului cu privire la zonele periculoase din santier si sa nu stacioneze in dreptul echipamentelor de munca, pe caile de acces ale autovehiculelor <p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplasarea de indicatoare de securitate pentru marcarea locurilor periculoase si a cailor de acces ale utilajelor • Asigurarea unui iluminat corespunzator la toate locurile de munca
18	Proiectare de corpuri si particule	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea echipamentului individual de protectie corespunzator • Instruirea persnalului sa nu stacioneze in zonele periculoase
19	Suprafete sau contururi periculoase	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotarea personalului cu echipament individual de protectie • Verificarea purtarii echipamentului de protectie de catre lucratori <p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotarea echipamentelor de lucru care prezinta suprafete taioase, ascutite cu aparatori
20	Vibratii excesive ale echipamentelor tehnice	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Acordarea de pauze • Amortizoare de vibratii la masini • Utilizarea de EIP – amortizare vibratii
21	Temperatura ridicata sau coborata a obiectelor si suprafetelor	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotarea lucratorilor cu echipament individual de protectie corespunzator iarna/vara
22	Lucrul cu foc deschis, fumat in locuri neadmise	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de instructiuni cu privire la lucrul cu foc deschis • Stabilirea locurilor pentru fumat • Instruirea si supravegherea corespunzatoare a personalului sa respecte prevederile privind lucrul cu foc deschis • Dotarea cu stingatoare
23	Curenti de aer	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotarea personalului cu echipament individual de protectie corespunzator • Acordarea de pauze pentru reglarea termica a organismului • Organizarea de spatii pentru odihna lucratorilor <p><u>Masuri igienico-sanitare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Supravegherea medicala a personalului
24	Pulberi pneumoconioogene - praf	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Acordarea echipamentului individual de protectie si neadmiterea la lucru a personalului care nu-l utilizeaza corespunzator <p><u>Masuri igienico-sanitare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Acordarea de materiale igienico-sanitare • Supravegherea medicala a personalului • Acordarea de alimente de protectie • Organizarea vestiareelor pentru imbracamintea personala separat de echipamentele de protectie • Dotarea vestiarelor cu dusuri

PERICOL DE ACCIDENTARE

ACCESUL PERSOANELOR STRAINE STRICT INTERZIS



**PERICOL DE
IMPIEDICARE**



**PERICOL
ELECTRIC**



**GREUTATE
SUSPENDATA**

**PURTAREA ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECTIE ESTE
OBLIGATORIE**



FORMULAR F1

Obiectiv :
DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE LOC.GIROC,
CALEA TIMISOAREI NR.55,PARCELA NR.CAD. 401 165

Proiectant :
TECTONICS ART S.R.L.

**Centralizatorul
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la		
	1.3.001 DESFACERI/DEMOLARI CONSTRUCTII		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza		
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora		
	4.1.001 DESFACERI/DEMOLARI CONSTRUCTII		
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente		
	4.5 Dotari		
	4.6 Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
	5.1.1.001 DESFACERI/DEMOLARI CONSTRUCTII		
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoarea adaugata			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CONTRACTANT (OFERTANT)

FORMULAR F2

Obiectiv :
 DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE LOC.GIROC,
 CALEA TIMISOARE NR.55,PARCELA NR.CAD. 401 165

Proiectant :
 TECTONICS ART S.R.L.

**Centralizatorul
 cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: C19,PARCELA NR.CAD.401165

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
	DW0028 AMENAJAREA TERENULUI	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
4.1.2	Rezistenta	
	DW0008 DESFIINTARE CONSTR.EXISTENTE C6-C19	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
5.1	Organizare de santier	
	DW0048 ORGANIZARE DE SANTIER	
	TOTAL Cap. 5.1	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

CONTRACTANT (OFERTANT)

Obiectiv :
DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE LOC.GIROC,
CALEA TIMISOAREI NR.55,PARCELA NR.CAD. 401 165

Proiectant :
TECTONICS ART SRL

GRAFIC VALORIC DE EXECUTIE A LUCRARILOR

Nr. crt.	ACTIVITATE DE LUCRARI	VALOARE ACTIVITATE LUCRARI	PERIOADA			
			LEI			
			Saptamana 1	Saptamana 2	Saptamana 3	Saptamana 4
		LEI				
1	ORGANIZARE DE SANTIER					
2	DESFIIINTARE CONSTR.EXISTENTE C6-C19					
3	AMENAJAREA TERENULUI					
	TOTAL					

EXECUTIE TOTALA =1 LUNA CALENDARISTICA

Proiectant,

Obiectivul: 0659 45000000 DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE LOC.GIROC,CALEA TIMISOAREI NR.55,PARCELA nr.CAD. 401165

Obiectul: 0001 45000000 DESFACERI/DEMOLARI CONSTRUCTII EXISTENTE,CORP C6-C19,PARCELA nr.CAD.401165
Lista cu cantitatile de lucrari
DESEFIINTARE CONSTR.EXISTENTE C6-C19

Categoria de lucrari: 0219

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
----------	--	----	------------	---	---	---	---	--	---------------------------------------

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

001 RPCXG06C M.C. 498.350
DEMOLAREA PERETILOR DIN ZIDARIE CARAMIDA
PLINA GVP BLOCURI CERAMICE BETON BCA
EXCL.CURAT CARAM.
CORP C6,C7,C8,C9,C10,C11,C14,C15,C16,C17,C19 -se recupereaza
30% din caramida:437 bucx 498,35 mcx30%= 65334 buc

002 RPCG23A# BUC. 65334.000
CURATIRE SI STIV CARAMIZI DIN DEMOLARI
ZIDURI,INCLUS EVACUARE MOLOZ
curatirea caramizilor recuperate

003 RPCT33A1 MP. 13.600
DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN
LEMN *

Corp C6,C7.C8,C9,C14 se recupereaza in proportie de 70% din
deseuri si se preda firmelor de colectare deseuri

004 RPCT34A1 KG 385.500
DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR
METALICE *

se recicleaza materialul feros 100%(

005 RPCXP05 KG 980.000
DEMONTARE CONFECTII METALICE ORICE TIP
CU SAU FARA RECUPERARE.

cu recuperare 100 %

006 RPCT26D1 MP. 835.850
DESFACEREA INVELITORILOR DIN CARTON
BITUMAT SAU IMPISLITURA DIN FIBRE DE
STICLA BITUMATA *

DEMONTARE INVELITORI DIN CARTON BITUMAT

007 RPCT26C1 MP. 545.840

DEFACEREA INVELITORILOR DIN AZBOCIMENT
ETERNIT MATERIAL PLASTIC INCL.DESF.
SIPCILOR DOLIILOR *
DEMONTARE INVELITOARE DIN PLACI AZBOCIMENT.SE VOR COLECTA
DESEURILE IN SACI DE MAX,120 KG SI SE VOR LIVRA SPRE
NEUTRALIZARE LA FIRME SPECIALIZATE

008 TRB05A15 [2] TONA 5.715

MOLOZ PLACI AZBOCIMENT SI AMBALARE IN
SACI

Operatie de ambalare in saci de 120kg- moloz invelitoare
azbociment:10.47 KG/MP X 545.84 MP= 5714.95 KG

009 YB01RON LEI.

DIFERENTA PRET MANOPERA - RON
5714.95 KG X4.90 LEI/KG=28003.255 lei VALOARE PT.NEUTRALIZARE

010 RPCXH13A MP. 426.400

DEFACEREA SARPANTEI ACOPERIS CU TOATE
ELEMENTELE INCL.SORTAREA SI STIVUIREA
MATERIALELOR.
SARPANTA DIN LEMN

011 RPCXH13A MP. 469.140

DEFACEREA SARPANTEI ACOPERIS CU TOATE
ELEMENTELE INCL.SORTAREA SI STIVUIREA
MATERIALELOR.
SARPANTA DIN METAL SE RECUPEREAZA IN PROPORITIE DE 100% SI SE
PRED A FIRMELOR DE COLECTARE

012 RPCT09H1 M.C. 607.500

SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI
MANUALA A ELEMENTELOR DE CONS.DIN BET.
ARM.SI SIMPLU EXEC.F
DESEURILE DIN BETON SE VOR MACINA SI SE VOR RECUPERA IN
PROPORITIE DE 50 % IN VEDEREA REUTILIZARII

013 YB02RON LEI.

DIFERENTA PRET UTILAJ - RON

VALOARE LEI PT.MACINAREA BETONULUI DEMOLAT: 607.50 MC X 2.1
TO/MC X 50% = 637.875 TO DESEURI CE SE RECUPEREAZA SI MACINA

014 TRB04A3 TONA 64.000

TRANSPORTUL MATERIALELOR CU LOPATA (MAX.
3M ORIZ SAU 2M VERT) MATERIALE CU
ADERENTA 3 LOPATARE
MOLOZ

015 RPCH45A1 [3] M 10.500

ASIMILAT-JGHIAB GATA CONFECTIONAT PENTRU

EVACUAREA MOLOZULUI

016 TRB01A14 TONA 108.000
 TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE
 PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-
 3 DISTANTA 40M
 umplutura pamant etc.

017 TRB05A14 TONA 109.070
 TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT
 DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG
 DISTANTA 40M
 tamplarie,tinichigerie,lemn,etc

018 TSC35B1 100 MC. 8.132
 EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE
 SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA
 DIST.<10M

019 TRA01A20P TONA 1138.437
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
 MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM

ZIDARIE 488.38 TO+10.816TO LEMN+METAL 1.366+BETON
 CONCASAT637.875TO=1138.437 TO

020 TRA01A10P TONA 5.715
 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
 MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM
 TRANSPORT MOLOZ AZBOCIMENT LA FIRMA SPACIALIZATA PT.
 NEUTRALIZARE

Cheltuieli directe din articole:
 GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL
 Din care:
 Valoare aferenta utilaje termice =
 Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliere transporturi:
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:
 -Contributie asiguratorie pentru munca (CAM):0.
 3375%

Total cheltuieli directe:
 GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL
 Cheltuieli indirecte:
 Profit:
 TOTAL GENERAL DEVIZ:
 TVA
 TOTAL cu TVA

PROIECTANT
 TECTONICS ART S.R.L.

Obiectivul: 0659 45000000 DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE LOC.GIROC,CALEA TIMISOAREINR.55,PARCELA nr.CAD. 401165
 Obiectul: 0001 45000000 DESFACERI/DEMOLARI CONSTRUCTII EXISTENTE,CORP C6-C19,PARCELA nr.CAD.401165
 Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta DW0028 AMENAJAREA TERENULUI

Categoria de lucrari: 0219

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol(norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport (RON /UM)	MATERIAL (col.3x col.4a) (RON)	MANOPERA (col.3x col.4b) (RON)	UTILAJ (col.3x col.4c) (RON)	TRANSPORT (col.3x col.4d) (RON)	TOTAL (col.5+ 6+7+8) (RON)
----------	--	----	------------	---	---	---	---	--	---------------------------------------

Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

001 TSE01A1 100 MP. 13.569
 NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A
 PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM
 IN TEREN USOR
 Suprafata pt.corp C1+corp C2

002 TSD03B11 100 MC. 1.357
 IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE
 81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE15-20CM
 TER.CAT3 SAU 4 GOS.

003 TSD07A1 100 MC. 1.357
 COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10
 -12T,EXCL.UDAREA PAM.NECO EZ.GRAD
 COMPACT.92-94 %

Cheltuieli directe din articole:
 GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL
 Din care:
 Valoare aferenta utilaje termice =
 Valoare aferenta utilaje electrice =
 Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca (CAM):0.
 3375%

Total cheltuieli directe:
 GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL

Cheltuieli indirecte:
 Profit:
 TOTAL GENERAL DEVIZ:
 TVA
 TOTAL cu TVA

PROIECTANT
 TECTONICS ART S.R.L.

Formularul F3
CONSILIUL JUDETEAN TIMIS

Obiectivul: 0659 45000000 DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE LOC.GIROC,CALEA TIMISOAREINR.55,PARCELA nr.CAD.401165

Obiectul: 0001 45000000 DESFACERI/DEMOLARI CONSTRUCTII EXISTENTE,CORP C6-C19,PARCELA nr.CAD.401165

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta DW0048 ORGANIZARE DE SANTIER

Categoria de lucrari: 0219

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Subcapitol (norma comasata)			a)Material	(col.3x)	(col.3x)	(col.3x)	(col.3x)	(col.5+
Denumire			b)Manopera	col.4a)	col.4b)	col.4c)	col.4d)	6+7+8)
			c)Utilaj					
			d)Transport	(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara				
0	1	2	3	4	5	6	7	8
001	DA06A1	[18] M.C.	1.357					
STRAT DIN BALAST CU FUNCT REZIST FILTRANT CU ASTERNERE MANUALA								
PENTRU PLATFORMA CONTAINERE MATERIALE RECICLABILE SI PLATFORMA PT.ANEXA ORGANIZARE SANTIER								
002	DA12C1	[2] M.C.	1.357					
STAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC FARA IMPANARE SI FARA INNOROIRE								
003	3276040	BUC.	1.000					
TOALETA ECOLOGICA INCHIRIATA								
004	7504188	BUC.	1.000					
BIROU CONTAINER MULTIFUNCTIONAL INCHIRIAT								
006	7508207	BUC.	3.000					
CONTAINER MATERIALE RECICLABILE PE SORTIMENTE MATERIAL INCHIRIATE								
007	AUT5603	ORA	176.000					
AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T								

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca (CAM):0.3375%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

TECTONICS ART S.R.L.

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1.BENEFICIAR. AMPLASAMENT.

Denumire proiect	: DESFIINTARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)
Beneficiar	: JUDETUL TIMIS prin Consiliul Judetean Timis
Amplasament	: jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei,nr.55 CF 401165
Proiectant general	: TECTONICS ART S.R.L.

Se doreste intocmirea documentatiei tehnice si de avizare pentru demolarea constructiilor existente relevate in ridicarea topografica – corp C6 – C16, ce se află în intravilanul localitatii Giroc, la adresa Calea Timisoarei, CF 401165, jud Timis.

Terenul, in suprafata de **90226 mp**, precum si constructiile existente pe teren sunt proprietatea JUDETULUI TIMIS in administrarea Consiliului Judetean Timis, conform extras C.F. nr. 401165 Giroc, anexat.

Terenul se află într-o zonă instituită, servicii, birouri si locuire S+P+6E, pe Calea Timisoarei in partea nordica a Comunei Giroc. Pe teren se afla 14 corpuri de cladiri.

Desfiintarea corpurilor de cladire se impune datorita necesitatii de realizare a strazilor de acces in zona studiata, dinspre Bdul Timisoarei, conform PUZ aprobat prin HCL 56/26.04.2018

Nu există reglementări fiscale deosebite în zonă față de cele stabilite pe teritoriul Comunei Giroc.

Vecinatati:

- Nord - teren intravilan proprietatea Judetului Timis
- Est – Calea Timisoarei
- Vest - proprietati private, teren agricol extravilan
- Sud - teren intravilan proprietatea Judetului Timis

2.DESCRIERE CONSTRUCTII EXISTENTE. REGIM DE INALTIME . ARII.SUPRAFETE

Constructiile ce urmeaza a se desfiinta, cu destinatia de spatii industriale si edilitare au un regimul de inaltime demisol sau parter C6... C14. Pe teren se mai afla 4 corpuri de cladire C2 Corp administrativ, C3 Garaj, C4 Depozit si C5 Cabina poarta ce se mentin.

Constructiile ce se vor demola sunt amplasate conform planului de situatie si sunt accesibile de pe un drum de incinta, nu sunt alimentate cu energie electrica si nu mai corespund din punct de vedere fizic si functional deoarece sunt intr-o faza inaintata de degradare (a se vedea img.foto).

Se doreste igienizarea zonei si pregatirea terenului pentru o viitoare investitie.

Zona este echipată cu electricitate, apa, retea canalizare, gaz metan.

Categoria de importanta a constructiilor ce se demoleaza este D (constructii de importanta REDUSA) iar clasa de importanta conform P100/92 este cl. IV.

Structura de rezistenta a cladirilor ce urmeaza a se demola este din zidarie realizata pe fundatii din beton armat si acoperis tip sarpanata de lemn sau metalic cu invelitoare carton bitumat sau azbociment.

Descriere constructii ce urmeaza a se desfiinta :

Corp C6 – Depozit combustibil Pavilion E:

Regim de inaltime : Demisol

Suprafata construita Corp C6 = 154.40 mp

Inaltime la cornisa : 1.37 m

Inaltime la coama: 3.73 m

Cota pardoselii -0,85 m sub terenului natural

Pardoseli din beton sclivisit

Pereti din zidarie din caramida plina 42 cm

Timplarie lemn
Invelitoare hidroizolatie in doua straturi membrana bitumata

Corp C7 – Depozit combustibil Pavilion F:

Regim de inaltime : Demisol
Suprafata construita Corp C7 = 154.40 mp
Inaltime la cornisa : 1.37 m
Inaltime la coama: 3.73 m
Cota pardoselii -0,85 m sub terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 42 cm
Timplarie lemn
Invelitoare hidroizolatie 2x membrana bitumata

Corp C8 – Depozit Pavilion A:

Regim de inaltime : Demisol
Suprafata construita Corp C8 = 154.40 mp
Inaltime la cornisa : 1.85 m
Inaltime la coama: 3.73 m
Cota pardoselii -0,85 m sub terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 42 cm
Timplarie lemn

Corp C9 – Depozit Pavilion D:

Regim de inaltime : Demisol
Suprafata construita Corp C9 = 154.40 mp
Inaltime la cornisa : 1.85 m
Inaltime la coama: 3.73 m
Cota pardoselii -0,85 m sub terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 42 cm
Timplarie lemn

Corp C10 – Depozit combustibil Pavilion O:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C10 = 81.45 mp
Inaltime la cornisa : 2.40 m
Inaltime la coama: 4.00 m
Cota +0,00 la nivelul terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 25 cm
Timplarie lemn
Invelitoare placi ondulate azbociment

Corp C11 – Depozit combustibil Pavilion P:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C11 = 81.45 mp
Inaltime la cornisa : 2.40 m
Inaltime la coama: 4.00 m
Cota +0,00 la nivelul terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 25 cm
Timplarie lemn
Invelitoare placi ondulate azbociment

Corp C12 – Depozit Pavilion J:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C12 = 59.60 mp
Inaltime la cornisa : 1.70 m
Inaltime la coama: 2.20 m

Cota pardoselii la -0,50 de la nivelul terenului natural
Pardoseli din pamant natural
Pereti din placi prefabricate B.A.

Corp C13 – Depozit Pavilion S:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C13 = 77.85 mp
Inaltime la cornisa : 2.45 m
Inaltime la coama: 4.00 m
Cota +0,00 la nivelul terenului natural
Pardoseli din ciment sclivisit
Pereti din placi prefabricate B.A.
Timplarie lemn
Invelitoare placi ondulate azbociment

Corp C14 – Depozit Pavilion R:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C14 = 81.45 mp
Inaltime la cornisa : 2.40 m
Inaltime la coama: 4.00 m
Cota +0,00 la nivelul terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 25 cm
Timplarie lemn
Invelitoare placi ondulate azbociment

Corp C15 – Depozit Pavilion T:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C15 = 77.85 mp
Inaltime la cornisa : 2.45 m
Inaltime la coama: 4.00 m
Cota +0,00 la nivelul terenului natural
Pardoseli din ciment sclivisit
Pereti din placi prefabricate B.A.
Timplarie lemn
Invelitoare placi ondulate azbociment

Corp C16 – Depozit Pavilion U:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C16 = 155.15 mp
Inaltime la coama: 3.00 m
Cota +0,00 la cota terenului natural
Pardoseli din beton sclivisit
Pereti din zidarie din caramida plina 25 cm
Timplarie lemn
Invelitoare din placi prefabricate beton si hidroizolatie 2 straturi membrana bitumata

Corp C17 – Statie pompe:

Regim de inaltime : Parter
Suprafata construita Corp C17 = 37.85 mp
Inaltime la coama: 3.46 m
Cota +0,00= +0,36 m deasupra terenului natural
Pereti din zidarie din caramida plina 30 cm
Timplarie lemn
Invelitoare hidroizolatie 2 straturi membrana bitumata

Corp C18 – Sopron combustibil Pavilion V3: ruina

Suprafata construita Corp C18 = 27.00 mp

Corp C19 – Depozit combustibil Pavilion M: ruina

Suprafata construita Corp C19 = 59.60 mp

Procentul de ocupare al terenului P.O.T., care reprezintă raportul dintre suprafața ocupată la sol de clădiri și suprafața terenului considerat, este :

$$P.O.T.\text{existent} = S_c \text{ sol} / S_t \times 100 = (1356,85 + 155 + 216 + 155 + 7) / 90226 \times 100 = 2,09 \%$$

Unde: S = 1356,85 mp este suprafața corpurilor ce se vor demola

Coefficientul de utilizare al terenului C.U.T., care exprimă raportul dintre suma suprafețelor desfășurate ale clădirilor și suprafața terenului considerat, este:

$$C.U.T.\text{existent} = S_{cd} / S_t = 1889,85 / 90226 = 0,02$$

unde : S_c (constuită totală a construcțiilor existente) = 1889,85 mp

3. EXECUTIA LUCRARILOR DE DEMOLARE CLADIRI SI PLATFORME

3.1. GENERALITATI

Desființarea construcțiilor existente pe terenul din Calea Timisoarei, CF 401165, Giroc se va face cu respectarea prevederilor cuprinse în "Normativ cadru provizoriu privind demolarea parțială sau totală a construcțiilor" indicativ NP 55-88 și "Ghid privind executia lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat" indicativ GE 022-1997.

Demolarea construcțiilor se va face în trei etape succesive:

1. organizarea șantierului;
2. dezechiparea construcției;
3. demolarea propriu-zisă a acesteia.

Toate lucrările de demolare prevăzute de prezentul proiect se vor face în soluția „bucată cu bucată”, „element cu element de sus în jos”, „nivel cu nivel”, începând cu acoperișul, fiind cu totul interzisă demolarea concomitentă pe două sau mai multe niveluri de pe aceeași verticală sau începerea demolării de la baza construcției.

Aceste lucrări de demolare se vor realiza de regulă în ordinea inversă de realizare a construcției existente. Materialele dezafectate vor fi evacuate zilnic.

3.1.1. Etapa I - ORGANIZAREA DE SANTIER

Executia lucrărilor se va face de către antreprenori specializați și autorizați pentru acest gen de lucrări.

Organizarea de șantier se va asigura în incintă, pe domeniul public (printr-un acord între firma executantă și JUDEȚUL TIMIȘ pe durata șantierului), fără a bloca calea de acces în imobil.

Pentru organizarea de șantier, va fi utilizată ca platformă de depozitare zona betonată din incintă.

Se vor asigura:

- calea de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar ecologic;
- grafice de executie a lucrărilor ;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, inclusiv containere pentru colectarea selectivă a materialelor din construcții în vederea recuperării
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de executie a obiectivului;
- măsuri de protecție vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în delimitarea platformei pt depozitarea materialelor, amplasarea container vestiar și a grupului sanitar ecologic.

Materialele cum sunt țigla, cărămizile, materiale feroase, sticlă, betoane, se vor putea depozita temporar în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- punct PSI (în imediată apropiere a sursei de apă);
- platou depozitare materiale.
- grup sanitar ecologic

Lucrările necesare organizării de șantier, se vor realiza cu respectarea cu Legii 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare și constau în realizarea împrejmuirii și accesului provizoriu, stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnică corespunzătoare astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deșeurilor din perioada lucrărilor de construcție și a containerelor pentru organizarea de șantier, respectiv a toaletelor ecologice.

Executantul va efectua toate demersurile necesare pe langa autoritatile in domeniu pentru organizarea si impunerea reglementarilor.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier si inscripționarea adecvata din punct de vedere al avertizării de securitate, cu scopul asigurării securității persoanelor care circula in zona santierului .

Accesul in zona de organizare de santier se va face tinand cont de sensul de circulatie in incinta.

Santierul va fi prevazut cu instalatie de alimentare cu energie electrica de organizare de santier (bransament provizoriu de organizare de santier daca este cazul).

Evacuarea materialelor se va face cu autocamioane sau in containere furnizate de Compania de Salubritate.

In vederea executării demolarilor si a recuperării in cat mai mare masura a materialelor rezultate, in sprijinul si in cadrul dispozitiilor legale (Legea 50/1991), se dau mai jos urmatoarele indrumari tehnologice privind desfasurarea operatiilor de dezmembrare si demolare a cladirilor:

1. Dezechiparea si dezmembrarea constructiilor trebuie sa se faca sub conducerea directa a unui cadru tehnic, care raspunde de instruirea muncitorilor ce executa operatii legate de demolare si respectarea fazelor de lucru prevazute in procesul tehnologic, cat si de asigurarea recuperării materialelor re folosibile.

2. Inainte de inceperea operatiilor de demolare, intregul personal care ia parte la executie trebuie sa fie instruit asupra procesului tehnologic privind succesiunea fazelor de lucru si asupra masurilor de protectia muncii prevazute in proiectele tehnice elaborate.

3. In toate cazurile, inaintea inceperii oricaror demolari, se iau masuri de debransare a apei, gazului, curentului electric, telefonului si a altor racorduri si bransamente. Operatiile vor fi facute de lucratori ai intreprinderilor specializate furnizoare, la solicitarea beneficiarului de investitie, constructorului sau a unitatii care face demolarea.

4. Demolarile se vor executa de regula la lumina zilei.

5. Nu este permis accesul personalului neinstruit sau a altor cetateni in zona de demolare. Zona periculoasa din apropierea constructiei trebuie imprejmuita si prevazuta cu indicatoare-avertizoare, vizibile atat ziua cat si noaptea.

6. Partile de constructie care prezinta pericol iminent de prabusire vor fi asigurate in prealabil impotriva desprinderilor accidentale si se vor demola cu prioritate.

7. Nu este permisa demolarea prin desfacerea elementelor de la baza cladirii care se demoleaza. Demolarea se va face numai de sus in jos, fiind interzisa demolarea a doua sau mai multe niveluri pe aceasi verticala, respectandu-se cu strictete prevederile proiectului tehnic.

8. Conducatorul tehnic al lucrării va stabili locurile de depozitare a materialelor rezultate din demolare, pana la transportarea lor la depozitele fixate la inceperea lucrării.

9. Materialele de dimensiuni mici (caramizi, tigle, etc) vor fi evacuate prin jgheaburi, cele de dimensiuni mari (tocuri de usa , ferestre, scanduri , grinzi, etc.) vor fi legate in pachete bine intarite si vor fi evacuate cu ajutorul scripetilor, iar obiectele sanitare, electrice, s.a. prin purtare directa.

3.1.2. Etapa II de demolare - Dezechipare si dezmembrare

Dupa ce:

- au fost intrerupte instalatiile (daca exista)
- au fost montate schelele si jgheaburile
- au fost montate imprejmuiri si semne de avertizare pentru pietoni si vehicule
- muncitorii au fost instruiti in legatura cu masurile de securitatea muncii

se poate incepe demolarea in ordinea de mai jos:

1. Se demoleaza cu grija tablourile electrice, intrerupatoarele, prizele, care se strang in saci de plastic

2. Se demonteaza corect armaturile sanitare daca exista.

3. Se demonteaza obloanele sau ramele metalice

4. Se scot cercevelele de la usi si ferestre, demontand gemurile, care se pun in lazi, pe niveluri. Acestea se vor cobora cu atentie. La usi si ferestre se va scoate feronerie (dru care, broaste, cremoane), ce se va pune intr-un sac sau lada si se va cobora imediat.

5. Se scot tocurele usilor si ferestrelor, se demonteaza pervazurile, apoi cu panza de bonfaier se taie cuiele care fixeaza tocurele. Acestea se numereaza cu acelasi simboluri ca si cercevelele, respectiv foile de usi, si se coboara cu franghia prin purtare directa. Se demonteaza lambriurile de la nivelurile unde exista.

8. Se scot pardoselile si suportul pardoselilor, se sorteaza pe tipuri si dimensiuni, se leaga in pachete si se evacueaza din cladire.

9. Se demonteaza cu dalta placajele si pardoselile. De regula se porneste de la locul care prin ciocanire, arata a fi mai slab prins. Materialele se curata sumar, se sorteaza si se evacueaza din cladire.

3.1.3. Etapa III - Demolarea constructiei

In aceasta etapa, cand in imobile au ramas doar peretii, planseele, scarile, sarpanta si invelitoarea se procedeaza astfel:

1. Demolarea invelitorii se incepe intotdeauna prin demontarea tinichigeriei-jgheaburi, glafuri si partea de sus a burlanelor.

1.1. Invelitorile de tabla, carton bitumat - se scoate in fasii, dupa desfacerea falturilor si a incheieturilor, se taie marginea fiecarei foi de-a lungul indoiturii, se leaga in pachete cu sarma si se evacueaza.

1.2. Invelitorile de azbociment- se incepe de la coamea, apoi se desfac placile de la coama spre poale, bucata cu bucata, evacuandu-se prin jgheaburi. Ele se depoziteaza in saci de max 120 kg si se lifreaza la firme specializate in vederea neutralizarii. Lucrarile se efectueaza de catre tinichigii, lacatusi sau dulgheri cu masca !!.

2. Astereala din scanduri se demonteaza cu grija, cu tesle sau rangi scurte, prin scoaterea cuielei si se sorteaza pe dimensiuni, legandu-se apoi cu sarma in pachete.

3. Sarpanta de demonteaza in urmatoarea ordine: capriori, pane, grinda de coama, cosoroabe, clesti, contravantuiri si popi. Materialul se sorteaza pe dimensiuni si pe cat posibil pe lungimi, se leaga in pachete si se evacueaza. Lucrarile se efectueaza de dulgheri si lacatusi, ajutati de necalificati instruiti.

4. Se demonteaza apoi zidaria din pod si zidaria cosurilor de fum. Caramida se evacueaza pe jgheaburi sau prin purtare directa.

5. Se demonteaza planseele.

a. Daca sunt din lemn, se scoate mai intai umplutura, se desface tencuiala si se scoate podina dintre grinzi. Se demonteaza apoi grinzile de lemn, se evacueaza din cladire si se stivuiesc.

c. Daca sunt din beton, se va folosi picamerul procedandu-se ca la terase.

6. Terasele se taie de-a lungul peretelui scurt cu ajutorul picamerelor, in bucati a caror greutate sa fie mai mica decat capacitatea de ridicare a macaralei. Se leaga de catre legatori de sarcini autorizati, cu cabluri verificate si se agata in carligul macaralei. Se comanda macaragiului ridicarea carligului pana se intind cablurile, apoi incepe taierea armaturilor. Terasa se evacueaza astfel bucata cu bucata. Lucrarile se executa de personal calificat.

7. Dupa evacuarea planseului, se trece la demolarea zidariilor etajelor respective, cu ajutorul schelelor pe capre asezate la sol pentru cladiri cu regimul de inaltime parter.

8. Demolarea zidurilor se face pe inaltime egale pe tot frontul de lucru, sau cu diferente de nivel de cel mult 1 metru, pentru a evita prabusirea unor portii de zid.

9. Caramizile nu vor fi depozitate pe schele sau plansee, ci se vor evacua imediat prin jgheaburi, la sol, unde se curata si se stivuiesc.

10. Se demoleaza apoi fundatiile, mecanizat, cu respectarea normelor

11. Dupa demolarea totala, se evacueaza restul de materiale existente pe santier in locuri special amenajate

12. **Evacuarea materialelor se va face, selectiv, in containere speciale, furnizate de societatea specializata cu preluarea deeurilor din constructii.**

13. Dupa demolarea totala, se evacueaza restul de materiale inca existente pe santier.

Se demonteaza imprejmuirile si panourile de avertizare, se reda drumul circulatiei normale, se desfac si se evacueaza jgheaburile pentru o eventuala reutilizare pe alt santier.

4. Scule, dispozitive, unelte si utilaje

4.1. Personalul va fi dotat potrivit operatiilor pe care le executa cu urmatoarele scule:

- ciocane, tesle, toporisti
- dalti de diferite dimensiuni
- rangi scurte si normale
- clesti de cuie
- clesti pentru taiat sarma si tuburi
- jgheaburi metalice re folosibile
- scari simple si duble
- schele interioare pe capre dotate cu balustrada de protectie
- macarale de fereastră si scripeti
- targe de lemn pentru transportul materialelor
- lazi de diferite dimensiuni

4.2. Utilaje pentru demolare: Excavator cu picon hydraulic si foarfeca de demolare, concasor daca este cazul

4. CONTROLUL LUCRARILOR

Fazele de executie supuse in mod obligatoriu controlului, precum si actele ce se vor intocmi in vederea atestarii calitatii lucrarilor executate, sunt prezentate in "Programul de control" anexat prezentei documentatii.

Se vor intocmi si păstra in bună ordine următoarele procese verbale, rapoarte si inregistrări :

- proces verbal de predare - primire a amplasamentului;
- registru de evidentă a deeurilor ;
- registru de evidentă a transporturilor;
- proces verbal la terminare a lucrărilor

Controlul calitatii lucrarilor se va face prin grija beneficiarului cu respectarile legale cuprinse in standarde, norme, instructiuni tehnice, etc., specificate in caietele de sarcini.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZARE A MEDIULUI

1. Protectia calitatii apelor

Sursele de ape uzate sunt: apele menajere si apa rezultata din procesul tehnologic utilizata pentru stropirea deseurilor de constructii in faza de demolare.

2. Protectia aerului

Pentru limitarea fenomenului de dispersie a pulberilor in suspensii in atmosfera pe timpul realizarii lucrarilor de constructii se va efectua stropirea cu apa a deseurilor de constructie depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitatii.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Lucrarile vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor din zona prin limitarea generarii de zgomot si vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor

Placile de azbociment se desfac integral , cu atentie , avand echipament de protectie si masca si se colecteaza in saci de max 120 kg si se livreaza spre neutralizare la firme specializate .

5. Protectia solului si subsolului

Sursele de poluanti pentru sol subsol si ape freaticice pot fi reprezentate de deseuri menajere rezultate din activitatile de executie lucrari de demolare desfasurate in incinta. Subsolul sau apele freaticice ar putea fi poluate in cazul unor defectiuni ale utilajelor folosite la demolare. In cazul poluarii accidentale a solului se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si tratarea de catre firme specializate.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele metalice, amplasate intr-un loc special amenajat si care vor fi evacuate in mod ritmic prin intermediul serviciilor de salubritate.

Colectarea si evacuarea periodica a deseurilor si reziduurilor provenite din activitatea santierului reduce la minimum posibilitatile de poluare a solului . Se va colecta selectiv deseurile din lemn , metal si sticla.

Caramizile se vor recupera in proportie de de min 30 % in vederea reutilizarii.

Deseurile metalice se vor recupera in proportie de 100 % si se vor preda firmelor de colectare deseuri.

Deseurile din lemn si sticla se vor recupera in proportie de de min 70 % si se vor preda firmelor de colectare deseuri..

Deseurile din beton se vor macina se vor recupera in proportie de de min 50 % in vederea reutilizarii .

6. Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

Mentinerea cladirilor intr-o faza de degradare permanenta reprezinta o sursa posibila de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre de aceea se impune demolarea acestora.

Pe parcursul lucrarilor de constructii nu vor fi afectate spatiile verzi, nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In vederea asigurarii protectiei mediului si a sanatatii oamenilor, in cadrul prezentei documentatii se prevad toate masurile ce se impun a fi luate pentru faza de implementare a planului propus.

Lucrarile proiectate nu influenteaza negativ mediul in ansamblul sau. Se vor lua masuri de protectie ,in special pentru limitarea zgomotului, a vibratiilor si a limitarii suspensiilor de praf.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natură rezultate:

Deseurile generate pe amplasament in perioada de realizare a proiectului sunt:

Beton, caramizi, tigle si material ceramic, amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle si material ceramic fara continut de substante periculoase, fier si otel, amestecuri metalice, lemn, sticla, alte deseuri din constructii, inclusive amestecuri, deseuri de cauciuc , deseuri textile, deseuri de natura menajera deseuri din constructii, cat si cele rezultate de la ambalaje: hartie, carton, materiale plastic diverse ambalaje polietilena, lemn, materiale izolante etc.

Antreprenorul va tine o evidenta stricta privind tipul și cantitatea deșeurilor generate pe santier (conform Legii 211/2011/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase)

Descrierea modului de gestiune a deșeurilor generate:

- deseurile reciclabile – plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc se vor pre colecta in recipiente separate amplasate pe terenul proprietate si vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate
- betonul, caramizile, materialele ceramice, amestecurile sau fractiile separate de beton, caramizi sau materiale ceramice, amestecurile de deseuri, etc. se vor pre colecta in containere cu capacitatea de 7 mc inchiriate de la firme specializate si vor fi amplasate pe terenul proprietate;

Tipul recipientelor utilizate pentru precolectarea deșeurilor – containere cu capacitatea de 7mc, 22 mc amplasate în incinta santierului, pe terenul proprietate;

Va fi amenajat un spațiu special pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere pe timpul organizării de santier.

Locul depozitării finale: DEPONEU AUTORIZAT

Dupa finalizarea proiectului activitatea desfasurata nu genereaza deseuri.

Descrierea modului de gestiune a deșeurilor generate din construcții:

Deșeurile generate pe amplasament în perioada de realizare a proiectului sunt vor fi colectate selectiv și reciclate (se vor încheia contracte cu firme specializate de preluare și reciclare a deșeurilor de acest tip).

9. Gestiunea substantelor și preparatelor chimice periculoase

Datorită faptului că în unitate nu există factori de poluare nu se impun dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și pentru monitorizarea activităților destinate protecției mediului.

Personalul va fi instruit corespunzător. Activitatea se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse de instituțiile de avizare.

6. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PREVENIREA INCENDIILOR PE TIMPUL EXECUTIEI LUCRARILOR DE ORGANIZARE SANTIER SI DE DEMOLARE

6.1. MASURI SI REGULI DE PROTECTIE LA ACTIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substantelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice.

2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal:

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie

c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete; organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.

3. Înaintea începerii procesului de lucru, angajații trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.

4. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea lucrului se va asigura :

a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;

b. evacuarea din incintă a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile ;

c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;

d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor

7. Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.

8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

9. Pe timpul executării lucrărilor la șarpantă și învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.

10. Santierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleata de incendiu (2 buc.)

- lopeti cu coada (2 buc.)

- topoare târnacop cu coada (2 buc.)

- cangi cu coada (2 buc.)

- rangi de fier (2 buc.)
- scara împerechere din trei segmente (1 buc.)
- lada cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
- stingatoare portabile

Obiectivele de organizare de santier (vestiar, birou, magazie unelte) se doteaza cu 3 stingatoare portative cu pulbere si CO2 tip P.6.

6.2. MASURI DE PROTECTIE A MUNCII

In cadrul lucrarilor de organizare de santier si de demolare a constructiilor si platformelor se vor lua masuri deosebite privind siguranta circulatiei rutiere si pietonale, prin semnalizare pe timp de zi si de noapte a obstacolelor create in timpul executiei.

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta urmatoarele reglementari:

Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca

HG 1425/2006 completate, norme metodologice de aplicare a Legii securitatii in munca

HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile

Antreprenorul va respecta cerintele minime de securitate si sanatate partea A si respectiv partea B asa cum este prevazut in Anexa nr.4 din HGR 300/2006.

In acelasi context antreprenorul va organiza un serviciu intern de prevenire si protectie cu atributii in domeniul securitatii in munca avand ca tinta eliminarea accidentelor prin:

- Identificarea si evaluarea factorilor de risc a producerii accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale;
- Intocmirea planurilor de prevenire si protectie pentru toate activitatile desfasurate in santier;
- Informarea si instruirea lucrarilor referitor la problematica securitatii si sanatatii in munca;
- Asigurarea desfasurarii activitatii intr-un mediu de munca psiho-social sanatos.

Beneficiarul va numi in mod obligatoriu un coordonator pe durata realizarii lucrarilor, care va intocmi si va tine la zi registrul de coordonare care va fi intocmit, completat si pastrat in conformitate cu prevederile SECTIUNII a 3-a din HGR 300/2006.

Beneficiarul lucrarii va intocmi declaratia prealabila conform capitolului IV si respectiv Anexei nr.3 din HGR 300/2006.

Executantul si beneficiarul lucrarii au obligatia de a respecta, pe perioada executarii si a exploatarii obiectivului, toate normele si normativele in vigoare privind protectia

In conformitate cu HGR 300/2006 Anexa 2, lista lucrarilor ce implica riscuri specifice pentru securitatea si sanatatea lucrarilor cuprinde:

- ✓ Lucrari care expun lucrarilor la executarea lucrarilor de organizare a santierului
- ✓ Lucrari care expun lucrarilor la executarea schelelor si a sistemelor de siguranta ;
- ✓ Lucrari care expun lucrarilor la executarea desfacerilor;
- ✓ Lucrări de montare si demontare a elementelor prefabricate grele.

Nici un echipament de protectie a personalului nu trebuie ignorat. La procurarea echipamentului trebuie sa se tina seama de toate detaliile privind protectia si anume: protectia capului, a ochilor, a urechilor, a mainilor si a picioarelor angajatului.

Se vor evita executia sudurilor in zona retelei de gaz metan existenta.

Echipamentul de protectie se va adapta domeniului in care lucreaza angajatul si implica: casti de protectie a capului, manusi specifice care feresc angajatul de pericole termice, electrice, mecanice si chimice, bocanci solizi, cizme de protectie, masti impotriva gazelor periculoase.

Echipamentele de protectie trebuie sa fie confortabile si adecvate pentru a nu crea respingere din partea lucrarilor si pentru a nu-l incomoda in desfasurarea activitatii.

Pe langa echipamentul de protectie angajatii vor purta veste sau jachete de inalta vizibilitate pentru a fi usor observati, reducandu-se astfel riscul de a fi loviti, calcati, etc.

Pe langa aceste masuri de protectie individuale, antreprenorul va lua masuri de semnalizare corespunzatoare (sonore, luminoase, panouri, imprejmui) a zonelor cu pericol potential pentru securitatea si sanatatea angajatilor.

Echipamentele si utilajele folosite pe santier trebuie sa fie in perfecta stare de functionare, verificate la zi si manevrate de personal calificat corespunzator pentru a se reduce sau elimina riscul de accidente.

Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica însusirea fiselor tehnologice de catre întreg personalul din executie.

Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se mentioneaza :

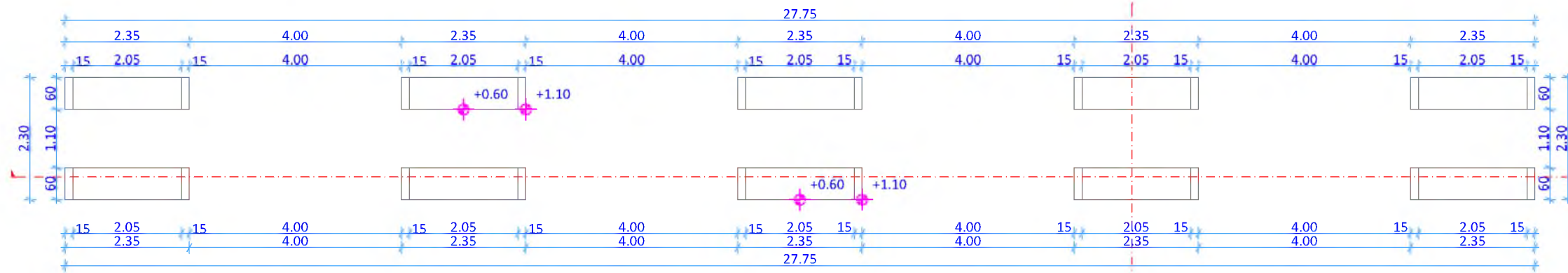
- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii în vigoare

Organizarea de santier se va limita la utilizarea unuia din spatii pentru muncitori si unelte si se va asigura in incinta, fara a bloca caile de acces.

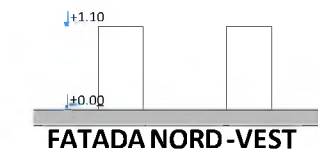
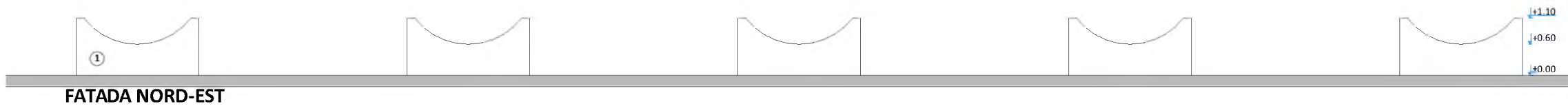
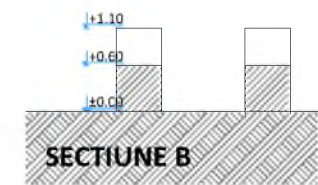
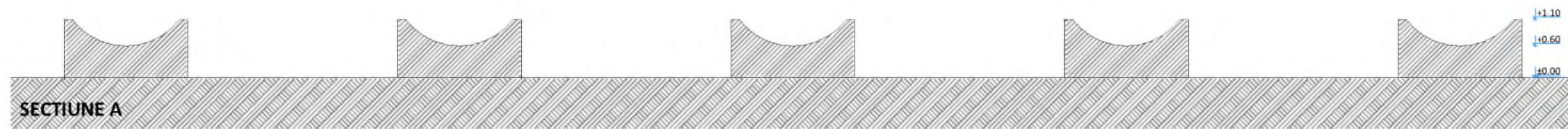
Santierul va fi imprejmuit provizoriu luandu-se masuri pentru interzicerea sau limitarea accesului in santier a persoanelor straine!

Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de protectie a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca.

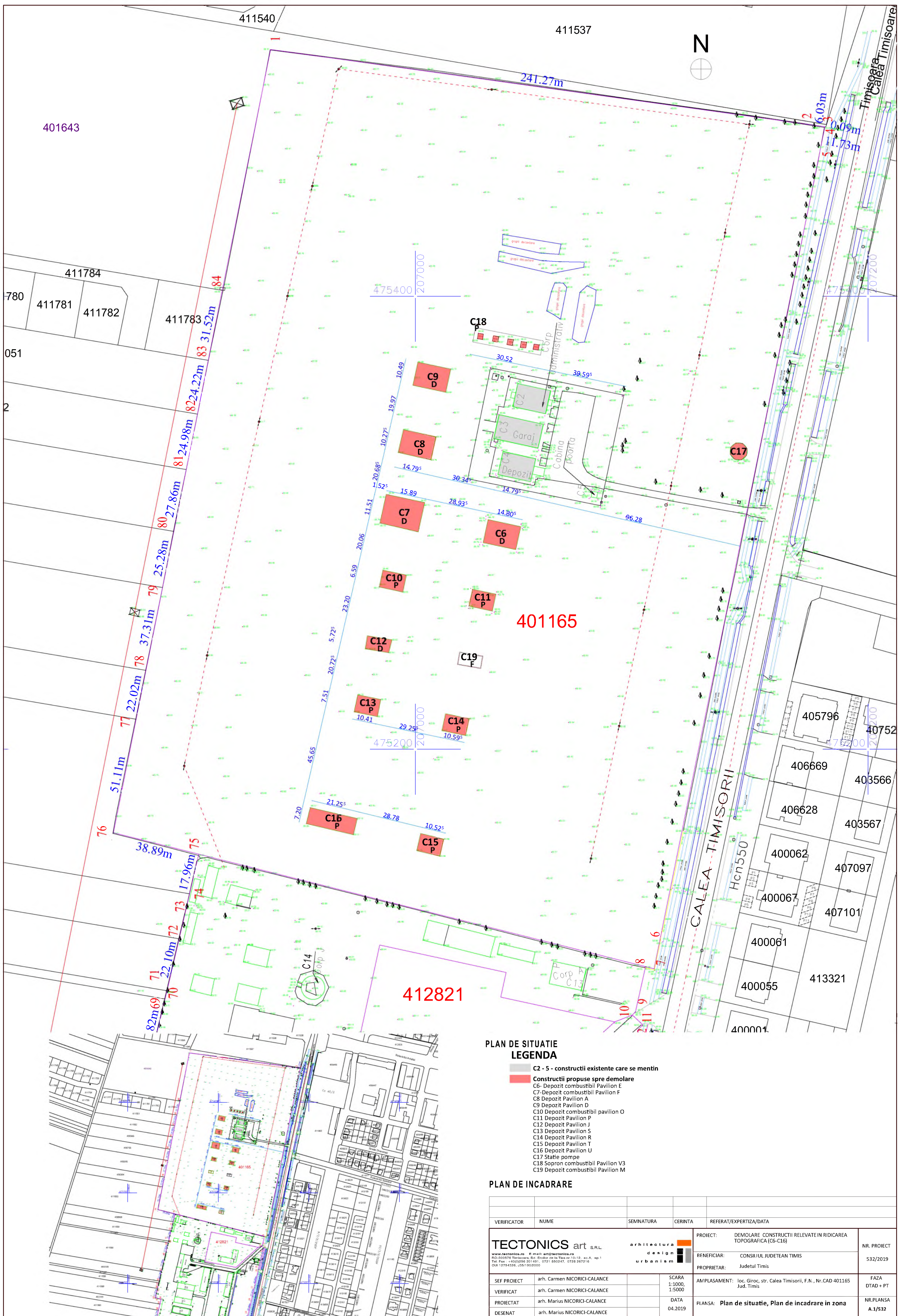
întocmit ,
arh. Carmen Nicorici-Calance



PLAN PARTER
 C18-Sopron combustibil
 Pavilion V3
 A: 5.40x5=27.00 m²
 Legenda
 1. Beton



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Ed. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201481, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE			
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C18 Sopron combustibil Pavilion V3: Plan; Sectiuni; Fatade
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE			NR. PROIECT 532/2019 FAZA DTAD + PT NR.PLANSA A.15/532

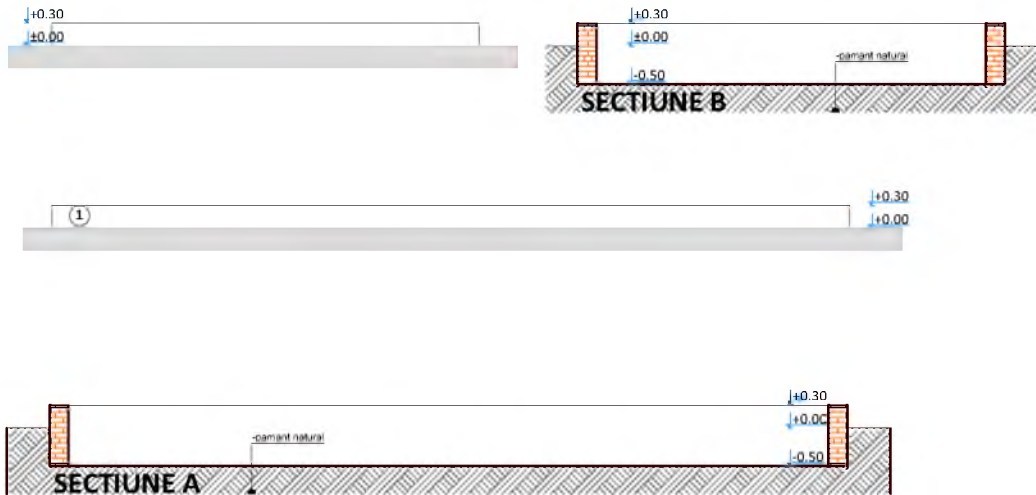


**PLAN DE SITUATIE
LEGENDA**

- C2 - 5 - constructii existente care se mentin
- Constructii propuse spre demolare
- C6- Depozit combustibil Pavilion E
- C7- Depozit combustibil Pavilion F
- C8- Depozit Pavilion A
- C9- Depozit Pavilion D
- C10- Depozit combustibil pavilion O
- C11- Depozit Pavilion P
- C12- Depozit Pavilion J
- C13- Depozit Pavilion S
- C14- Depozit Pavilion R
- C15- Depozit Pavilion T
- C16- Depozit pavilion U
- C17- Statie pompe
- C18- Sopron combustibil Pavilion V3
- C19- Depozit combustibil Pavilion M

PLAN DE INCADRARE

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE		
<p>TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bld. Etiler de la Tisovar 10-12, et. A, nr. 1 Tel. Fax: +40(0)256 201491, 0721 550247, 0726 267216 DNR 12754326, J55/190/2000</small></p>					<p>PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)</p>	NR. PROIECT
<p>SEF PROIECT arh. Carmen NICORICI-CALANCE</p>					SCARA	FAZA
<p>VERIFICAT arh. Carmen NICORICI-CALANCE</p>					1:1000, 1:5000	DTAD + PT
<p>PROIECTAT arh. Marius NICORICI-CALANCE</p>					DATA	NR. PLANSA
<p>DESENAT arh. Marius NICORICI-CALANCE</p>					04.2019	A.1/532
				<p>BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS</p>	532/2019	
				<p>PROPRIETAR: Judetul Timis</p>		
				<p>AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr. CAD 401165 Jud. Timis</p>		
				<p>PLANSA: Plan de situatie, Plan de incadrare in zona</p>		

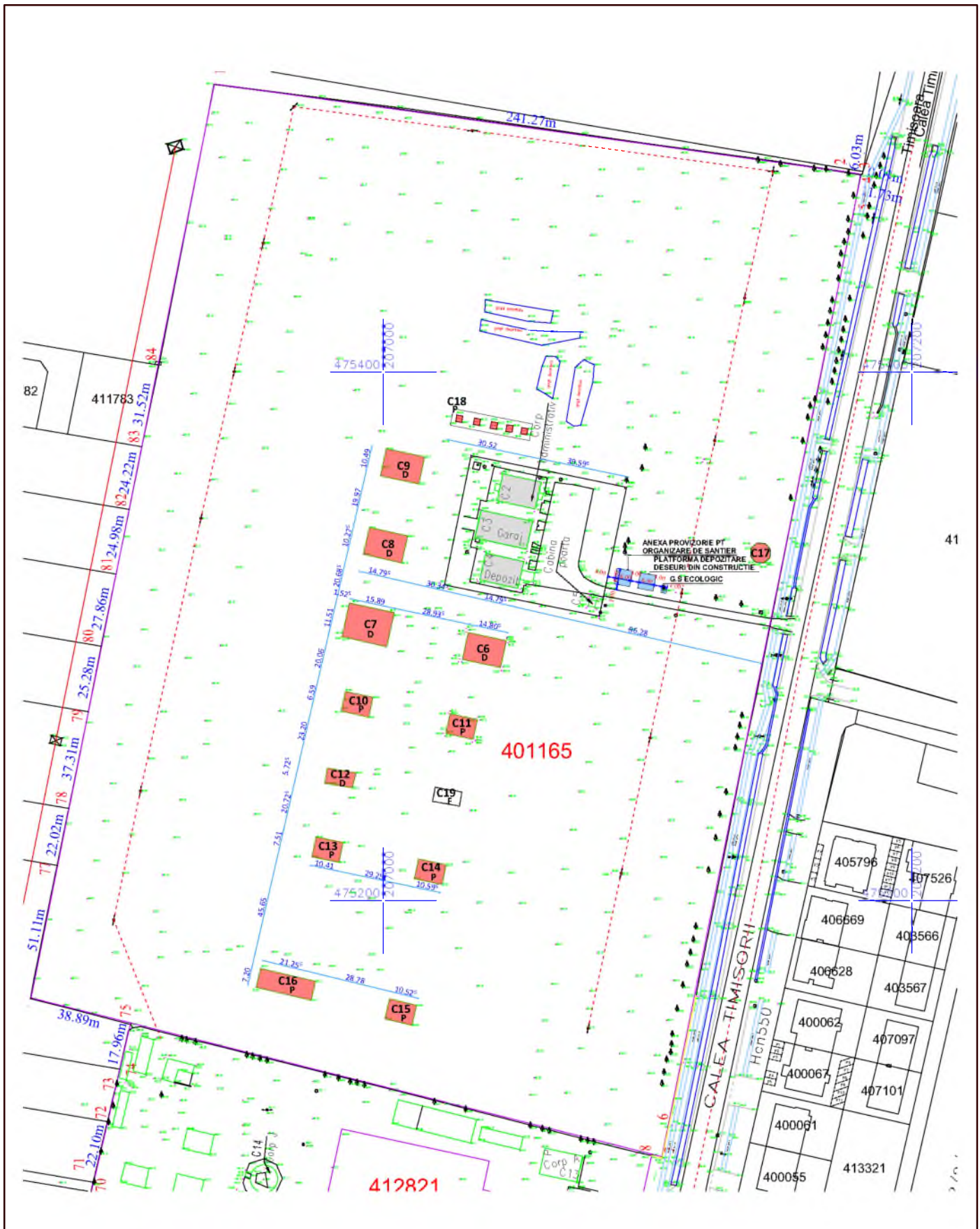


PLAN FUNDATIE

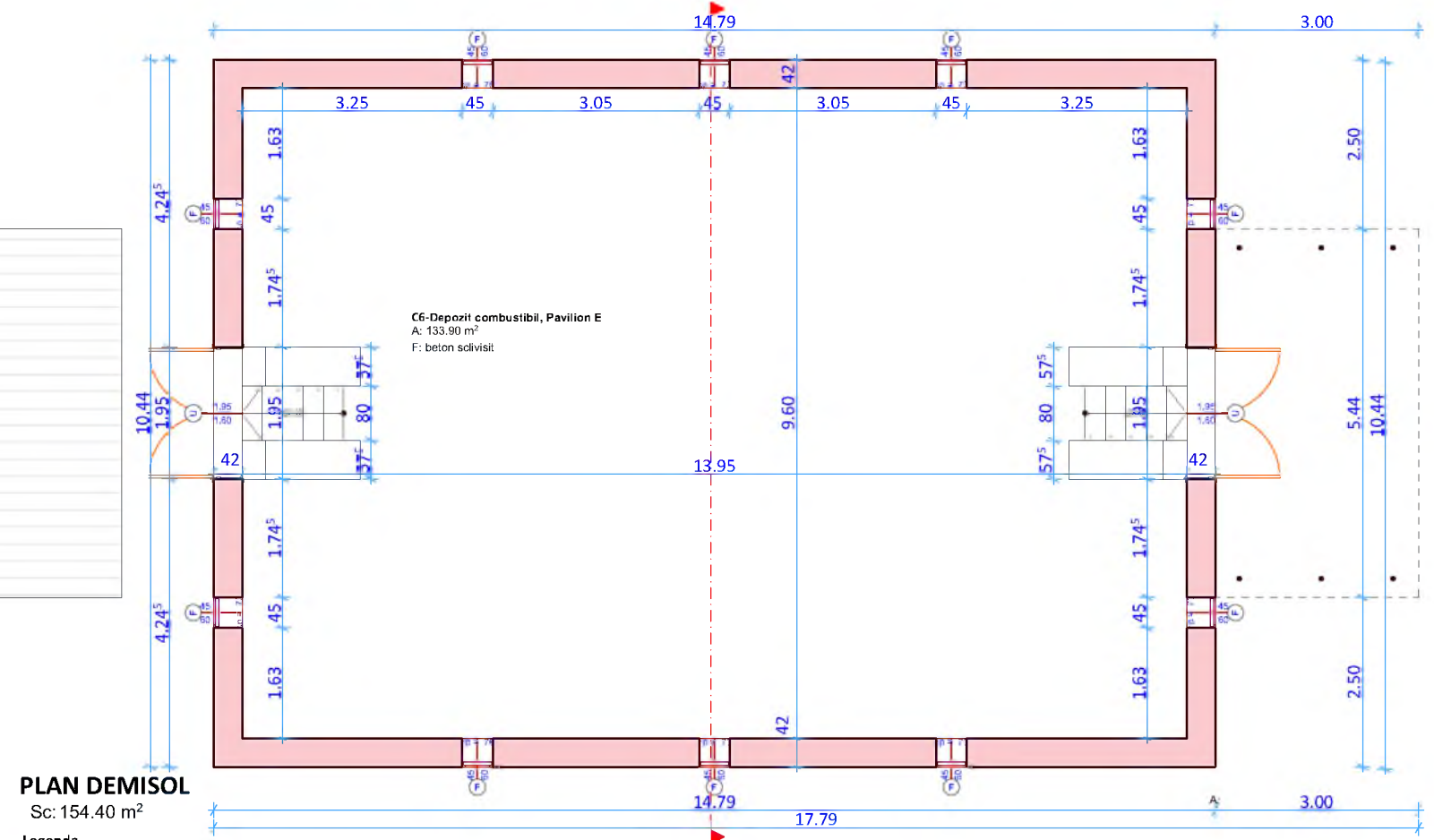
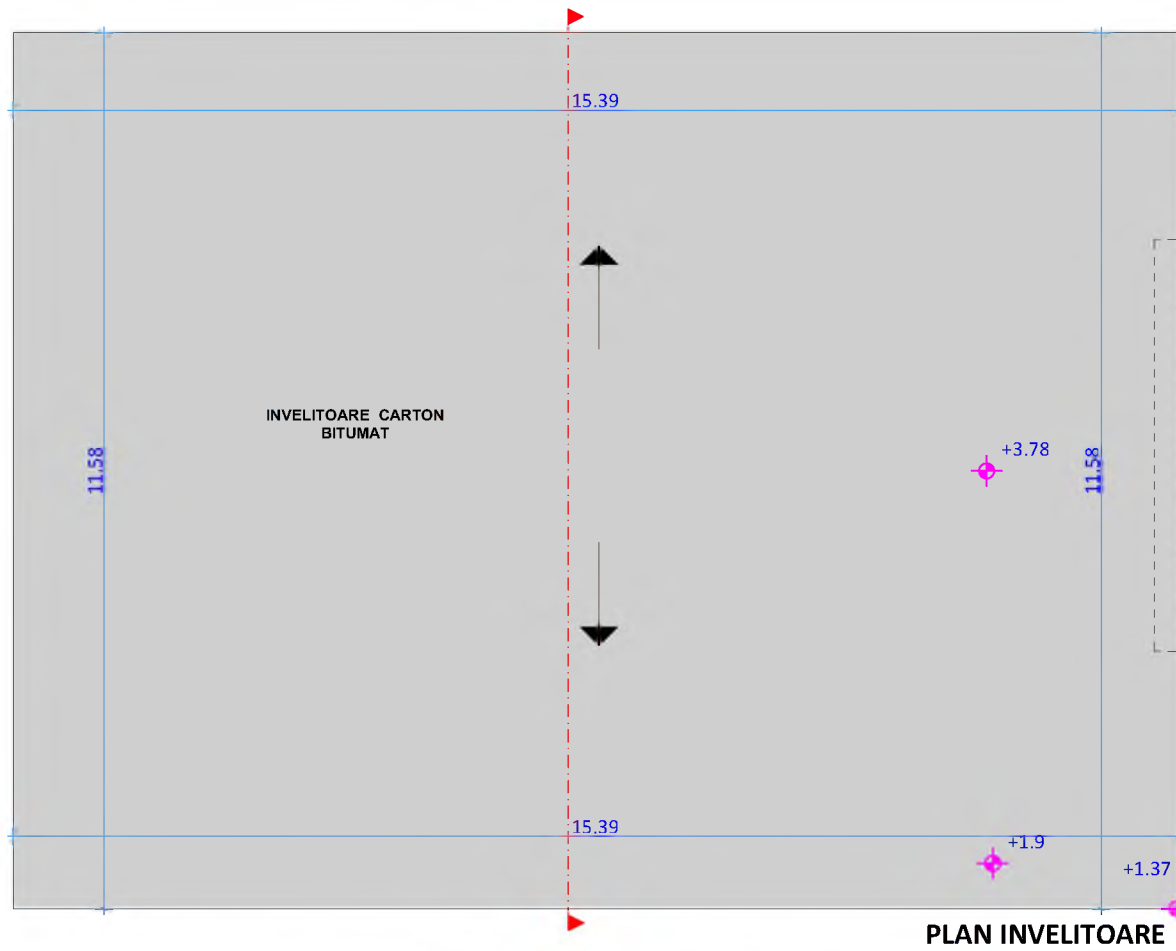
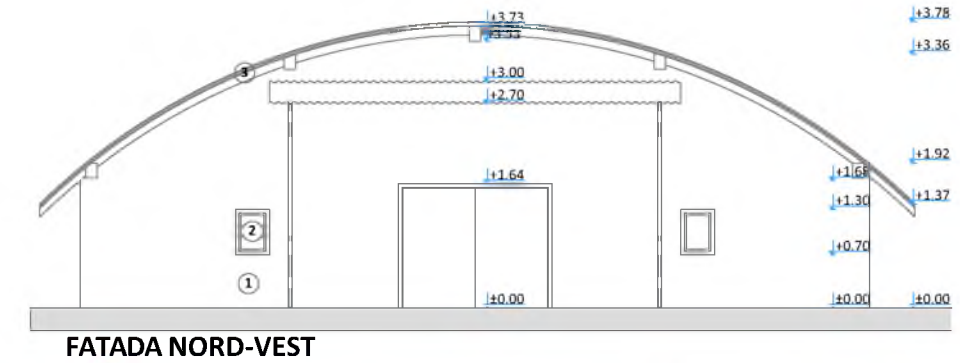
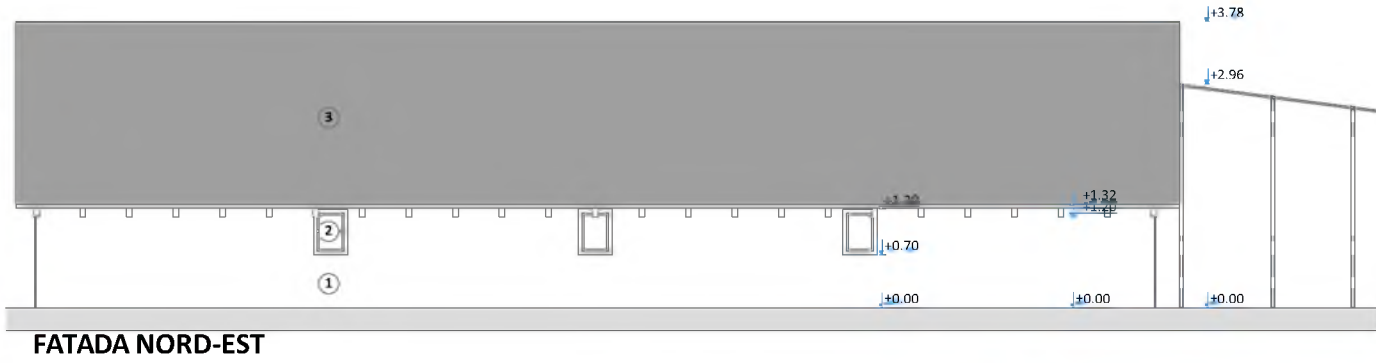
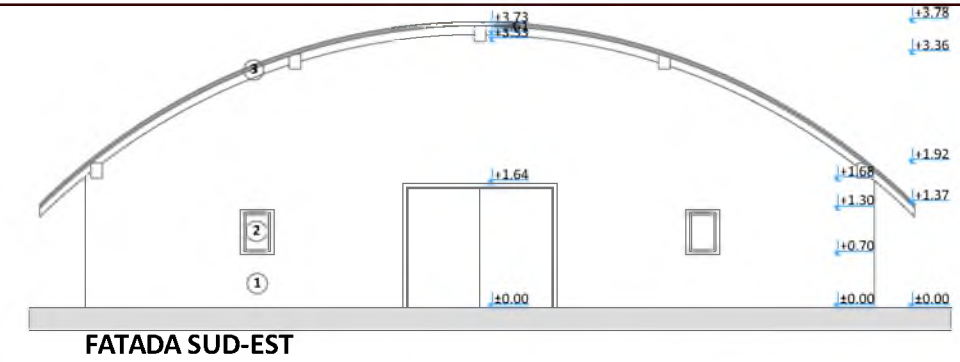
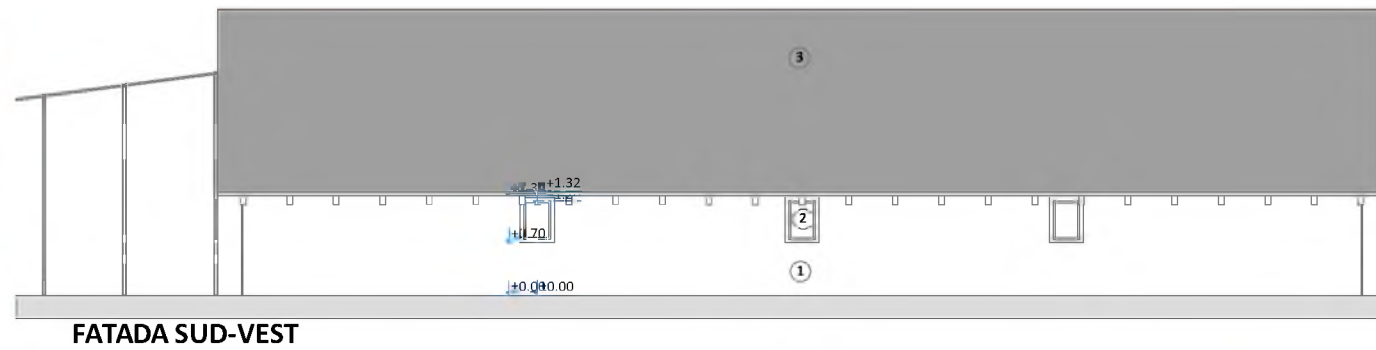
A: 59.60 m²
 C19-Depozit combustibil
 Pavilion M

Legenda
 1. Pereti, zdarie 25cm

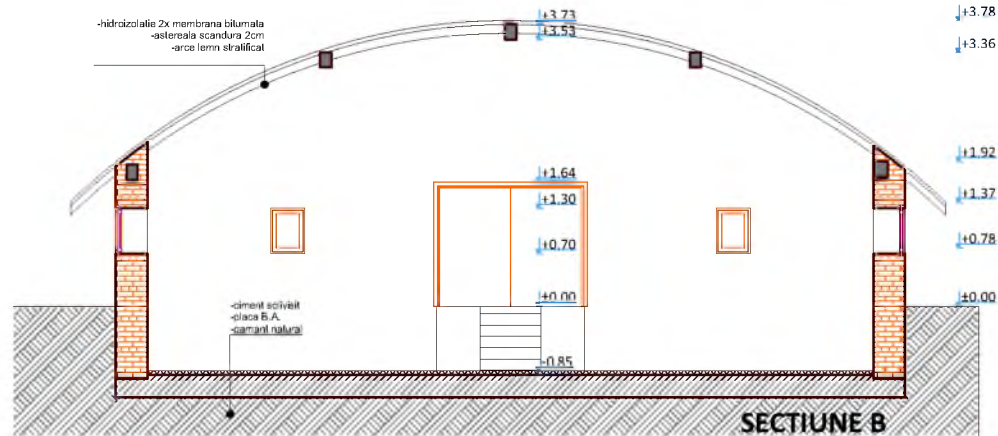
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr.10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C19 Depozit combustibil Pavilion M: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.16/532
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				



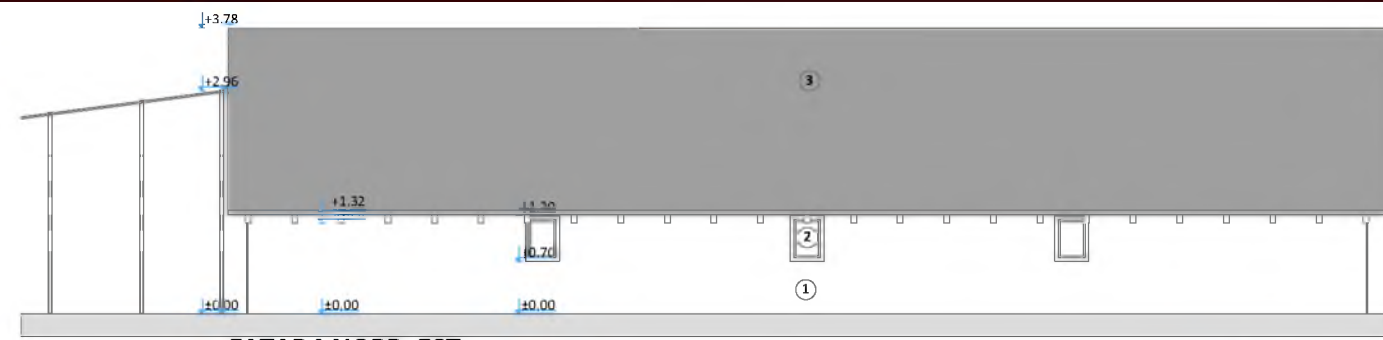
VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300579 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A. ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J59/190/2000</small>		architectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)	NR. PROIECT
				BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS	532/2019
				PROPRIETAR: Judetul Timis	
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:2000	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: Plan organizare de santier	NR.PLANSA A.2/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				



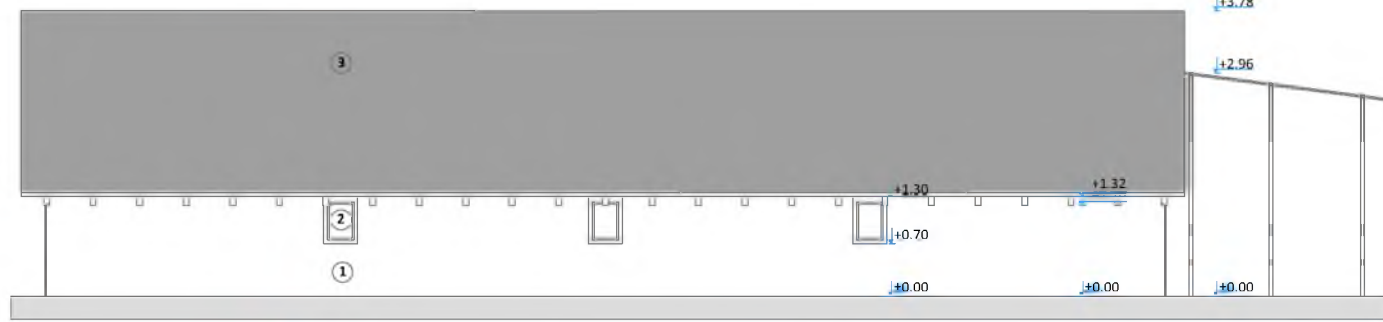
- Legenda**
1. Pereti, zidarie 42cm
 2. Ferestre, tamplarie lemn
 3. Invelitoare, hidroizolatie 2x membrana bitumata



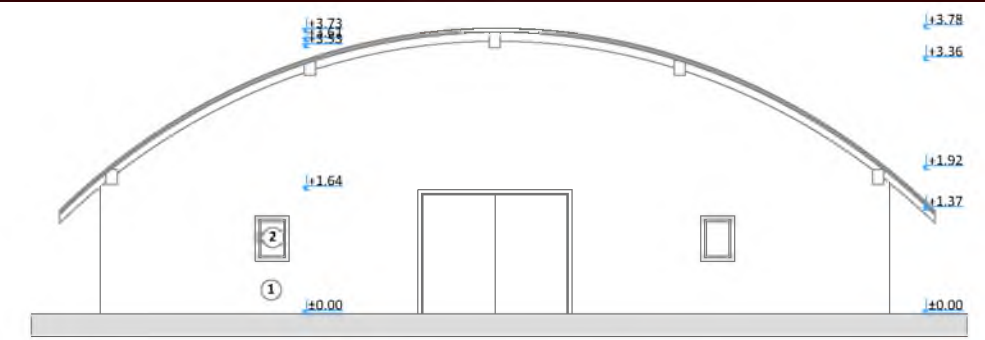
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	NR. PROIECT	
TECTONICS art S.R.L. www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000				PROIECT:	DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)	532/2019
				BENEFICIAR:	CONSILIUL JUDETEAN TIMIS	
				PROPRIETAR:	Judetul Timis	
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT:	loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE			PLANSA:	C6- Depozit combustibil Pavilion E: Plan; Sectiune; Fatade	NR.PLANS A.3/532
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019			
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE					



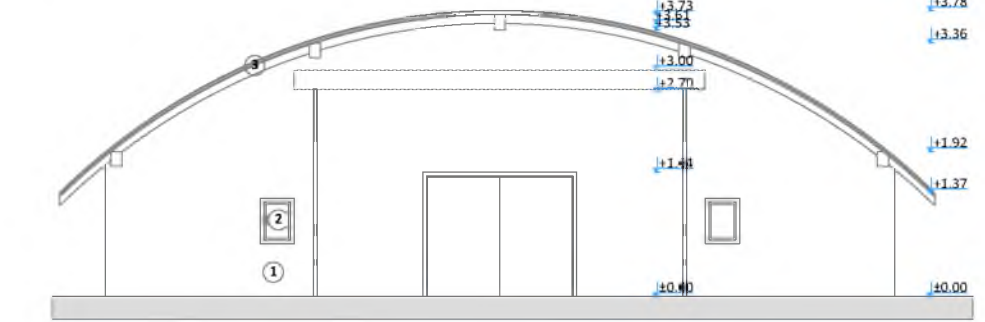
FATADA NORD-EST



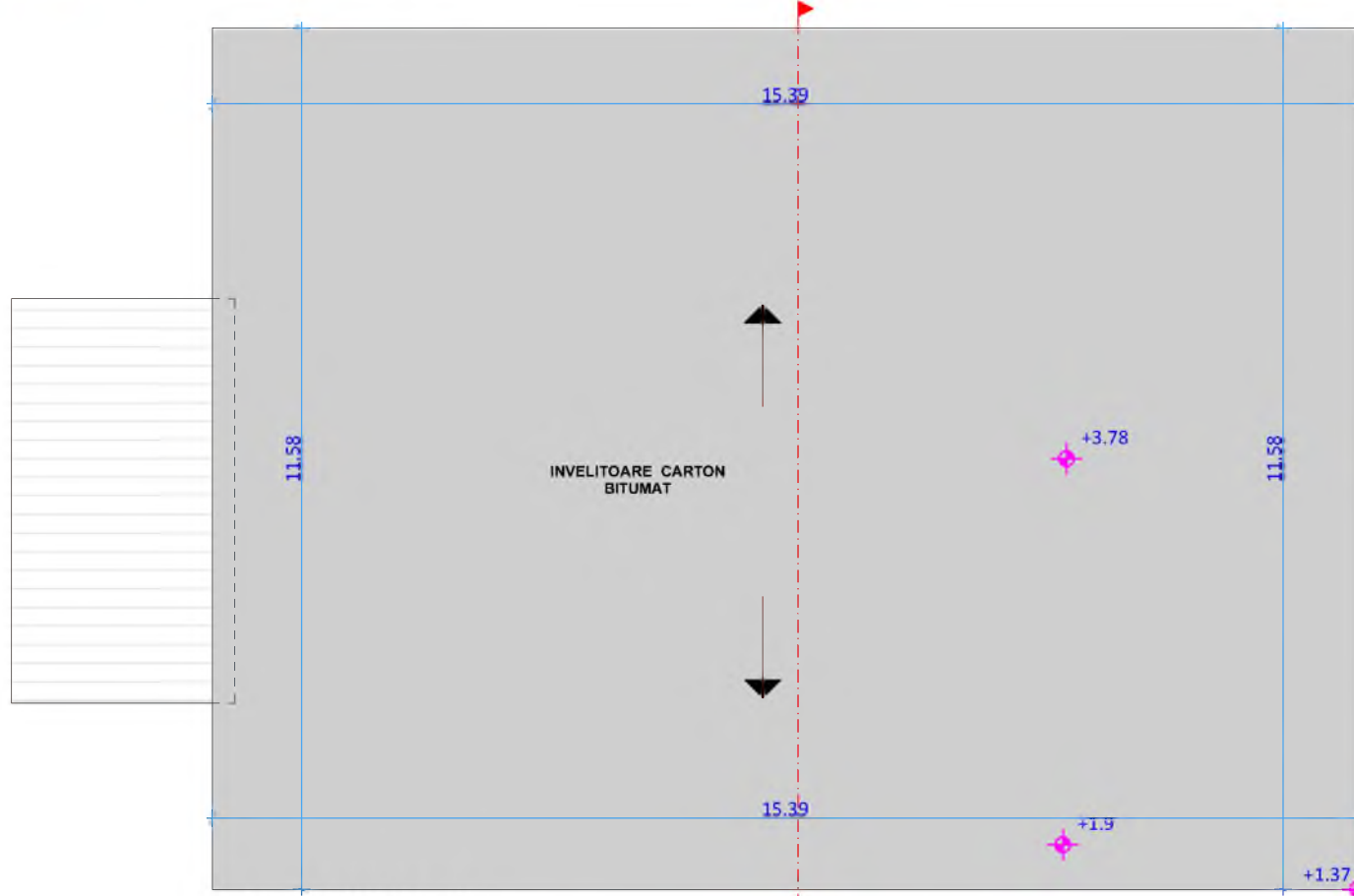
FATADA SUD-VEST



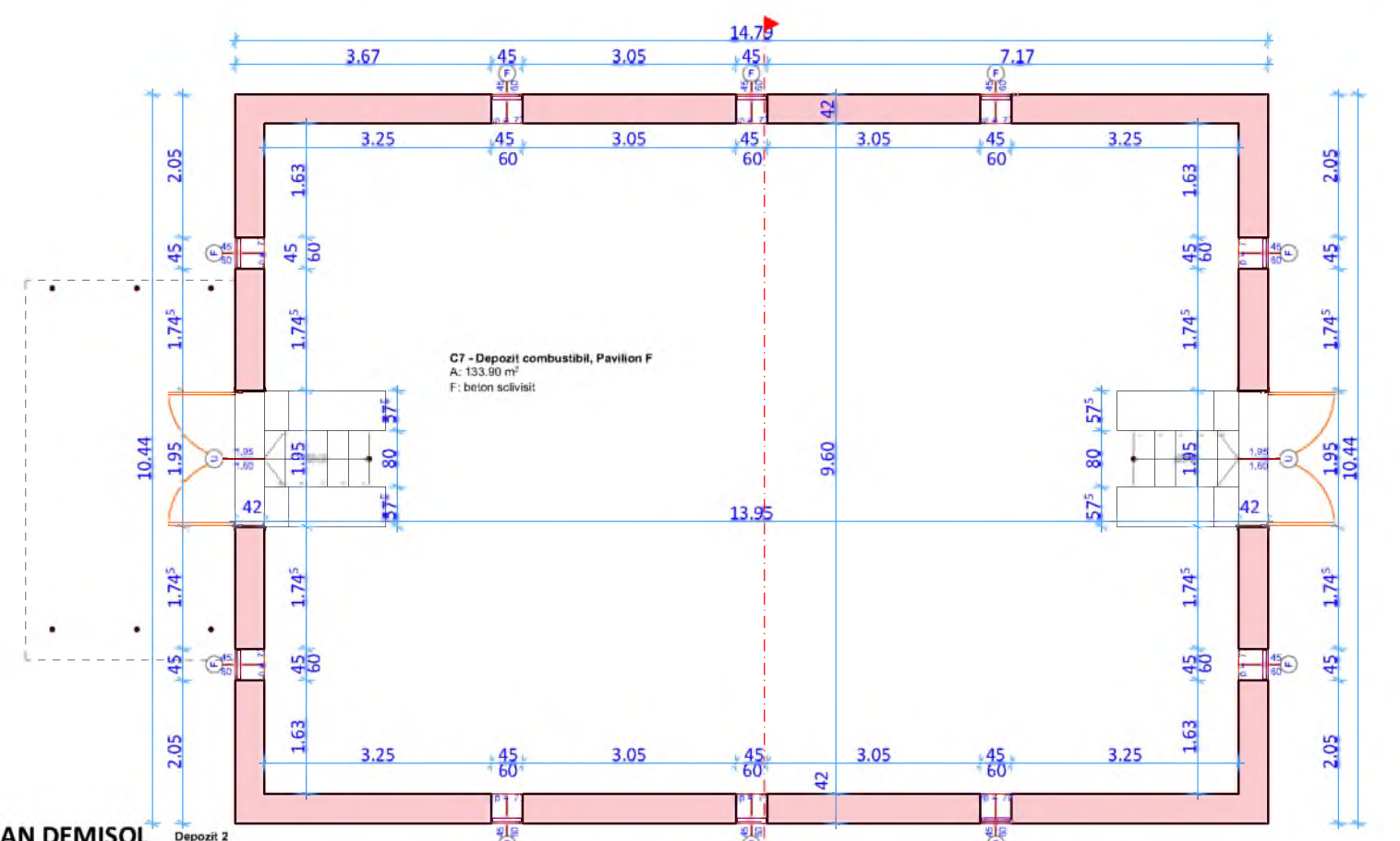
FATADA NORD-VEST



FATADA SUD-EST



PLAN INVELITOARE

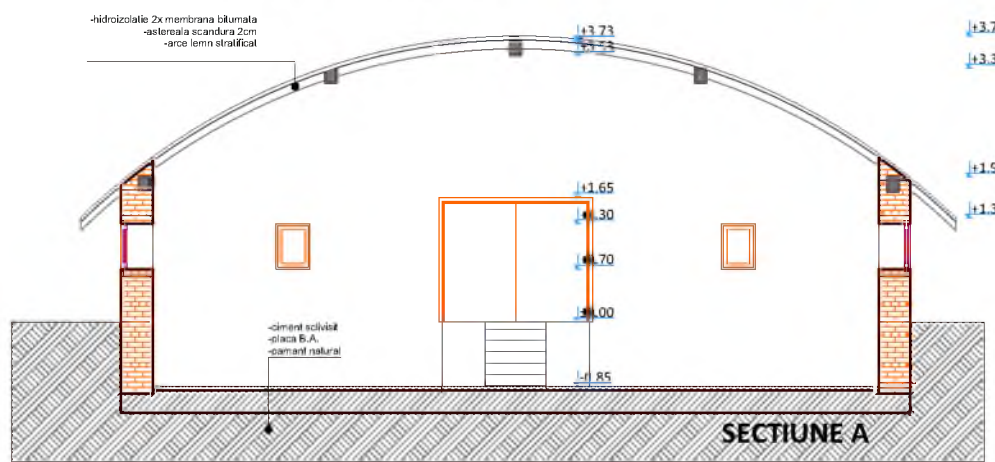


PLAN DEMISOL

A: 154.40 m²

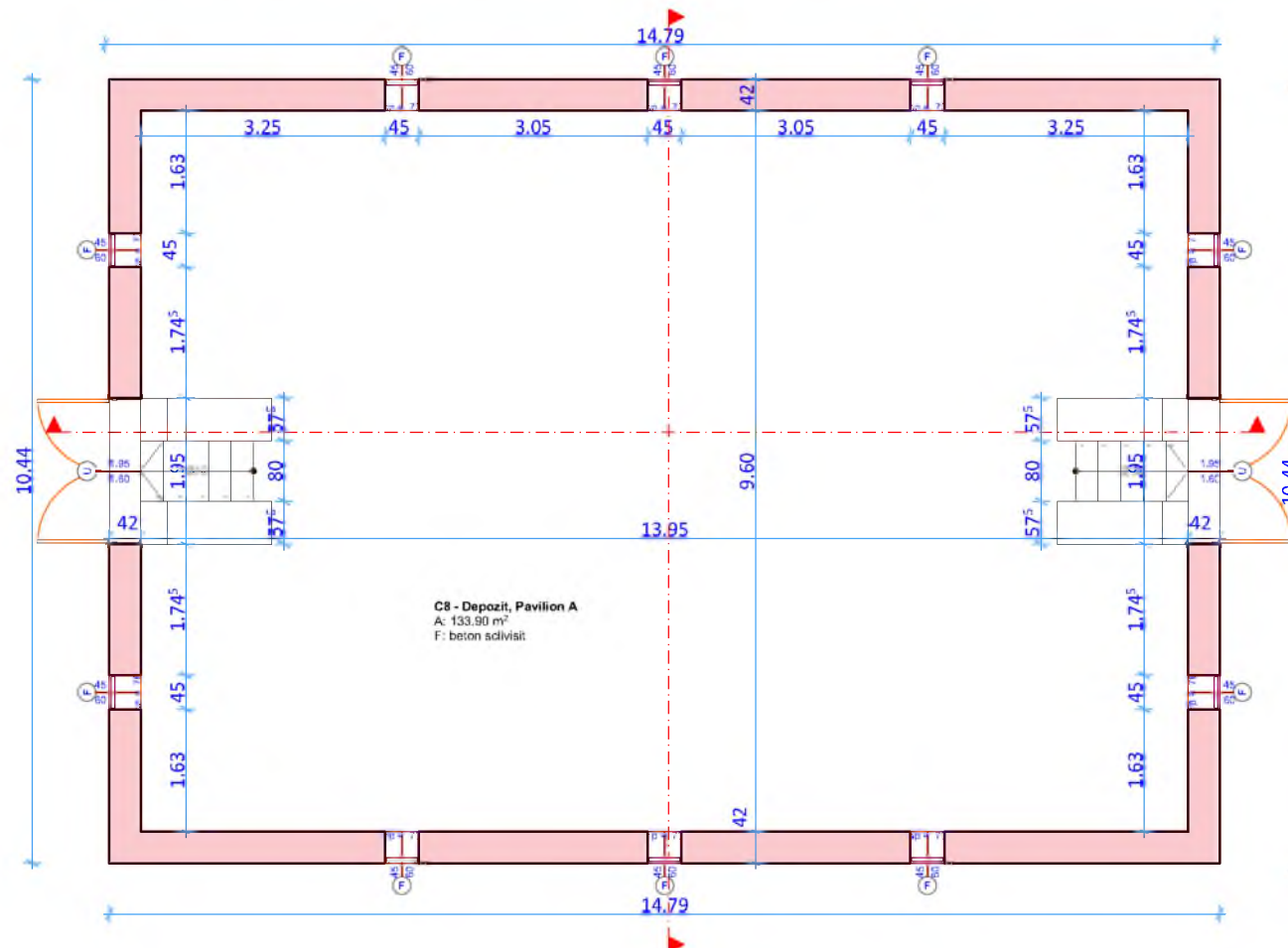
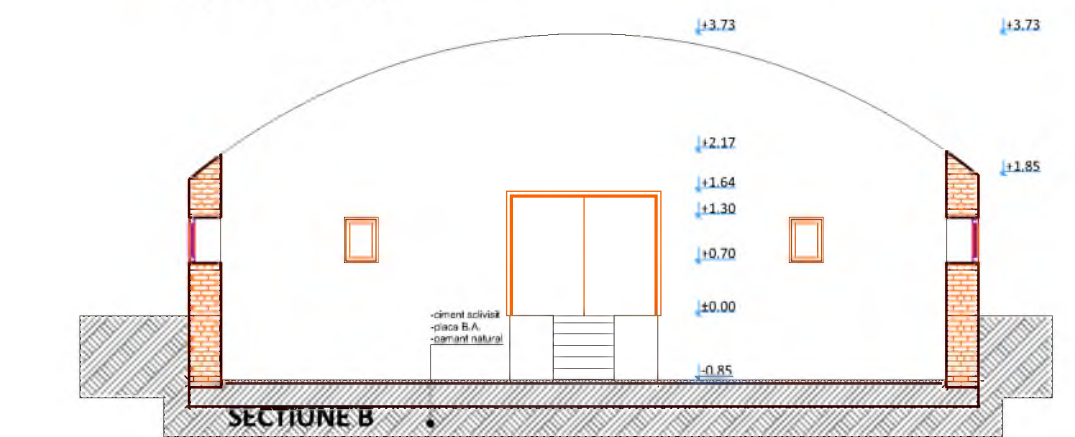
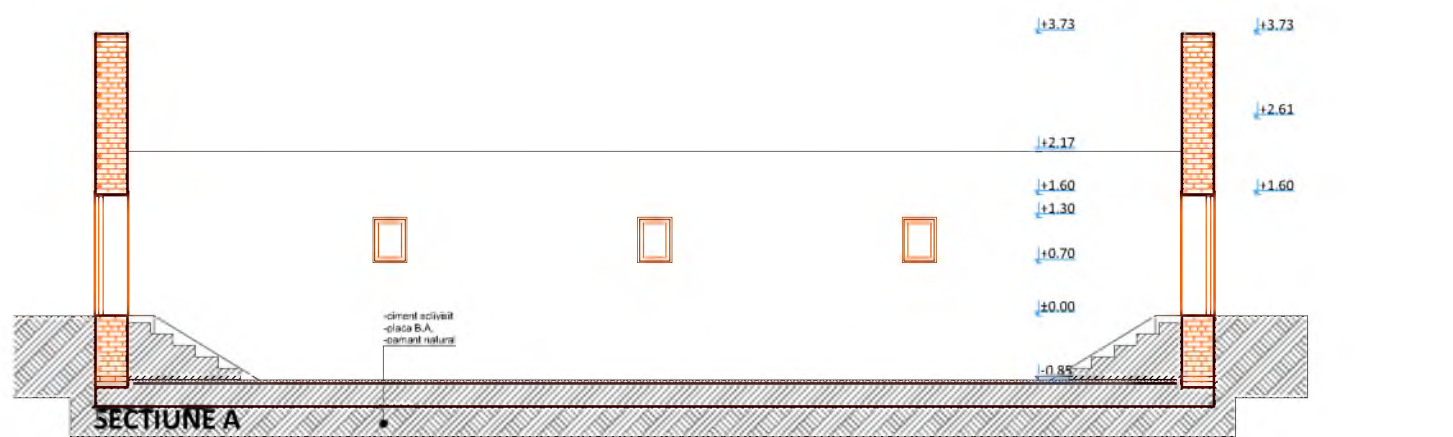
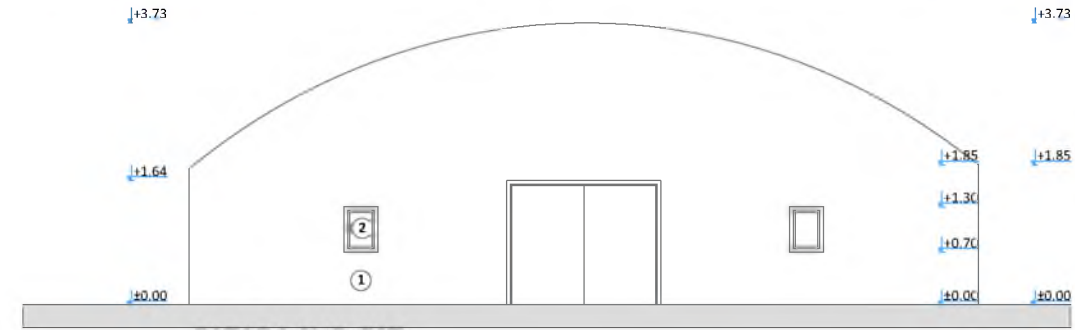
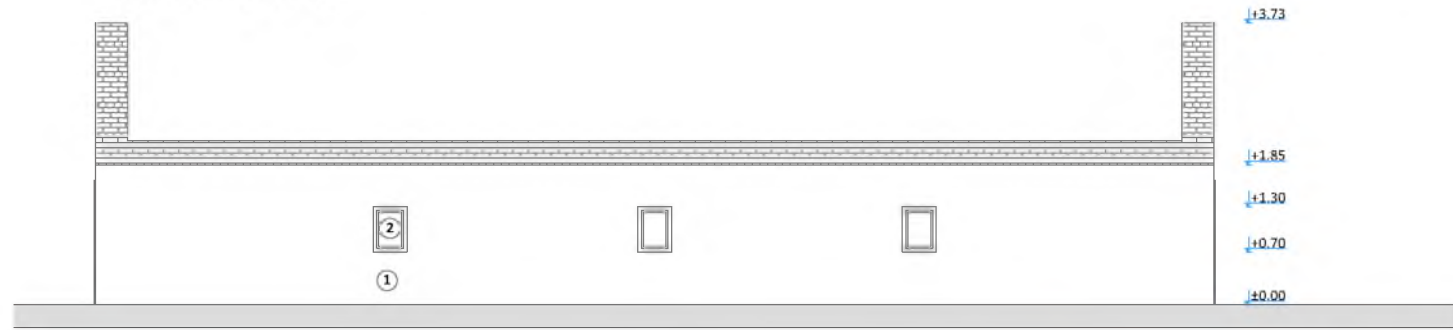
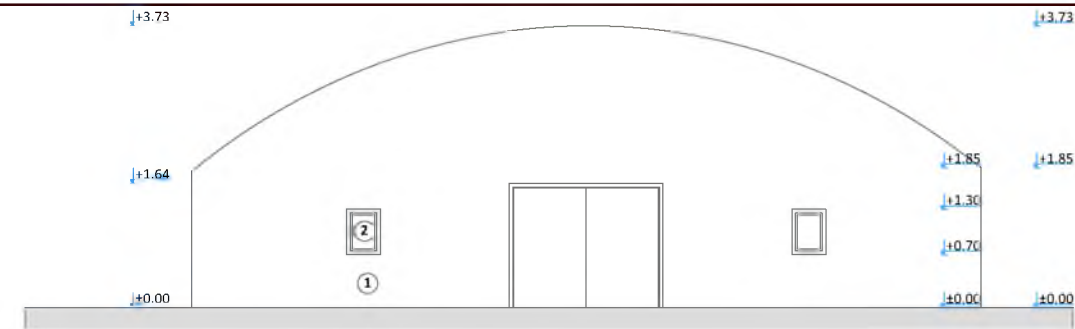
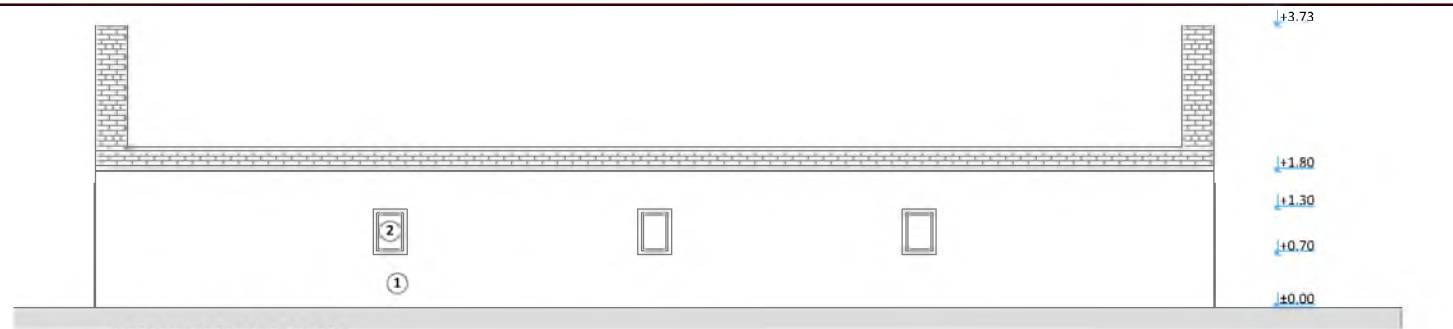
Legenda

- 1. Pereti, zidarie 42cm
- 2. Ferestre, tamplarie lemn
- 3. Invelitoare, hidroizolatie 2x membrana bitumata



SECTIUNE A

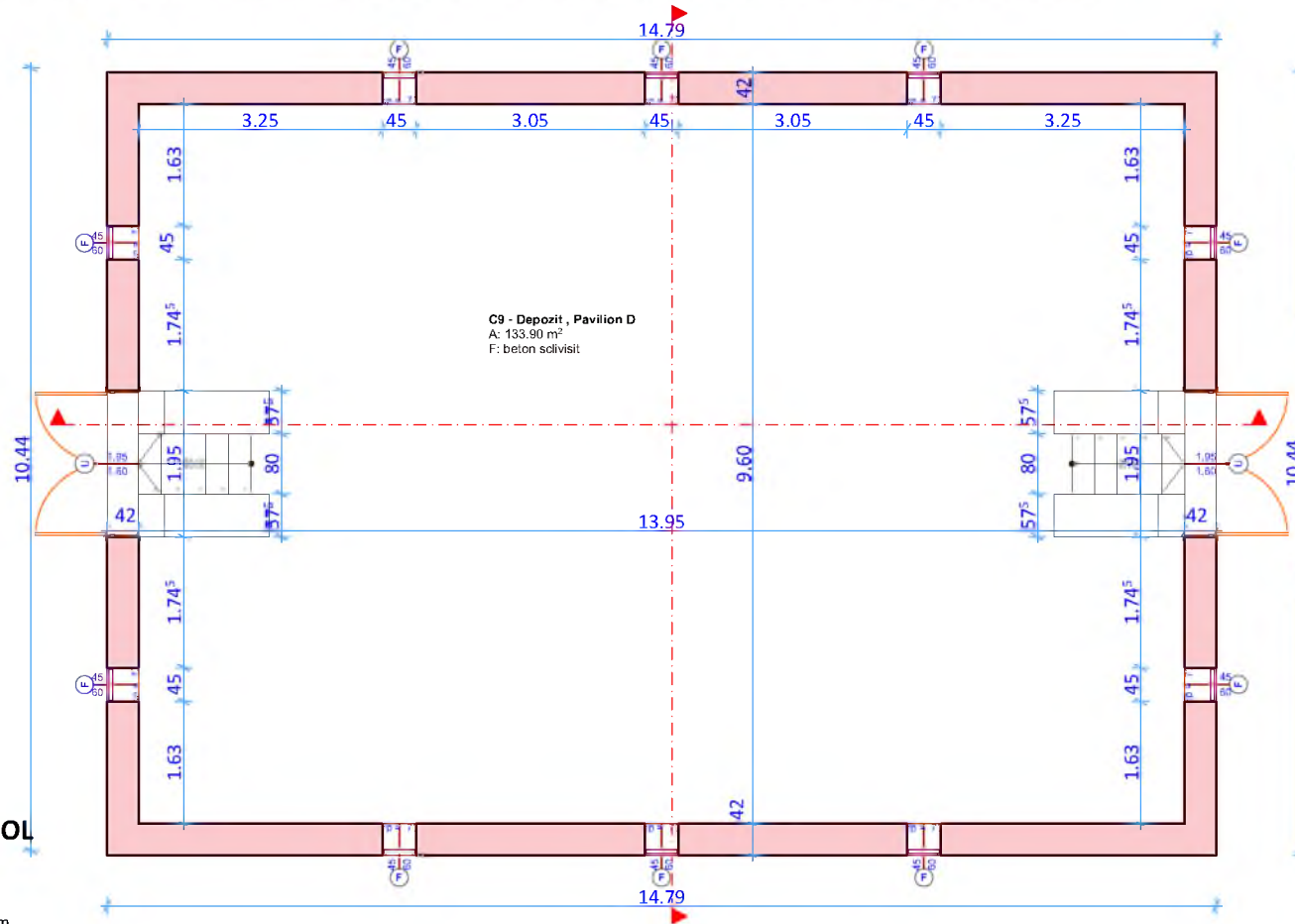
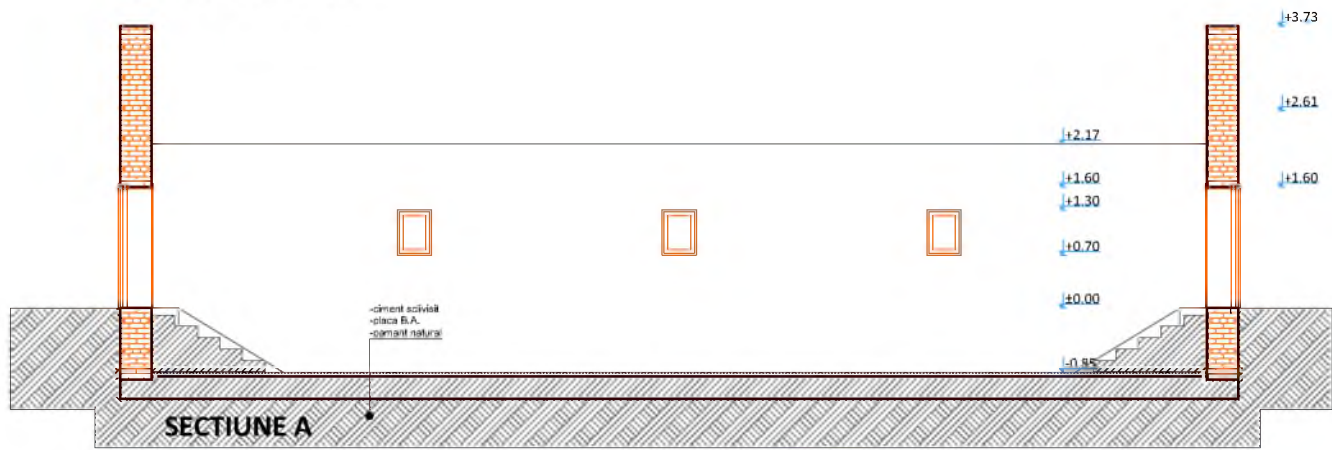
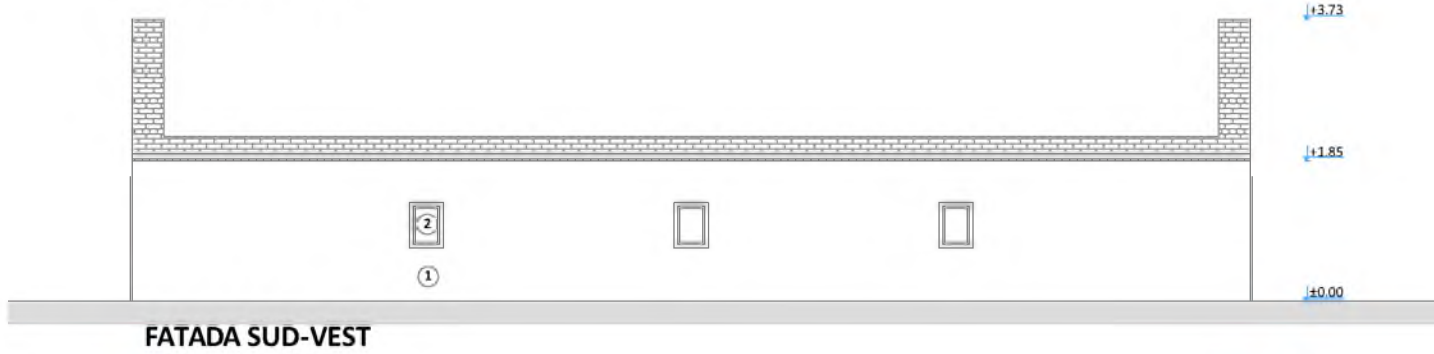
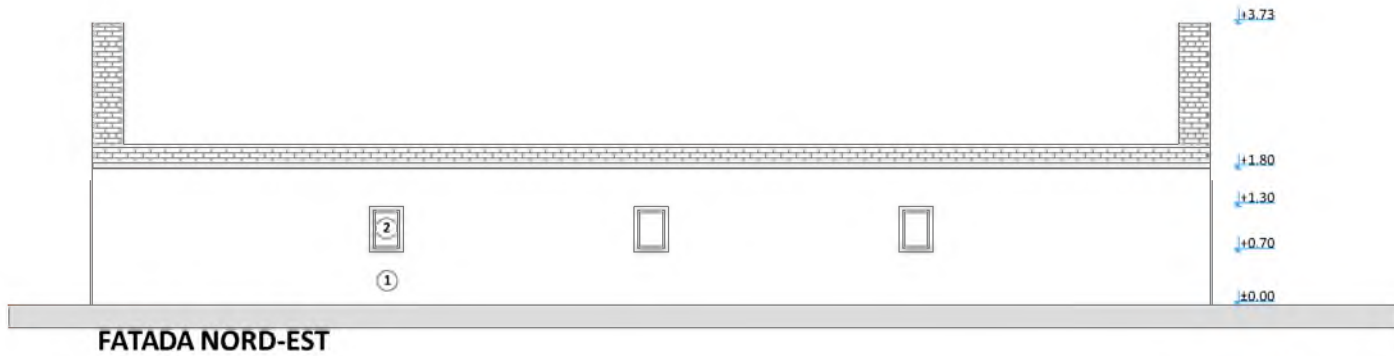
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Ed. Erolilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201481, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000					
arhitectura design urbanism				PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C7-Depozit combustibil Pavilion F: Plan; Sectiune; Fatade	NR.PLANSA A.4/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				



PLAN DEMISOL
A: 154.40 m²

- Legenda**
1. Pereti, zidarie 42cm
2. Ferestre, tamplarie lemn

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Ed. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C8 Depozit Pavilion A: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.5/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				

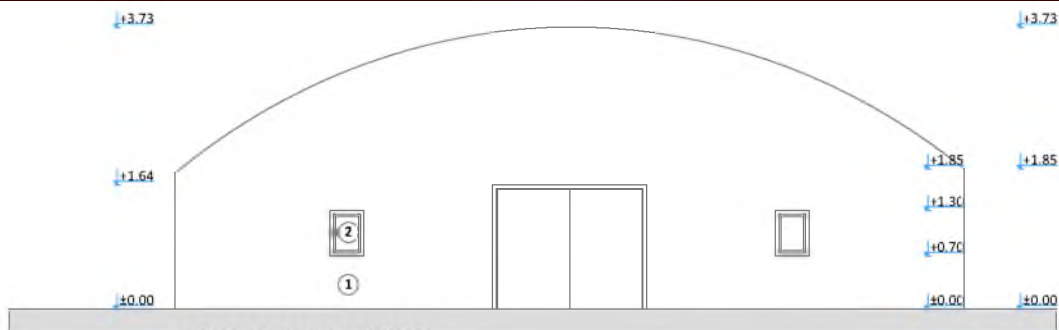


PLAN DEMISOL

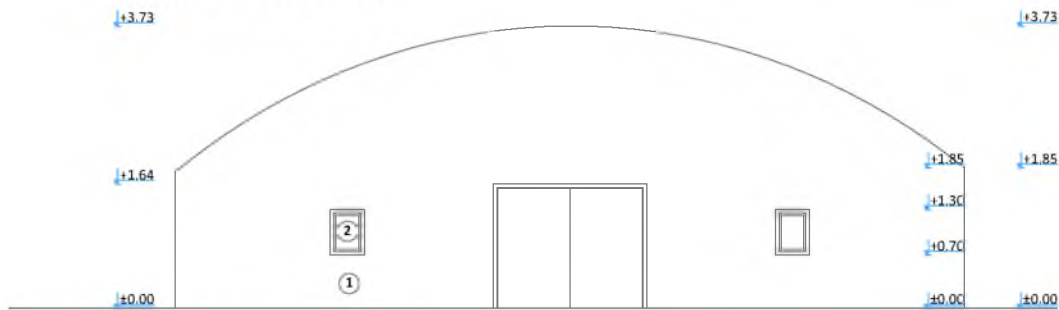
A: 154.40 m²

Legenda

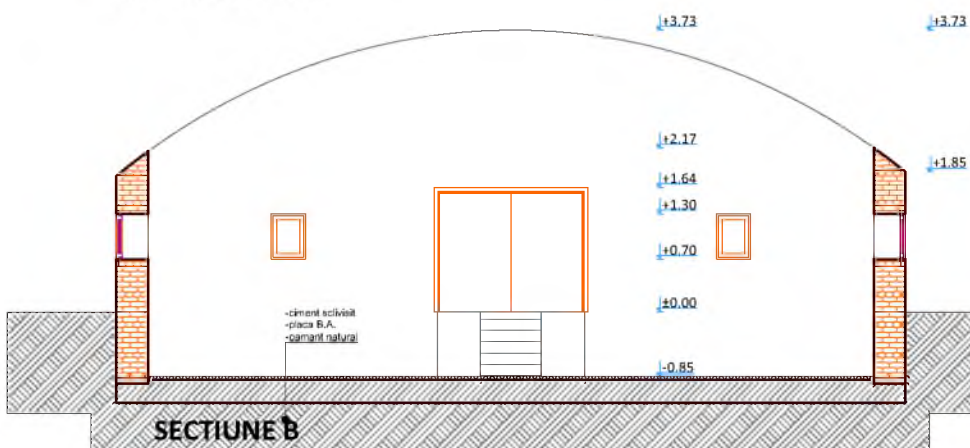
1. Pereti, zidarie 42cm
2. Ferestre, tamplarie lemn



FATADA NORD-VEST



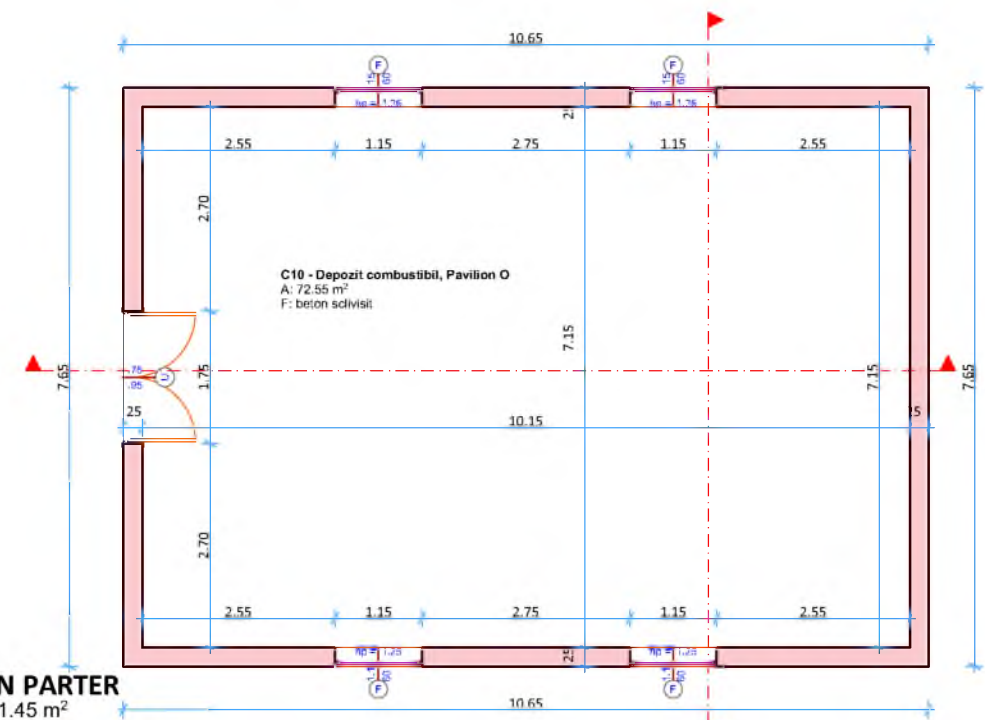
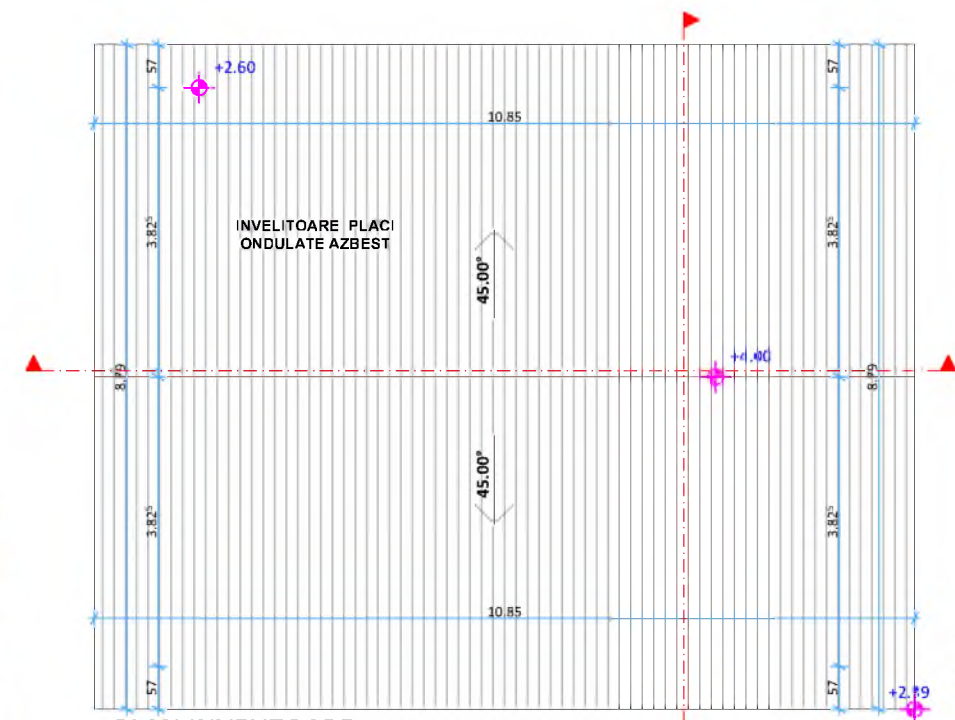
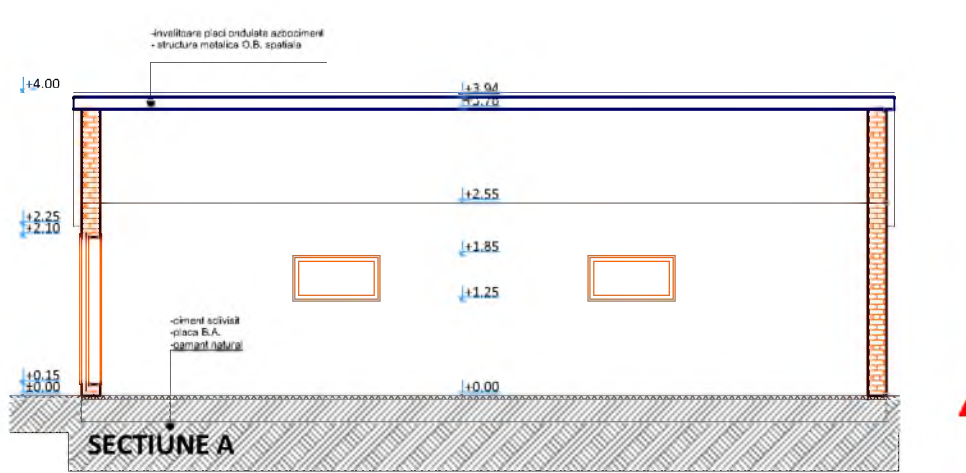
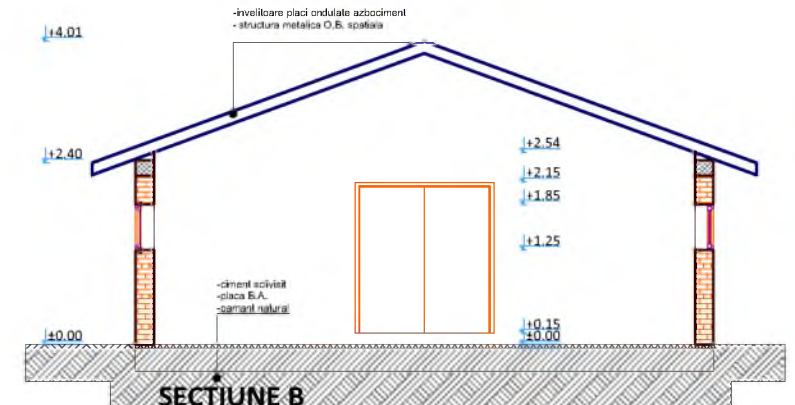
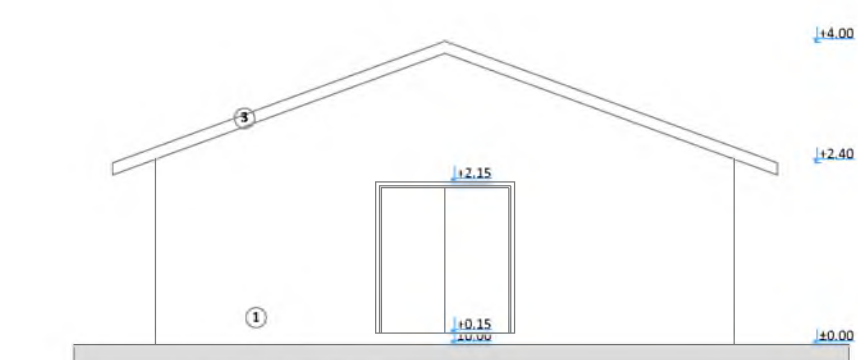
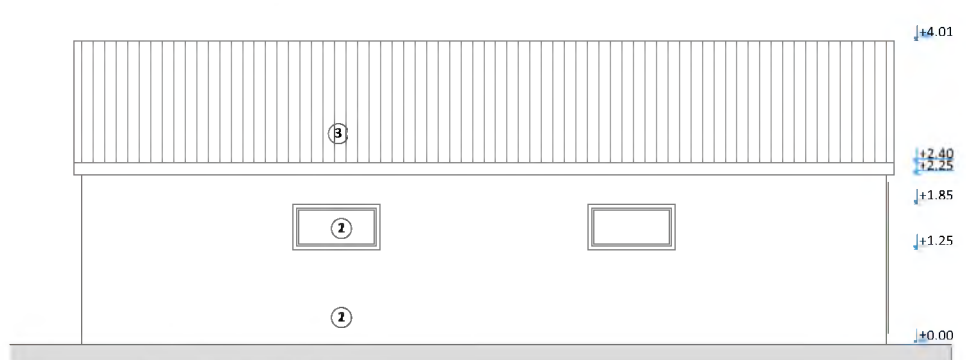
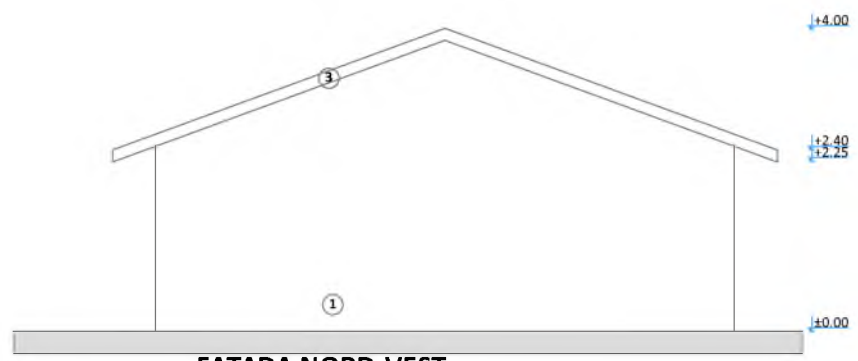
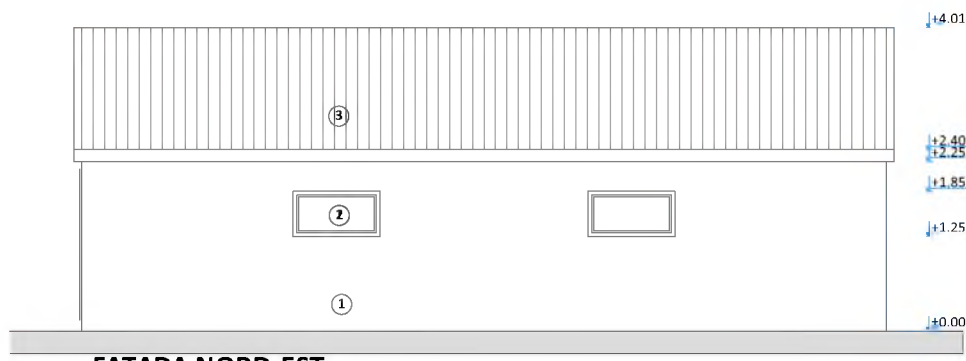
FATADA SUD-EST



SECTIUNE B

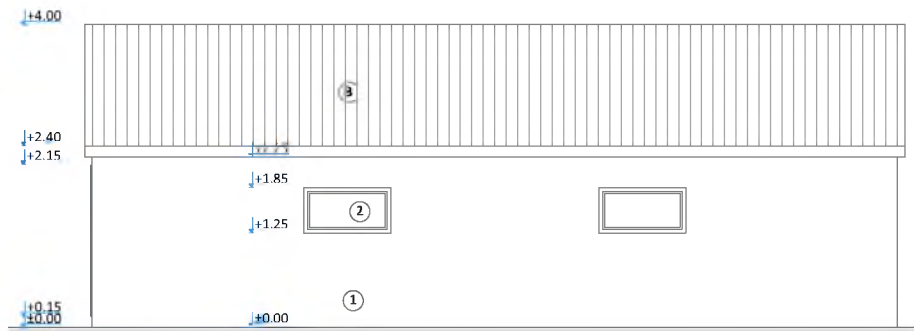


VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RC-300579 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr.10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</small>					
arhitectura design urbanism				PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTIILE RELEVANTE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)	NR. PROIECT 532/2019
				BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS	
				PROPRIETAR: Judetul Timis	
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C9 Depozit Pavilion D: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.6/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				

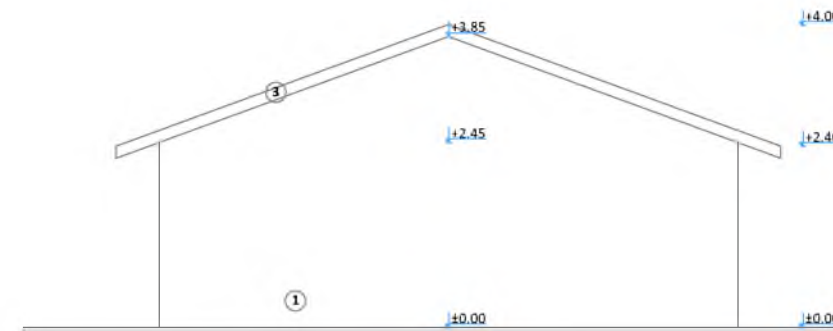


- Legenda
1. Pereti, zidarie 25cm
 2. Ferestre, tamplarie lemn
 3. Invelitoare, placi ondulate azbociment

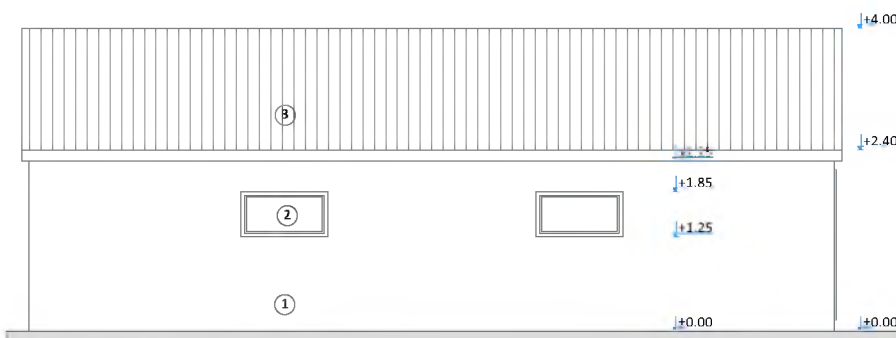
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Ed. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C10 Depozit combustibil pavilion O: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.7/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				



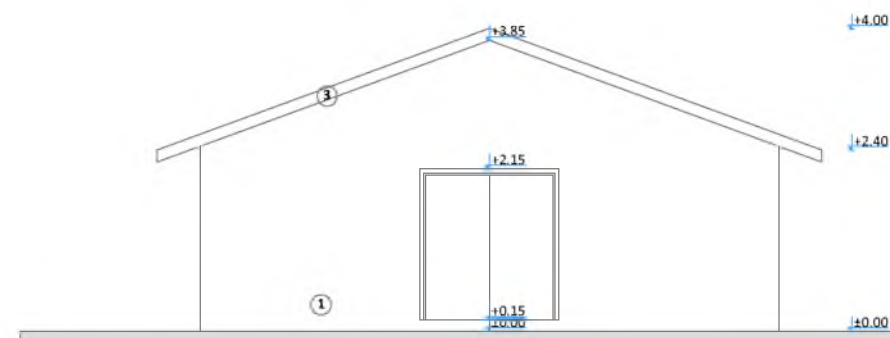
FATADA SUD-VEST



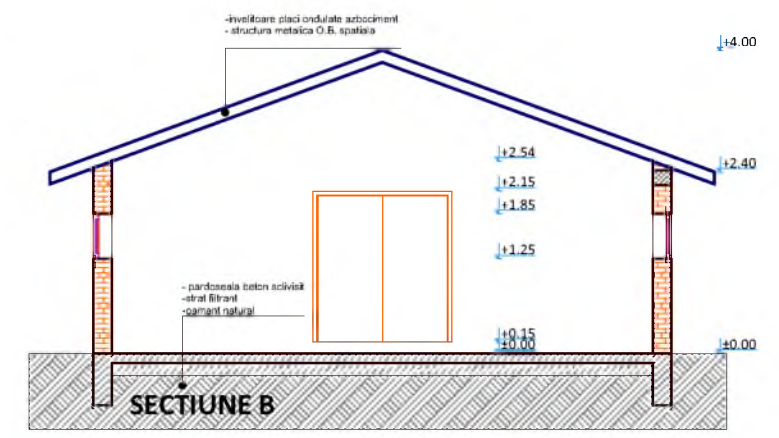
FATADA SUD-EST



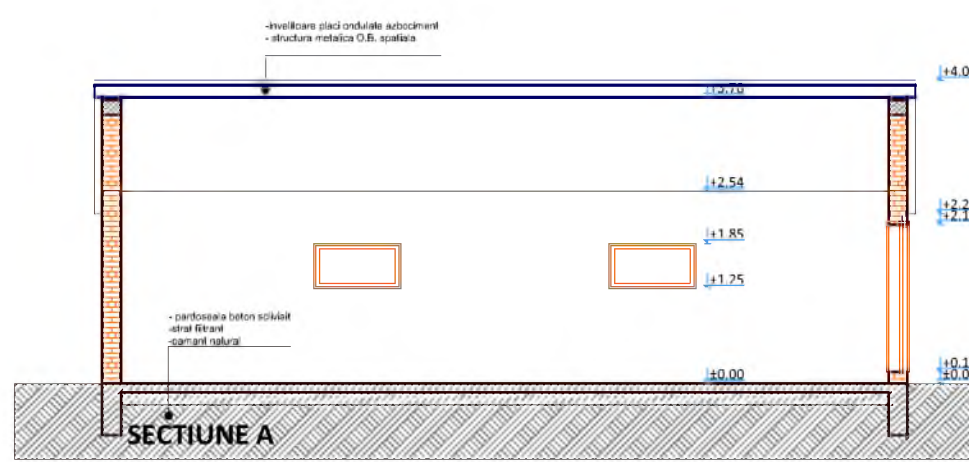
FATADA NORD-EST



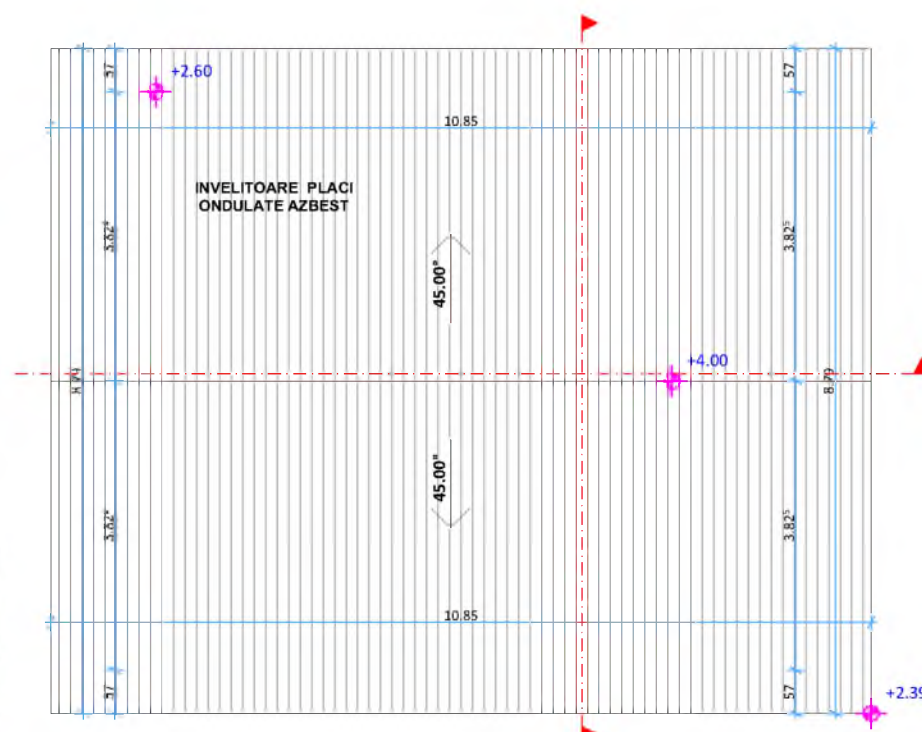
FATADA NORD-VEST



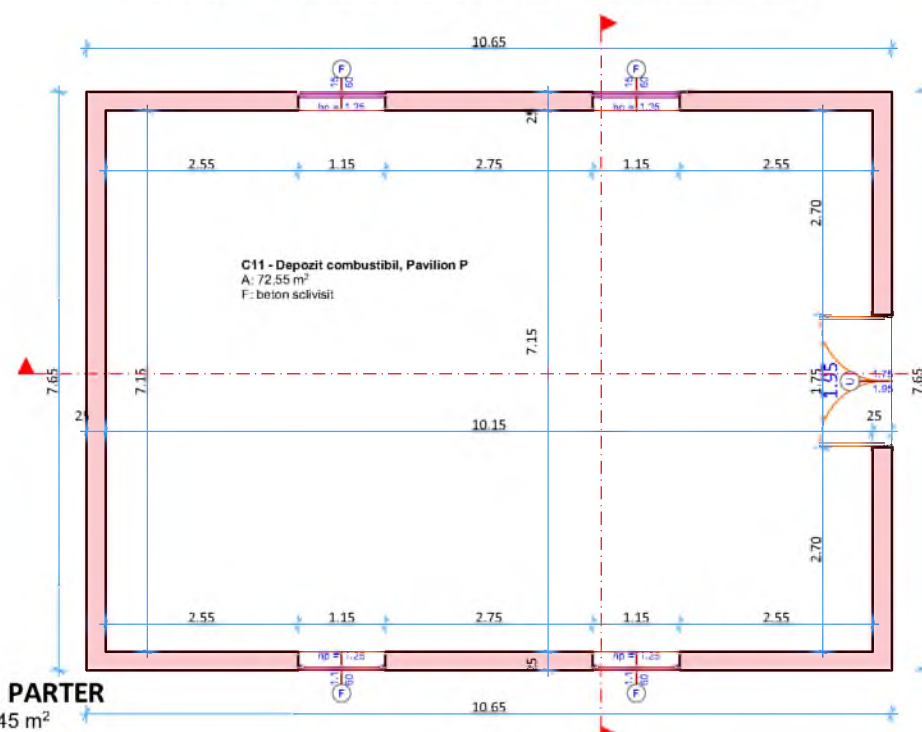
SECTIUNE B



SECTIUNE A



PLAN INVELITOARE

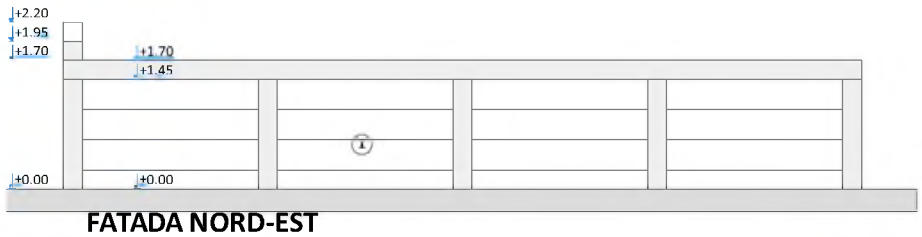


PLAN PARTER
A: 81.45 m²

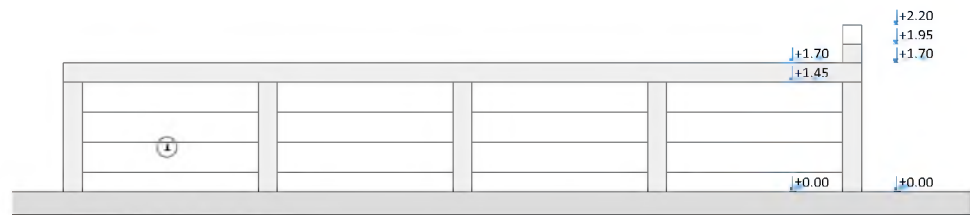
- Legenda
1. Pereti, zidarie 25cm
 2. Ferestre, tamplarie lemn
 3. Invelitoare, placi ondulate azbociment



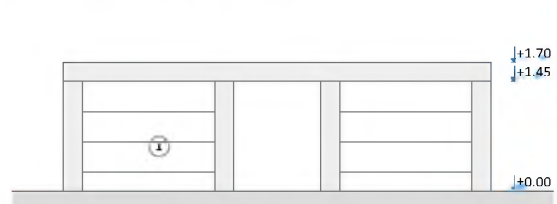
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE				
<p>TECTONICS art S.R.L.</p> <p>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201481, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</p> <p>arhitectura design urbanism</p>					PROIECT:	DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)	NR. PROIECT	532/2019
					BENEFICIAR:	CONSILIUL JUDETEAN TIMIS		
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA	1:100	AMPLASAMENT:	loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA	DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				PROPRIETAR:	Judetul Timis		
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA	04.2019	PLANSA:	C11 Depozit Pavilion P: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANS	A.8/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE							



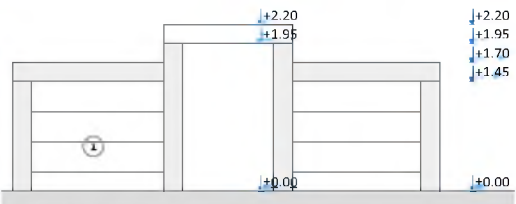
FATADA NORD-EST



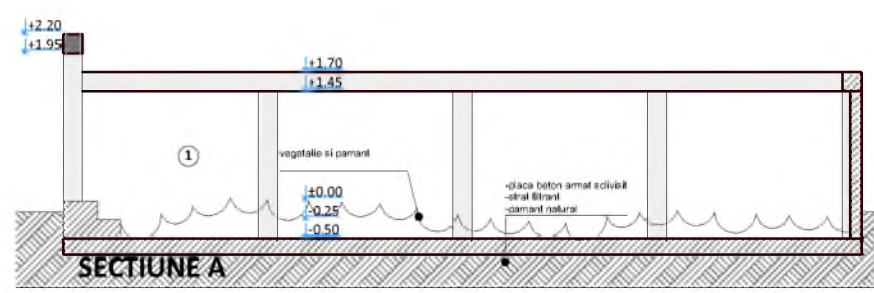
FATADA SUD-VEST



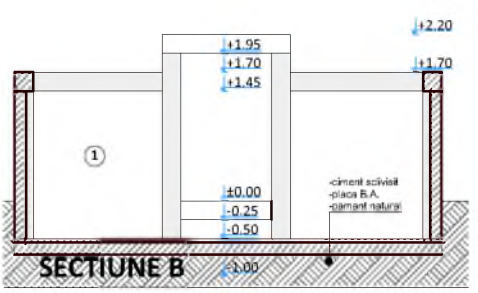
FATADA NORD-VEST



FATADA SUD-EST



SECTIONE A



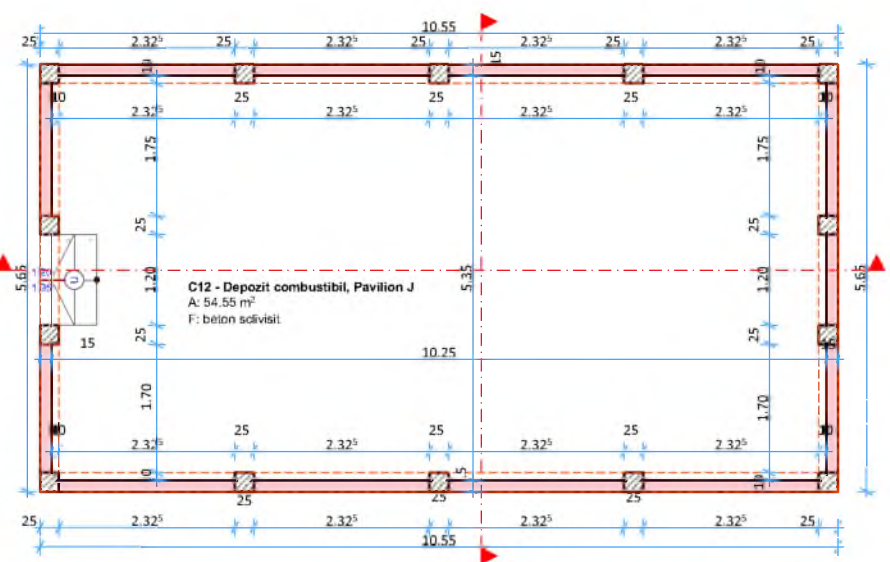
SECTIONE B



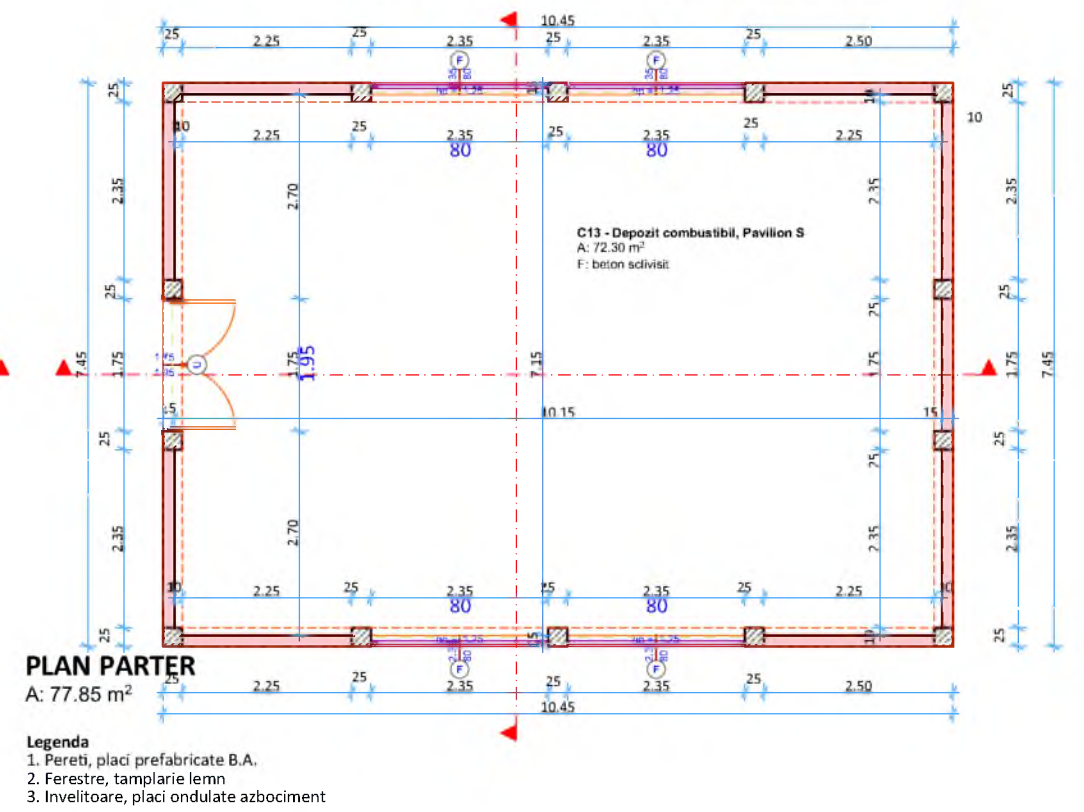
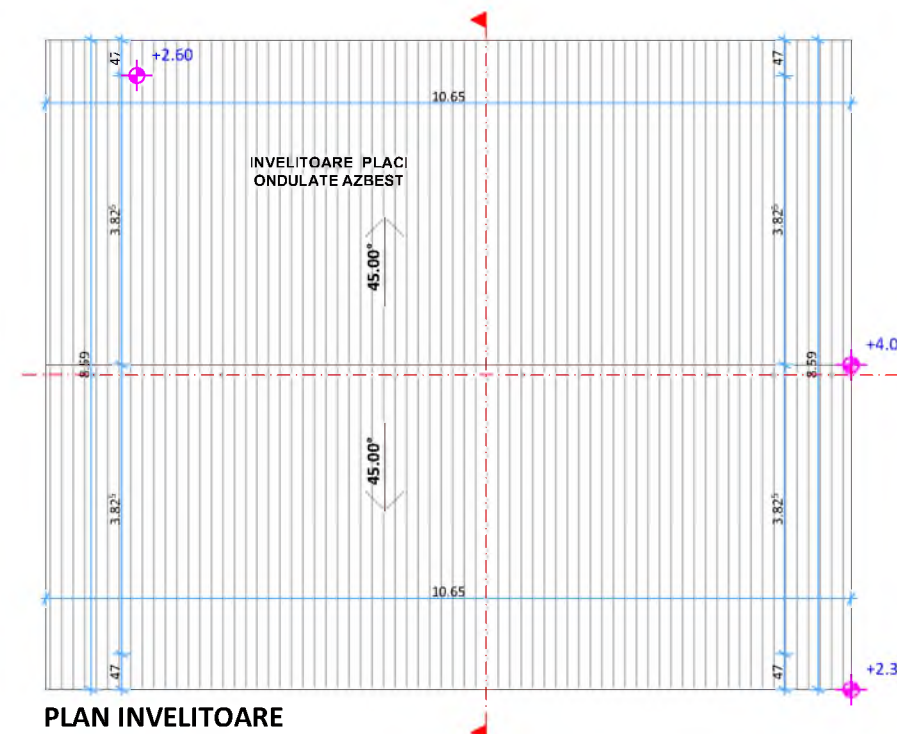
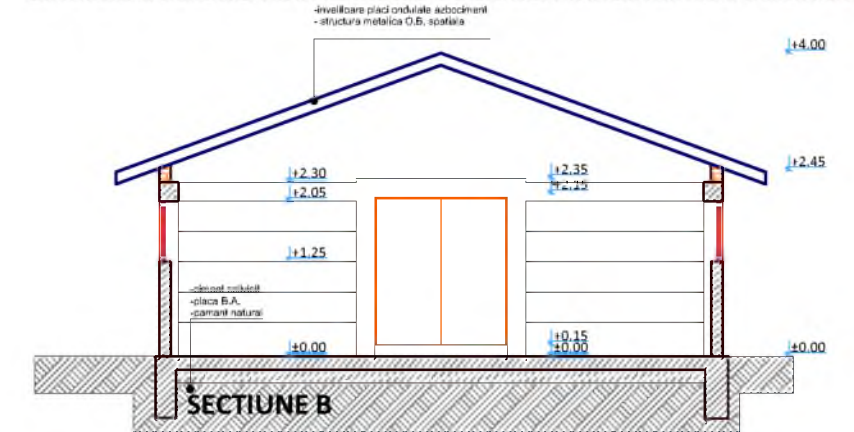
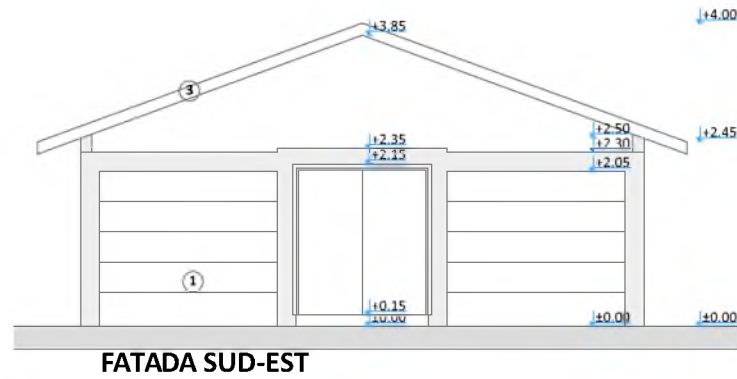
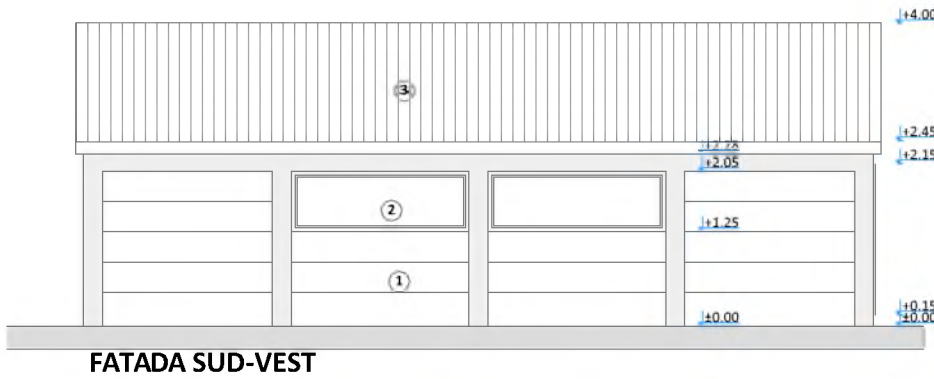
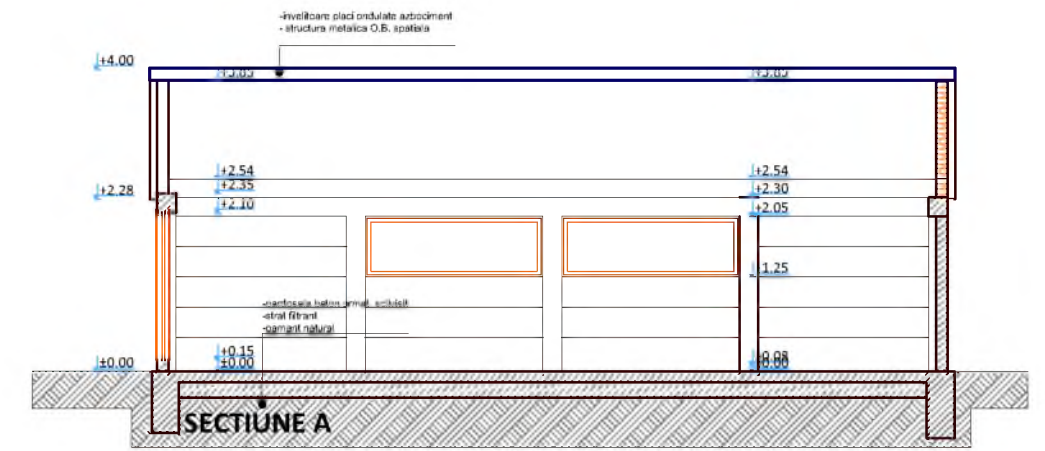
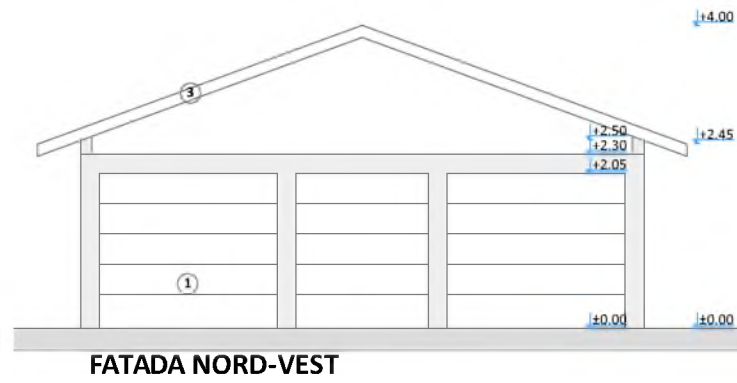
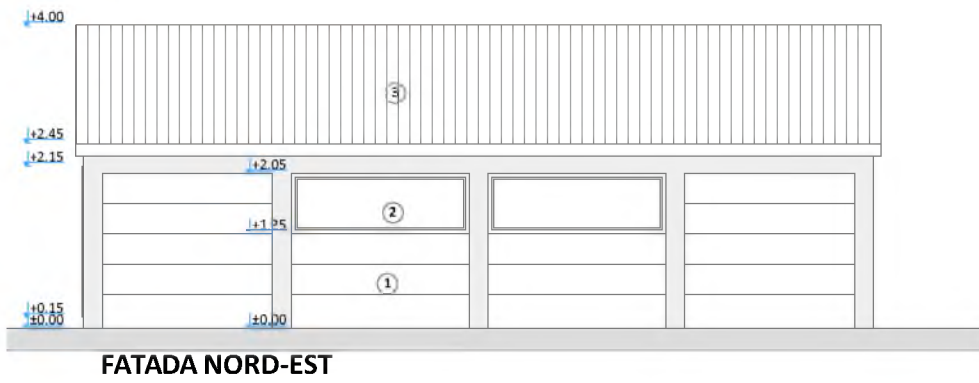
PLAN DEMISOL

A: 59.60 m²

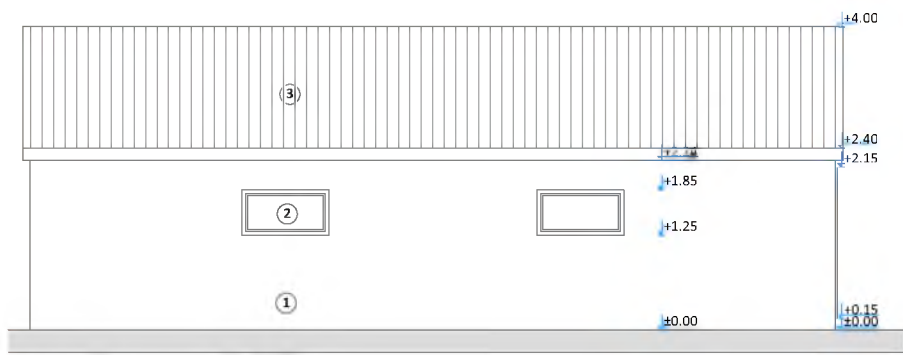
Legenda
1. Pereti, placi prefabricate B.A.



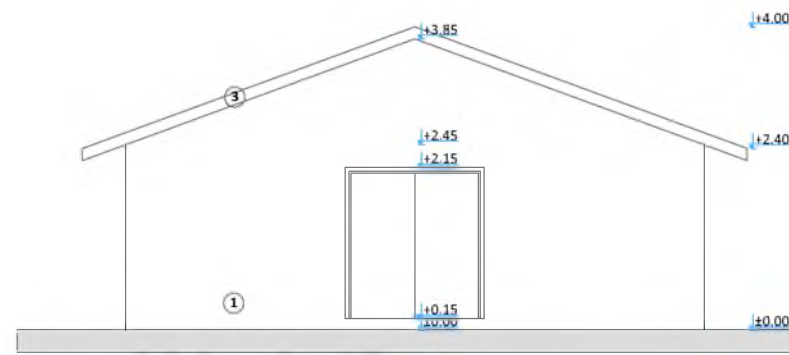
VERIFICATOR	NUME	SEM NATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE		
<p>TECTONICS art S.R.L.</p> <p>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr.10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</p> <p>arhitectura design urbanism</p>					<p>PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16)</p> <p>BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS</p> <p>PROPRIETAR: Judetul Timis</p>	<p>NR. PROIECT 532/2019</p>
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisoriei, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT	
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE					
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C12 Depozit Pavilion J: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.9/532	
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE					



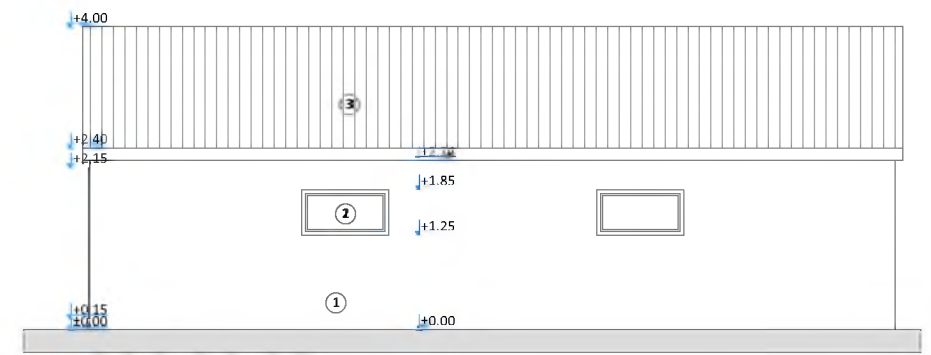
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	NR. PROIECT
TECTONICS art S.R.L. www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201481, 0721 850247, 0728 267216 OUI 12754326, J35/190/2000				PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C13 Depozit Pavilion S: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANS A.10/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				



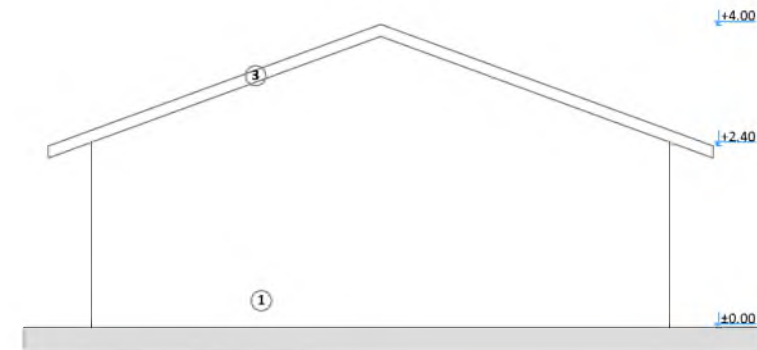
FATADA NORD-EST



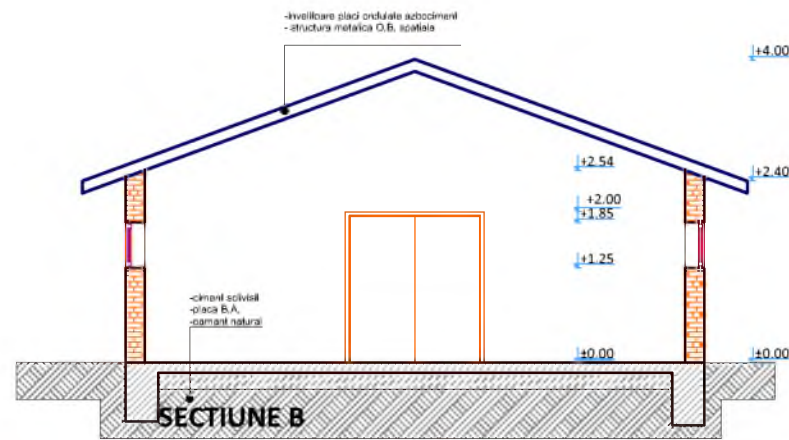
FATADA NORD-VEST



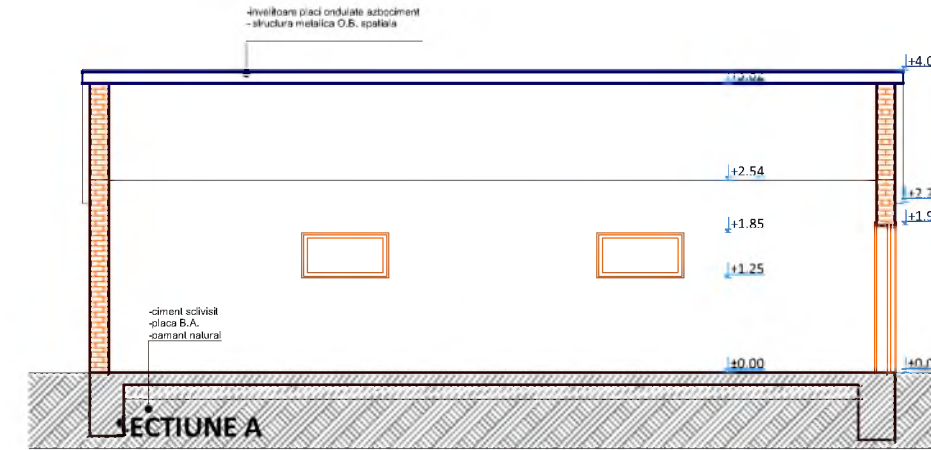
FATADA SUD-VEST



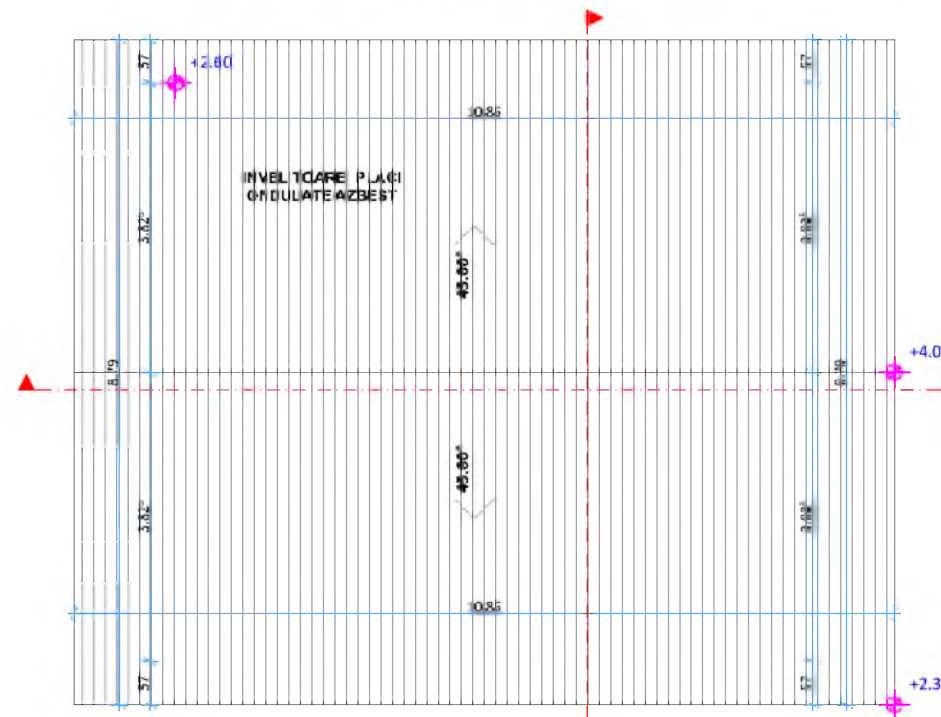
FATADA SUD-EST



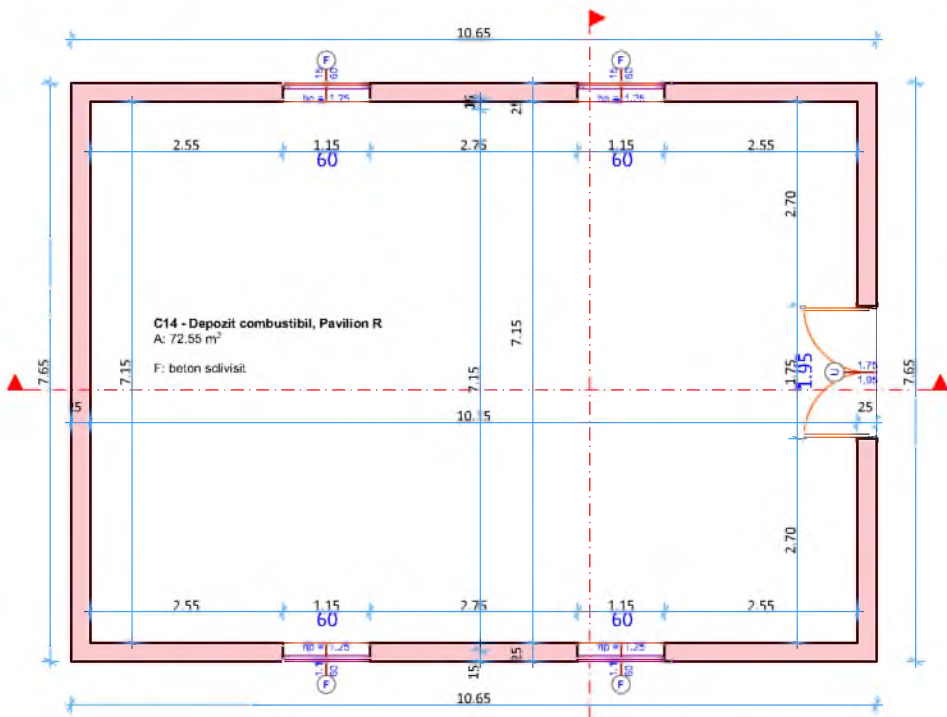
SECTIUNE B



SECTIUNE A



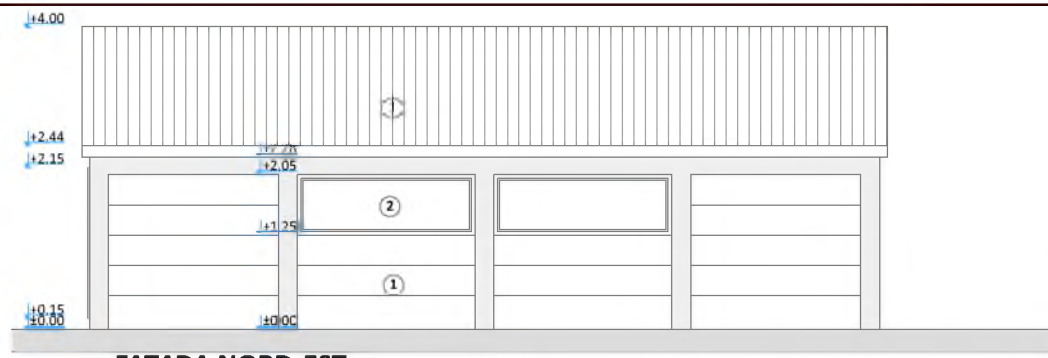
PLAN INVELITOARE



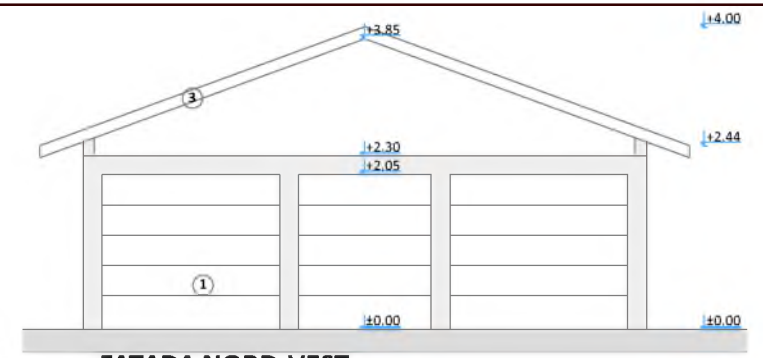
PLAN PARTER
A: 81.45 m²

- Legenda**
1. Pereti, zidarie 25cm
 2. Ferestre, tamplarie lemn
 3. Invelitoare, placi ondulate azbociment

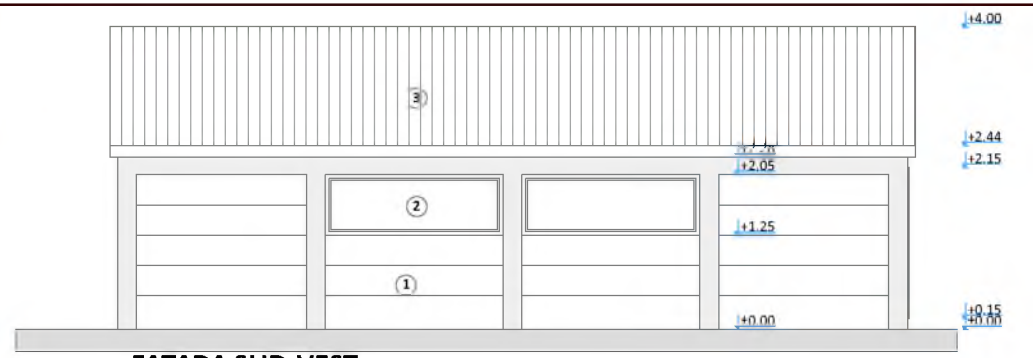
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201481, 0721 850247, 0728 267216 CUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C14 Depozit Pavilion R: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.11/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				



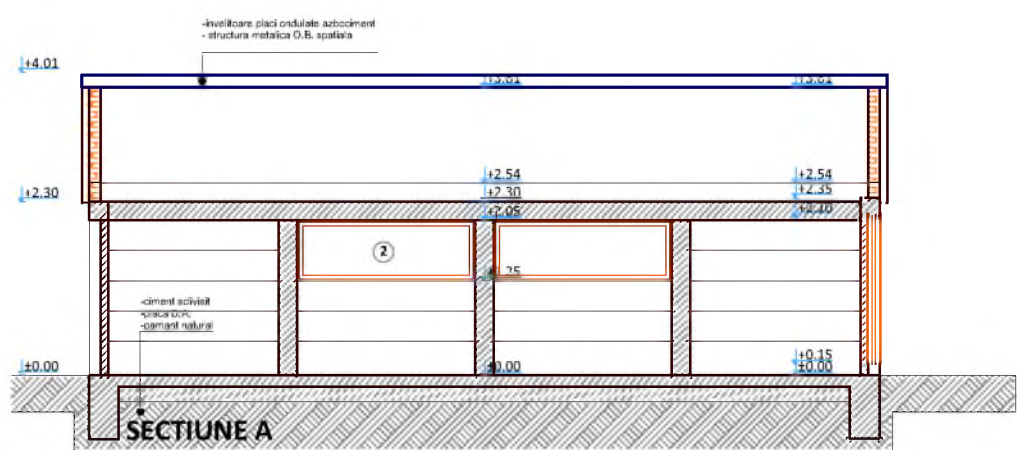
FATADA NORD-EST



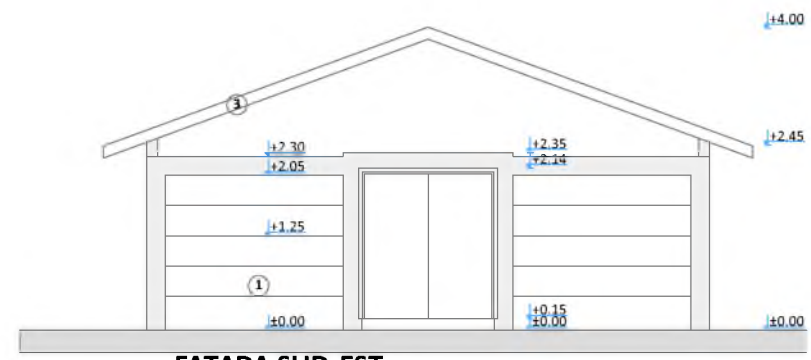
FATADA NORD-VEST



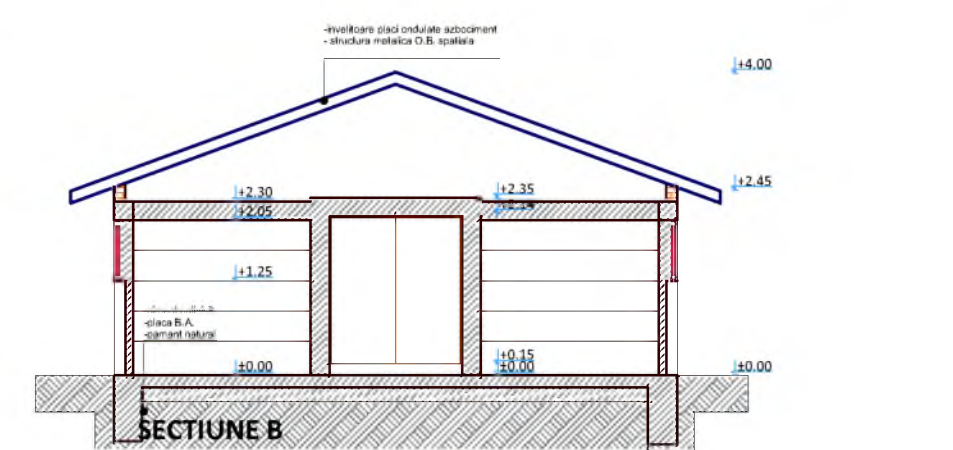
FATADA SUD-VEST



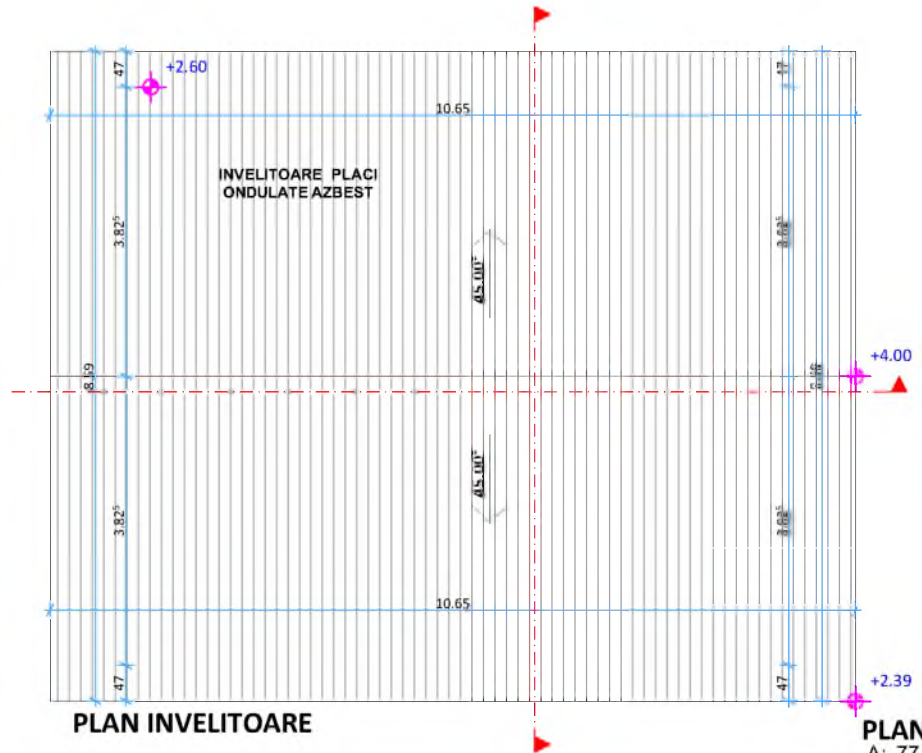
SECTIUNE A



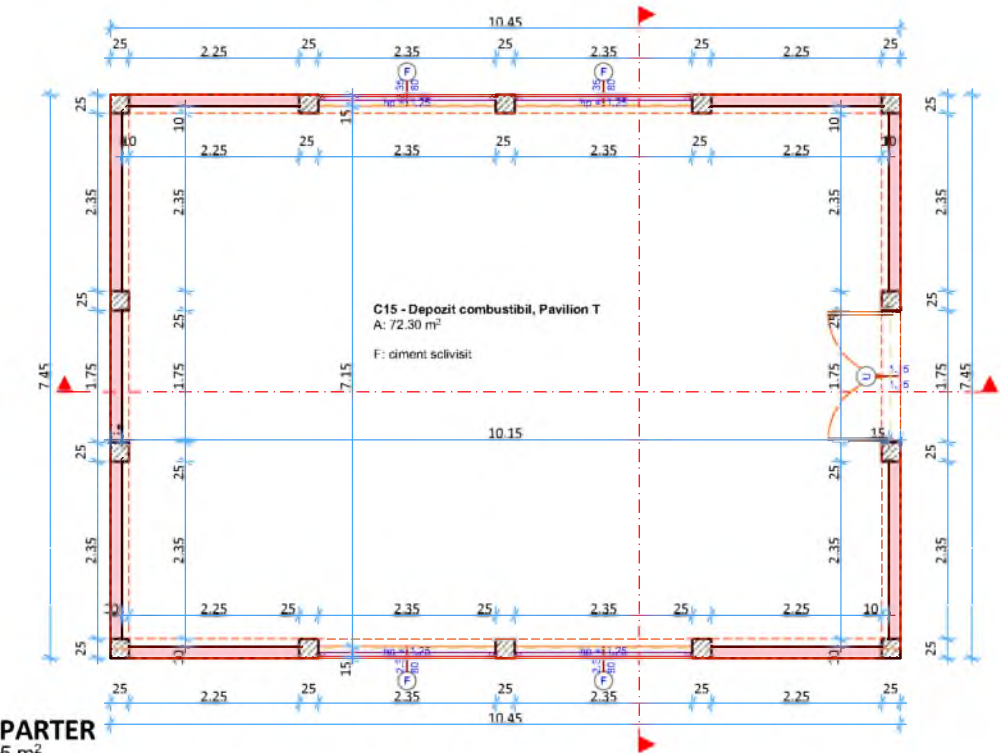
FATADA SUD-EST



SECTIUNE B



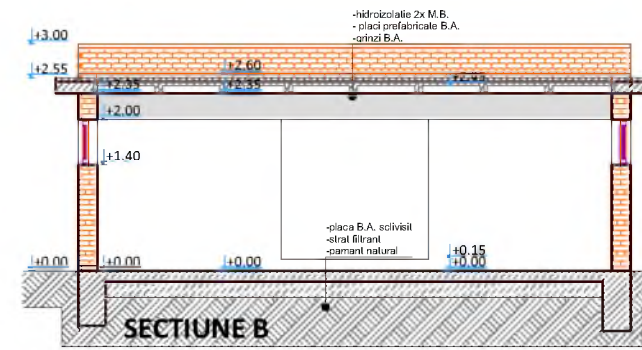
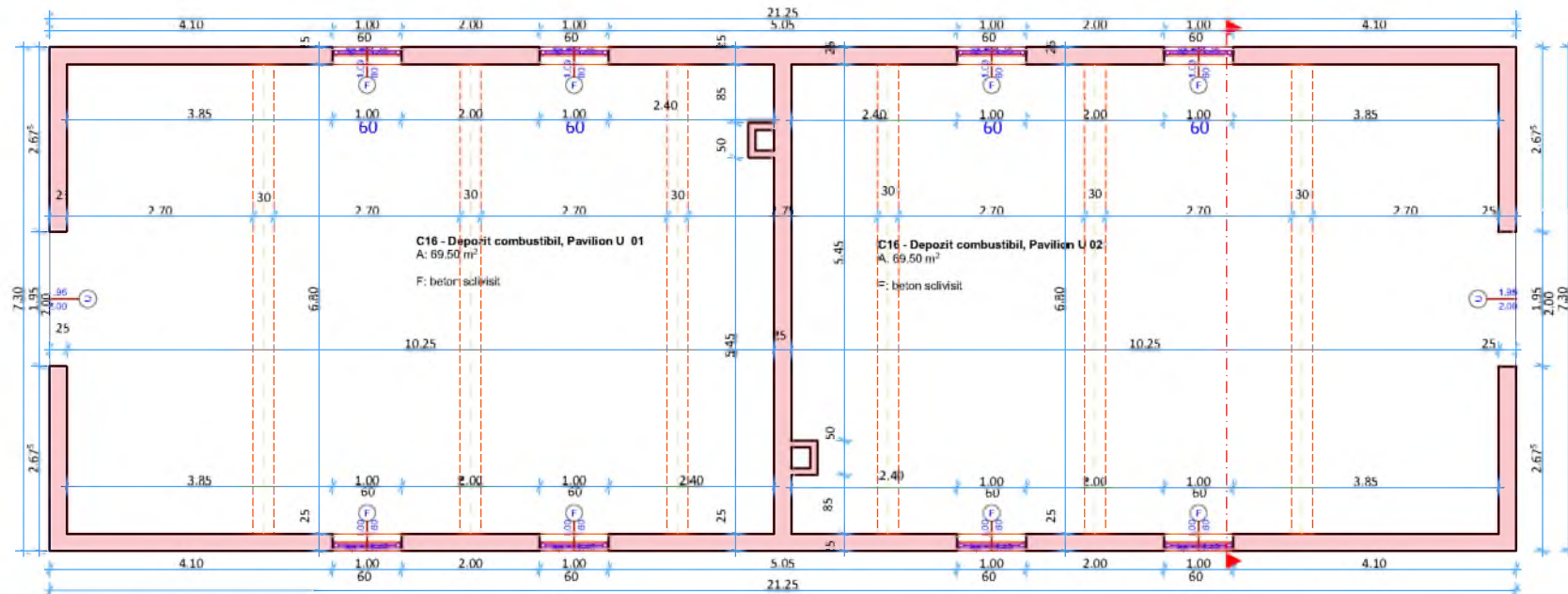
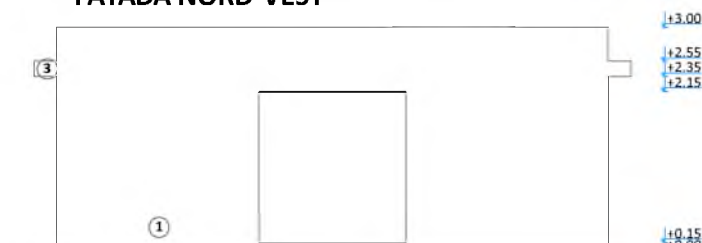
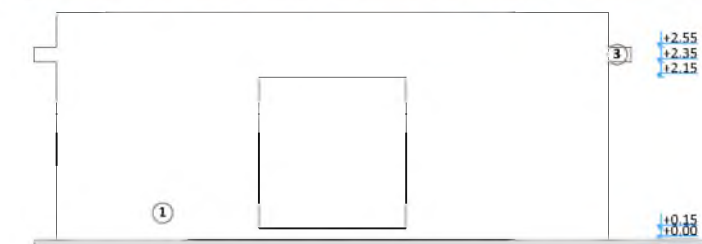
PLAN INVELITOARE



PLAN PARTER
A: 77.85 m²

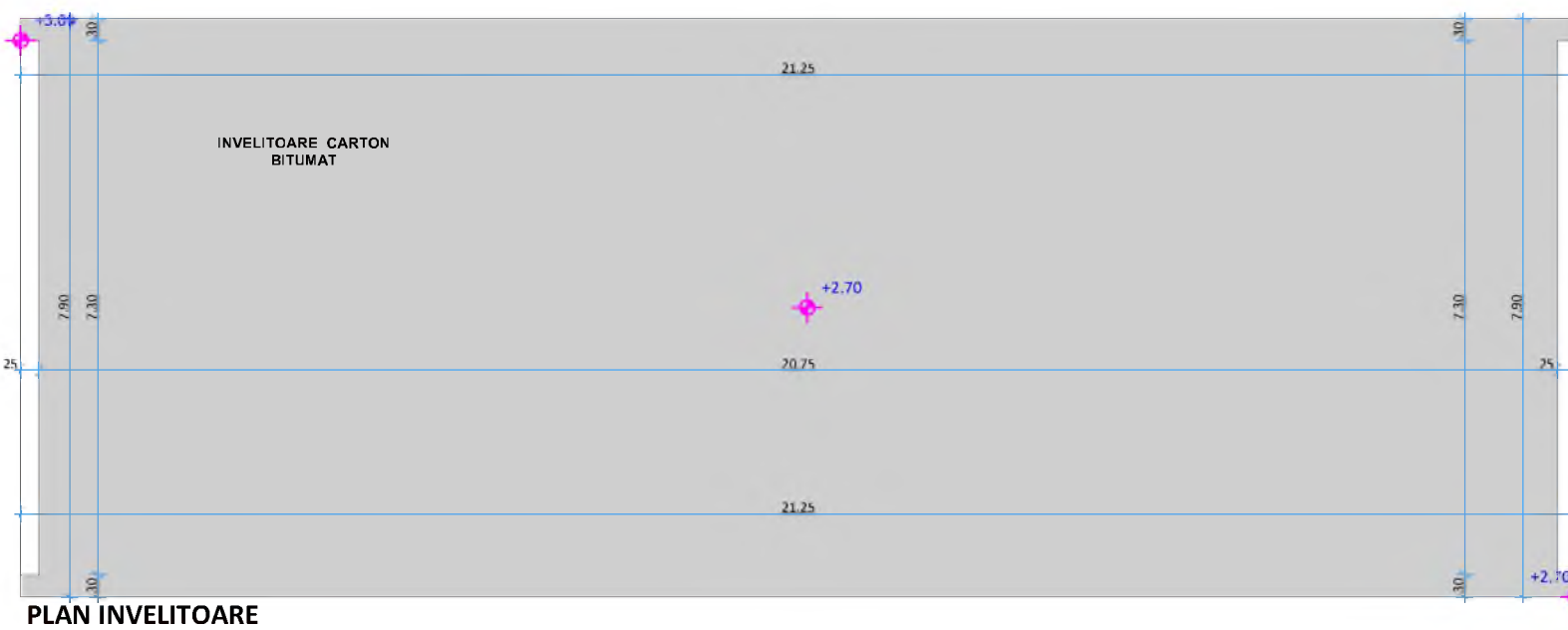
- Legenda**
1. Pereti, placi prefabricate B.A.
 2. Ferestre, tamplarie lemn
 3. Invelitoare, placi ondulate azbociment

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE	
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 267216 OUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE				
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C15 Depozit Pavilion T: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANS A.12/532
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE				

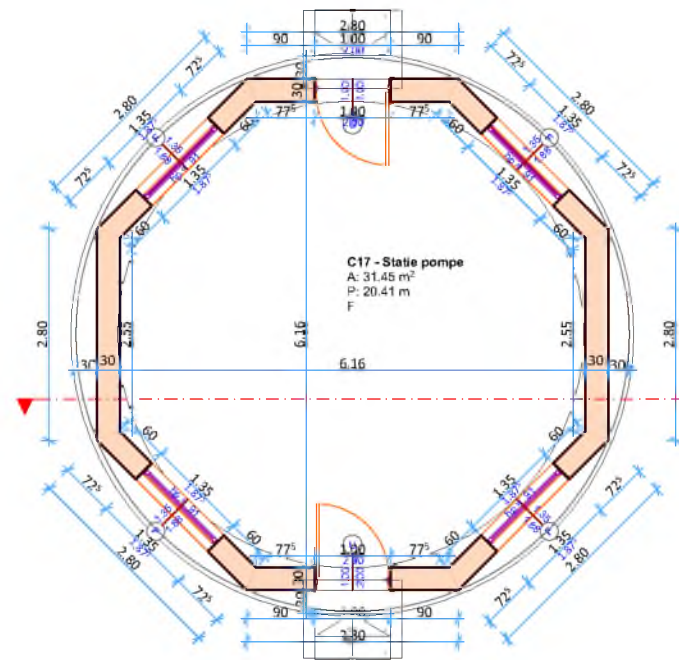
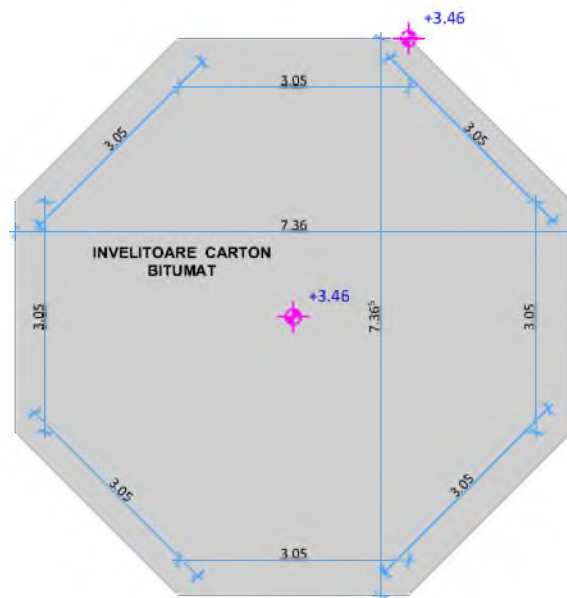
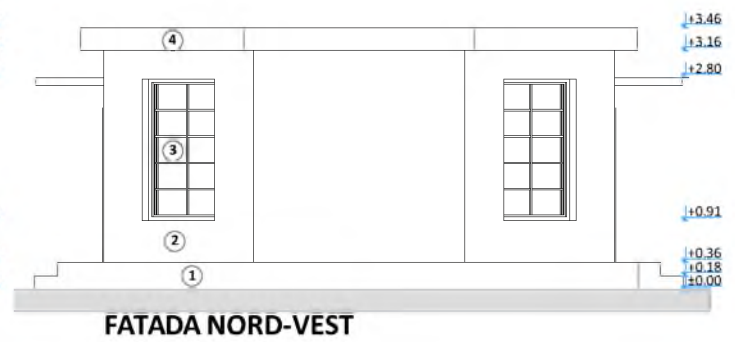
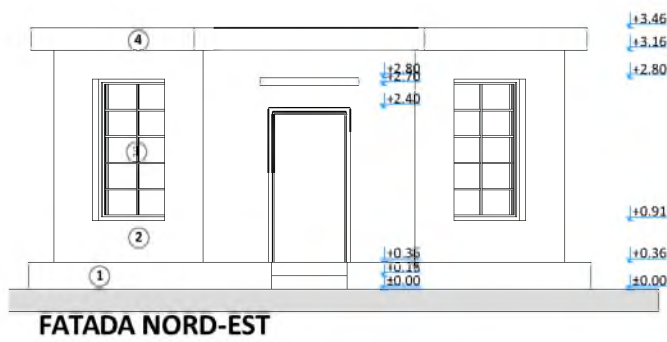


PLAN PARTER
A: 155.15 m²

- Legenda**
1. Pereti, zidarie 25cm
 2. Ferestre, tamplarie lemn
 3. Invelitoare, hidroizolatie 2x M.B.



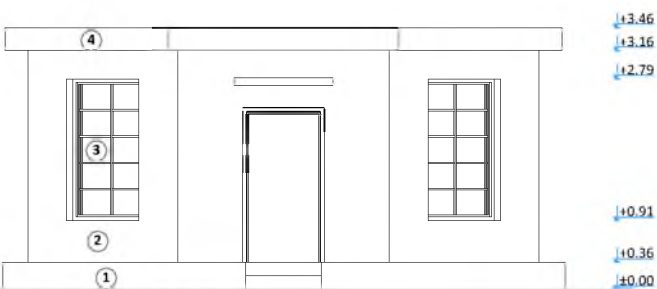
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATA
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300576 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap.1 Tel. Fax : +40(0)256 201481, 0721 850247, 0728 267216 OUI 12754326, J35/190/2000</small>		arhitectura design urbanism		PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTII RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE			
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C16 Depozit Pavilion U: Plan; Sectiuni; Fatade
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE			NR.PLANSA A.13/532
				NR. PROIECT 532/2019
				FAZA DTAD + PT



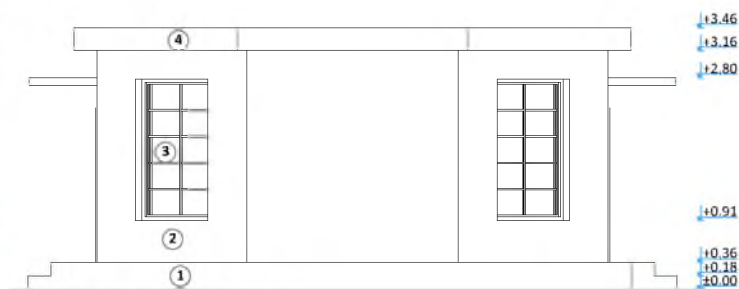
Legenda

1. Pereti, zidarie 30cm
2. Ferestre, tamplarie lemn
3. Invelitoare, hidroizolatie 2x M.B.

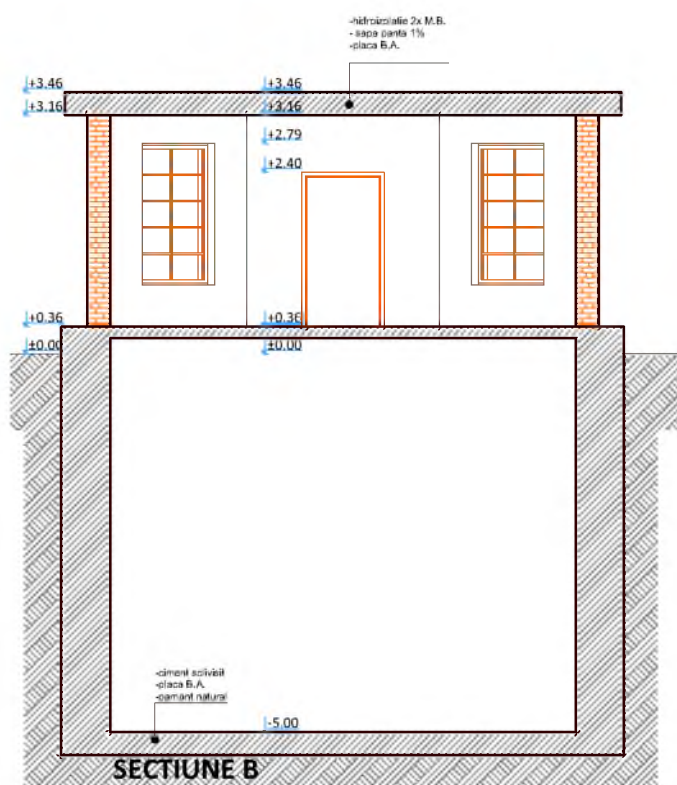




FATADA SUD-VEST



FATADA SUD-EST



SECTIUNE B

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA/DATE		
TECTONICS art S.R.L. <small>www.tectonics.ro E-mail: art@tectonics.ro RO-300579 Timisoara, Bd. Eroilor de la Tisa nr 10-12, sc.A, ap 1 Tel. Fix: +40(0)256 201491, 0721 850247, 0728 067216 CUI 12754326, J55/1902/2000</small>				arhitectura design urbanism	PROIECT: DEMOLARE CONSTRUCTIIL RELEVATE IN RIDICAREA TOPOGRAFICA (C6-C16) BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN TIMIS PROPRIETAR: Judetul Timis	NR. PROIECT 532/2019
SEF PROIECT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: loc. Giroc, str. Calea Timisorii, F.N., Nr.CAD 401165 Jud. Timis	FAZA DTAD + PT	
VERIFICAT	arh. Carmen NICORICI-CALANCE					
PROIECTAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE		DATA 04.2019	PLANSA: C17 Statie pompe: Plan; Sectiuni; Fatade	NR.PLANSA A.14/532	
DESENAT	arh. Marius NICORICI-CALANCE					