

MEMORIU TEHNIC SPECIALITATEA ORGANIZARE DE SANTIER

DOCUMENTATIE TEHNICA ORGANIZARE DE SANTIER(D.T.O.E.)

DENUMIRE PROIECT:
CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL

AMPLASAMENT:
JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, DJ103A, F.N.,
C.F. 116294, NR. CAD. 116294

BENEFICIAR:
COMUNA TARLUNGENI

2025

Contact:

sc atelier de proiectare **GTT** srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012

1

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

Memoriu tehnic

B. PIESE DESENATE

PS-OS-1 - Plan organizare de santier

O-01 – Detalii organizare de santier

Contact:

sc atelier de proiectare **GTT** srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012

DATE GENERALE SI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI

I.1. Denumirea obiectivului:

CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL

I.2. Localizarea obiectivului (județul, localitatea - strada, numărul)

JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, C.F. 116294, NR. CAD. 116294

I.3. Titularul investiției

COMUNA TARLUNGENI

jud. Brașov, com. Tarlungeni, sat Tarlungeni, str. Zizinului, nr. 2

Tel: 0268.365.713 / 0268.365.714 ; Fax: 0268.365.072 , e-mail: primaria@comunatarlungeni.ro

I.4. Beneficiarul investiției

COMUNA TARLUNGENI

jud. Brașov, com. Tarlungeni, sat Tarlungeni, str. Zizinului, nr. 2

Tel: 0268.365.713 / 0268.365.714 ; Fax: 0268.365.072 , e-mail: primaria@comunatarlungeni.ro

I.5. Elaboratorul studiului

S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L.

jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A

M: +40 788 180 814, +40 742 429 453

E-mail: atelierdeproiectaregtt@gmail.com

Contact:

sc atelier de proiectare GTT srl

jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A

E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com

www.verificatordeproiecte.com

M: +40 788 180 814, +40 742 429 453

RO29768571, J14/35/2012

SITUAȚIA EXISTENTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Comuna Tarlungeni este formata din patru sate, sat Tarlungeni (resedinta comunei), sat Carpinis, sat Purcareni și sat Zizin iar in prezent la nivelul localitatii Tarlungeni sunt inscrisi in invatamant un numar de 1.515 elevi.

Din datele extrase de la Institutul National de Statistica, exista o tendința evidenta de crestere demografica în rândul copiilor din grupa de varsta 0 - 14 ani din localitatea Tarlungeni. Astfel, presiunea demografica inregistrata la nivelul localitatii este de 32,41% in anul 2022. In localitatea Tarlungeni exista o singura unitate de invatamant cu personalitate juridica amplasată pe str. Principala nr. 36 din satul Tarlungeni. Școala Gimnazială Tarlungeni cuprinde unitatea coordonatoare și următoarele structuri Gradinta Tarlungeni, Gradinita Purcareni, Gradinita Zizin, gradinitile apartinatoare comunitatilor de romi de la Tarlungeni si Zizin, Scoala Purcareni, Scoala Zizin. Forma de învățământ este aceea de zi, însă există și 1 clasa de „A doua șansă”. Școala Tarlungeni împreună cu structurile sale funcționează în clădiri proprietate publică.

Terenul studiat are o de suprafata de 7.621,00 mp este situat in intravilanul satul Zizin.Terenul se afla in proprietatea Comunei Tarlungeni, conform prin C.F. 116294 cu nr. cad. 116294.

Terenul se afla in intravilanul localitatii si apartine domeniului public al satului Zizin, conform inventarului domeniului public local.

Construcția se va afla in proprietatea Consiliului Local al Comunei Tarlungeni si face parte din domeniul public al comunei Tarlungeni.

Terenul este liber de sarcini, nu prezinta servituti si urmariri de nici o natura si nu este clasata ca ansamblu sau sit arheologic si nu este situat in zona de protectie a monumentelor istorice.

DESCRIEREA LUCRARILOR PROVIZORII

Organizarea de santier pentru lucrarile ce se vor desfasura pentru amenajarea si executie se va amplasa in vecinatatea acestora. Amplasamentul organizarii de santier nu impiedica circulatia autovehiculelor.

Toate detaliile referitoare la organizarea incintei sunt prezentate in plansa de detaliu Organizare de Santier, atasata acestei documentatii.

ORGANIZAREA INCINTEI

Birourile santierului si depozitele de materiale de inventar se vor amplasa in spatiul prevazut pentru OS din incinta.

In incinta se vor amplasa urmatoarele obiecte de tip container – modele standard:

- 2 containere pentru birou și vestiar cu dimensiunile 2.40m x 6.00m;
- 1 container depozitare cu dimensiunile 2.40 m x 6.00m;
- 1 platforma depozitare cu dimensiunile 2.50m x 4.00m;
- 2 locuri parcare;
- 1 pubela pentru depozitare deseuri menajere;
- 1 grup sanitar ecologic.

MODUL DE AMPLASARE AL CONSTRUCTIILOR

Constructiile organizarii de santier, vor fi amplasate conform planului de Detaliu Organizare de santier si anume:

Cabina pentru portar (2. 6) va fi amplasata la intrarea in incinta organizarii de santier, pe partea dreapta.

Pentru deservirea organizarii s-a alocat un spatiu de minim 2 locuri de parcare.

In functie de spatiul pus la dispozitie, suprafata ocupata fiind de circa 150 mp.

Amplasarea acestora facandu-se astfel incat sa fie permis accesul utilajelor in incinta, conform liniilor de ghidare schitate in plansa de detaliu, pina la platforma de depozitare situata in coltul stang al Organizarii.

Contact:

2

ASIGURAREA SI PROCURAREA DE MATERIAL SI ECHIPAMENTE

In cadrul oranzarii de santier este prevazuta o zona special amenjata pentru depozitarea materialelor si echipamentelor.

Materiale si echipamentele vor fi procurate si aprovizionate in santier dupa aprobarea lor de catre Inginer si Beneficiar.

Toate materialele și echipamentele se vor pune în operă și se vor monta numai după verificarea de către conducătorul tehnic al lucrării a corespondenței lor cu prevederile și specificațiile din standardele în vigoare. Verificările se fac pe baza documentelor care însoțesc materialele la livrare, prin examinare vizuală și prin încercări de laborator făcute prin sondaj.

Se vor verifica dimensiunile, marca, clasa și calitatea în funcție de condițiile tehnice cerute pentru fiecare material.

Se vor realiza protecții ale lucrărilor executate și a materialelor de șantier în momentul în care, din motive obiective lucrările sunt stopate pe diferite perioade de timp.

Avându-se în vedere că principalele tipuri de lucrări sunt cele de turnări betoane și instalații montaj este necesar ca pe perioada intemperierii atmosferice de orice fel (precipitații abundente, vânturi puternice etc.) lucrările executate și materialele ce urmează a fi puse în operă să fie protejate prin acoperirea cu prelate a betoanelor proaspăt turnate, acoperirea bransamentelor sau căminelor pentru a se împiedica pătrunderea apei din precipitații în și spre colectoare. Depozitarea materialelor de construcții (ciment, conducte ce urmează a fi puse în operă, etc) în special în cazul în care din diferite motive, obiective și neimputabile nici uneia din părțile contractante, punerea lor în operă se întârzie, trebuie făcută în spații sau depozite special amenajate care să le asigure continuitatea în timp a proprietăților lor fizico-chimice conform certificatului de calitate și garanție (umidități în cazul cimentului și variații bruște ale gradientilor termici în cazul conductelor etc.).

În cazul în care calitatea materialelor nu corespunde cu cea din proiect, conducătorul tehnic al lucrării, de la caz la caz, va refuza materialul, va cere acordul scris al proiectantului pentru folosirea lui sau va solicita verificarea lui prin încercări de laborator.

DOTARE BIROU

- tablou electric 9 MOD/container - sig aut 10 A (circuit iluminat)
 - sig aut 16 A (circuit prize pt aparatura)
 - sig aut 20 A (circuit incalzire)
 - sig aut 20 A (circuit climatizare)
 - releu de protectie impotriva electrocutarii 40 A/4 P/0,03 Ma
- intrerupator - 1 buc
- corp de iluminat 2 x 36 W - 2 buc
- prize simple - 2 buc
- priza exterioara 32 A - 1 buc
- fisa exterioara 32 A - 1 buc
- aparat de aer conditionat cu split 9000 Btu - 1 buc
- convector electric 2000 W - 1 buc
- fereastra dubla cu un canat oscilobatant si unul fix din profile PVC cu geam termopan si jaluzele PVC la exterior - 1 buc
- usa termoizolata cu invelis metalic tip „Hormann” 875x2000 - 1 buc.

Contact:

sc atelier de proiectare **GTT** srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012

DOTARE - CONTAINER DEPOZIT MATERIALE

- tablou electric 9 MOD/container - sig aut 10 A (circuit iluminat)
 - sig aut 16 A (circuit prize pt aparatura)
 - sig aut 20 A (circuit incalzire)
 - releu de protectie impotriva electrocutarii 40 A/4 P/0,03 Ma
- intrerupator - 1 buc
- corp de iluminat 2 x 36 W - 2 buc
- prize simple - 1 buc
- priza exterioara 32/A - 1 buc
- fisa exterioara 32 A - 1 buc
- convectoelectric 1000 W - 2 buc
- fereastra partial batanta din profile PVC cu geam termopan 550x550 - 1 buc
- usa termoizolanta cu invelis metalic tip „Hormann” 875x2000 - 1 buc

CONSTRUCTIA CONTAINERELOR

- structura de rezistenta - profile metalice speciale executate din otel cu grosimea de 2,5 si 5 mm calitate S235 conform ISO astfel profilate incat formeaza un jgheab de colectare a apei pluviale. Apa este condusa prin stalpii containerelor cu tevi PVC Ø 50. Stalpii au grosime de 3mm ceea ce permite o suprapunere de P+2.
- structura peretilor - tabla zincata cutata vopsita in camp electrostatic
 - folie anticondens D 110 tip „Masterfoli”
 - vata mineral - grosime 50 mm
 - densitate 10 kg/m³
 - coeficientul de conductivitate termica - λ [W/mK]: 0,045 W/mK
 - clasa de combustibilitate
 - A1 (conform m742, SR EN ISO 1182) C0 - incombustibil
 - tipuri de caseraj - necaserat pal melaminat 18mm
- stratificatia pardoselii de jos in sus
 - tabla zincata termic 0,5 mm
 - vata minerala - grosime 100 mm
 - densitate 10 kg/m³
- coeficientul de conductivitate termica λ [W/mK]:0,045 W/Mk
- clasa de combustibilitate
 - A1 (conform m742, SR EN ISO 1182)
 - C0 - incombustibil
- tipuri de caseraj - necaserat
- folie anticondens D 110 tip „Masterfoli”
- pal hidrofugat 22 mm
- covor PVC grosime 2,5 mm trafic comercial intens

Contact:

sc atelier de proiectare **GTT** srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012

- stratificatia tavanului de sus in jos
 - tabla zincata termic 0,5 mm
 - OSB 9mm
 - folie anticondens
 - vata minerala - grosime 100 mm
densitate 10 kg/m³
- coeficientul de conductivitate termica λ [W/mK]: 0,045 W/mK
- clasa de combustibilitate
A1 (conform m 742, SR EN ISO 1182)
CO - incombustibil
- tipuri de caseraj – necaserat
- pal melaminat 12 mm.



PROCURAREA SI MONTAREA CONTAINERELOR PENTRU ORGANIZAREA DE SANTIER

Se vor respecta specificatiile tehnice ale containerelor precizate in prezentul memoriu sau se vor utiliza altele similare.

ASIGURAREA RACORDARII PROVIZORII LA RETEAUA DE UTILITATI URBANE DIN ZONA AMPLASAMENTULUI

Toate utilitatile sunt asigurate de executant, prin racordarea la utilitatile limitrofe sau solutii locale dupa cum urmeaza:

- energia electrica se va asigura prin grup electrogen;
- apa tehnologica se va aduce si se va depozita in rezervoare speciale;
- apa potabila se va achizitiona la peturi de 2 l si se va utiliza dupa nevoi;
- pentru nevoi fiziologice se se va utiliza o cabina ecologica . Aceasta va fi vidanjata ori de cate ori va fi nevoie.

ENERGIA ELECTRICA

Racordul electric de alimentare cu energie 400/230 V se face de la blocul de masura si protectie trifazat, prin intermediul unui tablou de organizare de santier prevazut cu punct de masurare a consumului de energie electrica în conformitate cu solutia propusa de furnizorul de energie electrica.

Iluminatul de incinta se va realiza prin intermediul proiectoarelor, care vor fi alimentate din T-OS.

- Tensiunea: 400/230V c.a.
- Frecventa: 50 Hz

Telefonia si internetul se asigura de catre executant.

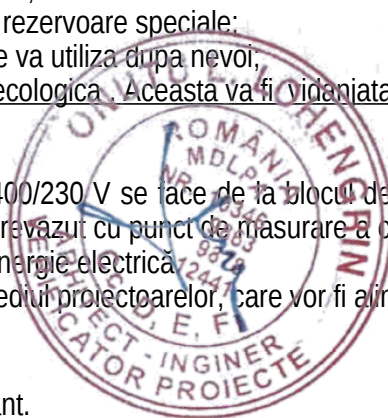
Lucrarile provizorii pentru racordarea la retea zona de distributie a energiei electrice 400/230 Vc.a. cuprind :

- realizarea unui tablou electric de distributie T-OS, echipat cu circuite electrice pentru alimentarea cu energie electrica a containerelor,
- instalarea cablurilor electrice intre tabloul T-OS si fiecare container,
- realizarea unei prize de pamant pentru instalatiile electrice de 0,4 kV, care va trebui sa aiba o rezistenta de dispersie de maximum 4 Ohmi.
- toate containerele sunt prevazute a fi echipate cu o doza de racordare pentru cablul de alimentare cu energie electrica.

Fiecare container, este prevazut a fi livrat complet echipat cu instalatii electrice corespunzatoare domeniului de utilizare:

Contact:

5



- Container cabina poarta – va fi dotat cu instalatii electrice interioare pentru iluminat si prize la 230Vc.a. si tablou electric de distributie complet echipat;
- Container birou – va fi dotat cu instalatii electrice interioare pentru iluminat si prize la 230 Vc.a. si tablou electric de distributie complet echipat cu sigurante automate.
Incalzirea containerelor se va realiza prin radiatoare electrice iar climatizarea prin aparat de aer conditionat tip split. Radiatoarele electrice si aparatul de aer conditionat fac parte din dotarea containerelor.
- Container depozitare materiale - va fi dotat cu instalatii electrice interioare pentru iluminat si prize la 230 Vc.a. si tablou electric de distributie complet echipat cu sigurante automate;
Toate containerele vor fi livrate cu prize exterioare de cuplare, grad de protectie IP55.
Protectia impotriva atingerilor indirecte ale instalatiilor electrice se va face ca masura principala, prin legarea la nulul de protectie, iar ca masura suplimentara legarea la pamant a tuturor partilor metalice, care in mod normal nu se afla sub tensiune, dar care accidental ar putea ajunge sub tensiune (construciile metalice ale tablourilor electrice, carcasa metalice ale echipamentelor electrice, tevi metalice, balustrade, etc.).
Maturile de protectie se vor aplica, concomitent, pentru toate receptoarele de energie electrica.
Schema de legare la pamant va fi de tipul TN-S, circuitele electrice vor avea nulul de lucru distinct fata de nulul de protectie pana la tabloul de distributie T - O.S. unde se trece la sistemul TN-C.
Priza artificiala se va realiza din platabanda OLZn 40x4 mm si din electrozi din teava zincata cu diametrul $D=2\frac{1}{2}$ si o lungime de 3 m si va trebui sa aiba o rezistenta de dispersie masurata $R_p \leq 4$ ohmi.
Electrozii se monteaza la o distanta de 6 m intre ei.
Telefonia si internetul se asigura de catre executant.
Toate utilitatile sunt asigurate de executant, prin racordarea la utilitatile limitrofe.

ALIMENTAREA CU APA POTABILA SI CANALIZARE

In cadrul Organizarii de santier a fost prevazut un grup sanitar ecologic pentru necesitatile fiziologice ale personalului de executie.

Pentru alimentarea cu apa potabila si spalatul pe maini a personalului de executie, in containerul birou s-a prevazut montarea unei chiuvete, dotata cu toate anexe necesare (baterie, ventil de scurgere, sifon, oglinda sanitara, uscator de maini).

Alimentarea cu apa rece se va face prin grija executantului In interiorul containerului, sub chiuveta, se va monta un contor de apa $D=1/2"$, pentru masurarea consumului.

Alimentarea cu apa calda menajera se va face prin prevederea unui boiler electric $V=10$ litri.

TELEFONIA SI INTERNETUL

Se asigura de catre executant.

PRECIZARI CU PRIVIRE LA ACCESE SI IMPREJMUIRI

Imprejmuirea cuprinde incinta de organizare de santier pe 4 laturi, impiedicand accesul si limitand riscurile de accidente al persoanelor care nu au autorizatie sa intre in incinta.

Accesul la organizarea de santier se face din strada, conform liniilor de ghidare schitate pe planul de situatie atasat prezentei documentatii.

Amplasarea organizarii de santier nu trebuie sa perturbe circulatia autovehiculelor.

Spatiul destinat organizarii de santier se va imprejmu, va fi pazit si iluminat pe timp de noapte.

Antreprenorul general are obligatia asigurarii protectiei si liberei circulatii in zona limitrofa organizarii de santier.

PRECIZARI PRIVIND PROTECTIA MUNCII

La executie se vor respecta prevederile normativelor republicane de protectia muncii, aprobate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cu Ordinele nr. 110/77 si 39/1977 si cu celelalte prescriptii din normativele mentionate la conditiile generale, respectiv :

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006

Contact:

sc atelier de proiectare **GTT** srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012

- Norme Generale de protectia muncii – Min. Muncii si Protectiei Sociale si Min. Sanatatii – 1996
- Normativ NSPM – editia 2000 – “Norme de protectia muncii în transportul si distributia energiei electrice”
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii – Bul. Constructiilor nr. 5-6-7-8/1993
- Ordonanta de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului.
- Legea protectiei muncii nr. 90/1996

MASURI DE SECURITATE LA INCENDIU IN TIMPUL EXECUTIEI LUCRARILOR

Este obligatorie respectarea de catre executant a normelor privind siguranta la foc in timpul executiei lucrarilor conform Normativului C300, aprobat cu ordinul nr. 20N/11.07.1994.

- Legea nr. 307 / 2006 – privind apararea împotriva incendiilor
- Normativ de siguranta la foc P118-99 – Ord.MAI PAT nr. 27IN/07.04.1999
- Norme generale de aparare împotriva incendiilor aprobate cu Ord.MAI nr. 163/2007
- HG nr. 766/21.11.1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii si HG nr. 71/12.02.1996 referitoare la modificarea si completarea HG nr. 51/1996 privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor.
- Ordonanta Guvernului nr. 60/28.08.1997 aprobata si modificata prin Legea nr. 212/97. Se va prevedea dotarea cu mijloace de prima interventie pe parcursul executiei.

PROTECTIA MEDIULUI

Activitatea de constructii montaj la obiectiv nu trebuie sa constituie sursa de poluare a solului, aerului si apelor.

Evacuarea deseurilor si a molozului la gropile de gunoi autorizate se va face cu avizul firmei de salubritate abilitate de Primaria com. Tarlungeni.

Antreprenorul General este obligat sa obtina toate avizele si acordurile necesare pentru eliberarea Autorizatiei de Construire pentru lucrarile de organizare de santier.

DEZAFECTAREA LUCRARILOR DE ORGANIZARE DE SANTIER

Dupa terminarea executiei toate lucrarile de organizare de santier vor fi dezafectate. Se va avea in vedere:

- preluarea tuturor obiectelor de inventar si materialelor care se pot recupera;
- curatirea generala si aducerea terenului disponibil in starea initiala;

Costul lucrarilor de dezafectare si reparatii se include in valoarea organizarii de santier.

CURATENIA IN SANTIER

Asigurarea curateniei in santier este in sarcina Antreprenorului general, Dirigintii de santier ca reprezentanti ai Beneficiarului avand si obligatia verificarii indeplinirii acestei sarcini.

SERVICIILE SANITARE

Asistenta sanitara a personalului va fi asigurata prin arondarea la policinica constructorului sau la alte unitati sanitare din zona.

In santier se va asigura dotarea cu mijloace de prim ajutor si instruirea personalului in acest scop.

Nu se prevede in santier punct de servirea mesei, punctele de consum alimentar fiind bine reprezentate in zona pentru a asigura servirea mesei in pauzele de lucru.

AVIZE SI ACORDURI

Pentru realizarea obiectivului a fost eliberat Certificatul de Urbanism eliberat de Primaria com. Tarlungeni.

Conform Termenilor de Referinta, Proiectantul a elaborat documentatiile tehnice pentru obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor pentru executarea lucrarilor de baza.

Antreprenorul general este obligat sa obtina Autorizatia de Construire pentru lucrarile de organizare de santier.

Contact:

sc atelier de proiectare **GTT** srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012

NORMATIVE SI REGLEMENTARI

- C.204-80 - Normativ - Cadru privind Verificarea calității Lucrărilor de Montaj al utilajelor și instalațiilor Tehnologice pentru Obiective de Investitii, elaborat de IGSIC și ICCPDC și aprobat cu Ordinul IGSIC și ICCPDC nr. 17/14.07.1983;
- C.16-84 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente elaborat de ICCPDC și aprobate cu Ordinul ICCPDC nr. 92/14.12.1984.
- HG nr. 728/19 oct 1994 pentru aprobarea Regulamentului privind "Certificarea calității produselor folosite în construcții"
- Legea nr. 10/18 ianuarie 1995 privind "Calitatea în construcții"
- HG 261/1994 Regulamente pentru încadrarea în categorii de importanță, întreținere, urmărire în timp și postutilizare
- HG 766 Regulamente privind calitatea în construcții
- HG nr 273/94 Regulament privind înlocuirea și păstrarea "Cărții tehnice a construcției"

CONCLUZII

Lucrarile prevazute in aceasta documentatie vor asigura conditii tehnice necesare desfasurarii circulatiei rutiere in siguranta precum si mentinerea patrimoniului public stradal in stare permanenta de curatenie si aspect estetic, cu influente benefice in zona, atat din punct de vedere ambiental, cat si din punct de vedere socio-economic.

La inceperea lucrarilor se va stabili de catre Beneficiar, Consultant si Executant, modalitatea de recuperare si depozitare in zona a materialelor recuperabile provenite din dezafectari.

In cazul renuntarii totale la aceste materiale se va utiliza o groapa ecologica autorizata, costurile depozitarii fiind suportate de Antreprenor.

Intocmit,
sef proiect dpl ing. Adrian Costea



Contact:

sc atelier de proiectare GTT srl
jud. Covasna, com. Valcele, sat Valcele, 224A
E: atelierdeproiectaregtt@gmail.com
www.verificatordeproiecte.com
M: +40 788 180 814, +40 742 429 453
RO29768571, J14/35/2012