

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

	Firma :	Ebens Blue Bau SRL
	CIF :	RO40109792
	Nr.reg.com. :	J35/3822/2018
	Adr.pct.lucru :	Smirdan Nr.3 , 305500 Lugoj / Timis
	Banca :	UCRT TIMIS TIMISOARA
	IBAN :	RO66BACX0000001769972000
	E-mail:	benzarstefan@yahoo.com

**„COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE
ÎN P.C.T.F ACÎ, NĂDLAC II, PE SENSUL DE
INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN ROMANIA „**

STUDIU DE FEZABILITATE

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

FOAIE DE CAPĂT

1. Denumirea lucrării:

- „Copertine Metalice Ce Vor Fi Amplasate În P.C.T.F Acî, Nădlac II, Pe Sensul De Intrare/Ieșire În/Din Romania „

2. Faza de proiectare:

- Studiu de fezabilitate

3. Ordonatorul principal de credite:

- MINISTERUL TRANSPORTULUI SI INFRASTRUCTURII

4. Beneficiar:

- C.N.A.I.R. BUCURESTI & D.R.D.P. TIMISOARA

5. Proiectant:

- EBENS BLUE BAU SRL

6. Amplasament:

- A1, KM 584 + 818, JUDETUL ARAD

ȘEF SERVICIU PROIECTARE:

ȘEF PROIECT:

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

BORDEROU

A. Parte scrisă:

Nr.crt.	Denumire	Pagina
1	Foaie de capăt	2
2	Borderou	3
3	Memoriu Tehnic	4
4	Grafic de execuție	33
5	Deviz General Varianta 1	34
10	Deviz General Varianta 2	37
15	Lista de cantități	40
16	Descriere preturi	41

B. Piese Desenate

1. Plan de încadrare în zona.
2. Plan de situație, obiectul 1
3. Plan de situație, obiectul 2.
4. Secțiuni

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

MEMORIU TEHNIC

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F. ACI, NĂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IESIRE ÎN/DIN ROMANIA”

1.2. Ordonator principal de credite / investitor

Ministerul Transporturilor și Infrastructurii.

1.3. Ordonator de credite (secundar / terțiar)

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii S

1.4. Beneficiarul investiției.

C.N.A.I.R București – D.R.D.P. Timișoara.

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC EBENS BLUE BAU SRL

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTIȚII.

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico – economice, identificate și propuse spre analiza.

- Nu a fost elaborat un studiu de prefezabilitate.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

2.2. Prezentarea contextului : politici, strategii , legislație, acorduri relevante, structuri instituționale si financiare.

- Autostrada A1 face parte din coridorul IV paneuropean conceput să unească rutier tarile din sud-estul Europei cu tarile Europei centrale. Autostrada A1 intră în România prin P.C.T.F. Nădlac și leagă orașele Arad, Timișoara, Deva, Sibiu urmând a se continua spre București si Constanta.
- Tronsonul de Autostrada Arad – P.C.T.F. Nădlac II a fost realizat în cadrul planului strategic bilateral româno – maghiar de dezvoltare a infrastructurii rutiere.
- Ca urmare a realizării autostrăzii A1, un nou punct de trecere a frontierei a fost realizat între România si Ungaria, P.C.T.F. Nădlac II.
- În punctul de Control la Trecerea Frontierei Nădlac II, s-au realizat dotările necesare controlului vamal al persoanelor si mărfurilor. Aceste dotări deservesc atât partea română cat si partea maghiara.

2.3. Analiza situației existente si identificarea necesităților si deficiențelor.

Obiectul principal de activitate al ACI Nădlac II din cadrul Direcției Regionale Drumuri si Poduri Timișoara este controlul specific al vehiculelor rutiere la punctele de control pentru trecerea frontierei de stat a României, asigurând concomitent operațiunile financiare rezultate din aceasta activitate.

Controlul privind respectarea legislației naționale, a acordurilor si convențiilor internaționale din domeniul transporturilor rutiere, la care România a aderat sau este parte, se efectuează conform normelor si instrucțiunilor elaborate de CNAIR SA, in baza reglementărilor legale in vigoare. Sunt supuse controlului vehiculele rutiere care efectuează transport de mărfuri, având masa totală maxima autorizata mai mare de 3,5 tone. La intrarea/ieșirea in/din România, operatorii de transport vor achita integral tarifele corespunzatoare prevazute de legislația in vigoare, in urma măsurării si cântăririi autovehiculelor pentru verificarea încadrării acestora in limitele prevazute de legislația in

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

vigoare, iar instalațiile de cântărire fiind expuse intemperiilor în mod direct și neprotejat reduc termenele de efectuare a mentenanțelor specifice.

În P.T.F. Nădlac II își desfășoară activitatea reprezentanți (controlori de trafic) ai Direcției Regionale de Drumuri și Poduri Timișoara, Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontiera Oradea și Inspectoratului Județean de Politie Csongrad - reprezentanța de Frontiera Nagylak.

În urma controlului privind protecția și sanatatea muncii, s-a opinat că situația actuală nu oferă lucratorilor protecție împotriva intemperiilor (ploaie, zăpadă, soare).

Astfel D.R.D.P. Timișoara dorește protejarea zonei de control a vehiculelor de transport marfă, a instalațiilor de cântărire și a echipamentelor suplimentare cu copertinele metalice.

2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții.

a) În urma analizării, situației din teren, s-a constatat ca lipsa copertinelor ce acoperă tonetele de lucru și instalațiile de cântărire nu oferă lucratorilor protecție împotriva intemperiilor (ploaie, zăpadă , soare), iar instalațiile de cântărire fiind expuse intemperiilor în mod direct și neprotejat, reduc termenele de efectuare a mentenanțelor specifice. În acest sens este imperios necesara construirea unor copertine metalice, pentru a proteja infrastructura existentă și pentru o mai bună desfășurare a activităților de măsurare specifice activității din cadrul agenției.

b) Spațiul destinat activității de verificare a vehiculelor trebuie dimensionat și ordonat încât să asigure desfășurarea corectă a activității de control, și de fluxuri, blocări ale traficului, etc. .

c) Se va avea în vedere pe cât posibil realizarea studiului pentru elemente de susținere între cele două piste de control.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Ca urmare a conditiilor de spațiu și mediu menționate mai sus copertine sunt următoarele:

Număr estimat de utilizatori : 30 persoane

- racordarea copertinelor la rețeaua electrică și pluvială;
- iluminare;
- supraveghere video;

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

- obiective generale, preconizate fara atinse prin realizarea investiției:
- Prin realizarea acestui obiectiv de investiții se are în vedere eficientizarea desfășurării activității, protejarea personalului din P.T.F. și efectuarea controlului în conditii optime a vehiculelor de transport marfă, precum și protejarea echipamentelor, instalațiilor de cântărire, containerelor de birou, etc.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA MINIMUM DOUA SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO- ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII.

3.1. Particularități ale amplasamentului.

- a) descrierea succinta, a amplasamentului propus (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan) în P.T.F. Nădlac II, jud. Arad - CF nr. 319012 (teren aflat în proprietatea statului roman cu drept e administrare operativa C.N.A.I.R. S.A" - D.R.D.P. Timișoara sau în P.T.F. Nădlac II sens intrare/ieșire în/din Romania - A1 km 584+818 stânga si dreapta"
- b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și căi de acces posibile:
nu este cazul.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

- c) orientări propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite.
- nu este cazul
- d) surse de poluare existente in zona.
- Nu este cazul.
- e) Date climatice si particularități de relief:Drumul este situat în zonă de câmpie.
- f) Existenta unor :
- Rețele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare în măsura in care pot fi identificate. Nu este cazul.
 - Posibile interferente cu monumente istorice/ de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat învecinată, existenta condiționării specifice incazul existentei unor zone protejate sau de protecție. Nu este cazul.
 - Terenul ce aparține unor instituții care fac parte din sistemul de apărare , ordine publica si siguranta națională. Nu este cazul.
- g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament, extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare cuprinzând:
- (i) Date privind zona seismica
- Din punct de vedere seismic, conform normativului P100/1992 si legii nr. 575/22.10.2001, zona Nădlac se încadrează în:
- Zona pentru care intensitatea seismică, echivalata pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismica a teritoriului României, este minimul VII (exprimate in grade MKS)
- (ii) Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiuneaconvenționala si nivelul maxim al apelor freatice.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Amplasamentul prezentului proiect îi corespunde studiului geotehnic realizat în 2023 și atașat prezentei documentații..

Adâncimea forajului este de 5m. Materialele întâlnite la adâncimea -1m sunt alcătuite în general din argile prăfoase și foarte rar din prafuri argiloase.

Pentru construcțiile care se vor realiza pe terasamentele existente, se recomandă fundarea directă, în terasamentul existent.

Presiunea convențională de baza, estimată în conformitate cu NP112-04, este $p_{conv}=200$ kPa pentru adâncime de fundare de 2,00 m și o lățime a fundației de 1,00 m.

Pentru oricare alte dimensiuni ale fundației, presiunea convențională se va determina în conformitate cu NP112-04, Anexa A.

Nivelul apei subterane se găsește la adâncimi cuprinse între 1,70 și 6,00 m. Există zone în care datorită paleoreliefului sau intervențiilor antropice, nivelul apei subterane poate fi întâlnit la adâncimi mai mari, dar care nu depășesc 13,00 m.

(iii) Date geologice generale:

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul studiat aparține Câmpiei Aradului, care face parte din Câmpia Muresului. Câmpia Muresului apare ca o treaptă intermediară între Câmpia Crișului Alb – care este mai coborâtă și Câmpia Vingăi – mai înaltă.

Câmpia Aradului este câmpie piemontan terminală care corespunde unui con-nivel de terasă a Muresului și apare sub forma unei intense câmpii tabulare.

Prezența loesului este marcată de unele aspecte specifice, ca de exemplu la Vest de Arad unde se dezvoltă o asocieră de crovuri de formă ovoidală, iar în lungul Muresului loesul este pus în evidență prin abrupturi care cedează oscilațiilor de nivel.

Pe suprafața câmpiei pot fi urmărite numeroase artere hidrografice, toate legate genetic de colectorul principal, Mureșul. Acest sector de câmpie străbătut de Valea

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Muresului prezinta un coeficient mare de meandrare cu despletituri frecvente ca rezultat al unei aluvionari in albie.

(iv) Date geotehnice obținute din : planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, Raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare si consolidări, hați de zonare geotehnica, arhiva accesibile, după caz.

(v) Încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare.

➤ **Cutremure de pamant:**

Din punct de vedere seismic, conform P100-1:2013, amplasamentul obiectivului este caracterizat de accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0,20 \text{ m/s}^2$ pentru $IMR=225$ ani si 20% probabilitate de depășire in 50 de ani si perioada de control(colt) $T_c=0,7s$.

➤ **Inundații :**

Aria amplasamentului construcției se încadrează in zone cu cantități de precipitații < 100 mm in 24 de ore, cu arii afectate de inundații datorate revărsării unui curs de apa.

➤ **Alunecări de teren:**

Aria studiata se încadrează in zone cu potențial de producere a alunecărilor scăzut, cu posibilitate de alunecare “practic zero”.

(vi) Caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

- Nu este cazul.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional – arhitectural si tehnologic:

- Lucrările propuse se executa pe domeniul public al statului, în conformitate cu H.G nr. 1706/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului si HG 416/28.04.2010 privind declanșarea procedurilor de

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

expropriere a imobilelor proprietate privata, care constituie coridorul de expropriere a lucrărilor de utilitate publica de interes național „Autostrada Nădlac-Arad”, fara a ocupa/afecta alte terenuri care nu de afla in administrarea C.N.A.I.R S.A.Structura metalică de 32x18m este alcătuita astfel:

- stâlpi HEA 270, grinzi principale curbate IPE 270,
- grinzi longitudinale RHS 100x100x4 între stâlpii marginali si centrali contravântuiri Ø20, respectiv pane Z200x2.5.

Închiderile se realizează din polycarbonat cu grosimea de 16mm. Fundațiile sunt izolate din beton C25/30 cu dimensiunile in plan 1.20 x 1.20m și adâncimea de 1.5 m,înglobând carcase metalice cu buloane pentru fixarea structurii metalice Materialele utilizate sunt :

- Otel S235J2 pentru structura de rezistenta a cadrelor metalice
- Șuruburi M20/M16/M12 Gr8.8 pentru prinderea riglelor transversale/pane.
- Buloane de ancoraj M30 Gr.6.6. pentru prinderea stâlpilor in fundații.

Acest tip de construcție modulara are un impact foarte redus asupra mediului, nu este o clădire închisa, nefiind necesar avizul ISU.

Categoria de importanta a construcției conform HG 766/1997 este ”C” – Construcție de importanță normală. Conform P100-1/2013 clasa de importanță a construcției este III – normală.

Dimensiuni aproximative ale copertinei metalice:

- P.T.F. Nădlac II sens intrare in Romania: 32 m x 18 m (Lxl)
- P.T.F. Nădlac II sens ieșire din Romania: 32 m x 18 m (Lxl)

Înălțimea astfel încât sa permită traversarea de către transporturile agabaritice cu inaltimea de 6.50 m si lățimea de 5.50 m.

- a) Durata minima de funcționare apreciata corespunzător destinației/funcțiunilor propuse: Ținând cont de calitatea materialelor ce vor fi puse în opera pentru construcția copertinei metalice, durata minima de funcționare apreciata

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

corespunzătoare este de 20 de ani.

b) Nevoi/solicitări funcționale specifice

Având în vedere faptul că, obiectivul de investiții “copertine metalice ce vor fi amplasate în punctul de trecere a frontierei ACÎ Nădlac II pe sensul de intrare/ieșire în/din România”, este un program arhitectural complex, cu solicitări funcționale specifice este necesară realizarea unui Studiu de Fezabilitate în conformitate cu HG 907/2016, astfel încât să rezulte toți factorii tehnici funcționali și economici ai obiectivului de investiții.

Pentru acoperirea copertinelor se propun două soluții de învelitori:

Varianta 1 – Copertină acoperită cu placi din polycarbonat.

Aceste caracteristici ale acestui tip de învelitoare sunt:

✚ Capacitatea de transmitere a luminii / acoperiș translucid ✚

Aspect arhitectural superior învelitorilor din tablă

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

FIȘĂ TEHNICĂ

Cod: CPk 16-7W, Editia iunie 2022

MW PC CBK 16mm 7 W

COEFICIENTUL DE DILATARE TERMICA

P Coeficientul de dilatare termica de $6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ corespunde la o dilatare de $0,065 \text{ mm/mx } ^\circ\text{C}$.

M Cadrul in care se vor fixa placile de policarbonat, poate fi din lemn, din material plastic sau din metal. Se recomanda a se prevedea prinderea placii intr-o structura adecvata. Pentru fiecare prindere trebuie sa se prevada urmatoarele rosturi de dilatare:

A

a

re

P:

P:

vi

M

C

P:

C

Lungime	Rost de dilatare
500 mm	3 mm
1000 mm	5 mm
1500 mm	7 mm
2000 mm	10 mm
3000 mm	15 mm

Plăcile de policarbonat de 16 mm 7W. Instrucțiuni de montaj

U Instalare plana, prindere in doua parti, paralel cu canalele:

M

•

•

Latime W (mm)	1250	1250	1200	1125	1050	1000	950
Incarcare (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800

Factorul principal care determină comportamentul de deformare a foi este distanța "W" dintre punctele centrale ale două suporturi adiacente.

• Instalare plana, prindere in patru parti

P

ce

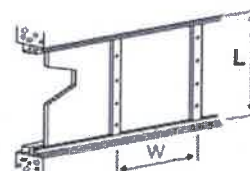
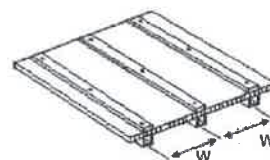
D

W/L	Incarcare (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600
1:1	Latime	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1:1.5		1250	1250	1250	1250	1250	1250
1:>1.5	W in mm	1200	1150	1100	1050	1000	950

1250 - din centru in centru = latimea maxima a placii

W - reprezintă distanța din centrul profilelor pe lățimea placii

L - reprezintă distanța din centrul profilelor pe lungimea placii



TRANSPORT

TRANSPORT

Plăcile de policarbonat se transporta ambalate, bine fixate, asigurate cu chingi de siguranta, dar nu exagerat de stranse, altfel, placile de deasupra risca sa fie deteriorate.

Se vor lua toate masurile siguranta pentru a evita zgarierea sau lovirea accidentala a placilor.

Placile din policarbonat se vor transporta separat de orice ambalaj cu substante chimice, pentru a evita atacul chimic care s-ar putea datora rasturnarii / deversarii acestor ambalaje.

DEPOZITARE

Depozitarea placilor celulare din policarbonat nu trebuie sa se faca pe o inaltime mai mare de 80 centimetru/palet. Este recomandat ca placile sa fie depozitate in spatii inchise.

Daca plăcile de policarbonat sunt depozitate in aer liber, se vor lua masurile necesare pentru ca acestea sa fie așezate pe o suprafață plana si uscata, ferite de contactul direct cu razele solare si cu ploaia(risc de condensare) si înfioate pentru a preveni murdăria lor.

* Raza minima de curbura la rece = $150 \cdot h$, h-grosimea placii

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Varianta 2 - Copertină acoperită cu plăci din tablă cutată zincată

- ✚ Câteva caracteristici ale acestei soluții sunt:
- ✚ Acoperiș opac, incapacitate de transmitere a luminii
- ✚ Masa redusă 5 kg/m²
- ✚ Preț mai mic comparativ cu plăcile din polycarbonat.

După realizarea copertinelor, se vor realiza sistemele de scurgere a apelor meteorice formate din jgheaburi și burlane. Apa astfel colectată va fi dirijată spre sistemele de canalizare pluvială existent pe platforma.

Varianta constructivă de realizare a investiției cu justificarea alegerii acesteia.

Se propune adoptarea învelitorii din polycarbonat (Varianta 1) din considerente de aspect arhitectural unitar al structurilor, dar și datorită capacității acestuia de transmitere a luminii.

- Un factor important în exercitarea activității prevăzute. De asemenea, transferul termic redus al polycarbonatului comparativ cu tabla va contribui la creșterea gradului de confort al ocupanților construcțiilor propuse.

Echiparea și dotarea specifică funcțiilor propuse. După finalizarea copertinelor se va realiza iluminatul acestora astfel încât să poată asigura continuitatea activității în condiții de noapte. Instalația electrică se va racorda la cea existentă. Pentru protecția instalației electrice se va face pământarea acesteia.

3.3. Costurile estimative ale investiției

Cheltuielile privind consumurile și întreținerea după implementarea proiectului se prezintă astfel:

Varianta 1.

- Cheltuielile privind energia electrică în valoare de calculate în baza consumurilor previzionate.
- Costurile cu întreținerea și reparațiile au fost estimate a fi din valoarea C+M a investiției inițiale (C+M, inclusiv TVA), respectiv lei. Această cheltuială a fost previzionată a se realiza o dată la 5 ani.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Varianta 2

- Cheltuielile privind energia electrică în valoare de și, calculate în baza consumurilor previzionate.
- Costurile cu întreținerea și reparațiile an fost estimate a fi din valoarea C+M a investiției inițiale (C+M, inclusiv TVA), respectiv lei. Această cheltuială fost previzionată a se realiza o data la 5 ani.

3.4. Studii de specialitate , în funcție de categoria și clasa de importanta a construcțiilor, după caz:

Date geologice

- Studiu geotehnic și / sau studii de analiza și de stabilitate a terenului
Studiul geotehnic care sta la baza prezentei documentații este Studiul Geotehnic atașat.
- studiu hidrologic, hidrologic.
- Nu este cazul.
- Studiu privind posibilitatea utilizărilor unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru creșterea performantei energetice.
- Nu este cazul
- Studiu de trafic si de circulatie
- Nu este cazul
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investițiile căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică.
Nu este cazul.
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;
Nu este cazul.
- studiu privind valoarea resursei culturale;
Nu este cazul.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

4. ANALIZA OPTIUNILOR TEHNICO – ECONOMICE PROPUSE.

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință.

Conform solicitării și justificării acesteia de către *D.R.D.P Timișoara* — Analiza necesității promovării acestei investiții s-a realizat ținând cont, în cazul ambelor scenarii identificate, de următoarele aspecte:

- dezvoltarea durabilă a zonei;
- îmbunătățirea accesibilității pe teritoriu;
- creșterea nivelului de siguranță a traficului auto

Nevoi / solicitări funcționale specifice:

Asigurarea condițiilor de desfășurare a activităților specifice a personalului din cadrul ACÎ Nădlac II, care se derulează parțial în interior, însă marea parte a acestei activități se desfășoară în exterior, acest fapt conducând la îngreunarea procedurilor de control și la crearea unui mediu de lucru foarte solicitant.

Pe de altă parte, participanții la trafic sunt afectați de condițiile actuale încase se derulează procedurile de control în zona lipsită de protecție împotriva intemperiilor.

Asigurarea unei protecții sporite a echipelor de control, a instalațiilor de cântărire și a tonetelor unde își desfășoară activitatea.

Conform prevederilor conținutului cadru privind elaborarea Studiului de fezabilitate, reglementat prin Hotărârea nr. 907/2016, este obligatorie elaborarea analizei cost-eficacitate.

Luând în considerare recomandările Ghidului pentru analiză cost eficacitate proiectul de față se încadrează în categoria proiectelor cu „un singur obiectiv, rezultatele sale sunt clar determinate și sunt omogene sau ar putea fi comparate prin factorii de echivalență”, ca urmare „ACÎ este cea mai bună modalitate de a compara opțiunile tehnice ale proiectului”.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Conform analizei Cost-Eficacitate, perioada de referință pentru investiție este de 20 de ani. În această perioadă se previzionează că vor fi cheltuieli cu utilitățile aferente obiectivului de investiții și cheltuieli cu întreținerea acestuia.

Scenariul de referință este Varianta 1.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice , ce pot afecta investiția.

Factorii de risc ce pot afecta investiția sunt:

- Cutremure de pământ — În cadrul Proiectului tehnic structura va fi dimensionată ținând cont și de încărcarea din seism conform P100-1/2013.
- Acțiunea vântului — Copertinele vor fi dimensionate și la suucțiune din acțiunea vântului dându-se o atenție deosebită alcătuirii și calculului îmbinărilor.
- Încărcarea din zăpadă — Forma copertinelor existente nu favorizează acumularea de zăpadă pe acoperiș. Proiectul Tehnic și Execuția Construirii copertinelor vor avea în vedere asigurarea continuității copertinelor la nivelul acoperișului și evitarea unor detalii ce ar putea favoriza acumulării de zăpadă neprinse în calculul de rezistență.
- Coliziunea autovehiculelor cu stâlpii copertinei — După realizarea investiției se recomandă montarea unor elemente de protecție și / sau vizuale care să reducă riscul impactului accidental asupra stâlpilor.

4.3. Situația utilităților si analiza de consum

- necesarul de utilități și de relocate/protejare, după caz;

Copertinele vor fi racordate la energie electrică care să se asigure iluminatul lor.

Apa rezultata din precipitații va fi colectată și deversată în canalizarea pluvială existentă. Lucrările de construcție a copertinelor nu necesită relocare de utilități.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare;

Instalația electrică se va racorda la cea existentă.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

Scurgerea apelor pluviale se va racorda la sistemul de canalizare existent.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

- a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse

Implementarea investiției propuse va îmbunătăți condițiile de muncă în exterior prin reducerea expunerii personalului la fenomenele meteorologice.

- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

- **locuri de muncă create în faza de realizare**

Executarea lucrărilor se va realiza cu personal calificat, angajat în cadrul firmelor de execuție din domeniu, deci nu se vor crea locuri de muncă pe perioadă nedeterminată.

Există posibilitatea ca societatea comercial care va executa lucrările să angajeze pe perioada execuției lucrărilor, așadar pe perioadă determinată, forță de muncă locală.

- **locuri de muncii create în faza de operare**

Realizarea lucrărilor de construire copertine care face obiectul prezentei documentații va asigura pe perioada de execuție de 4 luni, două locuri de muncă.

- c) impactul asupra **factorilor de mediu**, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Lucrarea urmează a se executa într-o zonă antrepozită, respectiv P.C.T.F. Nădlac

Prin executarea lucrărilor proiectate prevăzute, nu se introduc efecte negative asupra mediului înconjurător.

- d) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se încadrează după caz.

Investiția va avea un impact pozitiv asupra sitului:

- Prin construirea copertinelor se mărește suprafața umbră și protejată de intemperii., ca urmare degradările carosabilului acoperit de acestea vor fi reduse și lucrările de întreținere diminuate. Astfel consumul de materiale necesar întreținerii carosabilului va fi redus.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

4.5. Analiza cererii de bunuri, servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investiții.

Asigurarea desfășurării activității specifice a personalului ACÎ Nădlac II, care se derulează în interior, însă în mare parte aceste activități se desfășoară în exterior, acest fapt conducând la îngreunarea procedurilor de control și la crearea unui mediu de lucru foarte solicitant.

Pe de altă parte participanții la trafic sunt afectați de condițiile actuale în care se derulează procedurile de control, în zona lipsită de protecție împotriva intemperiilor.

Asigurarea unei protecții sporite, a echipelor de control, a instalațiilor de cântărire și a tonetelor, unde își desfășoară activitatea. Personalul care își desfășoară activitatea în cadrul ACI, este în medie de 30 persoane. Prin realizarea investiției se vor îmbunătăți condițiile de desfășurare a activităților specifice și de tranziție ACI Nădlac II, ameliorând-se deficiențele de mai sus.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară, fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară.

Prezentul proiect nu generează venituri, ci este un proiect care vizează conformarea cu normele de protecție a muncii prin îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru angajații din ACI Nădlac.

Aceasta nu furnizează informații cu privire la rentabilitatea financiară a proiectului și nu prevede nimic cu privire la sustenabilitatea financiară a proiectului.

Identificarea costurilor investiționale și a celor operaționale pentru Alternativa 1 (Scenariul / Varianta)

- Costurile investiționale:

Valoarea totală a proiectului estimat în baza devizului general pentru Varianta 1:

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

	Valoarea fără TVA	TVA	Valoarea cu TVA
	lei	lei	lei
Total general			
Din care C+M			

b. Estimarea costurilor operaționale

Costurile operaționale si de întreținere luate in considerare in vederea determinării indicatorilor de eficacitate economica au fost următoarele.

Conform informațiilor furnizate de către DRDP Timișoara , costurile privind întreținerea extinderii si utilitățile care deservesc construire se prezinta astfel

Categoria de cheltuiala	Valoarea [lei]
Consumuri de energie electrică	
TOTAL	

Valoarea de lei/an este considerată o cheltuială pe care instituția trebuie să o realizeze în continuare pe perioada implementării proiectului, aceasta fiind înlocuită de valoarea estimată după implementare.

- Costurile estimate pentru reparații și întreținere a clădirii/structurii după punerea in exploatare/darea in folosință se consideră costuri suplimentare față de cele sus-menționate.
- Cheltuielile privind consumurile și întreținerea după implementarea proiectului se prezintă astfel:

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	
– Cheltuieli privind energia electrică în valoare de lei, calculate în baza consumurilor previzionate – Costurile cu întreținerea și reparațiile au fost estimate a fi lin valoarea C+M a investiției inițiale – (C+M, inclusiv TVA), respectiv ei. Această cheltuială a fost previzionată a se realiza o dată la 5 ani.	

B. Identificarea costurilor investiționale și a celor operaționale pentru Alternativa 2

a. Costurile investiționale:

Valoarea totală a proiectului estimat în baza devizului general:

	Valoarea Fără TVA	TVA	Valoarea cu TVA
	<i>Lei</i>	<i>lei</i>	<i>lei</i>
TOTAL GENERAL			
Din care C+M			

b. Estimarea costurilor operaționale:

Costurile operaționale și de întreținere luate în considerare în vederea determinării indicatorilor de eficacitate economică au fost următoarele:

Conform informațiilor furnizate de către D.RD.P. Timișoara, costurile privind întreținerea extinderii și utilitățile care deservește construirea se prezintă astfel:

Categoria de	Valoare [LEI]
Consum energie electrică	RON
Total	

- Valoarea de lei/an este considerată o cheltuială pe care instituția trebuie să o realizeze
- în continuare pe perioada implementării proiectului, aceasta fiind înlocuită de valoarea estimată după implementare.
- Costurile estimate pentru reparații și întreținerea clădirii după construire se consideră

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

costuri suplimentare față de cele sus-menționate.

- Cheltuielile privind consumurile și întreținerea după implementarea proiectului se prezintă astfel:
- Cheltuieli privind energia electrică în valoare de lei, calculate în baza consumurilor previzionate.
- Posturile cu întreținerea și reparațiile au fost estimate a fi , din valoarea C+M a investiției inițiale (C+M, inclusiv TVA), respectiv lei. Această cheltuială a fost previzionată a se realiza o dată la 5 ani.

4.7 Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost - beneficiu sau, după caz, analiza cost — eficacitate.

Analiza economică măsoară impactul economie și social al proiectului asupra societății. Având în vedere faptul că accesul la investiție va fi făcut liber și nediscriminatoriu, fără percepere de taxe, beneficiile sunt de natură socială.

Scopul analizei cost-eficacitate este de a alege între cele două variante ale proiectului.

4.8. Analiza de sensibilitate

Pe baza analizei financiare realizate și a calculelor indicatorilor de performanță a investiției se realizează analiza de sensibilitate a proiectului.

Analiza de sensibilitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice și cuantificarea impactului potențial al variației acestor variabile asupra indicatorilor de performanță calculați.

Parametrii utilizați au grade diferite de incertitudine. În aceste condiții evaluarea sensibilității proiectului își propune să măsoare între ce limite proiectul propus va oferi performanțe satisfăcătoare.

Analiza de sensibilitate își propune determinarea valorilor critice ale unui proiect, respectiv acele variabile pentru care o variație de 1% în jurul valorii luate în calcul determină o variație de peste a indicatorilor de performanță (elasticitate supraunitară)

Variabilele care vor fi luate în considerare la realizarea prezentei investiții sunt următoarele:

- Variabila 1 (V1) – Valoarea Investiției
- Variabila 2 (V2) – Cheltuieli pentru operarea obiectivului

Analiza se efectuează secvențial, determinând impactul variantei fiecărui parametru în parte.

Indicatorul de performanță relevant care se ia în considerare la modificării variabilelor raportului ACE calculat la Costul Total Actualizat.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

În final, în funcție de elasticitatea rezultată, se identifică variabilele critice pentru care se efectuează calculul "valorilor de comutare", respectiv determinarea variației maxime procentuale a variabilei critice pentru care indicatorul de performanță păstrează același semn.

Modificarea cu +/- 1% a Valorii inițiale a investiției, respectiv a costurilor de operare, nu induce modificări substanțiale ale Valorii Actualizate Totale (conform Costului Total Actualizat) și nici ale indicatorilor de performanță.

Concluziile analizei de sensibilitate sunt următoarele:

- Din cele 2 variabile analizate, nici una nu este considerată variabilă critică a proiectului, nedeterminând modificări amplificate în indicatorii de performanță ai proiectului.
- Analizând variabilele proiectului se poate concluziona că proiectul este unul care necesită finanțare din surse publice.
- Din analiza variabilelor se poate concluziona faptul că proiectul trece pragul de acceptabilitate din punct de vedere economic și financiar, având în vedere faptul că pentru ca acest lucru să nu se întâmple este necesară o variație extrem de mare a variabilelor analizate, variație care este puțin probabilă.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor. Nu este cazul.

5. OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ OPTIMĂ RECOMANDATĂ

5.1. Compararea scenariilor /opțiunilor propuse din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor.

În vederea determinării Raportului ACE au fost luate în considerare următoarele date bugetare și ipoteze de analiză:

- Conform informațiilor furnizate de către DRDP Timișoara, costurile privind întreținerea și utilitățile se prezintă astfel:
- Costurile estimate pentru reparații și întreținere a clădirii după construire se consideră costuri suplimentare față de cele sus-menționate.
- Cheltuielile privind consumurile și întreținerea după implementarea proiectului se prezintă astfel:
- Cheltuielile privind energia electrică în valoare de lei respective i,

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACȚ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	
calculate în baza consumurilor previzionate.	

- Posturile cu întreținerea și reparațiile au fost estimate a fi (în varianta 1), respective (în varianta 2) din valoarea C+M a investiției inițiale (C+M, inclusiv TVA), respectiv lei și lei corespunzător celor doua variante. Aceste cheltuieli au fost previzionate a se realiza o data la 5 ani.
- rata de actualizare utilizată pentru decontarea valorilor viitoare estimate este de , așa cum este propus în manualul de analiză cost-eficacitate;
- conform soluțiilor tehnice cuprinse în documentația tehnică, suprafețele platformelor de
- lucru pe care se vor desfășura activitățile specific de control la trecerea frontierei sunt de 1152 m², valoare care se ia în calculul raportului cost eficacitate ca beneficiu exprimat în termeni fizici

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiuni optime recomandate.

Scenariul optim va fi scenariul 1 (Varianta 1) care, în ciuda unor costuri de investiție ușor superioare, asigură un nivel al cheltuielilor de operare mai bun, datorită costurilor de întreținere și a celor cu consumurile de utilități mai mici.

5.3. Descrierea opțiuni optime recomandate privind:

a) obținerea și amenajarea terenului;

Terenul pe care se vor amplasa copertinele aparține Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și este în administrarea

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

A.C.I. Nădlac II are asigurate utilitățile necesare funcționării: electricitate, apă curentă, canalizare pluvială și menajeră. Utilitățile necesare lucrării proiectate vor fi asigurate prin conectare la cele existente.

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologie, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economie, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Soluția tehnico-economică pentru realizarea investiției este :

- Stâlpi metalici pe fundații izolate îngropate sub nivelul carosabilului și al platformelor pietonale;
- Acoperiș alcătuit din grinzi metalice curbe și învelitoare din policarbonat.
- Suprafața utilă 1152 m²;
- Valoarea totală a investiției se ridică la ei fără TVA din care C+M
- ei fără TVA.

d) probe tehnologice și teste; Nu este cazul.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

5.4 Principali indicatori tehnici economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții — montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

	Fara TVA	Cu TVA
Valoare totală		
Din care C + M		

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță — elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții — și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

- După construirea copertinelor rezultând o lungime de cel puțin 32,00 m:

Varianta I: Construire copertine metalice cu învelitoare din polycarbonat.

c) indicatori financiari, socio economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Nu este cazul.

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții; exprimată în luni. Durata estimată de execuție a investiției este de 4 luni.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice. Soluțiile propuse prin proiect au creat premisele unei bune comportări în timp. În conformitate cu prevederile Legii 10/1995 privind „Calitatea în construcții” și „Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrurilor și a construcțiilor” aprobat prin H.G. 742/2018, documentația va fi supusă verificării de către un verficator de proiecte atestat MDLPA, la următoarele cerințe:

A2 — rezistența și stabilitatea construcțiilor din metal;

B1 — siguranța în exploatare a construcțiilor; D - igienă, sănătate și mediu.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORHE

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Atașat prezentei documentații.

6.2. Extras de carte funciara, cu excepția cazurilor speciale, expres prevazute de lege
Atașat prezentei documentații.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

prevederilor acordului de mediu În documentația tehnico-economică atașat prezentei documentații s-a obținut clasarea notificării.

- 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților
 - Alimentare cu energie electrică
- 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Atașat prezentei documentații.
- 6.6. Studiul geotehnic elaborat.
 - Atașat prezentei documentații.
- 6.7. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice
 - Avizul I.T.P.F. Oradea

7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI.

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției Investiția va fi derulată de Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara.

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare.

Durata de implementare a obiectivului de investiții este de 13 luni, iar durata de execuție este de 4 luni.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

Graficul de execuție a investiției – Varianta 1.

ANUL 2024					
Luni calendaristice					
Nr. crt	Activitate	1	2	3	4
1	Construire copertine amplasate în PTF ACI Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire, in/din Romania, iluminat si protecție instalație electrică.				

7.3. Strategia de exploatare / operare și întreținere: etape, metode si resurse necesare.

Monitorizarea construcției. Pe parcursul șantierului, controlul calității lucrărilor și al materialelor puse în operă va fi asigurat prin organisme și metodele legale: angajați proprii ai beneficiarului / diriginți de șantier, RTE, reprezentanți I.S.C Arad.

Se va întocmi și urmări programul de control al calității. O dată cu încheierea lucrărilor de construcție, controlul și urmărirea în timp a construcției revine beneficiarului sau reprezentanților acestuia. Costurile de monitorizare sunt suportate din bugetul investiției pe parcursul derulării șantierului și din bugetul propriu pe parcursul exploatării construcției.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

construcției.

Tehnologii pentru protecția mediului:

Se vor urmări regulile specifice de protecție a mediului pe perioada desfășurării șantierului, astfel încât să se evite contaminarea terenului, contaminarea apelor curgătoare sau freatice învecinate, poluarea fonica a vecinătății, degajarea de noxe sau substanțe în suspensie în atmosferă.

Toate operațiunile de evacuate a deșeurilor se vor face în baza unui contract cu o companie de salubritate autorizată sau direct către o groapă de gunoi, dar în baza unui contract preplătit.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale.

Din strategia de implementare face parte managementul proiectului. Beneficiarul va numi o echipă de management al proiectului care va răspunde solicitărilor Antreprenorului.

8. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Prezenta documentație stabilește fezabilitatea realizării obiectivului de investiții „CONSTRUIRE COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NĂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IESIRE ÎN/DIN ROMANIA „”. Având în vedere analizele tehnico-economica se recomandă realizarea obiectivului de investiții

În timpul execuției, lucrările vor fi supravegheate și executate de persoane calificate. Se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse și recepția pe faze determinante a lucrărilor de construcții conform programului de control pe șantier.

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

GRAFIC DE EXECUȚIE

ANUL 2024					
Luni calendaristice					
Nr. crt	Activitate	1	2	3	4
1	Construire copertine amplasate in PCTF ACI Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire, în/din România, iluminat si protecție electrică amplasate in PTF ACI Nădlac II, pe sensul de				

OBIECTIV: Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.C.T.F A.C.I Nadlac II pe sensul de intrare/ iesire din Romania Varianta 1 **Proiect:** _____ **nr:** _____
Beneficiar: _____ **Plansa:** _____ **nr:** _____
Proiectant: _____ **Faza:** _____
Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.C.T.F A.C.I Nadlac II pe sensul de intrare/ iesire din Romania Varianta 1

30.07.2024

Conform H.G. nr. 1116 din 2023

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			

DETERMINARE GENERALA: Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.C.T.F A.C.I Nadlac II pe sensul de intrare/iesire din Romania Varianta 1

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0009.1] Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.C.T.F A.C.I Nadlac II pe sensul de intrare in Romania Varianta 1			
4.1.2	[0009.2] Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.C.T.F A.C.I Nadlac II pe sensul de iesire din Romania Varianta 1			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	n nn	n nn	n nn
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0,00	0,00	0,00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 7	n nn	n nn	n nn
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

DEVIZUL GENERAL: Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.C.T.
intrare/ iesire din Romania Varianta 1**1****2****3****4****5**

1 euro = 4,96 lei , curs la data de 30.05.2023

Executant,

Director General,

OBIECTIV:

COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NÂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IESIRE ÎN/DIN ROMANIA VARIANTA II

Proiect:

nr:

Plansa:

nr:

Faza:

Beneficiar:

Proiectant:

Executant:

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NÂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IESIRE ÎN/DIN ROMANIA VARIANTA II

30.07.2024

Conform H.G. nr. 1116 din 2023

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			

DEVENIRILE COPIERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NĂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IESIRE ÎN/DIN ROMANIA VARIANTA II

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigenție de șantier			
3.8.3	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	[0010.1] COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NĂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE ÎN ROMANIA VARIANTA II			
4.1.2	[0010.2] COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NĂDLAC II, PE SENSUL DE IESIRE DIN ROMANIA VARIANTA II			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0,00	0,00	0,00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 7	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL				

DEVIZUL GENERAL: COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACI, SENSUL DE INTRARE/IESIRE ÎN/DIN ROMANIA VARIANTA II

1	2	3	4	5
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

1 euro = 4,96 lei , curs la data de 30.05.2023

Executant,

Director: General,

OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

**LISTA DE CANTITATI CONSTUIRE COPERTINE MODULARE PE SENSUL DE
INTRARE ÎN ROMÂNIA – Obiectul 1 / Varianta 1 (policarbonat)**

	Cod articol	Denumire articol	U.M.	Cantitate	Preț unitar [LEI]	Valoare exclusiv TVA LEI]
0	1	2	3	4	5	6
1	CMa	Construire copertine cu gabarit de trecere 32x18x6.5 (Lxlxh), iluminatul copertinelor, inclusiv instalația necesară alimentării cu energie electrică a lămpilor și racordarea instalației la existent	buc	1		
Total fără TVA :						

**LISTA DE CANTITATI CONSTUIRE COPERTINE MODULARE PE SENSUL DE
IEȘIRE ÎN ROMÂNIA- Obiectul 2/ Varianta 1 (policarbonat)**

	Cod articol	Denumire articol	U.M.	Cantitate	Preț unitar [LEI]	Valoare exclusiv TVA LEI]
0	1	2	3	4	5	6
1	CMb	Construire copertine cu gabarit de trecere 32x18x6.5 (Lxlxh), iluminatul copertinelor, inclusiv instalația necesară alimentării cu energie electrică a lămpilor și racordarea instalației la existent.	buc	1		
Total fără TVA :						

OBIECTIV	PROIECTARE
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACÎ Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	SC EBENS BLUE BAU SRL

Descriere preturi

Categoria de lucrări nr.1 – „COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ, NĂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IESIREÎN/DIN ROMANIA „

CMa – Construire copertine cu gabarit de trecere 32x18 x 6,5 (Lxlxh), iluminatul copertinelor, inclusiv instalația necesara alimentarii cu energie electrică a lămpilor si racordarea instalației la existent, pe sensul de intrare in Romania.

CMb - Construire copertine cu gabarit de trecere 32x18 x 6,5 (Lxlxh), iluminatul copertinelor, inclusiv instalația necesara alimentarii cu energie electrică a lămpilor si racordarea instalației la existent, pe sensul de ieșire din Romania.

CM.1 – Definiție

Aceasta descriere se aplica pentru construirea copertinelor in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerințele inginerului.

CM.2. – Descrierea lucrărilor.

Lucrările constau in:

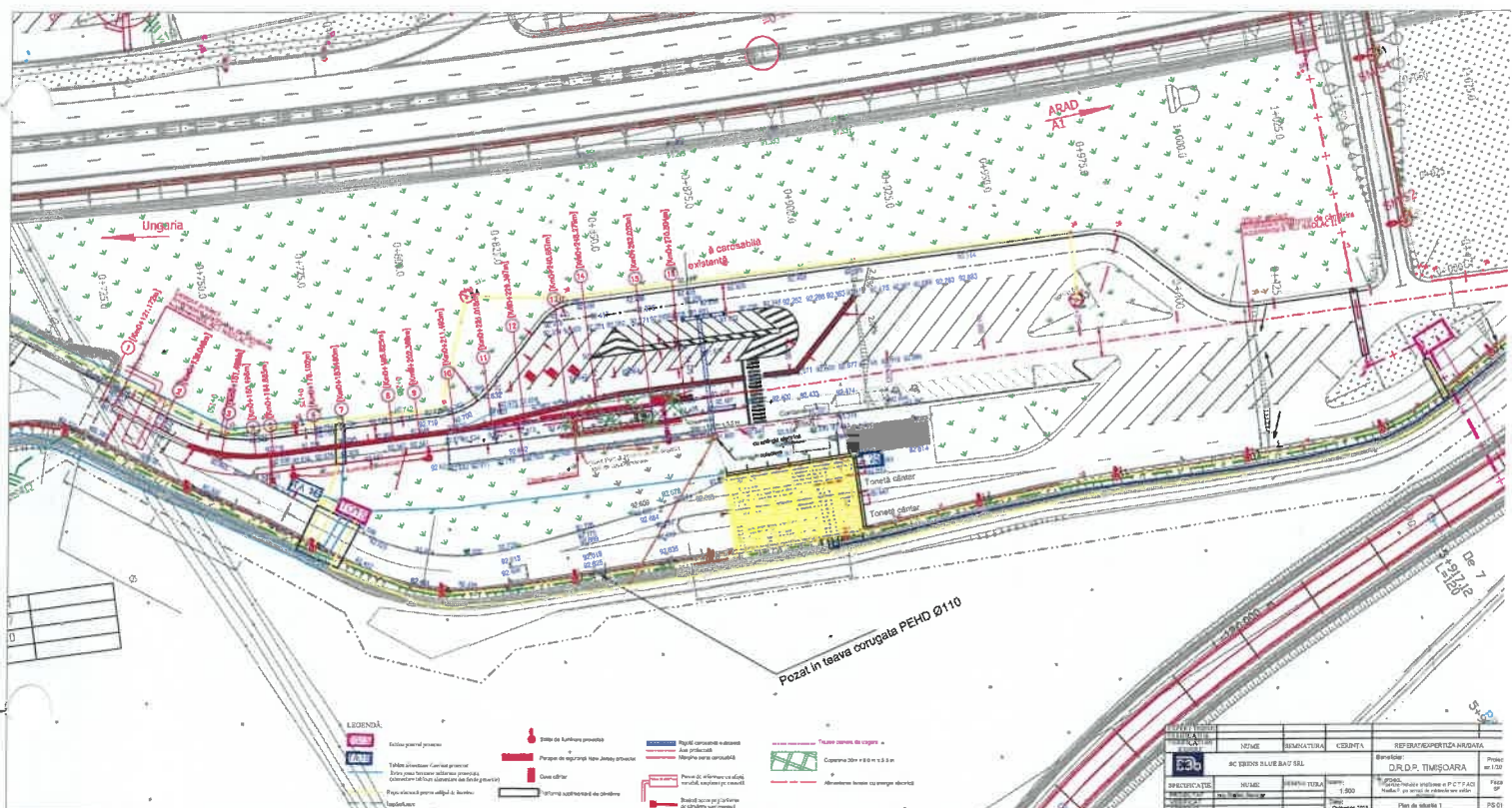
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare;
- trasarea construcției în plan;
- desfacerea structurii rutiere în vederea realizării fundațiilor;
- realizarea fundațiilor la cota prevăzută în proiect;
- realizarea structurii de rezistență a copertinei conform proiectului și caietelor de sarcină;

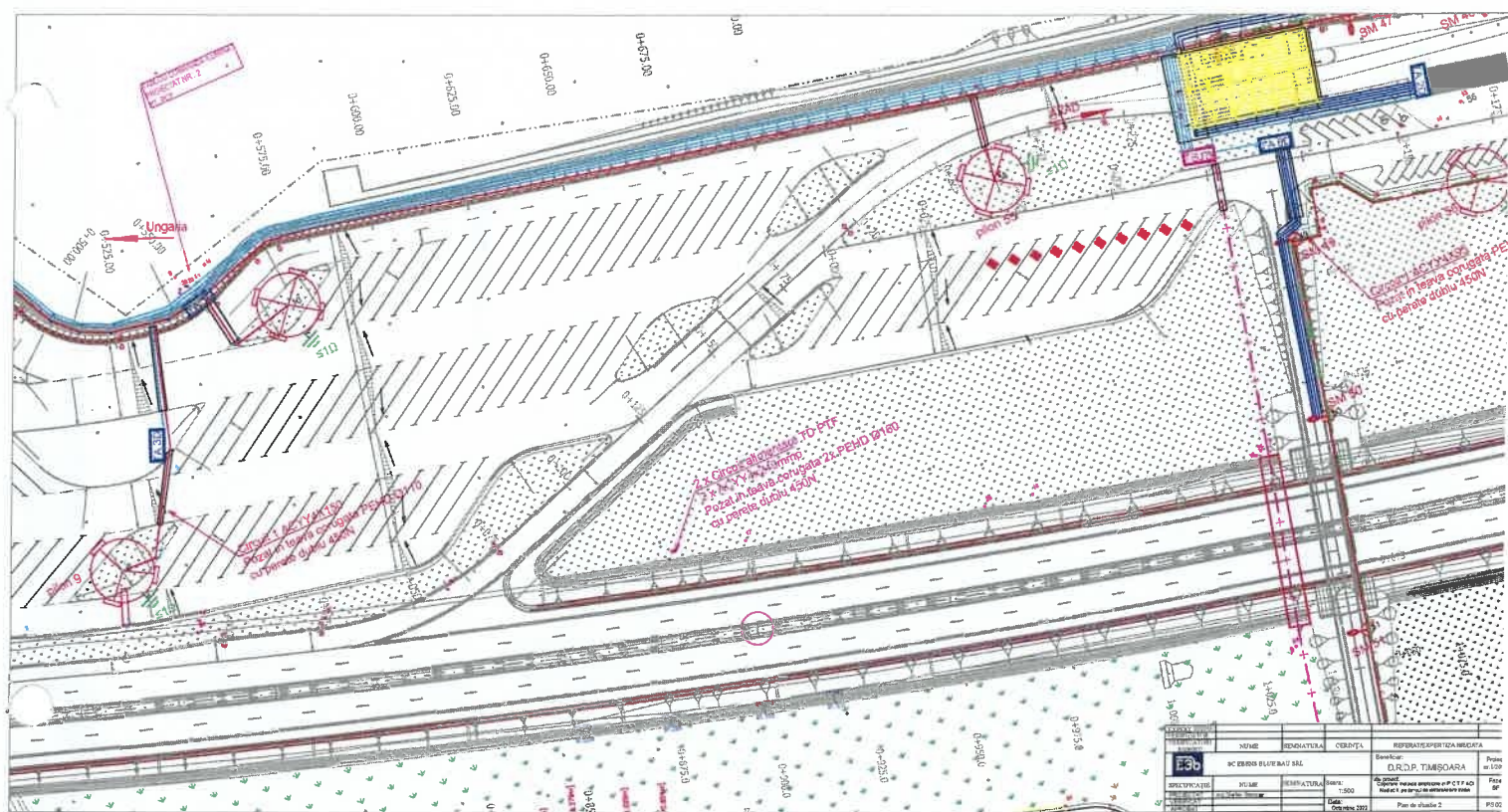
OBIECTIV	PROIECTARE:
Copertine metalice ce vor fi amplasate în P.C.T.F. ACI	SC EBENS BLUE BAU SRL
Nădlac II, pe sensul de intrare/ieșire în/din România	

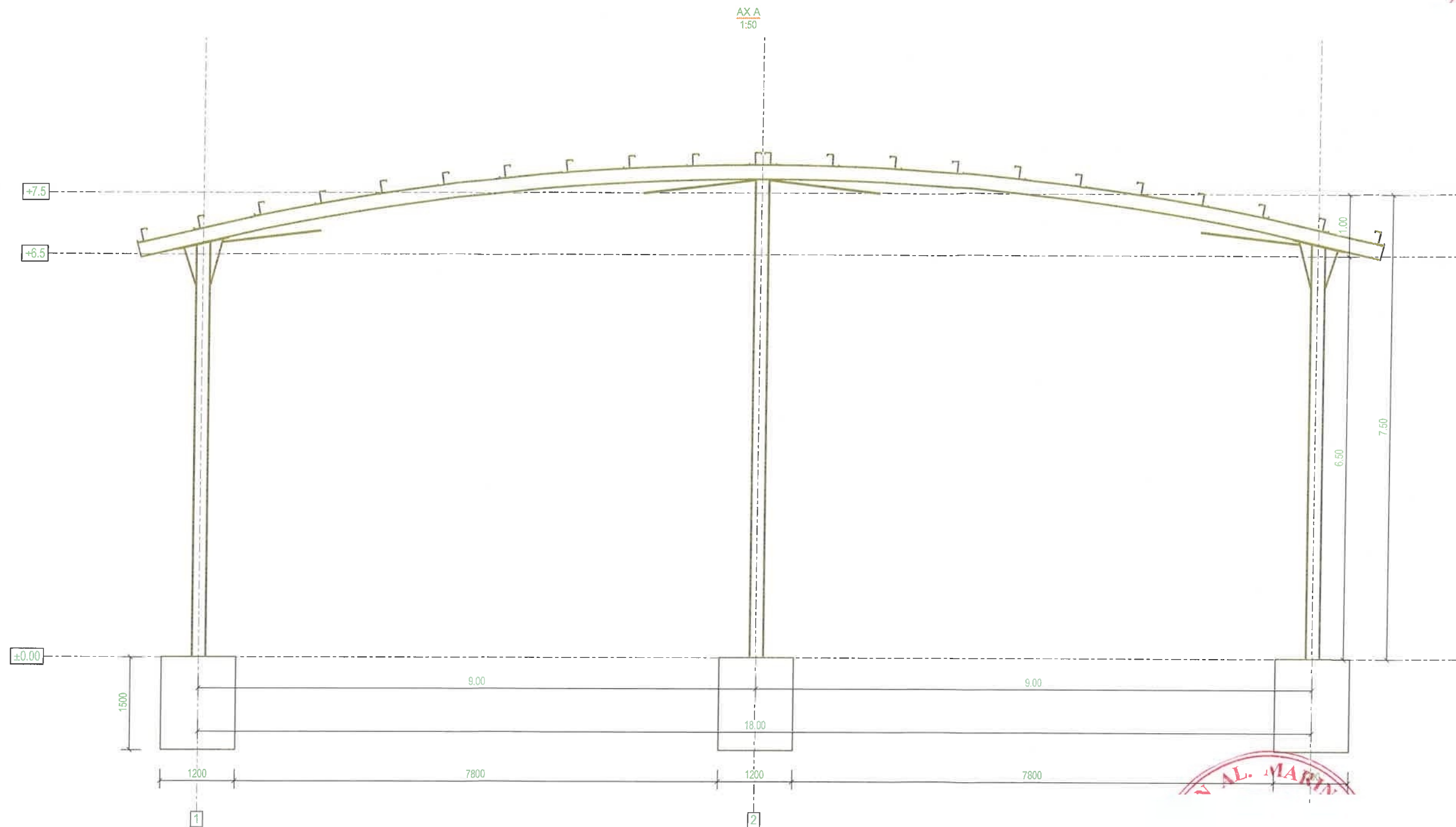
- acoperirea copertinei;
- asigurarea scurgerii apelor meteorice de pe suprafața acoperișului în sistemul pluvial existent;
- protecția structurii împotriva agresivității factorilor de mediu;
- montarea cablurilor pentru realizarea extinderii instalației electrice;
- montarea întrerupătoarelor de curent electric;
- montarea corpurilor de iluminat;
- conectarea instalației electrice la sursa de energie electrică existentă;
- probele necesare verificării funcționării instalației;
- săpăturile necesare pentru montarea împământării;
- refacerea platformei parcării după realizarea împământării;
- baterea electrozilor de împământare;
- montarea platbenzii metalice;
- izolarea conexiunii;
- conectarea tabloului electric cu împământarea printr-un distribuitor;
- realizarea semnalizării verticale, semnalelor luminoase, barierele etc.;
- aplicarea măsurilor temporare pentru asigurarea siguranței traficului, în conformitate cu normele **legale**;
- toate măsurile de siguranță și control a traficului, aplicate ziua și noaptea și în orice condiții de vreme, pentru a permite desfășurarea traficului în siguranță, în zona șantierului, pe perioada în care Antreprenorul deține posesia șantierului;
- reamplasarea de înștiințări scrise prin mijloace de publicitate, mass-media etc. în legătură cu lucrările la drum și eventual în legătură cu întârzierea în redarea drumului pentru condiții normale de trafic;
- prevederea semnalizării, semnalelor luminoase, a conurilor și barierele utilizate ca măsuri temporare pentru protecția populației;
- asigurarea unor remorci de rezervă și a instalațiilor pentru comunicarea cu poliția locală și alte autorități interesate.
- refacerea structurii rutiere;
- curățirea zonei de lucru;
- depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.

CM.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru construirea copertinei se va face pe obiectul construit.



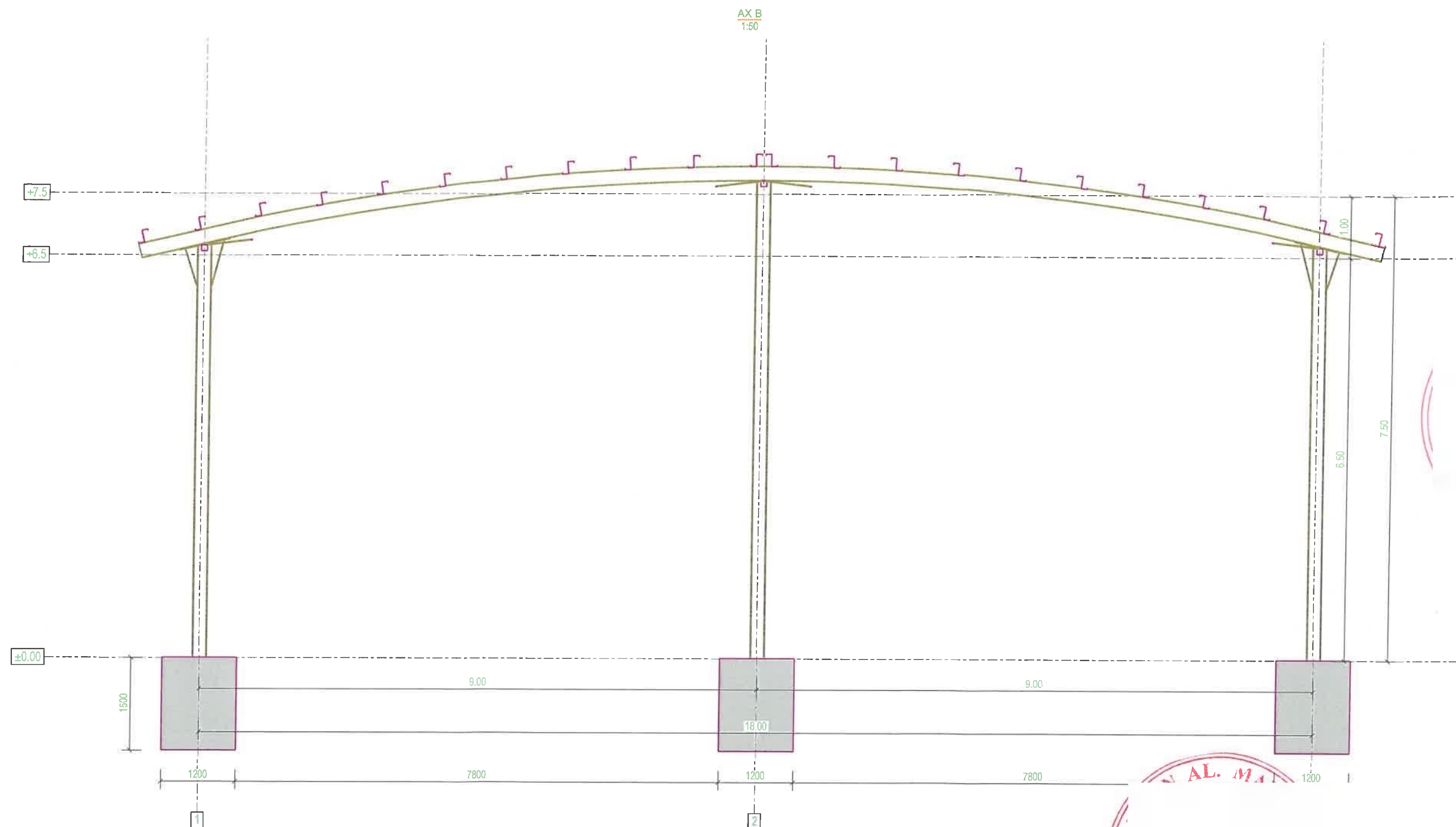




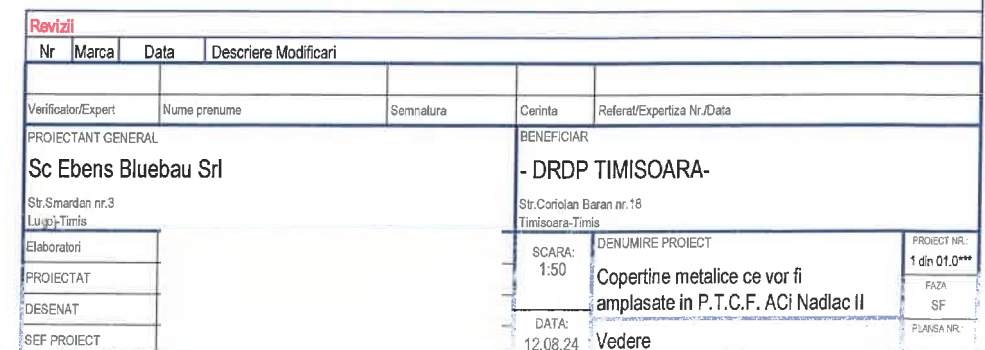
Revizii				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert	Nume prenume		Semnatura	Cerinta
			Referat/Expertiza Nr./Data	
PROIECTANT GENERAL			BENEFICIAR	
Sc Ebens Bluebau Srl			- DRDP TIMISOARA-	
Str.Smardan nr.3			Str.Coriolan Baran nr.18	
Lupu-Timis			Timisoara-Timis	
Elaboratori	Nume prenume		Semnatura	SCARA:
PROIECTAT				1:50
DESENAT				DENUMIRE PROIECT
SEF PROIECT				Copertine metalice ce vor fi
			DATA:	amplasate in P.T.C.F. ACi Nadiac II
			12.08.24	Vedere
				PROIECT NR.
				1 din 01.0
				FAZA
				SF
				PLANSĂ NR.

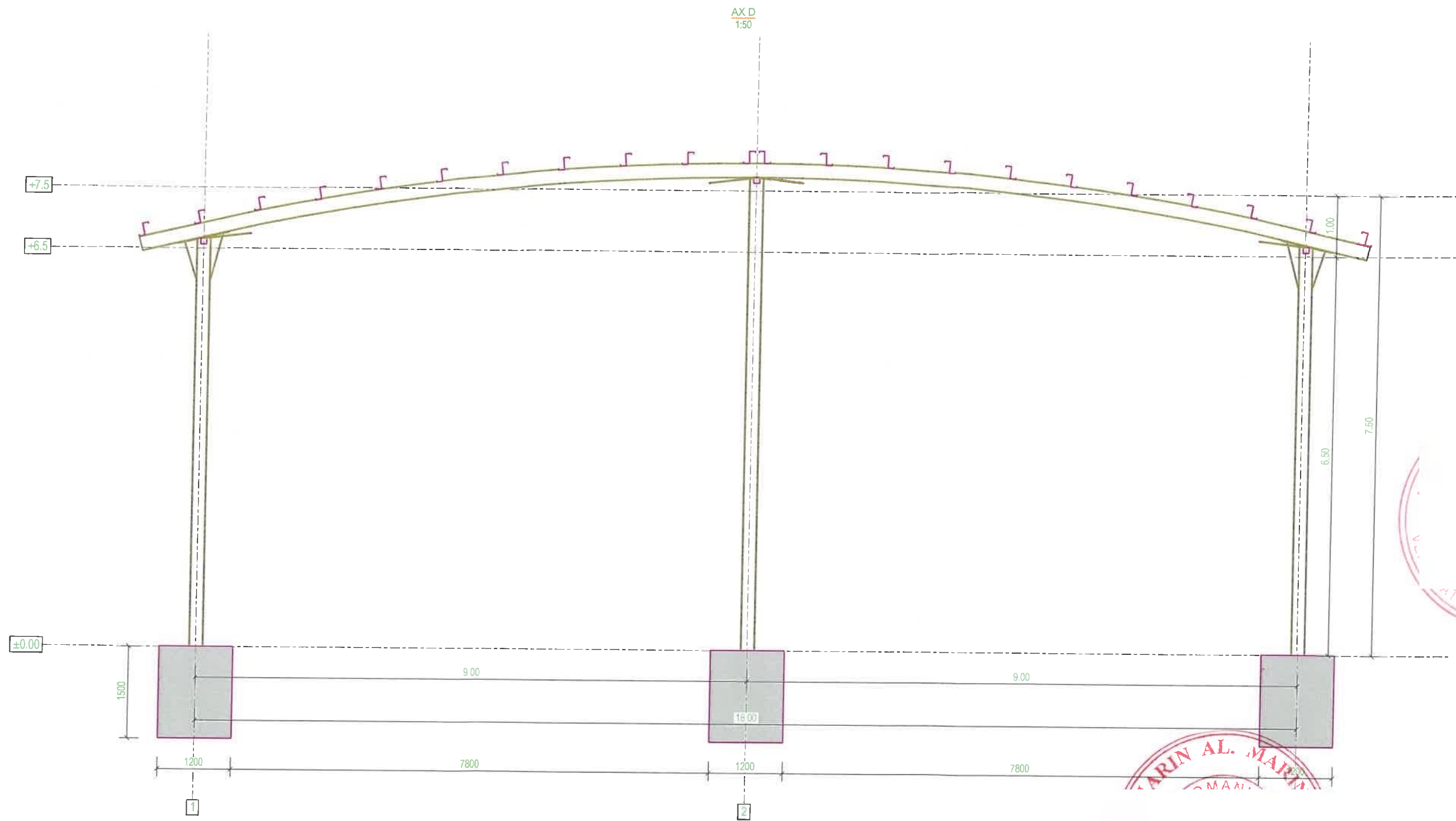


Tekla structures

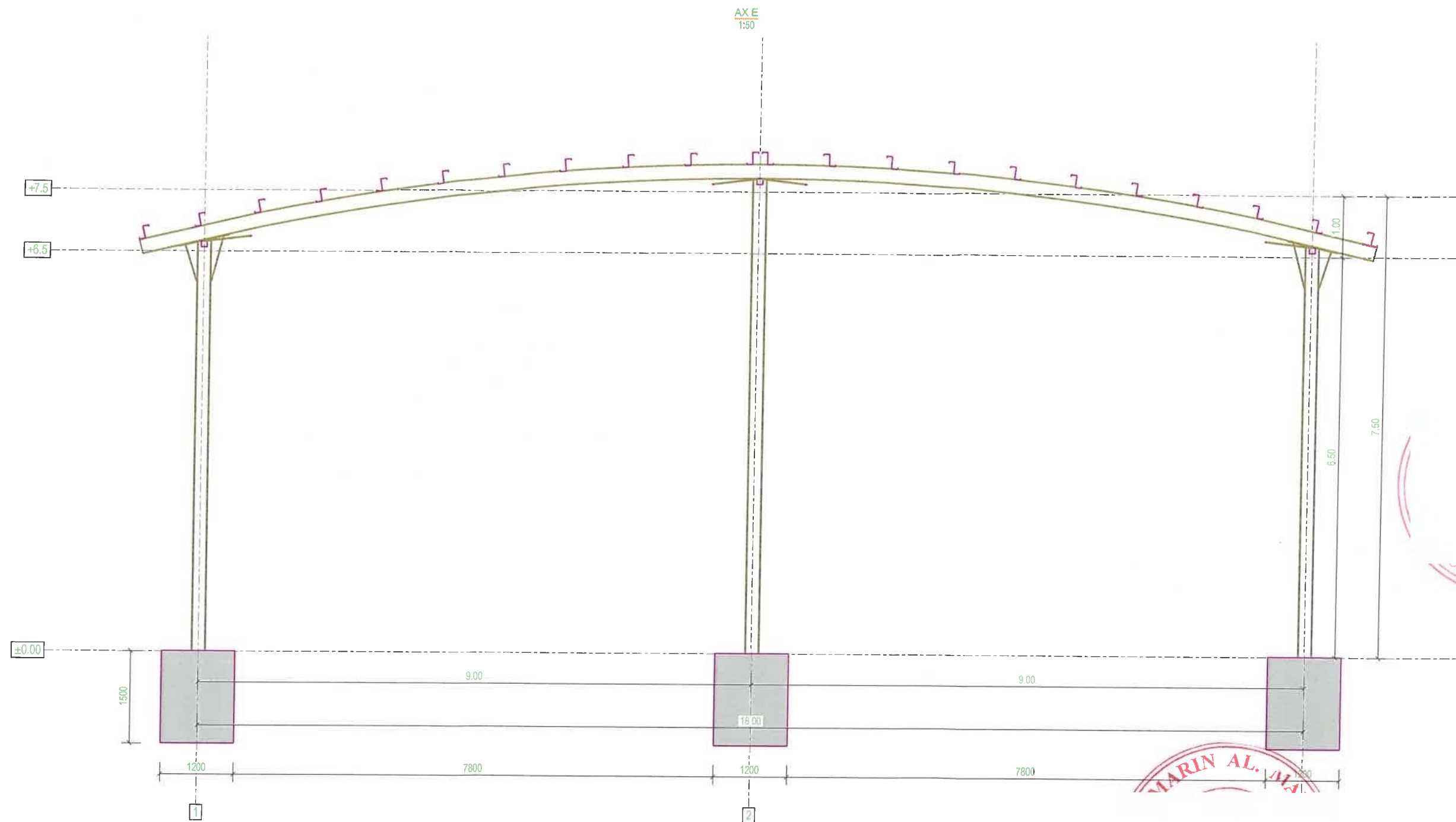


Revizii				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert		Nume prenume	Semnatura	Cerinta
PROIECTANT GENERAL		Referat/Expertiza Nr./Data		
Sc Ebens Bluebau Sri		BENEFICIAR		
Str. Smerdan nr.3		- DRDP TIMISOARA-		
Lugoj-Timis		Str. Coriolan Bera nr.18		
Elaboratori		Nume prenume	Semnatura	PROIECT NR:
PROIECTAT		SCARA: 1:50		
DESENAT		DENUMIRE PROIECT		
SEF PROIECT		Copertine metalice ce vor fi		
		amplasate in P.T.C.F. ACi Nadlac II		
		DATA: 12.08.24		
		Vedere		
		FLANSĂ NR:		

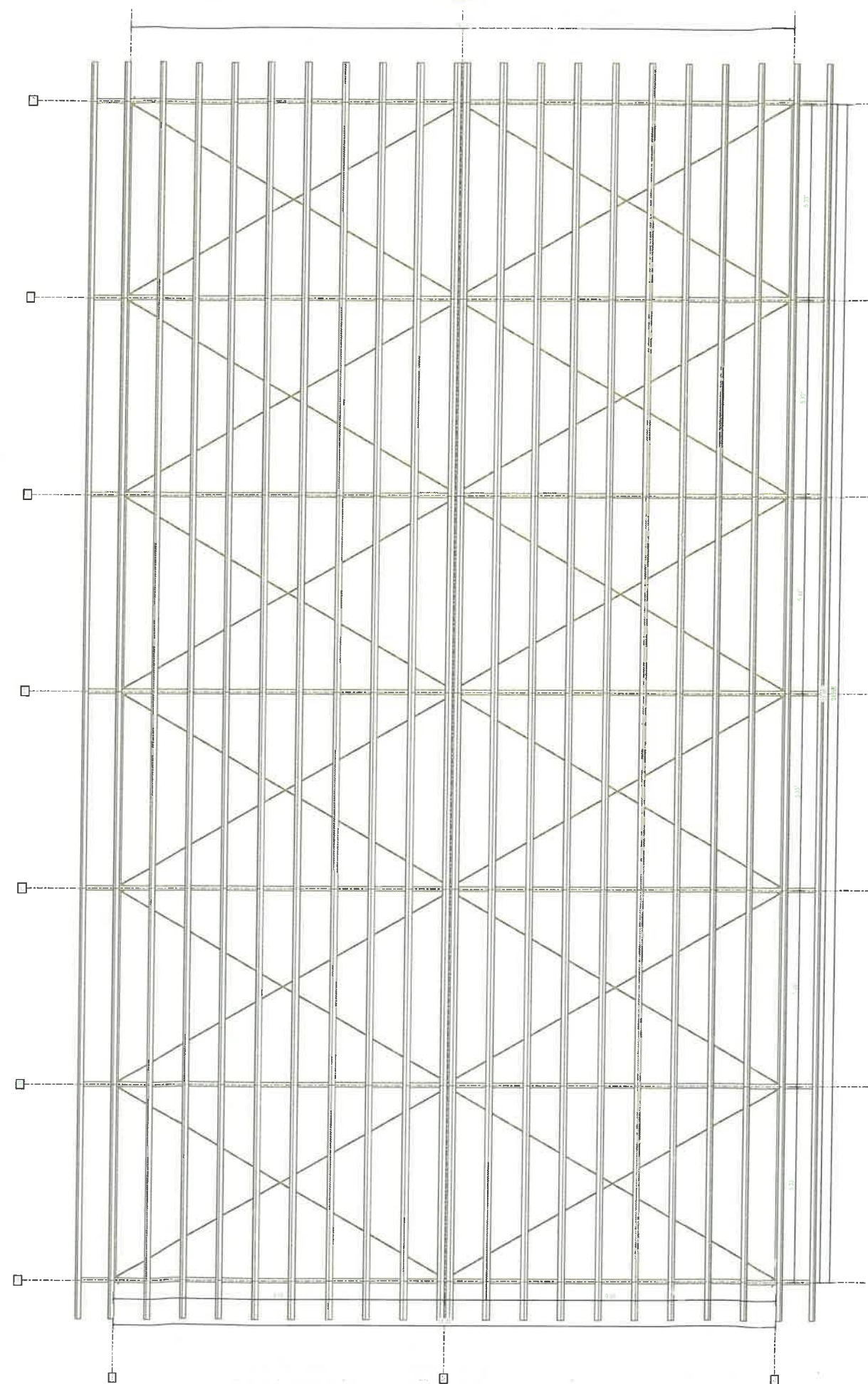




Revizii				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Ceinta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT GENERAL			BENEFICIAR	
Sc Ebens Bluebau Srl			- DRDP TIMISOARA-	
Str.Smerdan nr.3 Lujo-Timis			Str.Coriolan Baran nr.18 Timisoara-Timis	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA:	DENUMIRE PROIECT
PROIECTAT	E		1:50	Copertine metalice ce vor fi
DESENAT	E			amplasate in P.T.C.F. ACI Nadlac II
SEF PROIECT	E		DATA:	Vedere
			12.08.24	
				PROIECT NR: 1 din 01.0**
				FAZA SF
				PLANSĂ NR:



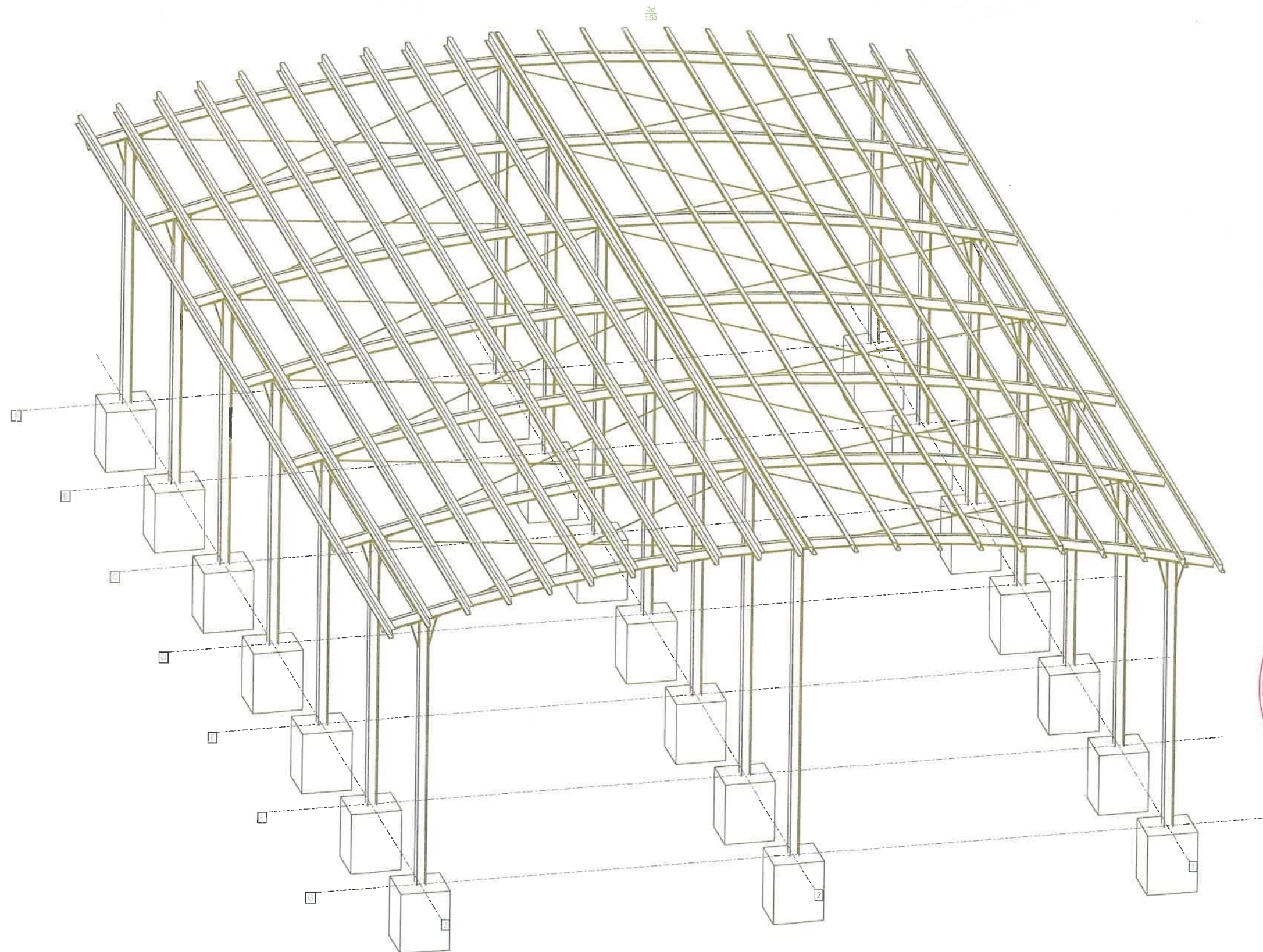
Revizii				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert	Nume prenume		Semnatura	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT GENERAL			BENEFICIAR	
Sc Ebens Bluebau Srl			- DRDP TIMISOARA-	
Str.Smerdan nr.3 Lugoj-Timis			Str.Copilari Baran nr.18 Timisoara-Timis	
Elaboratori			DENUMIRE PROIECT	
PROIECTAT			SCARA: 1:50	PROIECT NR. 1 din 01.00
DESENAT			Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.T.C.F. ACi Nadlac II	
SEF PROIECT			DATA: 12.08.24	FAZA SF
			Vedere	PLANSA NR.



PROIECTE

A B

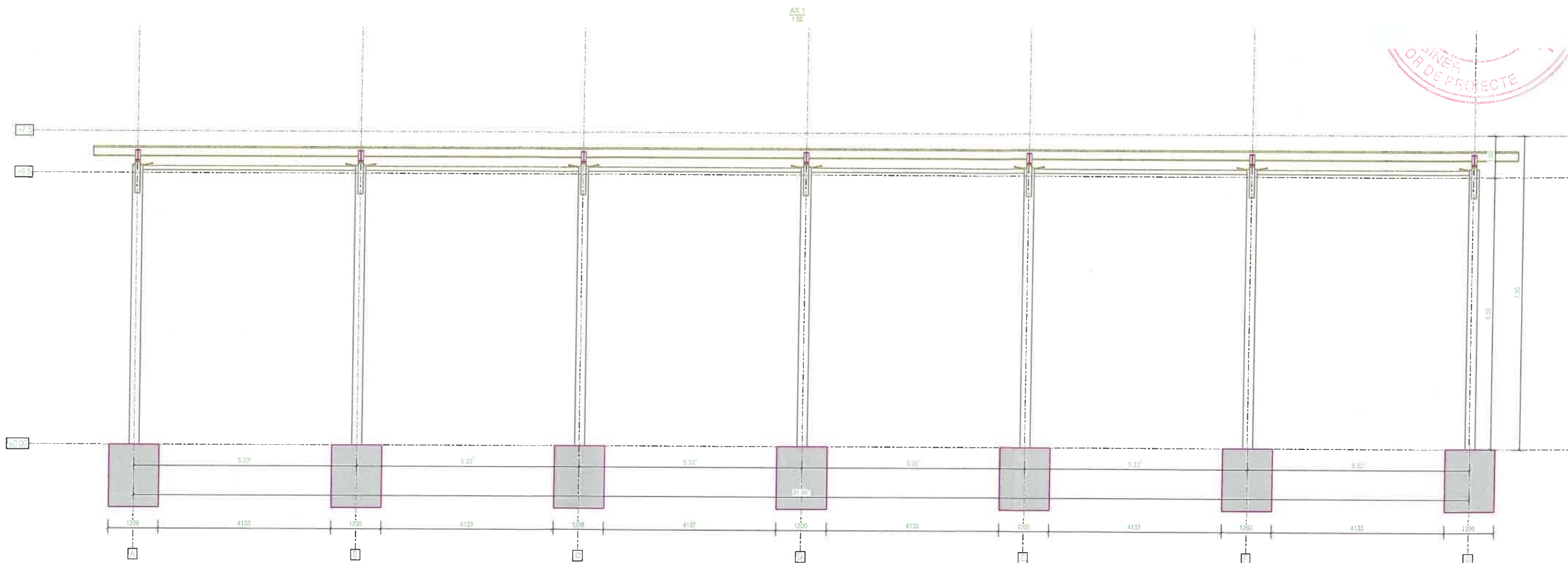
Id	Modificari	Data	Descriere Modificari
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



1040109

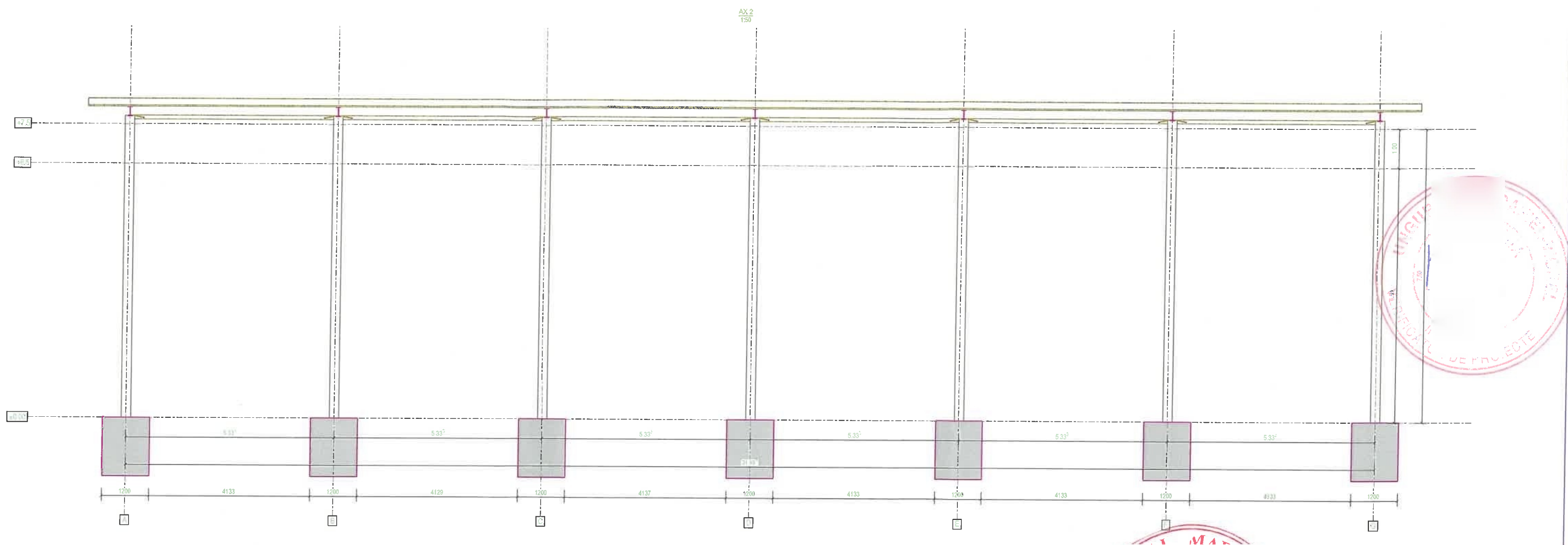
1040109

Revisii				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert		Nume prenume	Semnatura	Comenta
PROIECTANT GENERAL		BENEFICIAR		
Sc Ebens Bluebau Srl		DRDP TIMISOARA-		
Str Siretului nr 3		Str Covelan Baran nr 18		
Lugoj-Timis		Lugoj-Timis		
Elaboratori		DENUMIRE PROIECT		
PROIECTAT		SCARA		
DESENAT		1:50		
SEF PROIECT		Copertine metalice ce vor fi		
		amplasate in P.T.C.F. ACI Nadlac II		
		DATA		
		2.08.24		
		Vedere		

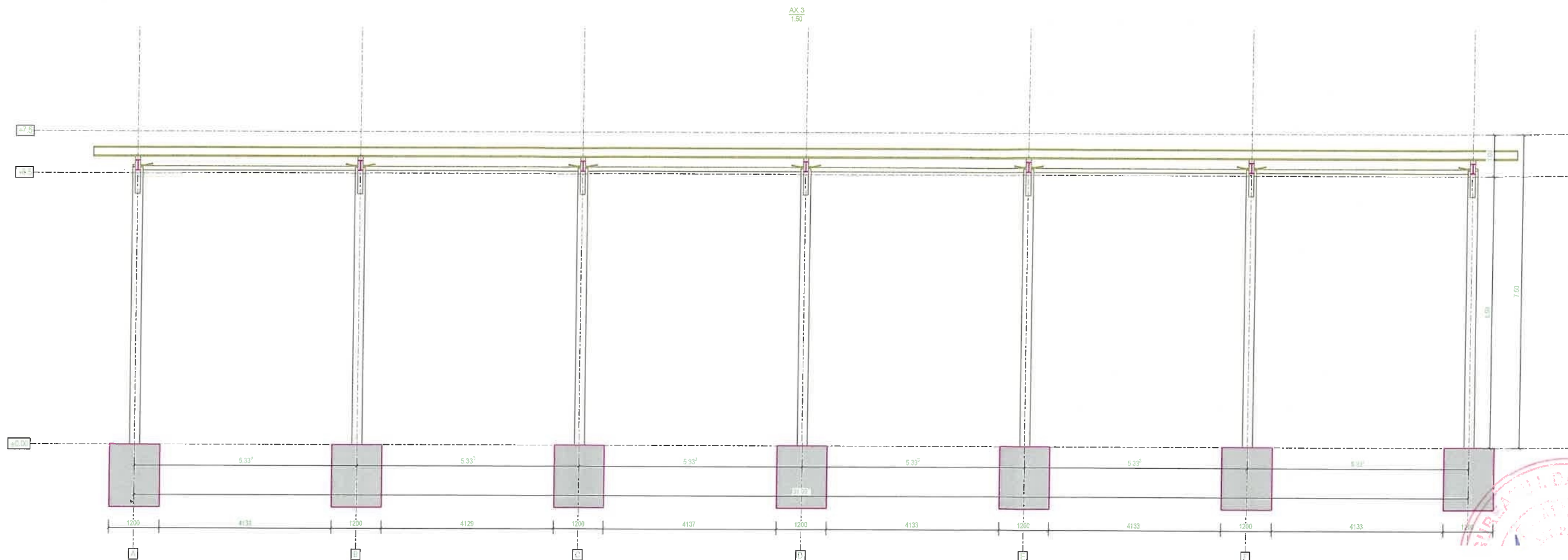


AL. M.

Revizii				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert				
Nume prenume		Semnatura	Cearta	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT GENERAL				
Sc Ebens Bluebau Srl				
Str. Smeșdan nr 3				
Lugoj-Timis				
Elevatori				
PROIECTAT				
DESECAT				
SEF PROIECT				
BENEFICIAR				
DRDP TIMISOARA-				
Str. Crâșna Baran nr 18				
Timisoara-Timis				
DENUMIRE PROIECT				
SCARA				
1:50				
Copertine metalice ce vor fi				
amplasate in P.T.C.F. ACI riadac II				
DATA				
12.08.24				
Vedere				
PROIECTANT				
1 din 01.00				
PACI				
SF				
PLANȘA				



Revizii				
Nr.	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert	Nume preluare	Semnatura	Coninta	Referinta/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT GENERAL			BENEFICIAR	
Sc Ebens Bluebau Srl			- DRDP TIMISOARA -	
St. Smardan nr. 3			St. Chiriac Buzan nr. 18	
Lugoj Timis			Timisoara Timis	
Elaboratori			DENUMIRE PROIECT	
PROIECTAT			1:50	
DEBUTAT			Copertine metalice ce vor fi	
SEF PROIECT			amplasate in P.T.C.F. Aci Nadlac II	
			DATA	
			12.08.24	
			Vedere	



AL. MAR

Revizii				
Nr.	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert				
Name prenume		Semnatura	Caranta	Rafara/Exporta Nr./Data
PROIECTANT GENERAL				
BENEFICIAR				
Sc Ebens Bluebau Srl				
DRDP TIMISOARA-				
St. Smarden nr 3				
Legat-Timis				
Elaboratori				
PROIECTAT				
DESEINAT				
SEF PROIECT				
SCALA				
1:50				
Coperline metalice ce vor fi				
amplasate in P.T.C.F. ACI Nadlac II				
DATA				
12.08.24				
Vedere				



Revizi				
Nr	Marca	Data	Descriere Modificari	
Verificator/Expert	Nume prenume	Semnatura	Centra	Referat/Expertiza Nr./Data
PROIECTANT GENERAL Sc Ebens Bluebau Srl Str.Smardan nr.3 Luigi-Timis			BENEFICIAR - DRDP TIMISOARA- Str.Coriolan Baran nr.18 Timisoara-Timis	
Elaboratori	Nume prenume	Semnatura	SCARA: 1:50	DENUMIRE PROIECT Copertine metalice ce vor fi amplasate in P.T.C.F. ACi Nadiac II
PROIECTAT			DATA: 12.08.24	PROIECT NR.: 1 din 01.0*** FAZA: SF
DESENAT				Ve dere
SEF PROIECT				

Prof.dr.ing. UNGUREANU Daniel-Viorel
STEEL ETHICS SRL
Adresa: Săcălaz, nr. 394A, jud. Timiș
CIF 43735685, RC J35/622/2021
Tel. 0740137640

Nr. 35 din 20.10.2023
Conform registrului de evidență

REFERAT DE VERIFICARE

privind verificarea de calitate la cerința A2 a proiectului

COPERTINE METALICE CE VOR FI AMPLASATE ÎN P.C.T.F ACÎ NĂDLAC II, PE SENSUL DE INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN ROMANIA faza S.F. ce face obiectul proiectului nr. 1/2023

1. Date de identificare

Proiectant general	S.C. EBENS BLUE BAU SRL LUGOJ, jud. Timiș
Proiectant arhitectură	S.C. EBENS BLUE BAU SRL LUGOJ, jud. Timiș
Proiectant structură rezistență	S.C. EBENS BLUE BAU SRL LUGOJ, jud. Timiș
Beneficiar	C.N.A.I.R S.A. București
Amplasament:	Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara A 1, km 584+318, în P.C.T.F. Nădlac II, pe sensurile de intrare în țară și ieșire din țară, județul Arad

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Dimensiuni aproximative ale copertinelor metalice:

- P.T.F. Nădlac II sens intrare în România: 32 m × 18 m (L×l);
- P.T.F. Nădlac II sens ieșire din România: 32 m × 18 m (L×l).

Înălțimea s-a stabilit astfel încât să permită traversarea de către transporturile agabaritice cu înălțimea de 6.50 m și lățimea de 5.50 m.

Structura metalică este alcătuită astfel: stâlpi HEB270, grinzi principale curbate IPE270, grinzi longitudinale RHS 100×100×4 între stâlpii marginali și centrali, contravântuiri $\phi 20$, respectiv pane Z200×2.5. Închiderile de realizază din policarbonat cu grosime de 16 mm. Fundațiile sunt izolate, din beton C25/30, cu dimensiuni în plan 1.40m×140mm și adâncimea de 1.5m, înglobând carcase metalice cu buloane pentru fixarea structurii metalice. Fundațiile sunt izolate sunt legate între ele prin grinzi de fundare, 50×30cm, din beton C25/30,.

Materialele utilizate sunt:

- oțel S355J2 pentru structura de rezistență a cadrelor metalice;
- șuruburi M20/M16/M12 gr. 8.8 pentru prinderea riglelor transversale/pane;
- buloane de ancoraj M30 gr. 6.6 pentru prinderea stâlpilor în fundații.

Amplasare: A 1, km 584+318, în P.C.T.F. Nădlac II, pe sensurile de intrare în țară și ieșire din țară, județul Arad

- zona 1,5 kN/m² pentru încărcarea cu zăpadă
- zona 0,4 kN/m² pentru încărcarea din vânt

Zona seismică conf. P100-1/2013

- accelerația terenului ptr. proiectare: $a_g = 0,20g$
- perioada de colț: $T_c = 0,7 \text{ sec.}$
- spectru normalizat de răspuns elastic ($\beta_0=2,50$)

Clasa de importanță și expunere la cutremur a clădirilor este III. Categoria de importanță a construcțiilor este „C” în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, HGR 766/1997 și ale Ordinului MLPAT nr.31/N/1995.

3. Documente care se prezintă la verificare:

- Tema de proiectare: Da
- Certificat de urbanism:
- Avize obținute:
- Autorizația de construcție nr. din emisa de
- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția propusă pentru respectarea cerinței de verificare: Da
- Planșe desenate în care se prezintă soluția constructivă: Da
- Note de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listingul: Da

4. Concluzii asupra verificării:

a) În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului: Da

b) În urma verificării se considera proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumarului, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect, prin grija investitorului, de către proiectant: nu este cazul

Am primit: 6 exemplare

Am predat: 6 exemplare

Proiectant
Ing.

Verificator tehnic atestat:

—
L.S.

