

REFERAT NR. 3084 DIN 08.01.2024
Privind verificarea de calitate conform Legii nr.10/1995
si HG 925/1995, la cerintele de calitate **B1, D, E, F**
a proiectului:

- titlu: **DEMOLARE SI RECONSTRUIREA CORPULUI C13 DIN INCINTA LICEULUI „VOIEVODUL MIRCEA” DIN MUNICIPIUL TARGOVISTE**
- faza: **DTAD/DTAC/PTH**

1. Date generale

- proiectant general: **S.C. NOWA COSMO S.R.L.**
- proiectant arhitectura: **Arh. LELEA EMANUELA**
- investitor/beneficiar: **UAT MUNICIPIUL TARGOVISTE**
- amplasament constructie: **Mun. Targoviste, b-dul Regele Carol, nr. 70, nr. cad. 84745, jud. Dambovit**
- nr proiect: **01 / 2023**

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

- 2.0 - Categoria de importanta conform HGR 766/97- **D -redusa**
- 2.1 - Constructie noua/existenta: **cladire noua**
- 2.2 - Suprafata teren = 32.974 mp
- 2.3 - Elemente dimensionale : Corp C13 – **Parter**
Ac corp C13 = 78.00 mp;
Ad corp C13 = 78.00 mp;

2.4 Tipul si caracteristicile constructive

Cladire existenta realizata in 1970 cu functiune de vestiare elevi , structura din zidarie nearmata cu fundatii de caramida si sarpanta metalica cu invelitoare din tabla cutata se propune spre demolare datorita actiunii mai multor cutremure. In locul ei se propune cladire cu functiune de vestiar elevi cu structura de rezistenta din beton armat, fundatii continue din b.a., stalpi, grinzi si planseu b.a., acoperis sarpanta- invelitoare tigla metalica. Inchiderile exterioare se vor executa din caramida porotherm de 30cm si vor fi placate la exterior cu termosistem (vata minerala bazaltica de 10cm), iar compartimentarile interioare se vor executa similar - 15cm, tamplarie PVC cu geam termopan.

Straturi de uzura antiderapante. Dimensiunea spatiilor, gurilor si elementelor de constructie conform normative in vigoare. Asigurare iluminat si ventilatie naturale, preluare ape centralizat.

Nzeb nu face obiectul verificarii.

Deseuri preluate selectiv, nu se afecteaza terenul sau imprejurimile.

Verificarea se refera doar la lucrarile realizate prin acest proiect.

Prin demolare nu se genereaza poluare pentru ape sau aer. Deseuri colectate selectiv.

3. Documente ce se prezinta verficatorului

- ☐ Memoriu tehnic general.
- ☐ Planse desenate in care se prezinta solutia constructiva.

4. Concluzii asupra verificarii:

4.1 In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului;

4.2 In urma verificarii partii de constructie/arhitectura se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului

4.3. Conditii generale

- a) Prezentul referat poate fi utilizat doar la faza de proiectare pentru care a fost intocmit
 - a.1. pentru obtinerea Acorduri/Avize/Autorizatie de Construire
 - a.2. pentru inceperea executiei
 - a.3. pentru Autorizatie de Functionare
- b) Acest referat se va include cu Cartea Tehnica a Constructiei conform HGR 261/94

Am primit 2 exemplare
Investitor/Proiectant

Am predat 2 exemplare
Verficator tehnic atestat



Verificator atestat MLPAT pentru exigentele le
în baza certificatului nr. 06775 din 2005
Ing. Gheorghe Victor Diaconescu

Referat Nr 4023902 din 27.02.2024
conform registrului de evidență
Specialitatea:instalatii electrice

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerințele le (A,B,C,D,E si F) a proiectului nr.

01/2023

Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste

FAZA: SF

1. Date de identificare:

Proiectant	NOWA COSMO SRL
Beneficiar	MUNICIPIUL TARGOVISTE
Ordonator principal de credite/investitor:	MUNICIPIUL TARGOVISTE

Lucrarea se verifică, conf. Legii 10/1995, privind calitatea în construcții în sensul următoarelor cerinte esentiale, cu referire la instalatiile electrice:

- | | |
|---|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate; | b) securitate la incendiu; |
| c) igienă, sănătate și mediu; | d) siguranță în exploatare; |
| e) protecție împotriva zgomotului; | f) economie de energie și izolare termică. |
| g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale. | |

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Proiectul tratează : instalații de alimentare, iluminat , instalația prize si forta, legare la pamant si paratrasnet, curenti slabi inclusiv detectie si semnalizare incendiu

3. Documentele care se prezintă la verificare:

Memoriu tehnic
Anexe

Planșele desenate (conform borderou) în care se prezintă soluția propusă

Am primit
Investitor / Proiectant,
(... exemplare)

Am predat
Verificator tehnic atestat MLPAT
Ing. GHEORGHE VICTOR DIACONESCU



Verificator: Ing. Georgescu S. Dan George
Strada Frederic Chopin, Nr. 20A - sector 2, Bucuresti
Tel. 0742.072.836

Nr. 4375/22.12.2023

CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALPA
CERINTA Is, It, Ig, seria CA, Nr. M 05480/02.08.2002, valabil până la 26.07.2027

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: Instalatii sanitare

A proiectului:
"Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste"

Faza: DTAC + P.Th.

1. Date de identificare

Proiectant de general: SC NOWA COSMO SRL
Beneficiar : U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE.
Amplasament: Jud. Dambovita, mun. Targoviste, b-dul Regele Carol I nr. 70,
nr. cad 84745

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Alimentarea cu apa potabila a obiectivului se face din reseaua centrala a mun. Targoviste prin intermediul unui bransament din PPR cu $d = 25 \times 4,2$ mm, bransament ce va alimenta obiectele sanitare ale obiectivului. La calculul bransamentului s-a luat in calcul atat consumul de apa rece cat si consumul de apa calda menajera. Calculul debitului de canalizare menajera s-a determinat in conformitate cu prevederile STAS 1795 in functie de suma echivalentilor, destinatia cladirii si numarul de ore de functionare. Apele uzate menajere vor fi preluate la reseaua exterioara de canalizare si racordate in reseaua centrala decanalizare a mun. Tagoviste.

3. Documente ce se prezinta la verificare:

Tema de proiectare: Certificat de Urbanism nr. 684 din 22.08.2023
emis de P.M.T.G.V., Judetul D-FA

Avize obtinute: -
Memoriu Tehnic : DA
Planse desenate: DA

4. Concluzii asupra verificarii

in urma verificarii, conform Legii 10-1995 privind calitatea in constructii (cu modificarile ulterioare), se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor "Regulamentului de verificare a proiectelor", documentatia primita, fara observatii.

Am primit 2 exemplare

Am predat 2 exemplare
Verificator,
Ing. Georgescu S. Dan George



Verificator: Ing. Georgescu S. Dan George

Nr. 4376/22.12.2023

Strada Frederic Chopin, Nr. 20A - sector 2, Bucuresti

Tel. 0742.072.836

CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALPA

CERINTA Is, It, Ig, seria CAv, Nr. M 05480/02.08.2002, valabil până la 26.07.2027

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: Instalatii termice

A proiectului:

"Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste"

Faza: DTAC + P.Th.

1. Date de identificare

Proiectant de general :

SC Nowa Cosmo SRL

Beneficiar :

U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE.

Amplasament:

jud. Dambovita, mun. Targoviste, b-dul Regele Carol I nr. 70,
nr. cad 84745

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Instalatia termica interioara - va fi realizata din teava de polipropilena reticulara, cu insertie de aluminiu, Pn 16, in montaj aparent, cu distributie si colectare inferioara, in sistem ramificat, cu doua circuite, separat.

Calcularea si dimensionarea instalatiei interioare de incalzire s-au facut in conformitate cu STAS 1907/1997.

Conditiiile climato-eoliene de alimentare sunt prevazute in STAS 1907/1997, zona alla climatica (-18°C) si zona alla eoliana. Agentul termic incalzitor este apa calda cu parametrii de temperatura 80 °C - 60 ° C. Sursa de alimentare cu caldura este centrala termica proprie amplasata conform planului.

Sistemul de incalzire adoptat este bitubular cu distributie ramificata inferioara dispusa la 10 cm. fata de cota pardoselii de la parter. Conductele se vor monta cu panta ascendenta de 2‰.

Instalatia de incalzire este rezolvata astfel: - din centrala termica sunt dispuse doua ramuri din PPR - Al (tur-retur) d=20x 2,4 mm. pentru un necesar de caldura de 30165W.

Cele doua ramuri de distributie s-au prevazut cu robinete de inchidere (separare), golire, stuturi si robinete de control pentru montare manometre si stuturi pentru montare termometre, atat pe tur cat si pe retur.

3. Documente ce se prezinta la verificare:

Tema de proiectare:

Certificat de Urbanism nr. 689 din 21.08.2023
emis de MMTGV, Judetul B-T

Avize obtinute: -

Memoriu Tehnic : DA

Planse desenate: DA

4. Concluzii asupra verificarii

in urma verificarii, conform Legii 10-1995 privind calitatea in constructii (cu modificarile ulterioare), se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor "Regulamentului de verificare a proiectelor", documentatia primita, fara observatii.

Am primit 2 exemplare

Am predat 2 exemplare

Verificator,

Ing. Georgescu S. Dan George



Nr. 10182
Data. 802 2024

Verificator tehnic atestat
Ing. POPESCU C.O. ANA MARIA
LOC BUCURESTI.
TEL/FAX:.....

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta " A1 " de rezistenta si stabilitate a proiectului :

Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste

Faza: P.Th/D.T.A.C ce face obiectul Contractului

1.Date de identificare:

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste

1.2. Amplasament:

jud. Dambovita, mun. Targoviste, b-dul Regele Carol I nr. 70, nr. cad 84745

1.3. Ordonator principal de credite/investitor:

U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

1.4. Ordonator de credite (secundar, tertiar):

Nu este cazul

1.5. Beneficiarul investitiei:

U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE

1.6. Proiectant general:

SC Nowa Cosmo SRL, Bucuresti

*data prezentarii proiectului la verificare 01/2024

2.caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei :

- structura mixta beton+lemn.

acoperisul din lemn tip sarpanta din lemn cu inv.din tabla tip lindab

- dimensiuni geometrice : in plan = 9.30* 7.45

Hp: = 4.00

-fundatii de tip continuie cu ,pereti si talpi din beton armat sub sirurile de stalpi

-acoperisul este de tip sarpanta din lemn, cu invelitoare din tabla profilata tip lindab

- destinatia cladirii este pentru :

Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste –cu functiunea de vestiar si grup social

-zona amplasamentului constructiei se caracterizeaza prin acceleratia terenului pentru proiectare, $a_g=0.30$ si perioada de control(colt), $T_c=1.00s$, pentru IMR.=

225de ani, conform CoDULUI DE PROIECTARE SEISM[CA:P100- 1/2013;

-natura terenului de fundare normala cu presiunea conventionala de calcul, $p_c=1.80daN/cmp$

-zona climatica pentru vant se caracterizeaza prin viteza de referinta, $U_{ref} =$

40m/s, pentru I.M.R.= 50 ani si prin presiunea de referinta, $q_{ref}=0.40 Kpa$,

pentru I.M.R =50ani,conform codului de proiectare ACTIUNEA VANTULUI, CR-1 -1-4/2012

-zona climatica pentru zapada se caracterizeaza prin incarcarea pe sol

So,K=2.00KN/mp.,pentru IMR=50ani,conform codului de proiectare ACTIUNEA ZAPEZII, CR 1 - 1-3/12012

-clasa de importanta a cladirii este **III** cu coeficientul $y_i=1.00$ in conformitate cu P100 - 1 -2013;

-categoriade importanta a cladirii este..C"conform HG766/1997

3. Documente prezentate la verificare

certificat de urbanism nrdin /.eliberat de primaria mun. **Targoviste**

- memoriu tehnic rezistenta →**DA**
- planse de rezistenta desenate pentru faza DTAC+PT
- breviar de calcul → **DA**

- raportul expertizei tehnice →**NU**

4. Concluzii asupra verificarii

Seconstata ca sunt respectate normativele tehnice in vigoare, care reglementeaza conceptia,alcatuirea si calculul structurii de rezistenta ale constructiilor amplasate in zone seismice

Sunt respectate normativele :

- CR0 – 2012 →gruparea actiunilor;
- P100 -1 -2013 →seism;
- CR 2 - 1 - 1 - 1 -2013 →diafragme de beton;
- NP 007 – 1997 →cadre de beton;
- CR 6 -2013 →zidarie;
- NP 112/2014 →fundatii;
- CR 1 - 1 - 3 – 2012 →zapada
- CR 1-1-4-2012 →vant;
- NP 019 - 2003 si NP 005 – 2003 →lemn;
- NE 012-1/2007 si NE 012-2/2010

→**Cod de practica pentru lucrari din beton;**

-EUROCOD(SREN1990-2004,SREN1990-2004 NA 2006)

→**Bazele proiectarii structurilor**

-C 150 – 1999 → imbinari sudate;

-EUROCOD 1 (SREN1991.-1-1-1-2004,SREN 1991-1-1.1-2004 NA2006)-

→**Actiuni asupra constructiilor**

-EUROCOD 2(SR EN 1992-1-1-2004, SR EN 1992- 1-1-2004 NB 2008)

→**Proiectarea structurilor din beton**

-EUROCOD 3 (SREN1993-1-1-2006,SREN1993.1-1-2006 NA;SREN 1993-1-10-2006;SREN1993-1-11-2007,etc)

→ **Proiectarea structurilor din otel**

-EUROCOD 4(SR E N 1994-1 -1-2004, SR EN 1994- 1-1-2004 NB 2008)

Proiectarea structurilor compozite din otel si beton.

-EUROCOD5(SR EN 1995-1 -1-2004, SR EN 1995- 1-1-2004 NB 2008)

→**Proiectarea structurilor din lemn**

-EUROCOD 6 (SR EN 1996-1-1-2006, SR EN 1996- 1-1-2006 NB 2008)

→**Proiectarea structurilor din zidarie**

-EUROCOD 7(SR EN 1997-1-2004, SR EN 1997- 1- 2004 NB 2007)

→**Proiectarea geotehnica**

-EUROCOD 8(SR EN 1998-1-2004, SR EN 1998- 1- 2004 NA 2008)

→**Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur.**

-EUROCOD 9 →**Proiectarea structurilor din aluminiu**

In urma verificarii, se considera proiectul in faza de detalii de executie,corespunzator pentru aceasta etapa, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.Conform prevederilor Legii nr. 10 / 1995, la executie, investitorul si constructorul vor convoca proiectantul si I.S.C. Dambovita la fazele determinante de control stabilite de proiectant.

Lista minimala de control cuprinzand criteriile verificate pentru satisfacerea cerintei „ A” de rezistenta si stabilitate este prezentata in ANEXA 1 la referat.

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT

Ing.Popescu. Ana Maria

