

ANEXA 1 LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE NR. 111 / 12078 / 19.07.2024

DOCUMENTAȚIE TEHNICO-ECONOMICĂ

SISTEME DE SECURITATE

FAZA D.T.A.C.

Beneficiar: MUNICIPIUL BRAD

Obiectiv: SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO A TRAFICULUI RUTIER ȘI SPORIREA SIGURANȚEI CETĂȚENILOR ÎN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA

ETAPA I

SUPRAVEGHERE VIDEO TRAFIC DN76, ZONA CENTRALĂ A MUNICIPIULUI BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA

Proiectant: Ing. Modi Bruno George – aviz IPJ Hunedoara nr. 177247 din 28.06.2012

Licenta 3946/T 28.07.2016



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt

INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 1

PIESE SCRISE

A. DATE GENERALE

Denumirea proiectului
Titular lucrare
Obiect activitate titular
Adresa obiectivului
Elaborator proiect

B. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

Amplasamentul obiectivului
Sisteme componente
Surse de alimentare cu energie electrica si retelele de comunicatie disponibile

C. MEMORIU TEHNIC

Componența sistemului de supraveghere video
Necesitate si oportunitate
Caracteristici tehnice
Condițiile existente
Standarde si prescriptii de referinta
Situatia propusa
Sistem supraveghere video
Consideratii functionale si calitative
Consideratii tehnice de montaj
Consideratii cantitative
Breviar de calculul autonomie inregistrari NVR

D. MASURI SI RESPONSABILITATI PRIVIND EXPLOATAREA SI BUNA FUNCTIONARE A SISTEMULUI DE SECURITATE

Verificari, teste si probe in functionare
Conditii de receptie si punere in functiune
Conditii de exploatare
Masuri de protectia muncii
Conditii de garantie, service si mentenanta

E. TABELUL ZONELOR PROTEJATE

F. PIESE DESENATE

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 2

Societatea 2 BRUNO S.R.L.
J20/83/2003
C.U.I. RO 15165473
Sediu Social STR. PROGRESULUI, BL.A, SC.A, AP.2, MUN. DEVA
Licență nr. 3946/T 28.07.2016
Nr. de înregistrare 90 din 16.04.2024

Exemplar nr. 1/1

Plansa 01 Plan amplasare
Plansa 02 Plan sistem de securitate supraveghere video

G. ANEXE, CERTIFICATE SI AVIZE

Licență de funcționare nr. 3946/T 28.07.2016

Proiectant,
Ing. Modi Bruno George



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

**COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL**

**Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC**

Pagina 3

A. DATE GENERALE

DENUMIRE PROIECT :

SUPRAVEGHERE VIDEO TRAFIC DN76, ZONA CENTRALA A MUNICIPIULUI BRAD

TITULAR :

MUNICIPIUL BRAD

Brad, str.Independentei, nr.2, județul Hunedoara

OBIECT ACTIVITATE :

ADMINISTRATIE PUBLICA

ADRESA OBIECTIVULUI :

Zona centrala a municipiului Brad DN 76 (E79) delimitata de intersectia cu DN 74 si zona Autogara
Brad intersectia cu str. Iazului.

ELABORAT :

Proiectant sisteme de securitate ing. Modi Bruno George



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 4

B. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

AMPLASAMENTUL OBIECTIVULUI :

Echipamentele de securitate vor fi amplasate în Zona centrală a municipiului Brad DN 76 (E79) delimitată de intersecția cu DN 74 și zona Autogara Brad intersecția cu str. Iazului.

Amplasamentul detaliat este prezentat în planșa 1.

SISTEME COMPONENTE:

SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO STRADAL compus din 8 camere de supraveghere video pozitionate astfel:

Camera 1 Pozitionare: Peretele de pe latura estică a clădirii administrative în extremitatea nordică la o înălțime de aproximativ 3m .Camera de supraveghere este direcționată spre sud și supraveghează DN 76 spre direcția Deva. Camera este conectată direct la rack-ul aflat în Primăria Brad.

Camera 2 Pozitionare Peretele de pe latura estică a clădirii administrative în extremitatea nordică la o înălțime de aproximativ 3m . Camera de supraveghere este direcționată spre est și supraveghează DN 76 spre direcția Abrud (intersecția Km 0). Camera este conectată direct la rack-ul aflat în Primăria Brad.

Camera 3 LPR1 Pozitionare Pe stalpul de beton destinat iluminatului public aflat la trecerea de pietoni din preajma magazinului Unicarm. Camera este direcționată spre sud și supraveghează traficul auto ce se desfașoară pe DN76 intrarea dinspre Deva. Camera este conectată la cutia de conexiuni 1 aflată pe același stalp.

Camera 4 Pozitionare Pe stalpul de beton aflat la trecerea de pietoni din preajma restaurantului Class. Camera 4 este direcționată spre Deva de-a lungul drumului DN 76 și supraveghează traficul auto și pietonal din zona centrală al B-dului DN 76. Camera este conectată la cutia de conexiuni 2 aflată pe același stalp.

Camera 5 Pozitionare Pe stalpul de beton aflat la trecerea de pietoni din preajma restaurantului Class ,este direcționată spre Oradea de-a lungul drumului DN 76 și supraveghează traficul auto și pietonal din zona centrală al B-dului DN 76 , a zonei parcului Primăriei Brad și Monumentului Eroilor Neamului Românesc. Camera este conectată la cutia de conexiuni 2 aflată pe același stalp.

Camera 6 Pozitionare Pe stalpul de beton aflat la trecerea de pietoni din preajma restaurantului Class este direcționată spre str. Liceului de-a lungul drumului DN 76 și supraveghează traficul auto și pietonal din zona centrală a B-dului DN 76 precum și zona Muzeului Aurului Brad. Este conectată la cutia de conexiuni 2 aflată pe același stalp.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 5

Camera 7 Pozitionare Pe stalpul de beton aflat la trecerea de pietoni din zona Monumentului Eroilor Neamului Romanesc , este directionata spre est supravegheaza str. 1 Decembrie si zona parcului de pe langa Primaria Brad. Camera este conectata la cutia de conexiuni 3 aflata pe acelasi stalp.

Camera 8 LPR2 Pozitionare Pe stalpul de beton de langa trecerea de pietoni din zona magazinului Unicarm - Autogara, este directionata spre nord-vest si supravegheaza traficul auto ce se desfasoara pe DN76 intrarea dinspre Oradea. Este conectata la cutia de conexiuni 4 aflata pe acelasi stalp.

Nvr-ul se afla in sediul cladirii Primariei Brad intr-un cabinet metalic. Conexiunea camerelor este asigurata de un traseu de fibra optica montata partial aerian intre stalpii de iluminat electrici si partial pozat pe cladirea administrativa a Primariei.

Conexiunea de fibra optica asigura transferul de date necesar comunicarii camerelor cu NVR-ul intre cabinetul metalic si cutiile de conexiune climatizate aflate pe stalpi.

Conexiunea camerelor la fibra optica din cutiile climatizate se face prin intermediul unui media convertor.

Asigurarea alimentarii camerelor se realizeaza printr-un cablu de date utp de la switch-urile Poe.

SURSE DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA SI RETELELE DE COMUNICATIE DISPONIBILE :

Sursa principala de energie electrica pentru sistemul de securitate este realizata de pe stalpii de iluminat public aflat in proprietatea domeniului public.

Sursele de alimentare pentru camera și switch-urile Poe trebuie să fie prevăzute cu surse de back-up pe acumulatori.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

**COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL**

**Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC**

Pagina 6

C. MEMORIU TEHNIC

COMPONENȚA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO:

În conformitate cu prevederile art. 3, alin. (3) din Anexa 1 la HG nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, sistemul de monitorizare video cu circuit închis este alcătuit dintr-un NVR (Network Video Recorder), un număr de 8 camere video de exterior cu IR și 1 UPS, iar stocarea imaginilor video se realizează pe un HDD de 2TB.

Imaginile preluate permit observarea/recunoașterea/identificarea persoanelor și autovehiculelor din zonele funcționale stabilite în analiza de risc.

Camerele sunt montate la o înălțime suficient de mare pentru a împiedica un acces facil al persoanelor neautorizate, fiind montate astfel încât să corespundă normelor de montare în vigoare.

1 Inregistrator NVR tip stand alone, cu 32 canale, cu posibilitate de programare a tipului de înregistrare (cu program prestabilit, la mișcare sau permanent). Acesta înregistrează și stochează imaginile înregistrate minim 20 de zile, în conformitate cu prevederile legii;

6 Camere video IP de exterior pentru supravegherea video stradala în zona Primariei municipiului Brad DN76. Acestea transmit imaginile NVR-ului (înregistratoare video digitale);

2 Camere video ANPR de înaltă performanță cu software de recunoaștere a plăcuțelor de înmatriculare încorporat. Acestea transmit imaginile NVR-ului (înregistratoare video digitale);

4 Switch-uri Poe gigabit cu 4 porturi;

4 Cutii climatizate pentru camere;

4 Mediaconvertoare (Module) WDM 2 fibre + 4 RJ45 10/100/1000

5 FTTH fiber terminal box, pt interior

1 Cutie jonctiuni optice etansa pentru montaj pe perete sau stalp

1 Cabinet metalic standard 19" pentru telecomunicatii si retelistica

4 Media Converter 1xRJ45 10/100/1000Mbps - 1x slot SFP 1000Mbps

4 Transceiver 1-port Mini-GBIC SFP to 1000BaseLX, 10km for all

1 Switch D-link 16-port 10/100/1000 Gigabit Smart Switch including 4 Combo

1000 M Cablu fibra optica FLAT DROP AERIAN 1,4KN 4 x SM G652D

8 Patch cord optic SC-SC, conectori /PC(albastru) sau /APC(verde),

8 Pigtail SC/PC(conector albastru) sau SC/APC(conector verde)

1 Hard disk 4TB Surveillance

1 UPS (sursă neîntreruptibilă) pentru alimentare de rezervă a sistemului, în cazul întreruperii accidentale a alimentării cu energie electrică;

Accesorii întindere si material marunt.

Schema de principiu a subsistemului de supraveghere video este prezentat în planșa 2.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 7

NECESITATE SI OPORTUNITATE :

Datorita naturii investitiei, se doreste implementarea masurilor de securitate pentru cresterea sigurantei cetateanului si cresterea eficientei activitatii de paza si sustinere a ordinii publice, astfel incat se considera necesara existenta subsistemului de supraveghere video.

Rolul subsistemului de supraveghere video este de a descuraja tentativele de efracție si fapte antisociale si incalcare a legislatiei, in cazul aparitiei evenimentelor, de a ajuta la identificarea faptuitorului.

In zona Primariei Brad DN 76 supravegherea video include si partea carosabila (incluzand zona intersectiilor), spatiile verzi, trotuarele, suprafetele adiacente pentru parcaje, statiile mijloacelor de transport in comun.

CARACTERISTICI TEHNICE :

Conditiiile tehnice de instalare, exploatare si mentenanta asupra obiectului proiectului, cu adaptare asupra particularitatilor obiectivului trebuie sa fie conforma cu legislatia si normativele legale in vigoare.

CONDITIILE EXISTENTE :

In momentul actual nu exista un sistem de securitate implementat.

STANDARDE SI PRESCRIPTII DE REFERINTA:

Reglementarile din standardele si prescriptiile listate mai jos prezinta principalele conditii absolut obligatorii pe care trebuie sa le indeplineasca toate subsistemele componente precum si functii optionale in cazul in care acestea sunt folosite.

Legile si normativele care reglementeaza domeniu sunt:

Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;
Hotararea 301/11.04.2012, norme metodologice de aplicare a Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;
Normativ I 18/1-2002 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie;SR CEI 839-1-2;
SR EN 50132. Sisteme de alarma. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizeaza in aplicatiile de securitate;
Normativ I7-2011 - Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
Legea nr. 307 din 12/07/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
Ord.MI 775/22.07.98 Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor;
Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora – C 300/1994, S.C. IPC S.A;
Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice, aprobat prin ord. MMPS 655/10.09.1997;
Legea Nr. 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea in constructii;
Normativ C 56-2000 - Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 8

SITUATIA PROPUSA:

Se propune achiziția, montajul, punerea în funcțiune, testarea, recepționarea și exploatarea unui sistem de securitate compus din 6 camere de supraveghere stradale și două camere LPR conectate prin rețea de fibră optică la un NVR situat în clădirea Primăriei.

SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

CONSIDERAȚII FUNCȚIONALE ȘI CALITATIVE

Subsistemul de supraveghere video este compus din:

- **1 Înregistrator NVR tip stand alone, cu 32 canale**, cu posibilitate de programare a tipului de înregistrare (cu program prestabilit, la mișcare sau permanent). Acesta înregistrează și stochează imaginile înregistrate minim 20 de zile, în conformitate cu prevederile legii;
- **6 Camere video IP de exterior** pentru supravegherea activității în zona DN76. Acestea transmit imaginile NVR-urilor (înregistratoare video digitale);
- **2 Camere video ANPR** de înaltă performanță cu software de recunoaștere a plăcuțelor de înmatriculare încorporat. Acestea transmit imaginile NVR-urilor (înregistratoare video digitale);
- **4 Switch-uri Poe gigabit** cu 4 porturi;
- **4 Cutii climatizate pentru camere;**
- **4 Mediaconvertoare WDM** 2 fibre + 4 RJ45 10/100/1000
- **5 FTTH fiber terminal box**, pt interior
- **1 Cutie jonctiuni optice etansa pentru montaj pe perete sau stalp**
- **1 Cabinet metalic standard 19" pentru telecomunicatii si retelistica**
- **4 Media Convertor** 1xRJ45 10/100/1000Mbps - 1x slot SFP 1000Mbps
- **4 Transceiver 1-port Mini-GBIC SFP** to 1000BaseLX, 10km for all
- **1 Switch D-link 16-port** 10/100/1000 Gigabit Smart Switch including 4 Combo
- **1000 M Cablu fibra optica FLAT DROP AERIAN** 1,4KN 4 x SM G652D
- **8 Patch cord optic SC-SC**, conectori /PC(albastru) sau /APC(verde),
- **8 Pigtail SC/PC**(conector albastru) sau SC/APC(conector verde)
- **1 Hard disk 4TB**
- **1 UPS** (sursă neîntreruptibilă) pentru alimentare de rezervă a sistemului, în cazul întreruperii accidentale a alimentării cu energie electrică;
- **Accesorii întindere și material marunt.**

CONSIDERAȚII TEHNICE DE MONTAJ

Înregistratorul video digital (NVR) se amplasează în cadrul Primăriei Brad în încăperea cu destinația Spațiu tehnic.

Sursele de alimentare a camerelor se amplasează în cutiile climatizate montate pe stalpi;

Sursa de alimentare locală neîntreruptibilă UPS se amplasează lângă NVR;

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 9

Camerele video de exterior se amplasează și orientează conform planselor pe stâlpii de susținere conform descrierilor, la o înălțime de aproximativ 2,5 - 3,5 m de la nivelul solului, iar orientarea lor definitivă se va face la punerea în funcțiune, urmărindu-se vizualizarea întregului spațiu de protejat.

Toate conexiunile la echipamente se realizează în interiorul acestora sau în cutii protejate pentru a asigura protecția și siguranța maximă a instalației.

Cablurile aferente pentru sistemul de supraveghere video se vor monta:

- protejate în tuburi de protecție pozate aparent,
- protejate în pat cablu pozat aparent,
- așezate liber în secțiunea de curenți slabi a canalelor de cablu metalice
- între stâlpii de susținere susținute de sufe de protecție la o distanță de minim 30 cm de circuitele electrice și de prize (230Vca) pentru a se evita posibilele alarme false datorate interferențelor.

Toate conexiunile echipamentelor subsistemului de supraveghere video se vor realiza prin dezizolarea cablurilor și fixarea fermă cu conectorii echipamentelor.

Toate conexiunile din rețeaua de date vor fi de tip inserție fără dezizolare a firelor, conform normelor ISO/IEC 11801 ED.2.

Mufele și jack-urile se vor sertiza pe cabluri numai cu cleștii speciali de sertizat și numai de către personalul pregătit și specializat pentru aceste operațiuni.

Toate părțile metalice ale echipamentelor se conectează prin conductori de împământare flexibili la conductorul de protecție al instalației electrice, iar acesta se conectează la priza de pământ a clădirii.

La pozarea cablurilor se va ține cont de normativele în vigoare, referitoare la instalațiile de curenți slabi și la instalațiile electrice de curenți tari.

CONSIDERATII CANTITATIVE

În conformitate cu configurația obiectivului se vor folosi următoarele cantități de materiale:

Material	Cantitate
NVR 32 CH	1
HDD 4TB	1
Camera video de exterior	6
Camera video de exterior ANPR	2
Switch-uri Poe gigabit	4
Mediaconvertoare WDM	2
FTTH fiber terminal box	5
Cutii climatizate pentru camere	4

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 10

Switch D-link 16-port	1
Patch cord optic SC-SC	8
Pigtail SC/PC	8
Cabinet metalic standard 19"	1
Sursa neintreruptibila UPS	1

BREVIAR DE CALCULUL AUTONOMIE INREGISTRARI NVR

Formula de calcul a capacitatii de memorie ocupate de inregistrari pe NVR 32CH este

$$C_{HDD} = (12 \text{ cadre/sec} \times 13\text{kB/cadru} \times 86400 \text{ s/zi} \times 8 \text{ camere}) / 1024^3 = 0,101\text{TB}$$

În 24 de ore pe hard disk se ocupă = 0,101TB

În 20 de zile pe hard disk se ocupă = 2.02TB

Cu HDD-ul prevazut de 2TB, imaginile înregistrate pe NVR 32CH se pot arhiva pe o perioadă de minim 20 de zile (conform HG nr. 301/2012), în situația în care se înregistrează în permanență.

Prin programare, imaginile preluate de la camerele video se pot înregistra numai dacă în zona supravegheată există mișcare, fapt care conduce la mărirea perioadei de autonomie a înregistrărilor.

D. MASURI SI RESPONSABILITATI PRIVIND EXPLOATAREA SI BUNA FUNCTIONARE A SISTEMULUI DE SECURITATE

VERIFICARI, TESTE SI PROBE IN FUNCTIONARE

La finalizarea lucrării instalatorul are obligatia de a verifica functionarea corecta a subsistemului de supraveghere video după cum urmează:

Verificarea componentelor subsistemului de supraveghere video va cuprinde:

- verificarea numarului de componente din sistem;
- verificarea instalarii corecte conforme cu plansele si pozitionarea corecta a echipamentelor;
- verificarea integritatii circuitelor elementelor componente ale sistemului;
- activarea tuturor camerelor video si inregistratoarelor digitale;
- verificarea sursei de alimentare a camerelor;
- se va observa corecta lor functionare.

Testarea functionarii corespunzatoare a subsistemului va cuprinde:

- simularea unui eveniment si observarea inregistrarii acestuia pe NVR conform programarii (pentru

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!		
COD PROIECT: SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO STRADAL	Document confidențial MUNICIPIUL BRAD DTAC	Pagina 11

fiecare tip posibil de înregistrare);

- verificarea posibilitatii folosirii corecte a tuturor functiunilor NVR-urilor;
- verificarea bunei functionari a fiecarei camere video in parte;
- verificarea bunei functionari a UPS-ului prin intreruperea alimentarii cu energie electrica a instalatiei si urmarirea continuarii functionarii instalatiei fara intrerupere;
- verificarea calitatii imaginii inregistrarilor.

Testarea starii de defect va cuprinde initierea si resetarea defectelor corespunzatoare la:

- intreruperea unei surse de alimentare electrica;
- intreruperea unui circuit de supraveghere;
- scoaterea unei camere din instalatie;
- testarea starii de deconectare va cuprinde deconectarea si reconectarea unui circuit de supraveghere.

CONDITII DE RECEPTIE SI PUNERE IN FUNCTIUNE

Receptia lucrarii se va face in prezenta beneficiarului urmarindu-se respectarea intocmai a continutului proiectului, se va verifica corectitudinea pozitionarii si functionarii tuturor echipamentelor prevazute in proiectul tehnic, se va verifica acuratetea si calitatea executiei instalarii echipamentelor si traseelor de cablu, se va verifica functionarea corecta a ansamblului. La constatarea conformitatii cu proiectul tehnic se va incheia un proces verbal de receptie semnat si asumat de catre ambele parti.

La punerea in functiune a sistemului de supraveghere video instalatorul va asigura suportul tehnic si va instrui persoanele desemnate de catre beneficiar pentru utilizarea sistemului de securitate. La terminarea instructajului instalatorul va intocmi un proces verbal de instruire pentru utilizarea sistemului de securitate a personalului desemnat.

Instalatorul va preda beneficiarului registrul de service, instructiunile de utilizare a sistemelor componente, eventualele softuri si documentatii suplimentare de utilizare.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 12

CONDITII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea in bune conditii a sistemului de securitate utilizatorul trebuie sa indeplineasca urmatoarele:

Incheierea unui contract de mentenanta a sistemului.

Exploatarea si intretinerea sistemului se vor face conform recomandarilor producatorului pentru astfel de instalatii.

In jurnalul de service se consemneaza toate datele relevante privind:

- executarea controalelor starii de functionare, a operatiunilor de verificare, intretinere si reparatii;
- executarea de modificari, extinderi, reabilitari, modernizari, etc (in acest caz se va anexa documentatia tehnica aferenta modificarilor executate);
- producerea unor deranjamente, intreruperi, etc. cu mentionarea cauzelor care le-au determinat.

Un responsabil din partea Beneficiarului trebuie numit pentru a tine evidenta intrarilor in jurnal. Numele acestei persoane trebuie inregistrat in jurnal.

Toate evenimentele trebuie inregistrate corespunzator in jurnalul de service.

Evenimentele sunt:

- defecte;
- teste;
- dezactivari temporare;
- vizite pentru service si verificari.

Scurte note trebuie sa fie facute de fiecare data cand este efectuata orice depanare.

MASURI DE PROTECȚIA MUNCII

La intocmirea prezentului proiect s-a tinut cont de urmatoarele legi si documente in vigoare, ale caror prevederi trebuie strict respectate la executarea lucrarii:

Normele republicane de protectia muncii, editia 1975 si modificarile aduse cu ordinul Ministerului Muncii nr. 110/02.02.77 si 39/02.02.77 al Ministerului Sanatatii;

Norme departamentale de protectia muncii editia 1982 in Posta si Telecomunicatii;

Legea nr.5/1965 cu modificarile aduse prin decretul 48/1969;

H.C.M.2544/1969, contraventii in domeniul muncii si ocrotirii sociale;

La executarea lucrarilor instalatorul va lua legatura cu beneficiarul, care va indica traseele instalatiilor paralele sau care se intersecteaza cu retelele de telecomunicatii, cu scopul de a evita orice risc de accident sau deteriorarea instalatiilor;

Pentru lucrul cu foc deschis, instalatorul va cere avizul beneficiarului;

Toate partile metalice din componenta sistemului care in mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot fi puse accidental sub tensiune in caz de defect, vor fi legate cu conductori de impamantare flexibili la conductorul de protectie al instalatiei electrice, iar acesta se conecteaza la priza de pamant a cladirii;

Sculele electrice prevazute cu contact de protectie se vor alimenta de la prize legate la instalatia de protectie.

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 13

CONDITII DE GARANTIE, SERVICE SI MENTENANTA

Toate echipamentele ce compun sistemul de securitate au o garantie de minim 24 luni, perioada in care se vor efectua verificari periodice sau la cerere in maxim 24 ore de la sesizare, elementele defecte trebuind sa fie inlocuite.

Pe perioada garantiei reparatiile sistemului de securitate se vor efectua de catre societatea instalatoare, iar dupa expirarea perioadei de garantie beneficiarul va incheia un contract de service cu o societate specializata si licentiata in domeniu, pentru asigurarea service-ului si mentenantei dupa urmatoarea procedura:

Interval:	Operatiune:	Responsabil:
1. Verificari zilnice	– Verificare existenta imagini live camere video	Utilizator
2. Verificari saptamanale	– Verificare existenta inregistrari camere video	Utilizator
3. Verificari lunare	-Verificarea comutarii automate de pe sursa de alimentare de baza pe cea de rezerva si revenirea automata pe sursa de baza la reconectarea acesteia. -Verificarea starii de functionare a dispozitivelor de inregistrare a evenimentelor din instalatie – Verificare calitate inregistrari	Societate autorizata
4. Verificari trimestriale	-Verificarea vizuala a integritatii cablurilor, cutiilor de conexiuni si a altor elemente auxiliare – Verificare tensiune de alimentare camere video - Verificare vechime inregistrari si playback - Verificare backup energetic	Societate autorizata

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL

Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC

Pagina 14

E. TABELUL ZONELOR PROTEJATE

SUBSISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

INPUT DVR	ZONA PROTEJATA	PARTITIA /NVR	TIP ELEMENT SUPRAVEGHERE	SIMBOL ELEMENT	PROGRAMARE ZONA
1	directionata spre sud si supravegheaza DN 76 spre directia Deva	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior	CAM 1	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE
2	directionata spre est si supravegheaza DN 76 spre directia Abrud	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior	CAM 2	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE
3	directionata spre sud si supravegheaza traficul auto ce se desfasoara pe DN76 intrarea dinspre Deva	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior LPR	CAM 3	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE
4	directionata spre Deva de-a lungul drumului DN 76 si supravegheaza traficul auto si pietonal din zona centrala al B-dului DN 76	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior	CAM 4	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE
5	directionata spre Oradea de-a lungul drumului DN 76 si supravegheaza traficul auto si pietonal din zona centrala al B-dului DN 76 , a zonei parcului Primariei Brad si Monumentului Eroilor Neamului Romanesc	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior	CAM 5	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

**COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL**

**Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC**

Pagina 15

6	directionata spre str. Liceului de-a lungul drumului DN 76 si supravegheaza traficul auto si pietonal din zona centrala al B-dului DN 76 precum si zona Muzeului Aurului Brad	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior	CAM 6	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE
7	directionata spre est supravegheaza str. 1 Decembrie si zona parcului de pe langa Primaria Brad	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior	CAM 7	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE
8	directionata spre nord-vest si supravegheaza traficul auto ce se desfasoara pe DN76 intrarea dinspre Oradea	NVR 32CH	Camera supraveghere video exterior LPR	CAM 8	INREGISTRARE LA SESIZARE MISCARE

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

**COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL**

**Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC**

Pagina 16

DEVIZ GENERAL

SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO A TRAFICULUI RUTIER ȘI SPORIREA SIGURANȚEI CETAȚENILOR
ÎN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA

ETAPA I

SUPRAVEGHERE VIDEO TRAFIC DN76, ZONA CENTRALĂ A MUNICIPIULUI BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		3.900,00	741,00	4.641,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	19.815,00	3.764,85	23.579,85
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	19.815,00	3.764,85	23.579,85
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	3.275,00	622,25	3.897,25
	3.5.1. Temă 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/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	575,00	109,25	684,25
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	800,00	152,00	952,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	1.900,00	361,00	2.261,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	3.950,00	750,50	4.700,50
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	950,00	180,50	1.130,50
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	475,00	90,25	565,25
	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	475,00	90,25	565,25
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 3		27.040,00	5.137,60	32.177,60
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	11.775,65	2.237,37	14.013,02
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	34.158,03	6.490,03	40.648,05
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	4.250,00	807,50	5.057,50
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		50.183,68	9.534,90	59.718,58
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	472,43	0,00	472,43

	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	78,38	0,00	78,38
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	15,68	0,00	15,68
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	78,38	0,00	78,38
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	300,00	0,00	300,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	6.130,87	1.164,86	7.295,73
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	300,00	57,00	357,00
	5.4.1.Cheltuieli pentru informare și publicitate /marketing si promovare obiectiv patrimoniu	300,00	57,00	357,00
	5.4.2.Cheltuieli pentru digitizarea obiectivului de patrimoniu	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		6.903,30	1.221,86	8.125,16
CAPITOLUL 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
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
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 preț	0,00	0,00	0,00
Total capitol 7		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		88.026,98	16.635,36	104.662,34
din care C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		15.675,65	2.978,37	18.654,02

Data: 05.07.2024

Beneficiar/Investitor,
Primaria Municipiului Brad

Întocmit
2 BRUNO S.R.L.
Ing. Modi Bruno George



Societatea 2 BRUNO S.R.L.
J20/83/2003
C.U.I. RO 15165473
Sediu Social STR. PROGRESULUI, BL.A, SC.A, AP.2, MUN. DEVA
Licență nr. 3946/T 28.07.2016
Nr. de înregistrare 90 din 16.04.2024

Exemplar nr. 1/1

F. PIESE DESENATE

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

**COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL**

**Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC**

Pagina 17



Proiectant Sisteme de securitate				Denumire proiect		Nr. proiect
SC 2Bruno SRL Nr. ORC: J20/83/2003 CUI: RO15165473 Str. Progresului, bl.A, ap.2, Deva, jud. Hunedoara, cod 330044. tel: 0254227866 mail: office@2bruno.ro Licență IGPR: 3946/T din 28.07.2016				Plan amplasament		01
				Brad DN 76 delimitat cu intersecția DN 74 și zona Autogara Brad cu intersecția str. Iazului		Nr. pr. arh. 04/2024
				Beneficiar		Faza
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Municipiul Brad		P.T + D.E
Proiectat	ing. Ghisa Octavian		Data	Denumire plansa		Plansa
Verificat	ing. Modi Bruno		2024	Sistem supraveghere video - stradal		01



LEGENDA SIMBOLURI

- Rack
- NVR
- Cutie Conexiuni - (CC)
- Camera supraveghere - (Cam.)
- Stalp
- Fibra Optica - (FO)

Proiectant Sisteme de securitate				Denumire proiect		Nr. proiect	
SC 2Bruno SRL Nr. OFC: J20/83/2003 CUI: RO15165473 Str. Progresului, bl.A, ap.2, Deva, jud. Hunedoara, cod 330044. tel.0254227866 mail:office@2bruno.ro Licență IGPR: 3946/T din 28.07.2016				Brad DN 76 delimitat cu intersectia DN 74 si zona Autogara Brad cu intersectia str. lazului		01	
				Beneficiar		Nr. pr. arh.	
Scara 1:50				Municipiul Brad		04/2024	
Semnatura				Denumire plansa		Faza	
ing.Ghisa Octavian				Sistem supraveghere video - stradal		P.T + D.E	
ing.Modi Bruno						Plansa	
						02	

Societatea 2 BRUNO S.R.L.
J20/83/2003
C.U.I. RO 15165473
Sediul Social STR. PROGRESULUI, BL.A, SC.A, AP.2, MUN. DEVA
Licență nr. 3946/T 28.07.2016
Nr. de înregistrare 90 din 16.04.2024

Exemplar nr. 1/1

G. ANEXE, CERTIFICATE ȘI AVIZE

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

**COD PROIECT:
SISTEM SUPRAVEGHERE
VIDEO STRADAL**

**Document confidențial
MUNICIPIUL BRAD
DTAC**

Pagina 18

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
DIRECȚIA DE ORDINE PUBLICĂ



LICENȚĂ DE FUNCȚIONARE

Nr. 3946/T din 28.07.2016

În conformitate cu art. 31. din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată, în baza Deciziei nr. 143.697/28.07.2016, constatăm că sunt îndeplinite condițiile de aprobare a dreptului ca

Societatea

2 BRUNO S.R.L.

cu sediul social în

MUNICIPIUL DEVA, JUDEȚUL HUNEDOARA

, înmatriculată la

oficiul registrului comerțului cu codul unic

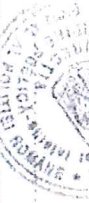
15165473

și înregistrată sub nr. de ordine

J20/83/29.01.2003

să efectueze următoarele activități:

proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției;



DIRECTOR

Perioadă de valabilitate: până la 27.07.2025

Nr. dosar 2.467.419 / 09.06.2022

loc
trimit
sec

Comp. Investitii
21.04.2022
[Signature]

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE



INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN HUNEDOARA
SERVICIUL DE ORDINE PUBLICĂ

NESECRET

Deva

Nr. 518353 din 18.04.2022
Exemplar nr. 1/2

CĂTRE,

MUNICIPIUL BRAD

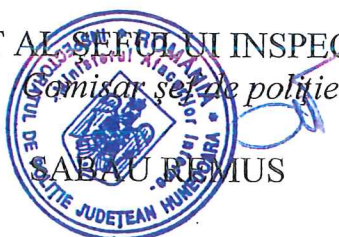
Mun. Brad, str. Independenței, nr. 2, jud. Hunedoara

La adresa dumneavoastră nr. 25292 din 04.04.2022, prin care ne solicitați punctul de vedere cu privire la autorizarea proiectului tehnic pentru obiectivul "SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO A TRAFICULUI RUTIER ȘI SPORIREA SIGURANȚEI CETĂȚENILOR ÎN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA", vă comunicăm faptul că, în conformitate cu prevederile art. 68, alin. (1) din H.G. 301/11.04.2012, Anexă, proiectul tehnic la care faceți referire, **nu se supune avizării.**

Vă restituim alăturat documentația depusă.

Cu stimă,

ADJUNCT AL ȘEFULUI INSPECTORATULUI



ȘEFUL SERVICIULUI

Comisar șef de poliție

BUȚAN VIRGIL



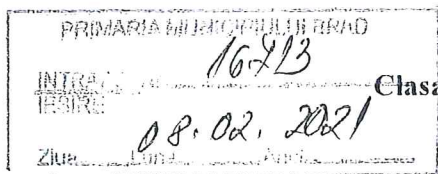
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 998/AAA/04.02.2021

Comp. Implementare Proiecte
08.02.2021
[Signature]



Clasarea notificării

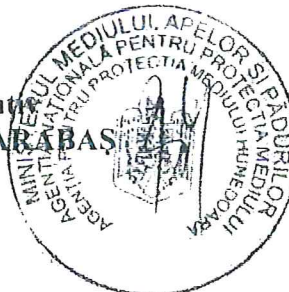
Ca urmare a solicitării depuse de **MUNICIPIUL BRAD**, cu sediul în județul Hunedoara, mun. Brad, str. Independenței, nr.2, pentru proiectul „**Sistem de monitorizare video a traficului rutier și sporirea siguranței cetățenilor în municipiul Brad, județul Hunedoara**”, propus a fi realizat în mun. Brad, str. Decebal, Avram Iancu, Republicii, Liceului, 1 Decembrie 1918, Closca, Horia, Zaranda, Cuza Voda, Motilor, Libertatii, 1 Iunie, Dacilor, Aleea Privighetorilor, Vinatorilor, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 998 din data de 04.02.2021,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zonă costieră;
- având în vedere că :
 - proiectul propus nu intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - proiectul propus nu intra sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Hunedoara decide :

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

Director Executiv
Viorica Georgeta BARABAS



Avizat: A.A.A.: Lucia Doina COSTINAȘ

Redactat: Sorin SANISLAV-SIBINESCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

e-distribuție

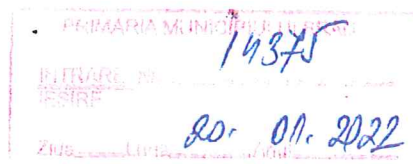
Banat

E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.

Strada Pestalozzi, nr. 3-5, TIMISOARA, TIMIS

Telefon/fax: 0256929 / 0372876276

Nr. 09329773 din 06/01/2022



Catre

MUNICIPIUL BRAD, domiciliul/sediul in judetul **HUNEDOARA**, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **BRAD**, Strada **INDEPENDENTEI**, nr. 2, bl. - , sc. - , et. - , ap. - .

Referitor la cererea de aviz de amplasament inregistrata cu nr. **09329773 / 29/12/2021**, pentru obiectivul **SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO A TRAFICULUI RUTIER SI SPORIREA SIGURANTEI CETATENILOR** cu destinatia **SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO A TRAFICULUI RUTIER SI SPORIREA SIGURANTEI CETATENILOR** situat in judetul **HUNEDOARA**, municipiul/ orasul/ comuna/ sat/ sector **BRAD**, Strada **BRAD**, nr. FN, bl. - , et. - , ap. - , CF - , nr. cad.

In urma analizarii documentatiei pentru amplasamentul obiectivului mentionat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL

Nr. 09329773 / 06/01/2022

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastra, se poate face cu respectarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, a Ordinului ANRE nr.49/2007 si nr. 25/2016, a prescriptiilor si normelor tehnice energetice PE 106/2003, SR 8591/97, NTE 003/04/00 si NTE 007/08/00.*
- **lucrarea se va executa cu respectarea avizului CTE nr.3/36/29.03.2021**
- Traseele retelelor electrice din planul anexat sunt figurate informativ. Pe baza de comanda data de solicitant (executant). Zona MT/JT Deva asigura asistenta tehnica suplimentara se va solicita la nevoie **
- Executarea lucrarilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistenta tehnica suplimentara din partea Zonei MT/JT Deva cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. In caz contrar solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele de decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura -**
- Distanțele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor.
- In zonele de protectie ale LEA nu se vor depozita materiale, pamant prevazut din sapaturi, echipamente, etc. care ar putea sa micșoreze gabaritele. Utilajele vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone.
- Executantii sunt obligati sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate

consumatorilor ca urmare a deteriorării instalațiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovați de nerespectarea condițiilor din prezentul aviz. Executanții sunt direct răspunzători de producerea oricărui accident tehnic și de munca.

- **Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului sau, dacă obiectivul există și se dezvoltă (cu creșterea puterii față de cea aprobată inițial), veți solicita la operatorul de distribuție **E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.** aviz tehnic de racordare**

*** În zona de apariție a noului obiectiv există rețea electrică de distribuție DA ☒ NU ☐
 *** Noul obiectiv poate fi racordat la rețeaua existentă DA ☒ NU ☐

Posibilitățile de racordare pentru puterea specificată în cererea de aviz de amplasament fiind prin: -, această soluție este însă orientativă, urmând ca soluția exactă să se stabilească în cadrul Fișei de soluție sau a Studiului de Soluție, după depunerea la Operator a cererii de racordare.

Racordarea la rețeaua electrică de interes public presupune următoarele etape:

- depunerea de către viitorul utilizator a cererii de racordare și a documentației aferente pentru obținerea avizului tehnic de racordare;
- stabilirea soluției de racordare la rețeaua electrică și emiterea de către operatorul de rețea a avizului tehnic de racordare, sub formă de ofertă de racordare; tarifele pentru emitere aviz tehnic de racordare conform Ordinului ANRE nr. 114/2014, și pentru tarifele de racordare conform Ordinului ANRE nr. 11/2014, Ordinului ANRE nr. 87/2014 și Ordinului ANRE nr. 141/2014.
- încheierea contractului de racordare între operatorul de rețea și utilizator în termenul de valabilitate al ATR;
- încheierea contractului de execuție între operatorul de rețea și un executant, realizarea lucrărilor de racordare la rețeaua electrică și punerea în funcțiune a instalației de racordare;
- punerea sub tensiune a instalației de utilizare pentru probe, etapa care nu este obligatorie pentru toate categoriile de utilizatori;
- emiterea de către operatorul de rețea a certificatului de racordare;
- punerea sub tensiune finală a instalației de utilizare;

În vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție, solicitantul trebuie să prezinte dosarul instalației de utilizare

- În cazul în care în zona mai sunt și alte instalații electrice care nu aparțin **E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.**, solicitantul va obține obligatoriu avizul de amplasament și de la proprietarul acelor instalații electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMoeLECTRICA, alți detinatori de instalații, după caz).
- **Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilității Certificatului de Urbanism nr. 19 / 13/02/2020, respectiv până la data de 13/02/2022.**
- Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis.
- Se anexează 1 planuri de situație vizate de Zona MT/JT Deva.
- Redactat în 2 (două) exemplare, din care unul pentru solicitant.

Responsabil E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.
 Manager UT Hunedoara,
 Iovescu Codrin Ioan



Verificat
ing. Chifor Calin

Intocmit
ing. Mihaela Nicoara

Ca urmare a prelungirii valabilitatii Certificatului de Urbanism, se prelungeste valabilitatea Avizului de amplasament pana la

Responsabil _____

* pentru aviz favorabil fara conditii se va inscrie "Nu este cazul" / pentru aviz favorabil cu conditii se vor inscrie distantele minime de apropiere si incrucisare intre obiectivul propus si retelele electrice (LEA sau LES) existente in zona, in conformitate cu prescriptiile energetice in vigoare.

** daca nu sunt conditii se va inscrie "Nu este cazul"

*** se bifeaza casuta corespunzatoare situatiei, se specifica tipul de bransament propus si intaririle de retea (daca este cazul)



R O M Â N I A - JUDEȚUL HUNEDOARA
MUNICIPIUL BRAD – PRIMĂRIA
BIROUL ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC ȘI PRIVAT



Brad, 335200, str. Independenței, nr. 2
telefon: 0254/612665, fax: 0254/612669, bradprim@yahoo.com, www.primariabrad.ro

Nr. 22/28 /23.03.2021

Către

BIROUL URBANISM, AMENAJAREA TERITORIULUI, INVESTIȚII
- COMPARTIMENT INVESTIȚII

Urmare cererii dumneavoastră înregistrată la Primăria Municipiului Brad sub nr.22076/23.03.2021 privind proiectul de executare a obiectivului de investiții „**SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO A TRAFICULUI RUTIER ȘI SPORIREA SIGURANȚEI CETĂȚENILOR ÎN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA**” cu amplasament în municipiul Brad, străzile Decebal, Avram Iancu, Republicii, Liceului, 1 Decembrie 1918, Cloșca, Horia, Zarand, Cuza Vodă, Moșilor, Libertății, 1 Iunie, Dacilor, Aleea Privighetorilor, Vânătorilor, județul Hunedoara, emitem prezentul **aviz** pentru îndreptarea unui număr de 4 (patru) stâlpi, proprietatea E.N.E.L., amplasați pe domeniul public al Municipiului Brad, respectiv pe strada Decebal.

Îndreptarea stâlpilor se face în scopul obținerii avizului de coexistență de la E.N.E.L. S.A. pentru mai sus precizată.

PRIMAR,

FLORIN CAZACU



SECRETAR GENERAL,

CARMEN-IRINA BORA

Birou administrarea
domeniului public și privat,
ing. Lăzărescu Cristina

Societatea 2 BRUNO S.R.L.
J20/83/2003
C.U.I. RO 15165473
Sediu Social STR. PROGRESULUI, BL.A, SC.A, AP.2, MUN. DEVA
Licență nr. 3946/T 28.07.2016

Grafic general de realizare a investitiei. Zile si etape principale

Nr Crt	Denumire activitate	Luna 1	Luna 2 - Ziua																														
			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	
1	Realizare proiect tehnic																																
2	Organizare de santier																																
2	Predare amplasament																																
3	Pozare fibra optica pe cladire si talpi																																
4	Montare cutii termosatate pe stalpi																																
5	Montare echipamente in cutiile termostate																																
6	Montare camere pe pozitii																																
7	Realizare conexiuni echipamente																																
8	Verificare conexiuni echipamente																																
9	Verificare functionare sistem supraveghere video																																
10	Setare si programare sistem de supraveghere video																																

INITIATOR,
PRIMAR
CAZACU FLORIN

