In timpul execuţiei lucrărilor vor fi montate placi avertizoare conform semnalizării aprobate. Toate semnalizările vor fi astfel montate incat sa nu poata fi răsturnate sau mişcate din locul pus in lucru. Modul de semnalizare a lucrărilor se va realiza in conformitate cu „Normele metodologice privind condiţiile de inchidere a circulaţiei si de instituire a restricţiilor de circulaţie in vederea executării de lucrări in zona drumului public si/sau pentru protejarea acestuia" aprobat prin Ordinul comun MI-MT nr. 1112/411 publicat in Monitorul Oficial nr. 397/24.08.2000. Pentru transportul, manipularea, depozitarea si punerea a opera a materialelor utilizate in execuţia lucrărilor se vor respecta prescripţiile tehnice si prescripţiile date de furnizor, astfel incat sa fie respectate cerinţele din caietele de sarcini.

E) SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, TELEFON ŞI ALTELE ASEMENEA PENTRU LUCRĂRI DEFINITIVE ŞI PROVIZORII

In prezent, imobilul este racordat la urmatoarele utilitati:

- Energie electrica este preluata din sistemul national al operatorului zonal.
- Gaz metan este preluata din sistemul national al operatorului zonal.
- Apa potabila este asigurata din reteaua de apa potabila a localitatii Lechinta.
- Apa menajera de la grupurile sanitare sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil.

F) CĂILE DE ACCES PERMANENTE, CĂILE DE COMUNICAŢII ŞI ALTELE ASEMENEA;

Accesul in zona se face pe caile de comunicaţii existente, respectiv DJ152A. Antreprenorul general va răspunde si se va asigura ca drumurile de acces si arterele de circulaţie sa fie curăţate si aduse la starea iniţiala după executarea lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc şantierul vor fi curăţate inainte de intrarea pe drumurile publice. Utilizarea terenurilor proprietate privata pentru tranzitarea cu autovehicule sau pentru depozitarea temporara a pământurilor rezultate din săpaturi se va realiza numai cu consimţământul prealabil si acordul scris al proprietarilor. Daca in timpul execuţiei sunt necesare închideri totale sau parţiale a cailor de acces, acestea se vor realiza numai cu avizul favorabil al autorităţilor abilitate in acest sens.

G) CĂILE DE ACCES PROVIZORII

NU ESTE CAZUL

H) BUNURI DE PATRIMONIU CULTURAL IMOBIL

NU ESTE CAZUL

2.2. SOLUȚIA TEHNICĂ

A) CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII;

SITUATIA EXISTENTA

În cadrul comunității din satul Lechința, Județul Mureș există un cămin cultural vechi construit în jurul anului 1948 cu o suprafață de 240 mp ce putea găzdui anumite evenimente culturale din cadrul școlii sau a bisericilor din apropiere. Cu trecerea timpului căminul cultural nu a fost supus unei reabilitări termice sau unei execuții de modernizare, ajungând astfel într-un stadiu avansat de degradare. La ora actuală căminul cultural nu corespunde din punct de vedere igienico-sanitar cu standardele și normativele în vigoare. Construcția este compusă dintr-un singur nivel -parter- fără subsol sau demisol pe o structură formată din zidărie simplă nearmată (ZNA), fără stâlpișori și centuri, pereții de zidărie fiind alcătuiți din cărămidă plină presată. Fundațiile sunt continue sub pereții de zidărie și sunt din beton simplu și evazate față de pereții de zidărie. Planșeul peste parter este realizat cu structură din lemn si umplutura pentru termoizolare si fonoizolare, cu grosimea de cca 20cm. Tencuiala de la intradosul planșeului este realizata pe suport de plasa de rabița, iar acoperișul este de tip șarpantă din lemn, cu învelitoare din țiglă ceramica.

Uzura fizica a clădirii analizate este materializată prin:

- Tencuiala exterioară este degradată pe suprafețe extinse;
- Elemente de acoperiș sunt lipsă, rupte și degradate semnificativ;
- Tencuiala de pe pereții interiori prezintă fisuri si degradări ale finisajului.
- Tavanul este căzut în unele locuri;
- Pereții de zidărie prezintă fisuri în profunzime;
- Planșeele prezintă unele fisuri și degradări din umiditate;
- Local sunt elemente de tavan căzute;
- Prinderea/rezemarea grinzilor de lemn ale planșeului pe pereții de zidărie este precara si prezintă degradări;
- Șarpanta de lemn are unele elemente de lemn degradate din cauza umidității și a vechimii;
- Burlanele și jgheaburile sunt degradate în unele locuri;
- Trotuarele sunt fisurate și crăpate din cauza vechimii;
- Nu exista dop de bitum la rost cu pereții de zidărie;
- Pardoseala din lemn este degradată pe suprafețe extinse.

Construcţia prezintă în general un grad ridicat de uzură fizică şi morală, legată în principal de natura finisajelor, dotărilor, siguranţei în exploatare cât şi a instalaţiilor. Se propune o modernizare şi o dotare cât mai riguroasă a Căminului Cultural, în vederea desfăşurării în condiţii optime a diverselor manifestări culturale.

La ora actuală se doreşte refuncţionalizarea (reîntregirea schemei funcţionale având în vedere faptul că imobilul nu dispune de grupuri sanitare şi nici de o încăpere destinată montării unei centrale termice) ceea ce o determină să nu funcţioneze din punct de vedere al cerinţelor de calitate conform prevederilor legale din Legea nr.10/1995, actualizată, la un standard avansat şi nici sporirea gradului cu privire la siguranţa în exploatare.

Pe lângă necesitatea realizării investiţiei datorită stării actuale a clădirii, construirea unui nou astfel de obiectiv se impune pentru asigurarea unor condiţii optime de desfăşurare a diverselor activităţi socio-culturale în cadrul căminului cultural din satul Lechinţa, oraşul Iernut.

Regimul de înălţime cladire existenta: **Parter**

Indicii tehnici ai terenului:

Suprafaţa teren S=945.00mp

Existent

Regim de înălţime existent	Parter
Suprafaţa construită parter	Sc=240.00mp
Suprafaţa desfăşurată	Sd=240.00mp

P.O.T. existent = 25.38%

C.U.T. existent = 0.25

Propus pentru desfiinţare

Suprafaţa construită parter	Sc=240.00mp
Suprafaţa desfăşurată	Sd=240.00mp

P.O.T. = 0%

C.U.T. = 0

Constă în realizarea obiectivului de investiţii ''Cămin Cultural din sat Lechinţa – Oraş Iernut – Judeţul Mureş'', prin două etape:

- etapa I – Demolarea construcţiei existente Cămin Cultural Lechinţa, regim de înălţime Parter, inclusiv împrejmuirea şi amenajările exterioare din curte,

- etapa II – Construire Cămin Cultural Lechința, regim înălțime parter, împrejmuire și racordare utilități.

Prin investiția propusă, raportul de expertiză tehnică pentru căminul actual din satul Lechința, județul Mureș recomandă demolarea acestuia deoarece un proiect de reabilitare termică va necesita consolidări structurale majore. Aceasta este mai puțin eficientă deoarece costurile vor depăsi un buget alocat pentru o construcție nouă.

În concluzie demolarea căminului cultural existent și construirea unui nou cămin cultural cu dotările și utilitățile necesare, este o propunere fezabilă deoarece va fi capabilă să deservească spațiului rural al zonei și totodată să urmărească crearea unei zone de interes cultural la nivelul satului Lechința, oraș Iernut, județul Mureș

Propus

Regim de înălțime	Parter
Suprafața construită parter	Sc=237.25mp
Suprafața desfășurată	Sd=237.25mp

P.O.T. propus = 25,10 %

C.U.T. propus = 0.25

Suprafața spații verzi (20%)	Sv=189.80mp
Suprafața amenajată	Sa=521.95mp

B) VARIANTA CONSTRUCTIVĂ DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

Clădirea nou realizată cu destinația de Cămin Cultural pentru satul Lechința va avea structură independentă, fără a se utiliza elemente structurale ale clădirii existente.

Accesul în căminul cultural se va realiza de pe latura N-V, iar accesul pentru spațiul tehnic pe latura S-V.

Spațiile interioare ale căminului cultural sunt accesate prin intermediul unui hol de distribuție care asigură buna comunicare între diferitele spații interioare - sala de festivități cu o capacitate de 121 de persoane, oficiu, grupuri sanitare.

FUNCȚIUNI, FINISAJE INTERIOARE

Nr.crt.	Încăpere	Suprafața	Pardoseli	Pereți	Tavane
1.	Terasa acces	8.84mp	Gresie antiderapanta	Tencuiala decorativa	Tencuiala decorativa
2.	Hol	12.94mp	Gresie antiderapanta	V.	V. lavabila

				lavabila	
3.	Sală festivități	144.86mp	Parchet cu rezistenta marita la trafic	V. lavabila	V. lavabila
4.	Oficiu	14.97mp	Parchet cu rezistenta marita la trafic	Faianta/V lavabila	V. lavabila
5.	CT	6.02mp	Gresie antiderapanta	V. lavabila	V. lavabila
6.	G.S. barbati	8.05mp	Gresie antiderapanta	Faianta/V lavabila	V. lavabila
7.	G.S.femei	8.27mp	Gresie antiderapanta	Faianta/V lavabila	V. lavabila
8.	G.S. pers. cu dizabilitati	4.08mp	Gresie antiderapanta	Faianta/V lavabila	V. lavabila
9.	Acces C.T.	1.71	Gresie antiderapanta	Tencuiala decorativa	Tencuiala decorativa

FINISAJE EXTERIOARE

Se propune realizarea unei construcții cu închideri din zidărie de cărămidă termoeficientă termoizolată la exterior cu polistiren expandat ignifugat cu grosimea de minim 10 cm și finisaj - tencuială decorativă culoare alb, maro și crem.

Acoperirea este de tip șarpantă care asigură toate straturile necesare termoizolării și hidroizolării clădirii – învelitoare din țiglă ceramică, strat aer ventilat sub învelitoare, șipci din lemn transversale pentru prinderea țiglei ceramice, șipci din lemn longitudinale (suport sipci transversale), folie armată permeabilă la vapori pe astereală, astereală din scânduri lemn ignifugate, căpriori din lemn ignifugat 15cm.

Apele pluviale vor fi preluate cu ajutorul jgheaburilor și a burlanelor prin sifoane prevăzute cu parafrunzare și descarcate în rețeaua de canalizare la care este racordată clădirea.

Tâmplăria exterioară este prevazută cu profile de aluminiu cu geam termoizolator low-e, tip tristrat, culoarea gri.

AMENAJĂRI EXTERIOARE

Este prevăzut un sistem exterior de iluminat alimentat de la rețeaua de electricitate din zona care să asigure iluminarea pe timp de noapte a zonei din jurul construcției.

Perimetral clădirii este prevăzut un trotuar din beton racordat la întreaga amenajare a zonei studiate care să asigure accesul pietonal facil și totodată care asigură îndepărtarea apelor pluviale de lângă clădire.

DESCRIERE CONSTRUCTIVĂ

Sistemul constructiv adoptat este de tip cadre spațiale din beton armat și planseu peste parter din beton armat. Dimensiunile elementelor structurale sunt: stâlpii din beton armat cu secțiunea de 30 x 30 cm respectiv 30 x 50 cm pentru zona de sală. Clasa betonului utilizat pentru realizarea stâlpilor va fi minim C20/25 iar armătura de rezistență longitudinală va fi din bare de otel BST500S. Armătura transversală este din același material. Ancorarea inferioară a stâlpului se va realiza în talpa fundației. Grinzile de cadru au secțiunile de 30x40 cm pentru deschiderile longitudinale cât pentru cele transversale, armate cu bare de oțel BST500S. Grinzile peste zona de sală vor avea secțiunea de 40x80 cm. Planșeul inferior, pe sol, din beton C16/20, armat cu plasă SPPB va avea grosimea de 10 cm, mai puțin în zona de sală unde grosimea acestuia va crește la 15 cm, așezat pe folie impermeabilă, polistiren 10 cm și strat de rupere a capilarității din pietriș, cu grosimea de 10 cm.

Placa superioară din beton armat are grosimea de 15 cm și este armată cu bare din oțel BST500S cm la partea inferioară și la partea superioară. Poziționarea barelor superioare se va realiza cu capre.

Sistemul de fundare utilizat este de tip fundații continue sub ziduri și evazări în dreptul stâlpilor. Dimensiunea fundațiilor este aceeași după ambele direcții, talpă din beton 50x50 cm și inima grinzii 30x100, realizate din beton C16/20. Armarea se realizează din bare de otel BST500S dispus atât longitudinal cât și transversal. Grinda de fundare se va realiza pe un strat de 10 cm din beton simplu, marca C8/10, cu rol de egalizare. Perimetral, pe conturul exterior al clădirii, fundațiile vor fi hidroizolate pe toată înălțimea acestora.

Acoperișul de tip șarpantă va fi realizat din lemn ecarisat de clasa minima C18.

ACCESIBILITATE

Persoanelor cu handicap locomotor li se va asigura accesul în clădire cu ajutorul unei rampe prevăzută cu suprafața antiderapantă și suprafață de avertizare tacilo-vizuală.

Scările de acces și totodată de evacuare sunt dimensionate conform normelor în vigoare.

Încăperile cu funcțiuni publice au uși cu dimensiunea minimă de 100 cm pentru a putea permite accesul caruciorului persoanelor cu handicap.

INSTALAȚII ELECTRICE

Instalația electrică de iluminat va trebui să asigure un iluminat rațional cu o iluminare corectă a spațiilor, asigurându-se un nivel de iluminare corespunzător. Dimensionarea sistemului de iluminat se va realiza cu respectarea cerințelor normativului NP-061-02 "Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri", normativului NP-062-02 "Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal" și a recomandărilor din Ghidul de iluminat interior al Comisiei Internationale de iluminat".

Instalația de iluminat normal cuprinde circuite ale corpurilor de iluminat local și iluminat de siguranță și de evacuare. Alegerea corpurilor de iluminat va tine cont de modul de montaj al acestora și de categoria în care se încadrează spațiile din punct de vedere al mediului, astfel încât să se realizeze o acoperire globală a condițiilor impuse. Comanda iluminatului se face prin intermediul întrerupătoarelor cât și a comutatoarelor montate îngropat în fiecare încăpere la înălțimea de 0,9 m față de pardoseală pentru toate corpurile de iluminat.Cablurile se montează prin tavanul suspendat iar coborârile se fac în tub de protecție îngropat în tencuială.

Tablourile principale de distribuție, sunt amplasate la parterul clădirii, în spațiul cu destinația oficiu.

Tablourile nou prevăzute se vor racorda necondiționat la instalația de protecție interioară. După racordare se impune măsurarea prizei de pamânt exterioare, pentru a satisface condiția ca rezistența de dispersie să fie mai mică de 1 ohm, fiind comună cu instalația de paratrăsnet.

Corpurile de iluminat pentru evacuare vor fi amplasate astfel încât se va asigura un nivel de iluminare adecvat (conform reglementărilor specific referitoare la proiectarea și executarea sistemelor de iluminat din clădiri) lângă fiecare ușa de ieșire. Iluminatul de securitate pentru evacuare trebuie să funcționeze permanent cât timp există personal în clădire. În camera centralei termice (cameră tehnică), au fost prevăzute corpuri de iluminat utilizate pentru iluminatul general echipate cu invertor și acumulatori pentru a asigura iluminatul de siguranță în cazul întreruperilor de tensiune, se folosește un singur tub florescent din cele care funcționează în regim normal, se vor monta acumulatori de tip NI-Cd ce asigura o autonomie de 3 ore, timpul de încarcare este de 24 ore.

Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță vor fi realizate din material clasa B de reactive la foc, conform I7-2011. Instalația de paratrăsnet va fi de tipul rețea de captare și se va executa cu platbanda de OL-Zn 25x4 mm, montată pe acoperișul tip terasă. Platbanda se va racorda la conductele de coborâre dispuse la max. 20 m care vor fi tot din platbanda de OL Zn 25x4 mm. Pe coborâri se prevăd cutii cu eclisă de legatura tip PV -1 ce asigură legăturile cu priză de pământ exterioară. Priza de pământ este executată cu platbanda de OL-Zn 40x4 mm și electrozi din țeavă de otel zincată D=2 1/2" si L=3m, montată îngropat în pământ, se va verifica dacă are o rezistență de dispersie R < 1Ω. Coborârile instalației de paratrăsnet se vor proteja până la înălțimea de 1,8 metri cu profile metalice de protecție. Deoarece priza de pământ exterioară este comună pentru instalația de paratrăsnet și pentru cea de echipotențializare, rezistența de dispersie a acestei prize de pământ nu va depăși valoarea de 1 ohm. În caz contrar, se vor suplimenta numărul de electrozi până la ajungerea valorii rezistentei de dispersie sub cea normată de 1 Ohm.

Protecția împotriva tensiunilor accidentale se va realiza prin legarea la nulul de protecție a tuturor părților metalice ce pot fi puse sub tensiune, în caz de defect (tablouri, carcase etc.).

Pentru a detecta rapid un început de incendiu este necesar să fie detectată una din formele de manifestare ale acestuia, cu un grad de precizie ridicat şi pe cât posibil acea forma de manifestare să nu poată avea altă cauză. Practic acest lucru se poate realiza cu elemente de detectare automate.

Clădirea va fi dotată cu senzori de fum optici, adresabili, specifici destinaţiei fiecărei încăperi, racordaţi la centrala adresabila de detecţie şi semnalizare la inceput de incendiu, asigurându-se astfel protecţia vieţii oamenilor,protecţia bunurilor materiale, prevenirea întreruperii activităţii, cu posibilitatea de a se detecta cu mare exactitate cauza pericolului semnalat.

Spaţiile vor fi dotate şi cu trape de desfumare a fumului, acolo unde este cazul. Instalaţiile de detecţie şi alarmare în caz de incendiu destinate acestor obiective vor acoperi integral toate spaţiile şi sunt destinate surprinderii şi semnalizării în fază incipientă a oricărui început de incendiu indiferent de cauza sau momentul producerii acestuia.

Clădirea va fi dotată cu detectori de fum optici, adresabili, cu butoane de incendiu adresabile, cu sirene adresabile de interior, cu izolatori împotriva scurtcircuitului şi cu infrastructura de comunicaţii bazată pe cablu de incendiu de 4 fire, cât mai economic amplasate pe ansamblul clădirii. Detectoarele optice de fum au menirea de a sesiza orice impurificare cât de nesemnificativă a aerului cu părticele de fum, ceea ce poate fi un indiciu asupra iniţierii şi posibil dezvoltării necontrolate a unui incendiu în zona de supraveghere a detectorului / detectoarelor în cauză.

Ca măsură suplimentară de alertare în caz de sesizare a producerii unui început de incendiu, se vor prevedea butoane manuale de alarmare adresabile. Butoanele vor fi amplasate în zonele de circulaţie intensă şi de evacuare a personalului şi a valorilor in principal scări şi ieşiri din clădiri. Pentru alertarea personalului din zonele calamitate, la locurile importante se vor monta sirene adresabile multiton, pentru avertizarea sonoră. Comandarea acestor sirene, ca şi determinarea sunetului ce se va emite, pot fi programate să se declanşeze automat de către centrala de incendiu sau într-o maniera interactivă centrala-operator de supraveghere de la nivelul dispeceratului. Cablarea se va face prin tuburi de protectie montate ingropat in pereti si tavane, folosind tuburi PEL pentru protecţia mecano-fizică a cablului. Centralele adresabile de incendiu se vor prevedea să funcţioneze prin alimentare la reţeaua de 220Vca, dar în caz de avarie a reţelei principale electrica, funcţionarea va fi asigurată prin trecerea automată pe alimentarea de siguranţă prin intermediul unor baterii 12Vdc/18Ah. Sistemul de detecţie, semnalizare şi alarmare în caz de incendiu va fi implementat în următoarea structura: - centrală adresabilă detecţie, semnalizare şi alarmare la incendiu; - detectori adresabili optici de fum; - butoane adresabile manuale de alarmare; - sirene adresabile de interior pentru semnalizarea acustică a posibilelor evenimente; - sirenă de exterior; - surse de alimentare şi acumulatoare tampon. Clădirea va fi protejată împotriva unui eventual incendiu provocat de instalaţiile electrice prin asigurarea: - protecţiei la scurtcircuit şi suprasarcină pe fiecare

circuit şi la întrerupătorul general al tabloului de distribuţie; - iluminării căilor de evacuare; - protecţiei împotriva supratensiunilor atmosferice prin instalaţie de paratrăsnet;

Instalaţiile electrice de curenţi slabi se vor executa pe trasee paralele cu cele de curenţi tari,respectându-se distanţa de minim 25 cm şi condiţia ca circuitele de curenţi slabi să fie pozate sub circuitele de curenţi tari. Instalaţia CATV, realizată cu cabluri coaxiale protejate în tuburi şi pozate îngropat în tencuiala pereţilor. Distribuţia se va face de la amplificatorul de semnal. Toate părţile metalice ale instalaţiilor electrice, carcasele metalice ale receptoarelor electrice şi a tablourilor vor fi racordate la priza de pământ atât prin nulul de la protecţie din cupru cât şi cu conductor de protecţie din bandă OL Zn şi piesă flexibilă din cupru.

INSTALAȚII VENTILARE

Asigurarea condiţiilor climaterice pentru clădirea administrativă (temperatură, umiditate rh%, debit minim de aer proaspăt) şi de presiune între diferitele încăperi specifice spaţiilor de tip cameră curată conform standardele ISO vor fi asigurate prin automatizarea completă şi centralizată, a sistemului de ventilaţie aferent spatiilor. Clădirea va fi echipată cu unităţi interioare VRV tip split. Echipamentele oferă eficienţă ridicată, cu funcţionare silenţioasă şi cu un consum energetic redus. Debitul de aer se deplasează pe orizontală pentru a menţine o temperatură constantă în toată încăperea. Unităţile tip VRV au dimensiuni reduse şi un design compact, astfel incat sa asigure climatul optim conform normelor tehnice in vigoare.

INSTALAȚII TERMICE / H.V.A.C.

Agentul termic pentru încălzire va fi furnizat de o centrală termică în condensaţie.

Centrala termică se va amplasa camera tehnică a clădirii în conformitate cu prevederile Normativelor P118/2- 2013, Normativ I13-2015. Centrala termică va asigura agent termic apă caldă pentru: sistemul de încălzire cu radiatoare; sistemul de preparare apă caldă pentru consumul menajer. Capacitatea centralei termice va fi de 50 kW luând în calcul simultaneitatea consumurilor, sarcinile termice ale echipamentelor selectate, randamentele instalaţiilor, pierderile de căldură pe conducte, precum şi categoria specifică de confort în care sunt incluşi consumatorii. Centrala termică în condensaţie va fi montată pe perete, cu funcţionare pe combustibil gazos, cu o putere termică de 50kW.

Legăturile dintre elementele centralei termice se vor realiza prin conducte de oţel, izolate termic, de dimensiuni corespunzătoare, amplasate aparent pe pereţii clădirii. Distribuţia agentului termic către consumatori va pleca dintr-un distribuitor – colector amplasată în încăperea centralei termice. Instalaţia va fi protejată împotriva creşterii presiunii şi temperaturii peste limitele admise conform STAS 7132-86 prin: - asigurarea expansiunii prin preluarea excedentului de apă provenit din dilatare ca urmare a creşterii temperaturii cu vas de expansiune cu membrană elastică. Parametrii

agentului termic necesar încălzirii vor fi reglaţi în regim dinamic în funcţie de temperatura exterioară efectivă. Funcţionarea în parametrii tehnici, de siguranţa şi economie a centralei termice este prevăzută a fi asigurată cu aparate de măsură, contorizare şi echipamente de automatizare care controlează în principal siguranţa şi economicitatea, temperaturile şi presiunile prescrise, inclusiv protecţia la depăşirea acestora. Încăperea în care se va amplasa centrala termică în condensaţie va respecta condiţia ca suprafaţa vitrată să fie de 0.02mp/mc de încăpere şi va fi prevăzută o priză de aer cu suprafaţă liberă de cel putin 0,4mp. Evacuarea gazelor de ardere se va face printr-un coş de fum, tirajul acestuia realizându-se natural. Gazele de ardere evacuate vor avea în componenta cantităţii de Nox sub limitele admisibile conform legislaţiei în vigoare. Alimentarea cu apă (umplerea) instalaţiei se va face de la conducta de apă rece montată in camera centralei termice. Conductele de distribuţie agent termic vor fi din cupru şi vor fi izolate cu tuburi din cauciuc sintetic, de grosimi corespunzătoare. La montarea corpurilor de încălzire se vor respecta instrucţiunile normativului I13/2015 în ceea ce priveşte distanţele minime dintre acestea şi elementele de construcţie sau între acestea şi masca nişei în care sunt montate (dacă este cazul), faţă de pardoseală circa 12cm, faţă de perete circa 3 cm – 5 cm.Distanţa minimă între conductele paralele neizolate sau între suprafeţele termoizolaţiilor sau între conducte şi suprafeţe finite ale elementelor de construcţii adiacente este de 3 cm. Distanţele între suporturile conductelor în funcţie de diametru vor respecta prevederile Normativului I13/2015. Corpurile de încălzire nu trebuie să prezinte nici un fel de pericol pentru sănătatea oamenilor şi nici să nu se constituie un factor de poluare a mediului ambiant. Nici una din componentele materialelor din care este construit corpul de încălzire sau accesoriile sale nu trebuie să fie radioactive sau toxice. Construcţia şi montarea corpurilor de încălzire este astfel realizată încât să se asigure posibilităţi de curăţire şi întreţinere uşoară. Se vor lua măsuri de curăţire a corpurilor de încălzire de către utilizator. Materialele şi procedeele de execuţie şi prindere ale elementelor componente ale corpurilor de încălzire trebuie astfel conceput încât punerea lor în practică să necesite un consum de energie înglobată cât mai mic, în paralel cu respectarea parametrilor calitativi şi cantitativi impuşi (rezistenţă mecanică şi transfer scontat). Trecerea agentului termic prin corpul de încălzire presupune un consum de energie pentru pomparea fluidului care trebuie să fie cât mai redusă. Prin concepţia realizării circulaţiei agentului termic în interiorul corpului de încălzire, se va limita rezistenţa locală pe care acesta o introduce în circuit. Un coeficient de rezistenţă locală de 2,5-3 este considerat ca economic. Se recomandă utilizarea robineţilor de radiator cu dublu reglaj pentru reglarea convenabilă a debitului de agent termic în funcţie de necesităţi. Prin montarea unui ventil de dezaerisire, trebuie evitată formarea pungilor de aer. În cazul unui conţinut ridicat de suspensii în agentul termic folosit, se impune curăţarea periodică a corpului de încălzire

INSTALAȚII SANITARE

Căminul cultural Lechința, va fi prevăzut cu instalații de apă rece și caldă menajeră. Grupurile sanitare și oficiul vor fi alimentate cu apă rece și apă caldă menajeră prin sistem de conducte tip PPR. Instalația interioară de canalizare menajeră se racordează direct la canalizarea exterioară, prin cămin de vizitare.

Conductele de apă rece și caldă care alimentează obiectele sanitare vor fi îngropate în pardoseala si pereți. Bateriile amplasate pe lavoare sau spălătoare vor fi de tip mono – comandă cu pârghie de comandă.

Apă caldă menajeră este preparată în cadrul centralei termice în sistem bivalent format din boiler de 500L și sistem panouri solare. Obiectivul de investiții va fi dotat cu un sistem panou solar apă caldă menajeră cu 60 tuburi vidate heat-pipe, boiler cu 2 serpentine de 500 litri și accesorii instalare. Panoul solar cu boiler bivalent a fost optimizat pentru a furniza apă caldă menajeră tot timpul anului. O serpentină se montează la panoul solar, cea de a doua serpentină se montează fie pentru aport la încălzire, fie la o altă sursă adițională pentru a încălzi apă menajeră din boiler. Circuitul de schimb termic (între panou și boiler) conține agent termic pe bază de antigel, astfel că poate fi folosit și pe timp de iarnă. Instalațiile de panouri solare cu tuburi vidate heat-pipe aduc economie de 80% la apa caldă menajeră și 30% la încălzire.

Instalația de canalizare menajeră

Tubulatura folosită pentru canalizarea obiectelor sanitare va fi compusă din:

- din PP cu mufe, la racordarea obiectelor sanitare,
- din PVC – KG cu mufe pentru, pentru traseele montate sub pardoseli, in pamant.

GRUPURILE SANITARE vor fi prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Obiectele sanitare:

În grupurile sanitare se vor prevedea:

- lavoare din porțelan sanitar, având:
  - baterie amestecatoare de apă caldă și rece ½"monobloc, cu o singură pârghie de manevră, garnituri ceramice, țevi de racordare din cupru cromat 10 x 1mm (l=30mm)
  - robinete de reglaj coltar cromate1/2"
  - ventil de scurgere 1 ¼"cu închidere manevrabilă
  - sifon din țeava de alama Dn 32,rozeta de perete
- vase de closet din portelan sanitar:
  - rezervorul de closet din material plastic pentru montat la semiînălțime, cu toate accesoriile

- rama si capacul pentru tipul de vas achiziționat
- alte accesorii specifice de montaj

- pişoare din portelan sanitar, având :
  - set fixare
  - piesa specială de scurgere pentru pişoare
  - scurgere orizontală
  - robinet de presiune
  - buton de actionare
  - garnitura de admisie Dn 15

Nr. crt.	Denumire echipament tehnologic/utilaje	U.M.	Cantitate
1	Centrală termică în condensare 50 kW	buc	1
2	Regulator circuite încălzire	buc	1
3	Pachet panouri solare 2 x 30 tuburi vidate cu boiler bivalent 500 litri	buc	1
4	Sonda exterior	buc	1
5	Senzor acm	buc	2
6	Kit presostat gaz	buc	2
7	Tablou electric general, complet echipat și automatizat	buc	1
8	Unitate externa aer conditionat VRV	buc	1
9	Unitate interna VRV duct	buc	8
10	Unitate internă tip duct cu presiune statică joasă	buc	1
11	Panou comanda PC	buc	2
12	Perdea aer cald electric	buc	1
13	Contor branşament apa rece	buc	1
14	Bazin vidanjabil 10 mc	buc	1

Toate **dotările căminului cultural** din sat Lechința, Județul Mureș descrise în continuare vor fi utilizate doar pentru activități culturale și sociale. În acest sens, va fi elaborat și aplicat un regulament de ordine interioară privind buna folosire a dotărilor.

Sala de activități culturale este cea în care se organizează activități cu un număr de 121 participanți. Pentru dotarea acesteia sunt necesare următoarele:

Nr. crt.	Denumire material/dotare	U.M.	Cantitate
1	Dulap metalic ignifug - documente	buc	1
2	Dulap materiale curățenie	buc	1

3	Pupitru conferință	buc	1
4	Masă conferință	buc	1
5	Masă 90/120 stejar, culoare gri	buc	23
6	Scaune sală festivități	buc	121
7	Scaune masă conferință	buc	6
8	Dulap depozitare costume populare	buc	1
9	Tablă magnetică	buc	1
10	Avizier magnetic interior și exterior	buc	1
11	Sistem de sunet	buc	1
12	Monitor pasiv pentru scenă	buc	1
13	Amplificator digital 4 canale	buc	1
14	Sistem microfon wirless vocal de mână	buc	1
15	Videoproiector +lentilă	buc	1
16	Ecran monitorizat	buc	1
17	Masa pliabilă, dreptunghiulară	buc	5
18	Cuier tip garderobă	buc	10
19	Calculator cu software licentiat	buc	1
20	Router wireless	buc	1
21	Memorie stick USB 32 GB	buc	2
22	Aspirator profesional cu funcție de spălare	buc	1
23	Cortină mecanică scenă	buc	1

C) TRASAREA LUCRARILOR

Inainte de inceperea lucrarilor de pozare, antreprenorul, pe baza proiectului de executie, trebuie sa procedeze la operatiile de pichetaj si jalonare care cuprind:

- materializarea in teren a traseului conductelor
- stabilirea pozitiei tuturor retelelor edilitare existente in zona (electrice, telefonie, gaze naturale, canalizare etc.) conform planului de coordonare retele si a sectiunilor specifice.

Antreprenorul trebuie sa se asigure de concordanta intre ipotezele definitive la nivelul proiectului si conditiile de executie ale lucrarilor.

Antreprenorul va verifica traseul retelei edilitare din proiect cu datele din teren si se va asigura ca exista conditii pentru inceperea lucrarilor.

In punctele de intersectie cu cabluri electrice si canalizatie telefonica, antreprenorul va executa sondaje de recunoastere, perpendicular pe traseele conductelor proiectate.

In cazul in care anumiti parametri cum ar fi natura solului, conditiile de pozare, panta terenului etc. sunt in discordanta cu prescriptiile din documentatia tehnica, se vor informa proiectantul si beneficiarul.

Traseul conductei se va materializa pe teren prin repere amplasate pe ax, in punctele caracteristice (la coturi in plan vertical si orizontal, in varfurile de unghi, la tangentele de intrare si iesire din curbe, in axul caminelor, in punctele de intersectie cu alte conducte).

Reperele amplasate pe ax vor avea 2 martori amplasati perpendicular pe axa traseului, la distante care sa nu permita degradarea in timpul executarii sapaturilor, depozitarii pamantului sau din cauza circulatiei.

Metoda de trasare va fi stabilita de comun acord de beneficiar si constructor.

D) PROTEJAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE ŞI A MATERIALELOR DIN ŞANTIER

Executantul are obligaţia de asigura ordinea si curăţenia pe toata suprafaţa şantierului ce urmează a fi ocupat cu diferite operaţii. Lucrările vor fi menţinute in stare de curăţenie, se va asigura evacuarea molozului, a materialului in exces. Instalaţiile sanitare pentru uzul angajaţilor vor fi intretinute si curăţate. Nu este permisa afectarea proprietăţilor invecinate de către lucrările executate sau cu materialele rezultate din săpaturi decât cu consimţământul prealabil al proprietarilor si cu acordul scris al acestora.

La terminarea lucrărilor caile de acces si terenurile afectate de lucrări vor fi aduse la starea iniţiala.

Accesul in zona se face pe caile de comunicaţii existente. Antreprenorul general va răspunde si se va asigura ca drumurile de acces si arterele de circulaţie sa fie curăţate si aduse la starea iniţiala după executarea lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc şantierul vor fi curăţate inainte de intrarea pe drumurile publice. Utilizarea terenurilor proprietate privata pentru tranzitarea cu autovehicule sau pentru depozitarea temporara a pământurilor rezultate din săpaturi se va realiza numai cu consimţământul prealabil si acordul scris al proprietarilor. Daca in timpul execuţiei sunt necesare închideri totale sau parţiale a cailor de acces, acestea se vor realiza numai cu avizul favorabil al autorităţilor abilitate in acest sens.

În cursul execuţiei trebuie respectate condiţiile impuse prin avizele si acordurile obţinute prin certificatul de urbanism, precum şi prevederile din caietul de sarcini privind protecţia mediului înconjurător.

E) ORGANIZAREA DE SANTIER

Pe parcursul executării lucrărilor organizarea de şantier pentru intreg obiectivul de investiţie se va realiza local pe un teren pus la dispoziţie de către Beneficiar.

In timpul execuţiei lucrărilor se vor asigura spatii libere necesare accesului maşinilor Salvării si pompierilor. Constructorul poate sa-si asigure organizarea de şantier utilizând propriile baracamente. Nu sunt necesare lucrări de demolare sau de deviere a reţelelor de utilităţi existente.

Accesul la organizarea de şantier se va realiza pe trama stradala a localităţii. Locurile de trecere a oamenilor peste şanţuri (gropi) se vor amenaja prin montarea de podeţe de inventar cu lăţimea de minim 1.50 m si având balustrade de minim 1 m, inaltime, pe ambele părţi. In timpul execuţiei lucrărilor se vor semnaliza si proteja conform Normelor de protecţia si igiena muncii si de semnalizare rutiera impuse de legislaţia in vigoare si de avizul organismului emitent.

Asigurarea utilităţilor pentru organizarea de şantier se va realiza din sistemul existent în comuna.

- apă potabilă – imbuteliată pentru baut. Apa industriala se va aproviziona cu cisterne.
- energie electrică – se vor folosi grupuri electrogene fixe sau mobile

Lucrarea se incadreaza in Categoria de Importanta normala, C – HG 766/1997.

Clasa de importanţă III (conform P 100-2006)

Intocmit

Ing. Maier Mircea

MEMORIU TEHNIC
pentru Organizare de şantier,

Denumirea lucrării: CĂMIN CULTURAL DIN SAT LECHINŢA, ORAS IERNUT

Beneficiar: ORASUL IERNUT, JUDET MURES

Amplasament: Obiectul de investiţie se va realiza în satul Lechinţa, nr.160, oraşul Iernut, judeţul Mureş, imobil înscris în Monitorul Oficial al României nr.686-17.09.2002-inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al oraşului Iernut. Totalul suprafeţei terenului aferent construcţiei cu funcţiunea de cămin cultural este de 949 mp.

Tema de proiectare: Pe amplasamentul propus vor fi realizate lucrari de demolare a caminului existent si de realizare a unei noi cladiri cu functionlitate de Camin Cultural, pentru ridicarea nivelului de performante a acestora prin asigurarea spatiilor necesare si dotarea acestora la nivelul optim pentru desfasurarea activitatilor specifice.

1. ORGANIZAREA INCINTEI

In timpul execuţiei lucrărilor se vor asigura spatii libere necesare accesului maşinilor Salvării si pompierilor. Constructorul poate sa-si asigure organizarea de şantier utilizând propriile baracamente.

Accesul la organizarea de şantier se va realiza de pe drumul local din partea estica a amplasamentului. Utilajele care vor fi utilizate in executia lucrarilor nu vor utiliza drumurile publice. Pentru transportul pamantului si molozului rezultat in urma lucrarilor de demolare a cladirii existente si a lucrarilor propuse se vor utiliza drumurile publice din zona, conform conventiilor dintre beneficiar si executant.

In timpul execuţiei lucrărilor se vor semnaliza si proteja conform Normelor de protecţia si igiena muncii si de semnalizare rutiera impuse de legislaţia in vigoare si de avizul organismului emitent.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura pe amplasamentul propus pentru realizarea lucrraiilor de executie, respectiv in localitatea Lechinta nr. 160, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

1. Imprejmuirea incintei cu gard din plasa de sarma fixat de stalpi metalici incastrati in fundatii de beton.
2. Amplasarea unei cabine pentru portar
3. Amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori
4. 2 buc. WC ecologic.

5. Toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.
6. va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
7. Va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extinctoare.
8. Va fi amenajata o platforma pietruita cu dimensiunile de 3x4m, pentru depozitarea materialelor.

2. DOTAREA CU UTILITĂŢI

Avand in vedere ca amplasamentul propus pentru realizarea organizarii de santier, este in incinta Caminului Cultural, nu sunt propuse a fi realizate racorduri la utilitati.

3. MĂSURI DE SECURITATE LA INCENDIU

Evacuarea persoanelor şi a bunurilor se va face pe caile de acces şi pe rampa de acces exterioară.

În timpul execuţiei şi exploatării se vor respecta normele PSI şi NTSM în vigoare.

Pe şantier nu se permite fumatul şi folosirea focului deschis. Se va desemna locuri pentru fumat. Pentru folosirea focului deschis şi a sudurii se va avea grijă ca în apropiere să nu fie material lemnos sau inflamabil.

4. MĂSURI DE PROTECŢIA MUNCII

În proiect s-a ţinut cont de măsurile pentru tehnica securităţii muncii şi aplicarea normelor de protecţia muncii în conformitate cu Ord. 9/N /93.

S-a avut în vedere:

- Reglementări privind protecţia şi igiena muncii în construcţii.
- Norme generale de protecţia muncii - ediţia 1996.
- Legea nr. 106/1996 privind realizarea unor măsuri de apărare civilă. Construcţia proiectată nu necesită amenajarea unui adăpost special de apărare civilă.

Aceste măsuri nu sunt limitative executantului şi beneficiarului, urmând a lua toate măsurile necesare pentru evitarea accidentelor de muncă şi a îmbolnăvirilor profesionale.

5, CONCLUZII

Prezenta documentatie s-a elaborat in conformitate cu prevederile legilor in vigoare, luand in considerare:

- Normele de paza contra incendiilor,
- Normele de protectia mediului inconjurator,
- Legea nr. 10/95 pentru calitatea in constructii,
- Ordin nr. 602/2003 al MAI, pentru realizare unor masuri de aparare civila.

Obiectivul propus răspunde armonios la exigenţele unei construcţii moderne, nu periclitează rezistenţa şi stabilitatea construcţiei existente, deci se poate realiza.

Tîrgu Mureş

Intocmit
ing. Maier Mircea

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 21817/15.10.2021

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Devizului general faza Proiect Tehnic actualizat după achiziții pentru obiectivul de investiție „Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"

Prezentul referat de aprobare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 136 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ coroborat cu art. 6, alin. (3) şi art. 30 alin. (1) lit. c şi alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, reprezentând instrumentul de prezentare şi motivare a proiectului de hotărâre mai susmenționat.

Promovarea proiectului de hotărâre are la bază finalizarea procedurilor de achiziție pentru obiectivul de investiție *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*.

Ținând cont de Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 162 / 29.10.2018 privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru proiectul *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*, Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 156 / 25.09.2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru investiția *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș" și* Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 173 / 25.11.2019 privind aprobarea devizului general și a proiectului tehnic pentru proiectul *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*.

În conformitate cu prevederile art. 136, alin. (1) și alin. (2) din O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ și art.6, alin.(3) și art.30, alin.(1), lit. "c" din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, modificată și completată, supun analizei și aprobării Consiliului local proiectul de hotărâre privind aprobarea Devizului general actualizat pentru obiectivul de investiției *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*.

Având în vedere prevederile: art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 500 / 2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 129, alin. 1, alin. 4, lit. d, alin. 7, lit. a), art. 136, alin. 1 și alin. 2, coroborate cu art. 139, alin. (1) și art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ și a celor prezentate mai sus, propun spre aprobarea Consiliului local Iernut, proiectul de hotărâre în forma redactată.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
NICOARĂ IOAN

ROMÂNIA
JUDEŢUL MUREŞ
ORAŞUL IERNUT
545100 Iernut, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr. 9, jud. Mureş
Tel: 0265/47.14.10 Fax: 0265/47.13.76
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 21.828 / 15.10.2021

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea in Consiliul Local a devizului general actualizat pentru obiectivul *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*

În conformitate cu prevederile art. 136, alin. (1) şi alin. (2) din O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ şi art.6, alin.(3) şi art.30, alin.(1), lit. "c" din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, modificată şi completată, supun analizei şi aprobării Consiliului local proiectul de hotărâre privind aprobarea Devizului general actualizat pentru obiectivul de investiţiei *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*.

Având în vedere prevederile: art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 500 / 2002 privind finanțele publice, cu modificările şi completările ulterioare.

Ţinând cont de Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 162 / 29.10.2018 privind aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru proiectul *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*, Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 156 / 25.09.2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru investiția *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"* și Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 173 / 25.11.2019 privind aprobarea devizului general și a proiectului tehnic pentru proiectul *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș"*.

Promovarea proiectului de hotărâre are la bază finalizarea procedurilor de achiziție pentru obiectivul de investiție *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș”*.

Astfel supunem spre aprobare următoarele:

- **Devizul general faza Proiect Tehnic actualizat după achiziții** pentru obiectivul de investiții *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș” anexat.*

Având în vedere cele prezentate mai sus, propun Consiliului local Iernut aprobarea devizului general faza proiect tehnic actualizat după achiziții pentru obiectivul de investiție *„Reabilitare rețea distribuție apă potabilă și canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș”*.

Mulțumesc,

Vizat,
Catarig V. Laura
Șef Birou Dezvoltare

Întocmit,
Dumbrăvean Ioan-Sorin
Inspector Compartiment Investiții

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 138/15.10.2021

AVIZAT,
SECRETAR GENERAL,
DORDEA LAURA

PROIECT DE HOTĂRÂRE
inaintat de dl. primar Nicoară Ioan
privind aprobarea Devizului general faza Proiect Tehnic actualizat după achiziţii pentru obiectivul de investiţie *„Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*

Ţinând cont de Referatul de aprobare nr. 21817/15.10.2021 al Primarului Oraşului Iernut, cu privire proiectul de hotărâre privind aprobarea Devizului general faza Proiect Tehnic actualizat după achiziţii pentru obiectivul de investiţie „Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş";

Având în vedere Raportul de specialitate nr. 21.828/15.10.2021 al Biroului Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut, cu privire la cele amintite mai sus;

În baza prevederilor: art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 500 / 2002 privind finanţele publice, cu modificările şi completările ulterioare,

Ţinând cont de Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 162 / 29.10.2018 privind aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru proiectul *„Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*, Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 156 / 25.09.2017 privind aprobarea documentaţiei tehnico-economice, faza DALI şi indicatorii tehnico-economici pentru investiţia *„Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş" şi* Hotărârea Consiliului Local Iernut nr. 173 / 25.11.2019 privind aprobarea devizului general şi a proiectului tehnic pentru proiectul *„Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*.

Conform prevederilor art. 6, alin. 3 şi art. 30 alin. 1 lit. c din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129, alin. 1, alin. 4, lit. d, alin. 7, lit. a), art. 136, alin. 1 şi alin. 2, coroborate cu art. 139, alin. (1) şi art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, propun spre aprobare Consiliului Local al oraşului Iernut:

Art. 1. Se aprobă **Devizul general faza Proiect Tehnic actualizat, după achiziţii** pentru obiectivul de investiţie *„Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*, conform *Anexei,* care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii se încredinţează Primarul oraşului Iernut prin Biroul Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut.

INIŢIATOR,
PRIMAR,
NICOARĂ IOAN

DEVIZ GENERAL

faza proiect tehnic- DUPA ACHIZITII

al obiectului de investitii

Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă și canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, oraș Iernut, jud. Mureș

Nr. Crt.	Denumirea capitelor si subcapitelelor de cheltuieli	Valoarea fara TVA	valoare TVA	Total Valoare inclusiv TVA
1.	2.	3.	4.	5.
CAPITOLUL 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 la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocare/protectie utilitati	70,000.00	13,300.00	83,300.00
	Total capitol 1.	**70,000.00**	**13,300.00**	**83,300.00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectului de investitie				
	Total capitol 2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	**Studii**	**13,500.00**	**0.00**	**13,500.00**
	3.1.1. Studii de teren	9,500.00	0.00	9,500.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	**0.00**	**0.00**
	3.1.3. Alte studii specifice-studiu geotehnic	4,000.00	0.00	4,000.00
3.2.	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii**	**25,451.05**	**1,852.59**	**27,303.64**
3.3.	**Expertizare tehnica**	**10,000.00**	**0.00**	**10,000.00**
3.4.	**Certificarea performantei energetice si auditului energetic al cladirilor**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3.5.	**Proiectare**	**48,400.00**	**760.00**	**49,160.00**
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate si deviz general	18,000.00	0.00	18,000.00
	3.5.4. Documentatiile tehnice obtinere avize	2,800.00	0.00	2,800.00
	3.5.5. Verificarea tehnica a documentatiei	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	23,600.00	0.00	23,600.00
3.6.	**Organizarea procedurilor de achiziție**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3.7.	**Consultanță**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	3.7.1. Servicii de management al proiectului	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	**Asistență tehnică**	**61,400.00**	**0.00**	**61,400.00**
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3,400.00	0.00	3,400.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrarilor	1,900.00	0.00	1,900.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1,500.00	0.00	1,500.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	58,000.00	0.00	58,000.00
	Total capitol 3.	**158,751.05**	**2,612.59**	**161,363.64**

Capitolul 4. Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	4,428,707.65	841,454.45	5,270,162.10
	4.1.1 Terasamente	2,466,505.22	468,635.99	2,935,141.21
	4.1.2 Constructii	1,962,202.43	372,818.46	2,335,020.89
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	323,335.00	61,433.65	384,768.65
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente tehn.	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale		0.00	0.00
	Total capitol 4.	**4,752,042.65**	**902,888.10**	**5,654,930.75**
Capitolul 5. Alte cheltuieli				
5.1.	**Organizare de santier**	**61,845.67**	**11,750.68**	**73,596.35**
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	61,845.67	11,750.68	73,596.35
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**50,166.09**	**0.00**	**50,166.09**
	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	22,802.77	0.00	22,802.77
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4,560.55	0.00	4,560.55
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	22,802.77	0.00	22,802.77
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3.	**Cheltuieli diverse și neprevăzute 10%**	**493,184.27**	**93,705.01**	**586,889.28**
5.4.	**Cheltuieli pentru informare și publicitate**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	Total capitol 5	**605,196.02**	**105,455.69**	**710,651.71**
Capitolul 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	44,000.00	8,360.00	52,360.00
	Total capitol 6	**44,000.00**	**8,360.00**	**52,360.00**
TOTAL GENERAL		**5,629,989.72**	**1,032,616.38**	**6,662,606.10**
din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**4,560,553.32**	**866,505.13**	**5,427,058.45**

Data: iulie 2021

Intocmit,

Beneficiar/Investitor

Proiectant

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

HOTĂRÂREA NR. 173/25.11.2019

privind aprobarea devizului general şi a Proiectului Tehnic pentru proiectul: „Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, jud. Mureş"

Consiliul Local al oraşului Iernut, întrunit în şedinţă ordinară de lucru în data de 25.11.2019;

Văzând Referatul de aprobare nr. 23750/15.11.2019 al Primarului Oraşului Iernut, dl Nicoară Ioan şi Raportul de specialitate, întocmit de catre Biroul Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut, cu privire la cele menţionate mai sus;

Ţinând cont de avizului favorabil al Comisiei Urbanism;

Luând în considerare H.C.L. nr. 162/29.10.2018 prin care s-au aprobat Tema de Proiectare si Nota conceptuala pentru obiectivul de investiţii "Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, jud. Mureş", precum şi HCL nr. 156/25.09.2017 si HCL nr. 163/29.10.2018 prin care s-a aprobat documentaţia tehncio-economică faza DALI pentru obiectivul de investiţii "Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, jud. Mureş",

Având în vedere prevederile art. 1 alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5 alin. (2) din H.G. nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, actualizată, cu modificările şi completările ulterioare,

Ţinând cont de prevederile din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare, respectiv din Legea nr. 500/2002 privind finanţele publice, cu modificările şi completările ulterioare,

În baza procedurii simplificate desfăşurată în baza Legii nr. 98/2016 pentru serviciile de proiectare şi asistenţă tehnică, procedură ce s-a finalizat cu contractul de achiziţie publică nr. 232/28.05. 2019, precum şi documentaţia depusă în vederea obţinerii Autorizaţiei de Construire,

Văzând prevederile art. 75, art. 106, art. 129 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ,

Conform prevederilor Legii nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică,

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b, alin. (4) lit. d, art. 139 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. a din O.U.G. 57/2019 privind Codul Administrativ,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1. Se aprobă **devizul general şi Proiectul Tehnic** pentru proiectul: *„Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, jud. Mureş"*, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii, se încredinţează Primarul oraşului Iernut prin Biroul Dezvoltare din Oraşul Iernut.

Un exemplar din prezenta hotărâre se comunică:

- Instituţiei Prefectului - Judeţul Mureş;
- Primarului Oraşului Iernut;
- Biroului Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut;
- Spre afişare.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
TEBAN IONUŢ ADRIAN

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL,
DORDEA LAURA

ROMÂNIA JUDEŢUL MUREŞ - ORAŞUL IERNUT CONSILIUL LOCAL

Prezenta hotarare a fost adoptata cu votul a 14 consilieri din totalul de 14 consilieri ai Consiliului Local Iernut

DEVIZUL GENERAL - FAZA PT

al obiectivului de investiţii:

REABILITARE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE IN CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAS IERNUT, JUD. MURES

întocmit conform HG nr. 907/2016

în LEI/EURO la cursul 4.7340 lei / euro din data de 05.08.2019 al BNR

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA 19%	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
0	1	2	3	4
	CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1.	*Obţinerea terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.2.	*Amenajarea terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.3.	*Amenajări pentru protecţia mediului şi aducere la starea iniţială*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.4.	*Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor*	*70,000.00*	*13,300.00*	*83,300.00*
	Total CAPITOLUL 1	**70,000.00**	**13,300.00**	**83,300.00**
	CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţie			
2.1.	*Lucrări de asigurare utilităţi*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total CAPITOLUL 2	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică			
3.1.	*Studii*	*13,500.00*	*0.00*	*13,500.00*
3.1.1.	Studii de teren	9,500.00	0.00	9,500.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	4,000.00	0.00	4,000.00
3.2.	*Documentaţii - suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii*	*25,000.00*	*4,750.00*	*29,750.00*
3.3.	*Expertiză tehnică*	*10,000.00*	*0.00*	*10,000.00*
3.4.	*Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.	*Proiectare*	*48,400.00*	*760.00*	*49,160.00*
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	18,000.00	0.00	18,000.00
3.5.4.	Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	2,800.00	0.00	2,800.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	4,000.00	760.00	4,760.00
3.5.6.	Proiect tehnic şi detalii de execuţie	23,600.00	0.00	23,600.00
3.6.	*Organizarea procedurilor de achiziţie*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.7.	*Consultanţă*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0.00	0.00	0.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	*Asistenţă tehnică*	*63,400.00*	*11,400.00*	*74,800.00*
3.8.1.	Asistenţă tehnică din partea proiectantului	3,400.00	0.00	3,400.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuţie a lucrărilor	1,900.00	0.00	1,900.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	1,500.00	0.00	1,500.00
3.8.2.	Dirigenţie de şantier	60,000.00	11,400.00	71,400.00
	Total CAPITOLUL 3	**160,300.00**	**16,910.00**	**177,210.00**
	CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1.	*Construcţii şi instalaţii*	*5,181,421.96*	*984,470.17*	*6,165,892.13*
4.1.1	*Terasamente*	*3,381,189.94*	*642,426.09*	*4,023,616.02*
4.1.2	*Construcţii*	*1,800,232.02*	*342,044.08*	*2,142,276.11*
4.2.	*Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale*	*5,228.90*	*993.49*	*6,222.39*
4.3.	*Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj*	*710,434.25*	*134,982.51*	*845,416.76*
4.4.	*Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi 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 CAPITOLUL 4		5,897,085.11	1,120,446.17	7,017,531.28
	CAPITOLUL 5 Alte cheluieli				
5.1.	*Organizare de şantier*		*53,629.7*	*10,189.7*	*63,819.4*
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier		53,629.74	10,189.65	63,819.39
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului		0.00	0.00	0.00
5.2.	*Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului*		*60,913.09*	*0.00*	*60,913.09*
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare		0.00	*0.00*	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii		26,551.40	*0.00*	26,551.40
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii		5,310.28	*0.00*	5,310.28
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		26,551.40	*0.00*	26,551.40
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare		2,500.00	*0.00*	2,500.00
5.3.	*Cheltuieli diverse şi neprevăzute*		*607,888.51*	*115,498.82*	*723,387.33*
	Total CAPITOLUL 5		722,431.34	125,688.47	848,119.81
	CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste şi predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare		0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice şi teste		44,265.50	8,410.45	52,675.95
	Total CAPITOLUL 6		44,265.50	8,410.45	52,675.95
	TOTAL GENERAL		6,894,081.95	1,284,755.08	8,178,837.03
	Din care : C+M C + M (1.2 + 1.3+1.4 + 2 + 4.1 +4.2 + 5.1.1)		5,310,280.60	1,008,953.31	6,319,233.91

Intocmit,
Proiectant
SC MKM EDILITAR SRL

Beneficiar,
ORASUL IERNUT

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

HOTĂRÂREA NR. 156/25.09.2017
privind aprobarea documentaţiei tehnico-economice, faza D.A.L.I., şi indicatorii tehnico-economici pentru investiţia " Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Oraşul Iernut, jud. Mureş"

Consiliul Local al oraşului Iernut, întrunit în şedinţă ordinară de lucru în data de 25.09.2017;

Având în vedere Referatul nr. 19348/20.09.2017 al Biroului Achiziţii din cadrul Oraşului Iernut,

În baza prevederilor HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice;

Ţinând cont de prevederile:

- art. 121, alin. 1 şi 2 din Constituţia României, republicată,
- art. 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptat prin Legea 287/2009, republicat, ratificată prin Legea nr. 199/1997,
- art. 5, lit. c, art. 8, art. 22, art. 24 şi art. 25 din OG nr. 47/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,
- art. 44, alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare,

Analizând studiul de fezabilitate elaborat de MKM Edilitar SRL;

În baza Legii nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică;

Ţinând cont de anunţul nr. 17887/21.08.2017 privind dezbaterea publică, precum şi minuta dezbaterii publice nr. 18068/24.08.2017;

În temeiul prevederilor art. 36, alin. 1 şi alin. (2) lit. b) şi alin. 5 lit. c), art. 45 alin (2) lit. e) şi alin (6) corborate cu prevederile art. 115 alin. 1 lit. b) din Legea nr. 215/2001, a administraţiei publice locale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1. (1) ***Se aprobă documentaţia tehnico-economică, faza D.A.L.I., şi indicatorii tehnico-economici pentru investiţia "Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Oraşul Iernut, jud. Mureş".***

(2) ***Indicatorii tehnico-economici menţionaţi la alin. (1) se regăsesc în Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.***

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri, se încredinţează primarul oraşului Iernut prin Biroul Achiziţii din cadrul Oraşului Iernut.

Un exemplar din prezenta hotărâre se comunică:

- Instituţiei Prefectului - Judeţul Mureş;

- Primarului oraşului Iernut;
- Biroului Achiziţii;
- Spre afişare

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
NADRAG ELEMER

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR,
DORDEA LAURA

Prezenta hotarare a fost adoptata cu votul a 13 consilieri din totalul de 14 consilieri ai Consiliului Local Iernut

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Anexa la H.C.L. nr. 156/25.09.2017

Valoarea lucrării:

5,870,330.58 RON cu TVA

4,935,808.89 RON fara TVA

din care C+M,

4,510,507.36 RON cu TVA

3,790,342.32 RON fara TVA

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcţional-arhitectural şi tehnologic:

Ob.01 Retea de distributie apa potabila

Obiectivul de investiţii vizat presupune inlocuirea reţelei de distribuţie apă potabilă din cartier Mihai Eminescu Nou, oras Iernut, jud. Mures, cu conducta PEHD PE100 SDR 17 De63 - De160mm, cu o lungime totala de 4255ml, prevazuta cu 31 hidranti de incendiu, Dn80, conform normativelor si legislatiei in vigoare.

Alimentarea cu apă se va realiza gravitaţional din sistemul de distribuţie apă, existent in localitate.

Reteaua de distributie apa potabila va fi realizata astfel:

- strada Mihai Eminescu, L=441ml
- strada Decebal, L=419ml
- strada Liviu Rebreanu, L=930ml
- strada Ioan Slavici, L=466ml
- strada Octavian Goga, L=558ml
- strada Lucian Blaga, L=515ml
- strada Vasile Dumbrava, L=228ml
- strada 1, L=106ml
- strada 2, L=113ml
- strada 3, L=114ml
- strada 4, L=113ml
- strada 5, L=127ml

- strada 6, L=125ml

Ob.02 Retea de canalizare menajera

Obiectivul de investiţii vizat presupune inlocuirea reţelei de canalizare in sistem unitar, din tuburi de beton Dn300, cu un sistem de canalizare in sistem separativ realizat cu teava PVC De250mm - De315mm, SN4. Lungime totala a sistemului de canalizare nou, va fi de 4088 ml retea gravitationala, prevăzută cu cămine de vizitare din beton cu Di=1m, conform STAS 2448-82, amplasate la maxim 60 m unul de altul, la schimbarea de direcţie, sau la schimbarea pantei canalului, cu respectarea normativelor si legislatiei in vigoare.

Reteaua de canalizare va fi realizata astfel:

- strada Mihai Eminescu, L=562ml
- strada Decebal, L=388ml
- strada Liviu Rebreanu, L=928ml
- strada Ioan Slavici, L=395ml
- strada Octavian Goga, L=553ml
- strada Lucian Blaga, L=514ml
- strada Vasile Dumbrava, L=160ml
- strada 1, L=108ml
- strada 2, L=85ml
- strada 3, L=117ml
- strada 4, L=85ml
- strada 5, L=133ml
- strada 6, L=60ml

Reteaua de canalizare va fi prevăzută cu următoarele traversări de drumuri:

- Subtraversare drum national E60 (DN15) pe str. Mihai Eminescu realizată cu teava PVC, De315 mm, SN4, montată în ţeavă de protecţie din OL De457x10.3 mm. Subtraversarea va fi realizate prin foraj orizontal la o adancime de 3,1m deasupra generatoarei superioare a tubului de protectie. Subtraversarea va avea o lungime L=18ml.

Ob.3 Ssistem de racordare la reteaua de distributie apa potabila si canalizare

Pe reteaua de distributie apa potabila si pe reteaua de canalizare aprobate spre inlocuire vor fi realizate 267 racorduri individuale pe fiecare retea la gospodariile adiacente.

Costurile estimative ale investiţiei:

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA 19%	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
0	1	2	3	4

CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului					
1.1.	*Obţinerea terenului*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.2.	*Amenajarea terenului*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.3.	*Amenajări pentru protecţia mediului şi aducere la starea iniţială*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.4.	*Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor*		*70,000.00*	*13,300.00*	*83,300.00*
	Total CAPITOLUL 1		**70,000.00**	**13,300.00**	**83,300.00**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţie					
2.1.	*Lucrări de asigurare utilităţi*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total CAPITOLUL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică					
3.1.	*Studii*		*15,000.00*	*2,850.00*	*17,850.00*
	3.1.1.	Studii de teren	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	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.	*Documentaţii - suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii*		*1,000.00*	*190.00*	*1,190.00*
3.3.	*Expertiză tehnică*		*10,000.00*	*1,900.00*	*11,900.00*
3.4.	*Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.	*Proiectare*		*107,000.00*	*20,330.00*	*127,330.00*
	3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2.	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	25,000.00	4,750.00	29,750.00
	3.5.4.	Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.5.6.	Proiect tehnic şi detalii de execuţie	73,000.00	13,870.00	86,870.00
3.6.	*Organizarea procedurilor de achiziţie*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.7.	*Consultanţă*		*0.00*	*0.00*	*0.00*
	3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0.00	0.00	0.00
	3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	*Asistenţă tehnică*		*51,500.00*	*9,785.00*	*61,285.00*
	3.8.1.	Asistenţă tehnică din partea proiectantului	9,500.00	1,805.00	11,305.00
	3.8.1.1.	pe perioada de execuţie a lucrărilor	9,500.00	1,805.00	11,305.00
	3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	0.00	0.00	0.00
	3.8.2.	Dirigenţie de şantier	42,000.00	7,980.00	49,980.00
	Total CAPITOLUL 3		**184,500.00**	**35,055.00**	**219,555.00**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază					
4.1.	*Construcţii şi instalaţii*		*3,736,803.21*	*709,992.61*	*4,446,795.82*
	4.1.1	*Terasamente*	*2,264,693.97*	*430,291.85*	*2,694,985.82*
	4.1.2	*Construcţii*	*1,472,109.24*	*279,700.76*	*1,751,809.99*
4.2.	*Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale*		*9,613.38*	*1,826.54*	*11,439.92*
4.3.	*Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj*		*646,156.47*	*122,769.73*	*768,926.20*
4.4.	*Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi 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 CAPITOLUL 4		**4,392,573.06**	**834,588.88**	**5,227,161.94**
CAPITOLUL 5 Alte cheluieli					
5.1.	*Organizare de şantier*		***43,925.7***	***8,345.9***	***52,271.6***

	5.1.1.	Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării deşantier	43,925.73	8,345.89	52,271.62
	5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	*Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului*		*17,273.66*	*0.00*	*17,273.66*
	5.2.1.	Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	*0.00*	0.00
	5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	6,715.30	*0.00*	6,715.30
	5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1,343.06	*0.00*	1,343.06
	5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6,715.30	*0.00*	6,715.30
	5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	2,500.00	*0.00*	2,500.00
5.3.	*Cheltuieli diverse şi neprevăzute*		*189,036.45*	*35,916.92*	*224,953.37*
	Total CAPITOLUL 5		**250,235.83**	**44,262.81**	**294,498.65**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste şi predare la beneficiar					
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare		0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice şi teste		38,500.00	7,315.00	45,815.00
	Total CAPITOLUL 6		**38,500.00**	**7,315.00**	**45,815.00**
TOTAL GENERAL			**4,935,808.89**	**934,521.69**	**5,870,330.58**
Din care : C+M			**3,790,342.32**	**720,165.04**	**4,510,507.36**

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

HOTĂRÂREA NR. 163/29.10.2018

privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru investiţia " Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Oraşul Iernut, jud. Mureş"

Consiliul Local al oraşului Iernut, întrunit în şedinţă ordinară de lucru în data de 29.10.2018;

Având în vedere referatul întocmit de catre Biroul Achiziţii din cadrul Oraşului Iernut nr. 23167/24.10.2018;

În baza prevederilor HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice;

Ţinând cont de prevederile:

- art. 121, alin. 1 şi 2 din Constituţia României, republicată,
- art. 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptat prin Legea 287/2009, republicat, ratificată prin Legea nr. 199/1997,
- art. 5, lit. c, art. 8, art. 22, art. 24 şi art. 25 din OG nr. 47/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,
- art. 44, alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare,

Analizând HCL nr. 156/25.09.2017 privind aprobarea documentaţiei tehnico-economice, faza D.A.L.I., şi indicatorii tehnico-economici pentru investiţia " Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Oraşul Iernut, jud. Mureş"

În baza Legii nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică;

În temeiul prevederilor art. 36, alin. 1 şi alin. (2) lit. b) şi alin. 4 lit. d), art. 45 alin (2) lit. e) şi alin (6) corborate cu prevederile art. 115 alin. 1 lit. b) din Legea nr. 215/2001, a administraţiei publice locale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare

HOTĂRĂŞTE:

Art.1. Se aprobă **actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru investiţia** " Reabilitare reţea de distribuţie apă potabilă şi canalizare în cartierul Mihai Eminescu Nou, din Oraşul Iernut, jud. Mureş", conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii se încredinţează primarul Oraşului Iernut prin Biroul Achiziţii din cadrul Oraşului Iernut.

Un exemplar din prezenta hotărâre se comunică:

- Instituţiei Prefectului - Judeţul Mureş;
- Primarului oraşului Iernut;
- Biroului Achiziţii din cadrul Primăriei Oraşului Iernut;
- Spre afişare.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
DEMETER ELISABETA IOLANDA

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR,
DORDEA LAURA

Prezenta hotarare a fost adoptata cu votul a 14 consilieri din totalul de 14 consilieri ai Consiliului Local Iernut

ROMÂNIA
JUDEŢUL MUREŞ
ORAŞUL IERNUT
545100 Iernut, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr. 9, jud. Mureş
Tel: 0265/47.14.10 Fax: 0265/47.13.76
E-mail: iernut@cjmures.ro

Valoarea lucrării:

5 870 268.66 RON cu TVA

4 935 808.89 RON fără TVA

din care C+M,

4 605 252.79 RON cu TVA

3 869 960.33 RON fără TVA

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructive, functional-arhitectural şi tehnologic:

Ob.01 Reţea de distribuţie apă potabilă

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea reţelei de distribuţie apă potabilă din cartier Mihai Eminescu Nou, Oraş Iernut, judeţ Mureş, cu conductă PEHD PE100 SDR 17 De63 – De160 mm, cu o lungime totală de 4360 ml, prevăzută cu 31 hidranţi de incendiu, Dn80, conform normativelor şi legislaţiei în vigoare.

Alimentarea cu apă se va realiza gravitaţional din sistemul de distribuţie apă, existent în localitate.

Reţeaua de distribuţie apă potabilă va fi realizată astfel:

- Strada Mihai Eminescu, L= 441 ml
- Strada Decebal, L= 419 ml
- Strada Liviu Rebreanu, L= 930 ml
- Strada Ioan Slavici, L = 466 ml
- Strada Octavian Goga, L =558 ml
- Strada Lucian Blaga, L = 515 ml
- Strada Vasile Dumbravă, L = 228 ml
- Strada Mircea Eliade, L = 105 ml
- Strada 1, L = 106 ml
- Strada 2, L = 113 ml

- Strada 3, L = 114 ml
- Strada 4, L = 113 ml
- Strada 5, L = 127 ml
- Strada 6, L = 125 ml

Ob.02 Rețea de canalizare menajeră

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea rețelei de canalizare în sistem unitar, din tuburi de beton Dn300, cu un sistem unitar de canalizare realizat cu țeavă PVC De400 – De800 mm, SN4. Lungimea totală a sistemului de canalizare nou, propus va fi de 4170 ml, rețea gravitațională, prevăzută cu cămine de vizitare din beton cu Dí=1m, conform STAS 2448-82, amplasate la maxim 60 m unul de altul, la schimbarea de direcție, sau la schimbarea pantei canalului, cu respectarea normativelor și legislației în vigoare.

Rețeaua de canalizare va fi realizată astfel:

- Strada Mihai Eminescu, L= 562 ml
- Strada Decebal, L= 388 ml
- Strada Liviu Rebreanu, L= 928 ml
- Strada Ioan Slavici, L = 395 ml
- Strada Octavian Goga, L = 553 ml
- Strada Lucian Blaga, L = 514 ml
- Strada Vasile Dumbravă, L = 160 ml
- Strada Mircea Eliade, L = 82 ml
- Strada 1, L = 108 ml
- Strada 2, L = 85 ml
- Strada 3, L = 117 ml
- Strada 4, L = 85 ml
- Strada 5, L = 133 ml
- Strada 6, L = 60 ml

Rețeaua de canalizare va fi prevăzută cu următoarele traversări de drumuri:

- Subtraversare drum național E60 (DN15) pe str. Mihai Eminescu realizată cu țeavă PVC, De 800 mm, Sn4, montată în țeavă de protecție din OL De 965x10,3 mm. Subtraversarea va fi realizată prin foraj orizontal la o adâncime de 3,1 m deasupra generatoarei superioare a tubului de protecție. Subtraversarea va avea o lungime L = 18 ml.

Ob.03 Sistem de racordare la rețeaua de distribuție apă și canalizare

Pe rețeaua de distribuție apă potabilă, propusă spre înlocuire vor fi realizate 272 racorduri individuale la gospodăriile adiacente.

Pe rețeaua de canalizare, propusă spre extindere vor fi realizate 272 racorduri individuale la gospodăriile adiacente.

DEVIZUL GENERAL

al obiectivului de investiţii:

REABILITARE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE IN CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAS IERNUT, JUD. MURES

întocmit conform HG nr. 907/2016 **VARIANTA 1**

in LEI/EURO la cursul 4.5778 lei / euro din data de 11.08.2017 al BCE

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA 19%	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
0	1	2	3	4
	CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1.	*Obţinerea terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.2.	*Amenajarea terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.3.	*Amenajări pentru protecţia mediului şi aducere la starea iniţială*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
1.4.	*Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor*	*70,000.00*	*13,300.00*	*83,300.00*
	Total CAPITOLUL 1	**70,000.00**	**13,300.00**	**83,300.00**
	CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţie			
2.1.	*Lucrări de asigurare utilităţi*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total CAPITOLUL 2	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică			
3.1.	*Studii*	*12,000.00*	*2,280.00*	*14,280.00*
	3.1.1. Studii de teren	12,000.00	2,280.00	14,280.00
	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.	*Documentaţii - suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii*	*25,000.00*	*4,750.00*	*29,750.00*
3.3.	*Expertiză tehnică*	*10,000.00*	*1,900.00*	*11,900.00*
3.4.	*Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.	*Proiectare*	*102,500.00*	*19,475.00*	*121,975.00*
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	18,000.00	3,420.00	21,420.00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	7,500.00	1,425.00	8,925.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	73,000.00	13,870.00	86,870.00
3.6.	*Organizarea procedurilor de achiziţie*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.7.	*Consultanţă*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	*Asistenţă tehnică*	*51,500.00*	*9,785.00*	*61,285.00*
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	9,500.00	1,805.00	11,305.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	8,000.00	1,520.00	9,520.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	1,500.00	285.00	1,785.00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	42,000.00	7,980.00	49,980.00
	Total CAPITOLUL 3	**201,000.00**	**38,190.00**	**239,190.00**
	CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1.	*Construcţii şi instalaţii*	*3,815,632.92*	*724,970.26*	*4,540,603.18*
	4.1.1 Terasamente	*2,311,991.80*	*439,278.44*	*2,751,270.24*
	4.1.2 Construcţii	*1,503,641.13*	*285,691.81*	*1,789,332.94*
4.2.	*Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale*	*9,613.38*	*1,826.54*	*11,439.92*
4.3.	*Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj*	*646,156.47*	*122,769.73*	*768,926.20*
4.4.	*Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi 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 CAPITOLUL 4	**4,471,402.77**	**849,566.53**	**5,320,969.30**
	CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli			
5.1.	*Organizare de şantier*	*44,714.0*	*8,495.7*	*53,209.7*

	5.1.1.	Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	44,714.03	8,495.67	53,209.69
	5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	*Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului*		*17,599.57*	*0.00*	*17,599.57*
	5.2.1.	Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	*0.00*	0.00
	5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	6,863.44	*0.00*	6,863.44
	5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	1,372.69	*0.00*	1,372.69
	5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	6,863.44	*0.00*	6,863.44
	5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	2,500.00	*0.00*	2,500.00
5.3.	*Cheltuieli diverse şi neprevăzute*		*92,592.52*	*17,592.58*	*110,185.10*
	Total CAPITOLUL 5		**154,906.12**	**26,088.24**	**180,994.36**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste şi predare la beneficiar					
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare		0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice şi teste		38,500.00	7,315.00	45,815.00
	Total CAPITOLUL 6		**38,500.00**	**7,315.00**	**45,815.00**
TOTAL GENERAL			**4,935,808.89**	**934,459.77**	**5,870,268.66**
Din care : C+M			**3,869,960.33**	**735,292.46**	**4,605,252.79**

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 21818/15.10.2021

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţie *„Modernizare străzi cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*

Prezentul referat de aprobare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 136 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ coroborat cu art. 6, alin. (3) şi art. 30 alin. (1) lit. c şi alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, reprezentând instrumentul de prezentare şi motivare a proiectului de hotărâre mai susmenţionat.

În conformitate cu prevederile art. 136, alin. (1) şi alin. (2) din O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ şi art.6, alin.(3) şi art.30, alin.(1), lit. "c" din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, modificată şi completată, supun analizei şi aprobării Consiliului local proiectul de hotărâre privind aprobarea Devizului general actualizat pentru obiectivul de investiţiei *„Reabilitare reţea distribuţie apă potabilă şi canalizare în Cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*.

Având în vedere prevederile: art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 500 / 2002 privind finanţele publice, cu modificările şi completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 75, art. 106, art. 129, alin. 1, alin. 4, lit. d, alin. 7, lit. a), art. 136, alin. 1 şi alin. 2, coroborate cu art. 139, alin. (1) şi art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ şi a celor prezentate mai sus, propun spre aprobarea Consiliului local Iernut, proiectul de hotărâre în forma redactată.

INITIATOR
PRIMAR,
NICOARĂ IOAN

ROMÂNIA
JUDEŢUL MUREŞ
ORAŞUL IERNUT
545100 Iernut, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr. 9, jud. Mureş
Tel: 0265/47.14.10 Fax: 0265/47.13.76
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 21.829 / 15.10.2021

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea in Consiliul Local a Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru proiectul „Modernizare străzi cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. 907 / 2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare,

Luând în considerare principiile generale aplicabile administraţiei publice din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ

În temeiul prevederilor art. 75, art. 106, art. 129 din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019, propun Consiliului local Iernut aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţie *„Modernizare străzi cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*.

Mulţumesc,

Vizat,
Catarig V. Laura
Şef Birou Dezvoltare

Întocmit,
Dumbrăvean Ioan-Sorin
Inspector Compartiment Investiţii

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 139/15.10.2021

AVIZAT,
SECRETAR GENERAL,
DORDEA LAURA

PROIECT DE HOTĂRÂRE
inaintat de dl. primar Nicoară Ioan
privind aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţie *„Modernizare străzi cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*

Ţinând cont de Referatul de aprobare nr. 21818/15.10.2021 al Primarului Oraşului Iernut, cu privire la aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţie *„Modernizare străzi cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş";*

Având în vedere Raportul de specialitate nr. 21.829/15.10.2021 al Biroului Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut, cu privire la cele amintite mai sus;

În baza prevederilor: art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 500 / 2002 privind finanţele publice, cu modificările şi completările ulterioare,

Conform prevederilor art. 6, alin. 3 şi art. 30 alin. 1 lit. c din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Ţinând cont de prevederile art. 75, art. 106, art. 129 din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019,

În temeiul prevederilor art. 129, alin. 1, alin. 4, lit. d, alin. 7, lit. a), art. 136, alin. 1 şi alin. 2, coroborate cu art. 139, alin. (1) şi art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, propun spre aprobare Consiliului Local al oraşului Iernut:

Art. 1. Se aprobă **Nota conceptuală şi Tema de proiectare** pentru obiectivul de investiţie *„Modernizare străzi cartier Mihai Eminescu Nou, oraş Iernut, judeţ Mureş"*, conform *Anexei,* care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii se încredinţează Primarul oraşului Iernut prin Biroul Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut.

INIŢIATOR,
PRIMAR,
NICOARĂ IOAN

TEMA DE PROIECTARE

1. INFORMAŢII GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

"MODERNIZARE STRĂZI CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAŞ IERNUT, JUDEŢ MUREŞ"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

-

1.3. Ordonator de credite (secundar, terţiar)

Oraşul Iernut, *cu sediul in localitaea Iernut, strada 1 Decembrie 1918, nr.9 cod poştal 545100, judeţul Mureş telefon / fax: 0265 471 410 / 0264 471 376*

1.4. Beneficiarul investiţiei

Oraşul Iernut, judetul Mureş

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Proiectant: SC Aqua Prociv Proiect SRL, Cluj-Napoca *cu sediul in municipiul Cluj-Napoca, strada Septimiu Albini, nr.118, telefon: 0264 596 847 / 0264 591 356 ; e-mail:office@aquaprociv.ro.*

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

2.1. Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală

a) Regimul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenul in suprafata de cca 49826 mp, se afla situat conform PUG in vigoare in intravilanul orasului Iernut, proprietar Orasul Iernut. Terenul apartine domeniului public al orasului Iernut, conform HG nr 964/2002- privind atestarea domeniului public al judetului Mures, precum si al municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Mures- Anexa nr. 6- Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al orasului Iernut.

b) Regimul economic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenurile conform PUG in vigoare, au folosinta actuala de drum si pasune, situate in intravilanul orasului Iernut.

c) Regimul economic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Conform RLU aferent PUG oras Iernut aprobat cu HCL nr. 120/29.07.2019, terenul se afla situat in intravilanul localitatii Iernut in LFC 1, fiind reglementat urbanistic ca zona cai de comunicatii auto, pietonala si zone de locuit, zone functionale pentru locuinte si functiuni compleze, spatii plantate, teren agricol in intravilan, cai de comunicatie rutiera si amenajari aferente.

2.2. Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul

Lucrările propuse pe amplasament vor fi astfel proiectate încât să păstreze pe cat posibil terenul actual şi vor fi amplasate pe proprietatea orasului Iernut.

Strazile studiate sunt situate în cartierul Mihai Eminescu Nou, intravilanul orasului Iernut, judeţul Mures in partea vestica a orasului, pe partea stanga a drumului national/european DN15/ E60 Targu Mures- Cluj Napoca.

Conform „REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ŞI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM, ORAŞ IERNUT, JUD. MUREŞ" strazile studiate se afla in CC- Zona cailor de comunicatie si a constructiilor aferente, CC2 Subzona cai rutiere si pietonale si deservesc LFC- Zona Locuinte si functiuni complementare, LFC1- Subzona Locuinte cu regim mic de inaltime si functiuni complementare.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Orasul Iernut, parte componenta a judetului Mures, este situat in partea centrala a Podisului Transilvanean, pe cursul mijlociu al raului Mures, intre localitatile Targu Mures (30 km) si Ludus (14 km), la latitudine nordica de 46°27'13" si longitudine estica de 24°14'0".

Orasul Iernut se gaseste pe malul stang al raului Mures pe Drumul National DN15, respectiv pe Drumul European E60.

Iernut se învecinează cu următoarele comune: Adămuş, Bichiş, Bogata, Cucerdea, Cuci, Iclănzel şi Ogra.

Strazile propuse se invecineaza:

- La Nord- cu drumul national/european DN15/ E60
- La Est- Cartier Mihai Eminescu si strada Vlad Tepes
- La Sud- cu str. Garii
- La Vest- cu pasune

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul;

d) particularităţi de relief;

Perimetrul şi zona cercetată este localizată în localitatea Iernut şi se află în partea nord-vestică al Hărţii Geologice a României, Foaia Târgu Mureş scara 1:200.000, cu simbol L-35-XIII, şi aparţine Bazinului hidrografic al râului Mureş.

Relieful are un aspect tipic deluros, cu unele suprafeţe de şes în partea stângă a Mureşului, acestea fiind de fapt terase ale râului Mureş. În partea dreaptă există un număr redus de terase, locul acestora fiind luat de versanţii cu pante accentuate şi/sau chiar abrupt, uneori de tip cuestă.

Din punct de vedere hidrogeologic, emisarul principal al zonei este pârâul Munteanu, afluent de stânga a râului Mureş.

Pe suprafaţa studiată nu au fost observate fenomene de alunecări, mişcări de soluri, zone cu exces de umiditate sau afuieri.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

In zona exista retele de gaz, retea de canalizare din tuburi de beton DN300 si PVCDe250- in proces de inlocuire cu un sistem de canalizare nou cu teava PVC De250mm, De315mm, SN; retea de apa din tuburi PVC - in proces de inlocuire cu conducta PEHD PE100SDR 17 De63-De160mm si retele electrice.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Se va stabili după obţinerea avizelor şi acordurilor de la deţinătorii de utilităţi in zona.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul;

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul;

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr.68 din 06.07.2021 emis de către Primăria Orasului Iernut.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul;

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Destinatia propusa este in stransa corelare cu PUG in vigoare in intravilanul Orasului Iernut si are ca obiective:

- **OBIECTIV PRINCIPAL: Regenerarea coridorului de mobilitate urbana, modernizarea infrastructurii rutiere, pietonale şi cicliste în cartierul Mihai Eminescu Nou, Oraş Iernut, Judeţul Mureş.**

- **OBIECTIVE SPECIFICE:**

- Promovarea mobilităţii urbane
- Imbunătăţirea calităţii deplasarilor cu autoturismul şi modurile nemotorizate (velo şi pietonal), prin creşterea standardelor de calitate şi siguranţă în utilizarea acestor moduri de transport;
- Creşterea atractivităţii traseelor pietonale şi cicliste
- Reducerea emisiilor de carbon prin creşterea numărului de utilizatori care utilizează mijloacele alternative de transport mai puţin poluante (biciclete/pietonal);

Functiuni vizate:

- Circulatia rutiera in conditii de siguranta si confort
- Circulatia pietonilor in conditii de siguranta si confort
- Circulatia biciclistilor in conditii de siguranta si confort
- Scurgerea si evacuarea apelor

Astfel, prin proiect se propune a se realiza urmatoarele:

- resistematizarea verticală a întregului cartier
- amenajarea şi reconfigurarea intersecţiilor
- realizarea unui sistem rutier corespunzator
- realizarea unor trotuare pentru circulaţia pietonală
- introducerea pistelor pentru biciclete adiacente străzilor din cartier
- introducere locuri de parcări
- asigurarea accesului la proprietăţi
- reconfigurarea zonelor verzi
- plantarea de arbori şi arbuşti
- înfiinţarea de dispozitive de scurgere a apelor

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Caracteristicile principale ale construcţiei

Lucrari de drum

- Clasa tehnică a străzilor:

- categoria a IV-a: străzile de folosinţă locală, care asigură accesul la locuinţe şi pentru servicii curente sau ocazionale.

- Categoria de importantă a construcţiei: C de importanţă normal.
- Viteza de baza: 25 km/h
- Lungimi propuse:

Nr. crt.	Strada	Lungime propusa (ml)
0	1	2
1	Decebal	439
2	Liviu Rebreanu	630
3	Petru Maior	456
4	Vasile Dumbrava	307
5	Mircea Eliade	113
6	Octavian Goga	604
7	Lucian Blaga	575
8	Ioan Slavici	439
9	Vlad Tepes	320
10	Andrei Muresan	127
11	Ion Creanga	138
12	Tudor Arghezi	132
13	Nicolae Vlassa	112
14	Alexandru Papiu Ilarian	108
15	Alexandru Macarie	86
16	Str. FN	106
	Total	**4691**

In plan orizontal

Strazile se vor amenaja predominant in aliniament, conform plan de situatie.

Se va lua în vedere sistematizarea pe verticală astfel încât circulaţia să se desfăşoare în condiţii de siguranţă şi confort.

Elementele de gabarit proiectate vor ţine cont de: categoria funcţională a străzii, traficul rutier, siguranţa circulaţiei, conservarea şi protecţia mediului, de planurile de urbanism şi de amenajare a teritoriului, standardele şi normativele în vigoare.

In profil longitudinal

Strazile proiectate vor urmari linia strazilor existente, respectand declivitatea minimă de 0,2% pentru asigurarea evacuării apelor pluvial. Proiectarea liniei rosii va fi în concordanţă cu punctele de cotă obligată existente, accesul la proprietăţi şi la străzile laterale.

Se va respecta lungimea minimă a pasului de proiectare şi raza minimă a curbelor de racordare verticală, conform STAS 10144/3-91.

In profil transversal

Pantele partii carosabile vor fi de 2.50% in acoperis sau panta unica astfel incat scurgerea apelor sa se faca inspre borduri ridicate si/sau dispozitive de scurgere a apelor.

Latimea benzii carosabile va fi de 3,00-3,50 m.

Elementele geometrice proiectate în plan orizontal, longitudinal şi transversal vor respecta prevederile STAS 10144/1,2,3,4 – Străzi şi a Normativelor tehnice privind proiectarea şi realizarea străzilor în localităţi urbane (ordin MT nr. 49/1998) si a Ordonanţei nr. 43/1997, privind regimul drumurilor republicată în M.O. partea I nr. 237/29.06.1998, cu modificările şi completările ulterioare.

Parcarile

Se vor amenaja, acolo unde spatiul permite, adiacent părţii carosabile si se vor realiza cu panta in profil transversal de 2.00% si laţimi conform P132-93: Normativ pentru proiectarea parcajelor de autoturisme in localitati urbane.

Trotuare

Se vor reconfigura şi stabili trasee pietonale pentru asigurarea continuităţii circulaţiei, astfel ca in profil longitudinal acestea vor urmari declivitatea strazii, insa nu vor depasi 5.00% iar in cel transversal se vor realiza cu panta unica, cuprinsa intre 1.00% si 2.50%. Latimea trotuarelor va fi variabila l=1.00 m-1.50 m.

Piste de biciclisti

Traseul in plan al pistei va urmari, in cea mai mare parte, axa strazii existente.
In profil longitudinal pista va respecta, in general, declivitatea partii carosabile existente.
In profil transversal se vor realiza cu panta unica cuprinsa intre 1.00% si 2.50%.

Latimea pistei va fi de:
- minim 1 m pentru o banda si un sens de circulatie
- minim 1.50 m pentru 2 benzi si un sens de circulatie
- minim 2.00 m pentru 2 benzi in ambele sensuri de circulatie.

Accesele la proprietăţi

Accesele la proprietăţile existente se vor realiza astfel incat sa se faca racordarea carosabil – acces proprietate.

Spatii verzi

Se vor amenaja spatii inierbate adiacente trotuarelor si se vor planta arbori.

Asigurarea scurgerii apelor

Apele pluviale se vor colecta prin pantele transversale şi longitudinale ale părţii carosabile, fiind dirijate la dispozitivele de scurgere proiectate.

Semnalizare şi marcaje rutiere

De a lungul traseului se vor monta indicatoarele rutiere şi se vor executa marcajele rutiere, conform SR 1848/1–7, pe baza unui proiect de semnalizare avizat de Poliţia Rutieră.

Lucrari de canalizare a apelor pluviale

Geomorfologia terenului si infrastructura existenta impun realizarea unui sistem de canalizare pluviala in sistem separativ prevazut din elemente de preluare a apelor pluviale (guri de scurgere), conducte pentru transportul apei pluviale si descarcare in emisar.

Astfel, pentru colectarea si transportul apelor pluviale se va prevedea un sistem format din:

Canalizarea pluviala:

- Retea canalizare pluviala PVC SN8 De315 mm 1879 m
- Retea canalizare pluviala PVC SN8 De400 mm 1515 m
- Retea canalizare pluviala PVC SN8 De500 mm 270 m
- Colector canalizare pluviala PAFSIN SN10000 De800 mm 670 m
- Camine prefabricate Di=450 mm pentru guri de scurgere 216 buc

- Gratar dret pentru gura de scurgere, 480x480mm — 216 buc
- Elemente filtrante pentru guri de scurgere — 120 buc
- Racorduri pentru guri de scuregre din PVC De160mm — 216 buc
- Camine pentru canalizare pluviala — 134 buc
- Subtraversare Drum national prin microtunelare — 1 buc

Lucrari hidrotehnice

In scopul asigurarii transportului apelor pluviale, pe o lungime de 1350 m, se propun lucrari de regularizare a albiei pe sectorul cuprins intre DN15 si Raul Mures. Solutia propusa in acest sens implica modificarea sectiunii albiei, cu scopul maririi capacitatii de transport.

Constructii hidrotehnice:

- Decolmatare canal pluvial — 1350 m
- Regularizare albie — 1350 m

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Proiectarea si execuția lucrărilor va fi în conformitate cu normativele si standardele legale în vigoare, folosindu-se elemente pentru asigurarea siguranței şi confortului în traficul rutier, ciclist si în cel pietonal.

d) număr estimat de utilizatori;

- locuitorii orasului Iernut (conform INS din 2011- 8705 locuitori);

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durata minimă de funcționare va fi stabilită de catre proiectant în Programul de urmărire curentă în timp a construcției.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Proiectul propus trebuie să corespundă noilor tendinţe europene şi posibilităţii de obţinere a fondurilor nerambursabile, cu privire la mobilitatea urbană durabilă, încurajarea transportului alternativ şi nepoluant în interiorul cartierului prin introducerea de piste de ciclism şi realizarea de trotuare pentru traficul pietonal si descurajarea utilizării mijloacelor proprii de deplasare cu autoturisme personale.

Astfel prin proiect se propune regenerarea coridorului de mobilitate urbana, modernizarea infrastructurii rutiere, pietonale şi cicliste în cartierul Mihai Eminescu Nou, Oraş Iernut, care să asigure deplasarea pietonilor prin amenajarea trotuarelor de-a lungul strazilor, deplasarea biciclistilor prin introducerea de piste de ciclism de-a lungul traseului propus, deplasarea autovehiculelor in conditii de

siguranta si confort prin realizarea unui sistem rutier corespunzator, si amenajarea și reconfigurarea intersecțiilor, asigurarea scurgerii si evacuarii apelor prin resistematizarea verticală a întregului cartier si înființarea de dispozitive de scurgere a apelor.

De asemenea, se solicită pe traseul propus, introducere locuri de parcări, asigurarea accesului la proprietăți, reconfigurarea zonelor verzi, plantarea de arbori și arbuști.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Se vor respecta toate prevederile Certificatului de Urbanism nr. 68 din 06.07.2021 emis de către Primăria Orasului Iernut si toate prevederile din avizele și acordurile emise de catre autoritatile competente.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

In urma dezbaterii publice, consemnata in Minuta Nr. 17829/10.08.2021, cat si a propunerilor cetatenilor primite pe emailul Primariei Orasului Iernut, Beneficiarul stabileste urmatoarele criterii in ceea ce priveste proiectul "Modernizare străzi cartier M Eminescu Nou, oraș Iernut, județ Mureș" :

- ✓ Asfaltarea tuturor strazilor din cartier, marcarea lor si montarea de indicatoare rutiere;
- ✓ Realizarea unui trotuar de circulatie pietonala cu bordura inalta;
- ✓ Realizarea traseului de biciclete si trotinete, clar delimitat cu indicatoare si colorat;
- ✓ Plantarea de arbusti si pomi ornamentali de-a lungul trotuarului;
- ✓ Realizarea de treceri pietonale cu bolfa de limitare de viteza, viu colorate si semnalizate;
- ✓ Trotuarele propuse sa nu fie asfaltate, sa se foloseasca pavaj.
- ✓ Asigurarea scurgerii si colectarii apelor pluviale in condiitii optime, astfel incat pe timpul precipitatiilor apa sa nu balteasca, sau sa se scurga pe proprietatile locuitorilor, realizare guri de scurgere si sistem de evacuare a apelor;
- ✓ Pentru asigurarea deversarii apelor meteorice in conditii optime de functionare a sistemului, emisarul reprezentat de paraul/ canalul existent va fi amenajat corespunzator pe o lungime de 1350 m.
- ✓ Pentru imbunatatirea calitatii aerului si siguranta pietonilor si a copiilor se doreste ca in Cartierul Mihai Eminescu Nou, sa fie montate limitatoare de viteza, iar acolo unde permite spatiul sa fie amenajate spatii verzi, plantare pomi, flori etc, spatii de plimbare, locuri pentru parcare (delimitate si marcate.
- ✓ Referitor la promovarea mobilitatii urmane, se doreste realizarea, amenajarea si marcarea pistelor de biciclete in acest cartier, pentru reducerea emisiilor de carbon si cresterea numarului de utilizatori care utilizeaza mijloace de transport mai putin poluante;

- ✓ Amenajarea, asfaltarea strazilor sa fie facut astfel incat sa fie protejat traficul pietonal şi proprietăţile cetăţenilor;
- ✓ Se doreşte asigurarea unei infrastructuri de baza care sa imbunatatesca calitatea vietii si a conditiilor de desfasurarea a activitatilor socio-economice;
- ✓ Amenajare spaţii pe fiecare stradă pentru platforme de colectare selectivă a deşeurilor– platforma cu 4 x1100 – 8.40 mp / punct de colectare; subteran – structura metalica sustinere / depozitare containere de 1,1 mc.

Concluzii:

Se optează pentru varianta de proiectare a strazilor cu profil tip predominant cu 2 benzi carosabile+trotuare+piste+parcari, propusă de către proiectant in cadrul dezbaterii publice, variantă ce va fi îmbunătăţită si dezvoltata ţinând cont de criteriile mai sus mentionate dar si de condiţiile din teren, normativele si standardele de specialitate in vigoare.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

La întocmirea documentatiilor tehnice se va respecta legislatia în vigoare cu privire la proiectarea si construirea drumurilor/strazilor publice:

La întocmirea prezentei documentatii se va respecta legislatia în vigoare cu privire la:

- proiectarea si construirea drumurilor/strazilor publice

- Instrucţiuni privind controlul calităţii terasamentelor, ind. AND 530/2012;
- Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi NP116-2005;
- Normativ pentru dimensionarea sistemelor suple şi semirigide (metoda analitică), ind. PD 177/2001;
- Ordinul 49 al Ministrului Transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea şi realizarea străzilor în localităţile urbane;
- STAS 10144/1,2,3,4 – Străzi şi Normative tehnice privind proiectarea şi realizarea străzilor în localităţi urbane (ordin MT nr. 49/1998);
- P132-93- Normativ pentru proiectarea parcajelor de autoturisme in localitati urbane
- Ordonanţei nr. 43/1997, privind regimul drumurilor republicată în M.O. partea I nr. 237/29.06.1998, cu modificările şi completările ulterioare.
- Normativ pentru determinarea prin deflectografie şi deflectometrie a capacităţii portante a drumurilor cu structuri rutiere suple şi semirigide, ind. CD 31/2002.
- STAS 2900-89 privind lăţimea drumurilor
- NP 081-2002 Normativ de dimensionare a structurilor rutiere rigide;
- STAS 10796/1-77 si 10796/2-79 privind constructiile anexe pentru colectarea si evacuarea apelor;

- NE 012-1/2007 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat
- NE 012-2/2010 Cod de practică pentru producerea betonului şi executarea lucrărilor din beton

- proiectarea si construirea retelelor de canalizare

- NP 133/2013 – NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA, EXECUTIA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE A LOCALITATILOR
- NP 084-2003 - Normativ privind proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor sanitare şi a sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare, utilizând conducte din mase plastice.
- GP106 – 2004 - Ghid de proiectare, execuţie şi exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă şi canalizare în mediul rural .
- AC-1998 - Ghidul de proiectare şi execuţie a reţelelor şi instalaţiilor exterioare de aplimentare cu apă şi canalizare A-C Mapa proiectantului, ediţia 1998.
- GP 043-1999 - Ghid privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare utilizând conducte din PVC şi polietilenă şi polipropilena.
- SR 1343/1 – Alimentari cu apa. Detereminarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale
- STAS 3051- 91 - Sisteme de canalizare. Canale ale reţelelor exterioare de canalizare. Prescripţii fundamentale de proiectare
- SR 1846-1:2006 Canalizări exterioare. Prescripţii de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare
- SR EN 752:2017 - Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor- managementul reţelelor de canalizare

- proiectarea si construirea lucrarilor hidrotehnice

- STAS 4273/83 Constructii hidrotehnice. Inacdrarea in clase de importanta şi STAS 4078/2-87 privind probabilitatea debitelor maxime de calcul;
- STAS 9268/89 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Prescipţii generale de proiectare şi STAS 8593/88 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Studii de teren şi cercetări de laborator;
- Normativul NTLH-001/oct.2008.
- O.U.G.nr. 195/1995 – privind protectia mediului cu completarile si modificarile ulterioare;
- P 130/1999 – Normativ privind comportarea în timp a construcţiilor;
- PD 95/2002 – Normativ pentru calcule hidraulice la poduri şi podeţe.
- STAS 6054 – 1977 – Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheţ.
- SR EN ISO 14688-2:2018 – Investigaţii şi încercări geotehnice. Identificarea şi clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare.

- Indicativ NP 112-2014 pentru Proiectarea fundaţiilor de suprafaţă
- Legea nr. 10/1995 – Legea privind calitatea în construcţii - Legea 50/91 actualizată privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.
- alte normative si standarde de specialitate in vigoare;

Întocmit

Proiectant

SC Aqua Prociv Proiect SRL, Cluj-Napoca

SOCIETATE COMERCIALĂ AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. CLUJ-ROMÂNIA

Aprob,

Primar Oras Iernut

Nicoara Ioan

NOTA CONCEPTUALA

"MODERNIZARE STRĂZI CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAŞ IERNUT, JUDEŢ MUREŞ"

CUPRINS

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii propus 3

1.1 Denumirea obiectivului de investiţii 3

1.2 Ordonatorul principal de credite/investitor 3

1.3 Ordonatorul de credite (secundar/terţiar) 3

1.4 Beneficiarul investiţiei 3

2. Necesitatea şi oportunitatea obiectivului de investiţii propus 3

2.1 Scurtă prezentare privind: 3

a) deficienţe ale situaţiei actuale 3

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiţii propus 4

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiţii 4

2.2 Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiţii cu aceleaşi funcţiuni sau funcţiuni similare cu obiectivul de investiţii propus,existente în zonă, în vederea justificării necesităţii realizării obiectivului de investiţii propus 4

2.3 Existenţa, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul carora se poate încadra obiectivul de investiţii propus 4

2.4 Existenţa, după caz, a unor acorduri internaţionale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiţii 4

2.5 Obiective generale preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei 5

3. Estimarea suportabilităţii investiţiei publice 5

3.1 Estimarea cheltuielilor pentru execuţia obiectivului de investiţii, luându-se în considerare, după caz:-costurile unor investiţii similare realizate; - standarde de cost pentru invţii similare 5

3.2 Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, includiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor 5

3.3 Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată) 6

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente 6

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus (e) pentru realizarea obiectivului de investiții: 6

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus (e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan) 6

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile 7

c) surse de poluare existente în zonă 7

d) particularități de relief 7

e) nivel de echipare tehnico-ediliatră a zonei și posibilități de asigurare a utilităților; 8

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate; 8

g) posibile obligații de servitute; 8

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz; 8

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general / plan urbanistic zonal și regulamentul de urbanism aferent; 8

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate. 8

6.Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedre tehnic și funcțional: 8

a) destinație și funcțiuni 8

b) caracteristici, parametrii și date tehnice specifice, preconizate 9

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse; 12

d) nevoi/solicitări funcționale specifice 12

7.Justificarea necesității elaborării, după caz, a: - studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții; - expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente; - unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate 13

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1 Denumirea obiectivului de investiții

"MODERNIZARE STRĂZI CARTIER MIHAI EMINESCU NOU, ORAȘ IERNUT, JUDEȚ MUREȘ"

1.2 Ordonatorul principal de credite/investitor

-

1.3 Ordonatorul de credite (secundar/terțiar)

Orașul Iernut, *cu sediul in localitaea Iernut, strada 1 Decembrie 1918, nr.9 cod poștal 545100, județul Mureș telefon / fax: 0265 471 410 / 0264 471 376*

1.4 Beneficiarul investiției

Orașul Iernut, judetul Mureș

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

1.1 Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale

- Structura rutiera existenta este necorespunzatoare din punct de vedere al capacitatii portante;
- Elementele geometrice ale strazilor nu corespund cu reglementarile tehnice de specialitate in vigoare;
- Suprafata de rulare prezinta numeroase gropi si denivelari care afecteaza in mod negativ deplasarea autvehiculelor dar si a pietonilor si a biciclistilor. In perioadele calde ale anului se formeaza praf care polueaza aerul si creaza disconfort locuitorilor cartierului iar in perioadele anului cu precipitatii se formeaza noroi si ingreuneaza circulatia rutiera, pietonala si ciclista.
- Lipsa trotuare si piste de biciclisti- atat traficul rutier cat si cel pietonal si ciclist se desfasoara ingreunat;
- Sistemele de colectare si evacuare a apelor fie lipsesc, fie nu asigura continuitatea scurgerii apelor
- Infiltrarea apelor in corpul drumului;
- Lipsa arbori și arbuști în lungul traseelor
- Lipsa elemente de siguranța circulației, indicatoare rutiere, etc.

Modernizarea străzilor din cartierul Mihai Eminescu Nou, oras Iernut este absolut necesara pentru a asigura conditiile optime de circulatie locuitorilor din oras.

Avand in vedere cele mai sus mentionate se recomanda interventia de urgenta asupra sistemului rutier, realizarea de trotuare, piste de biciclte, a unui sistem de colectare si evacuare ape, amenajarea intersectiilor si semnalizarea circulatiei.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiţii propus

Investitia propusa vizeaza dezvoltarea mobilitatii urbane prin asigurarea unei structuri rutiere corespunzatoare care sa ofere participantilor din trafic siguranta si confort. Modernizarea strazilor va duce la imbunatatirea legaturilor rutiere cu reteaua existenta de strazi si drumuri din oras. Totodata prin introducerea de trotuare si piste de biciclisti se vor pune la dispozitia locuitorilor, alternative de circulatie mai putin poluante, astfel prin creşterea numărului de utilizatori ale acestora se vor reduce emisiile de carbon.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiţii

Situatia precara a strazilor din cartierul Mihai Eminescu Nou, Oraş Iernut, a creat o serie de efecte negative. In cea mai mare parte, strazile au ca structura rutiera doar o impietruire. S-au constatat degradari avansate ale partii carosabile, traficul auto desfasurandu-se greoi, in special in perioadele anului cu precipitatii crescute. De asemenea, in timpul ploilor abundente se formeaza siroaie de apa in lungul strazilor, patrunzand uneori in curtile locuitorilor.

Sub actiunea traficului si a factorilor climatici, suprafetele strazilor s-au degradat, prezentand defectiuni grave (gropi adanci, fagase, denivelari accentuate, crapaturi, praf vara si noroi in perioadele ploioase), ceea ce face ca traficul vehiculelor si al pietonilor sa fie ingreunat.

In cazul nerealizarii investiei, starea tehnica a strazilor se va inrautatii, degradarea structurii rutiere existente (impietruire) va continua, emisiile de carbon vor creste, la fel ca si costul de reparatie a autovehiculelor, scurgerea defectuoasa a apelor pluviale se va amplifica, calitatea vietii in cartierul Mihai Eminescu Nou va fi in continua scadere.

2.2 Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiţii cu aceleaşi funcţiuni sau funcţiuni similare cu obiectivul de investiţii propus, existente în zonă, în vederea justificării necesităţii realizării obiectivului de investiţii propus

Nu exista.

2.3 Existenţa, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul carora se poate încadra obiectivul de investiţii propus

Strategia de Dezvoltare Locala 2021-2027

2.4 Existenţa, după caz, a unor acorduri internaţionale ale statului care obligă partea română la

realizarea obiectivului de investiţii

Nu este cazul.

2.5 Obiective generale preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei

OBIECTIV PRINCIPAL: Regenerarea coridorului de mobilitate urbana, modernizarea infrastructurii rutiere, pietonale şi cicliste în cartierul Mihai Eminescu Nou, Oraş Iernut, Judeţul Mureş.

OBIECTIVE SPECIFICE:

- Promovarea mobilităţii urbane
- Imbunătăţirea calităţii deplasarilor cu autoturismul şi modurile nemotorizate (velo şi pietonal), prin creşterea standardelor de calitate şi siguranţă în utilizarea acestor moduri de transport;
- Creşterea atractivităţii traseelor pietonale şi cicliste
- Reducerea emisiilor de carbon prin creşterea numărului de utilizatori care utilizează mijloacele alternative de transport, mai puţin poluante (biciclete/pietonal);

3. Estimarea suportabilităţii investiţiei publice

3.1 Estimarea cheltuielilor pentru execuţia obiectivului de investiţii, luându-se în considerare, după caz:-costurile unor investiţii similare realizate; - standarde de cost pentru investiţii similare.

Lucrarile propuse nu pot fi asociate cu alte investitii similare realizate si nu se regasesc in standarde de cost pentru obiective de investiţii finanţate din fonduri publice.

Estimarea cheltuielilor pentru executia lucrarilor propuse se va realiza pe baza devizelor obiect si general intocmite pentru prezenta investitie.

3.2 Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentaţiei tehnico-economice aferente obiectivului de investiţie, precum şi pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcţie de specificul obiectivului de investiţii, inclusiv cheltuielile necesare pentru obţinerea avizelor

Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
Studii	**16,500.00**	**3,135.00**	**19,635.00**
Studii de teren	16,500.00	3,135.00	19,635.00
Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	**16,600.00**	**3,154.00**	**19,754.00**
Expertiză tehnică	**10,000.00**	**1,900.00**	**11,900.00**
Proiectare	**814,847.12**	**154,820.95**	**969,668.07**
Studiu de fezabilitate/ documentaţia de avizare a lucrărilor de intervenţie şi devizul general	29,350.00	5,576.50	34,926.50
Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/ acordurilor/ autorizaţiilor	40,742.36	7,741.05	48,483.41
Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	20,000.00	3,800.00	23,800.00
Proiect tehnic şi detalii de execuţie	724,754.76	137,703.40	862,458.16
Organizarea procedurilor de achiziţie	**81,484.71**	**15,482.10**	**96,966.81**
Consultanţă	**203,711.78**	**38,705.24**	**242,417.02**
Managementul de proiect pentru obiectivul de	203,711.78	38,705.24	242,417.02

investiții			
Asistență tehnică din partea proiectantului	**101,855.89**	**19,352.62**	**121,208.51**
- pe perioada de execuție a lucrărilor	50,927.94	9,676.31	60,604.25
- pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de Inspectoratul de Stat în Construcții	50,927.94	9,676.31	60,604.25

3.3 Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Buget local si/sau altele.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Regimul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenul in suprafata de cca 49826 mp, se afla situat conform PUG in vigoare in intravilanul orasului Iernut, proprietar Orasul Iernut. Terenul apartine domeniului public al orasului Iernut, conform HG nr 964/2002- privind atestarea domeniului public al judetului Mures, precum si al municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Mures- Anexa nr. 6- Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al orasului Iernut.

Regimul economic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenurile conform PUG in vigoare, au folosinta actuala de drum si pasune, situate in intravilanul orasului Iernut.

Regimul economic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Conform RLU aferent PUG oras Iernut aprobat cu HCL nr. 120/29.07.2019, terenul se afla situat in intravilanul localitatii Iernut in LFC 1, fiind reglementat urbanistic ca zona cai de comunicatii auto, pietonala si zone de locuit, zone functionale pentru locuinte si functiuni compleze, spatii plantate, teren agricol in intravilan, cai de comunicatie rutiera si amenajari aferente.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus (e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus (e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Lucrările propuse pe amplasament vor fi astfel proiectate încât să păstreze pe cat posibil terenul actual și vor fi amplasate pe proprietatea orasului Iernut.

Strazile studiate sunt situate în cartierul Mihai Eminescu Nou, intravilanul orasului Iernut, judeţul Mures in partea vestica a orasului, pe partea stanga a drumului national/european DN15/ E60 Targu Mures- Cluj Napoca.

Conform „REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ŞI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM, ORAŞ IERNUT, JUD. MUREŞ" strazile studiate se afla in CC- Zona cailor de comunicatie si a constructiilor aferente, CC2 Subzona cai rutiere si pietonale si deservesc LFC- Zona Locuinte si functiuni complementare, LFC1- Subzona Locuinte cu regim mic de inaltime si functiuni complementare.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile

Orasul Iernut, parte componenta a judetului Mures, este situat in partea centrala a Podisului Transilvanean, pe cursul mijlociu al raului Mures, intre localitatile Targu Mures (30 km) si Ludus (14 km), la latitudine nordica de 46°27'13" si longitudine estica de 24°14'0".

Orasul Iernut se gaseste pe malul stang al raului Mures pe Drumul National DN15, respectiv pe Drumul European E60.

Iernut se învecinează cu următoarele comune: Adămuş, Bichiş, Bogata, Cucerdea, Cuci, Iclănzel şi Ogra.

Strazile propuse se invecineaza:

- La Nord- cu drumul national/european DN15/ E60
- La Est- Cartier Mihai Eminescu si strada Vlad Tepes
- La Sud- cu str. Garii
- La Vest- cu pasune

c) surse de poluare existente în zonă

Nu este cazul;

d) particularităţi de relief

Perimetrul şi zona cercetată este localizată în localitatea Iernut şi se află în partea nord-vestică al Hărţii Geologice a României, Foaia Târgu Mureş scara 1:200.000, cu simbol L-35-XIII, şi aparţine Bazinului hidrografic al râului Mureş.

Relieful are un aspect tipic deluros, cu unele suprafeţe de şes în partea stângă a Mureşului, acestea fiind de fapt terase ale râului Mureş. În partea dreaptă există un număr redus de terase, locul acestora fiind luat de versanţii cu pante accentuate şi/sau chiar abrupt, uneori de tip cuestă.

Din punct de vedere hidrogeologic, emisarul principal al zonei este pârâul Munteanu, afluent de stânga a râului Mureş.

Pe suprafaţa studiată nu au fost observate fenomene de alunecări, mişcări de soluri, zone cu exces de umiditate sau afuieri.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

In zona exista retele de gaz, retea de canalizare din tuburi de beton DN300 si PVCDe250- in proces de inlocuire cu un sistem de canalizare nou cu teava PVC De250mm, De315mm, SN; retea de apa din tuburi PVC - in proces de inlocuire cu conducta PEHD PE100SDR 17 De63-De160mm si retele electrice.

f) existenta unor eventuale retele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Se va stabili după obţinerea avizelor şi acordurilor de la deţinătorii de utilităţi in zona.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul;

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul;

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general / plan urbanistic zonal şi regulamentul de urbanism aferent;

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 68 din 06.07.2021 emis de către Primăria Orasului Iernut.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate.

Nu este cazul;

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus, din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni

Destinatia propusa este de străzi de folosinţă locală ce asigura:

- accesul la locuintele;
- accesul populatiei pentru servicii curente sau ocazionale (scoala, spital, agenti economici, alte institutii, etc.);
- accesul in si din reteaua de strazi, drumuri locale, judetene si nationale.

Functiuni vizate:

- Circulatia rutiera in conditii de siguranta si confort
- Circulatia pietonilor in conditii de siguranta si confort

- Circulatia biciclistilor in conditii de siguranta si confort
- Scurgerea si evacuarea apelor

Astfel, prin proiect se propune a se realiza urmatoarele:

- resistematizarea verticală a întregului cartier
- amenajarea şi reconfigurarea intersecţiilor
- realizarea unui sistem rutier corespunzator
- realizarea unor trotuare pentru circulaţia pietonală
- introducerea pistelor pentru biciclete adiacente străzilor din cartier
- introducere locuri de parcări
- asigurarea accesului la proprietăţi
- reconfigurarea zonelor verzi
- plantarea de arbori şi arbuşti
- înfiinţarea de dispozitive de scurgere a apelor

b) caracteristici, parametrii şi date tehnice specifice, preconizate

Caracteristicile principale ale construcţiei

Lucrari de drum

- Clasa tehnică a străzilor:

- categoria a IV-a: străzile de folosinţă locală, care asigură accesul la locuinţe şi pentru servicii curente sau ocazionale.

- Categoria de importantă a construcţiei: C de importanţă normal.
- Viteza de baza: 25 km/h
- Lungimi propuse:

Nr. crt.	Strada	Lungime propusa (ml)
0	1	2
1	Decebal	439
2	Liviu Rebreanu	630
3	Petru Maior	456
4	Vasile Dumbrava	307
5	Mircea Eliade	113
6	Octavian Goga	604
7	Lucian Blaga	575

8	Ioan Slavici	439
9	Vlad Tepes	320
10	Andrei Muresan	127
11	Ion Creanga	138
12	Tudor Arghezi	132
13	Nicolae Vlassa	112
14	Alexandru Papiu Ilarian	108
15	Alexandru Macarie	86
16	Str. FN	106
	Total	**4691**

In plan orizontal

Strazile se vor amenaja predominant in aliniament, conform plan de situatie.

Se va lua în vedere sistematizarea pe verticală astfel încât circulaţia să se desfăşoare în condiţii de siguranţă şi confort.

Elementele de gabarit proiectate vor ţine cont de: categoria funcţională a străzii, traficul rutier, siguranţa circulaţiei, conservarea şi protecţia mediului, de planurile de urbanism şi de amenajare a teritoriului, standardele şi normativele în vigoare.

In profil longitudinal

Strazile proiectate vor urmari linia strazilor existente, respectand declivitatea minimă de 0,2% pentru asigurarea evacuării apelor pluvial. Proiectarea liniei rosii va fi în concordanţă cu punctele de cotă obligată existente, accesul la proprietăţi şi la străzile laterale.

Se va respecta lungimea minimă a pasului de proiectare şi raza minimă a curbelor de racordare verticală, conform STAS 10144/3-91.

In profil transversal

Pantele partii carosabile vor fi de 2.50% in acoperis sau panta unica astfel incat scurgerea apelor sa se faca inspre borduri ridicate si/sau dispozitive de scurgere a apelor.

Latimea benzii carosabile va fi de 3,00-3,50 m.

Elementele geometrice proiectate în plan orizontal, longitudinal şi transversal vor respecta prevederile STAS 10144/1,2,3,4 – Străzi şi a Normativelor tehnice privind proiectarea şi realizarea străzilor în localităţi urbane (ordin MT nr. 49/1998) si a Ordonanţei nr. 43/1997, privind regimul drumurilor republicată în M.O. partea I nr. 237/29.06.1998, cu modificările şi completările ulterioare.

Parcarile

Se vor amenaja, acolo unde spatiul permite, adiacent părţii carosabile si se vor realiza cu panta in profil transversal de 2.00% si lăţimi conform P132-93: Normativ pentru proiectarea parcajelor de autoturisme in localitati urbane.

Trotuare

Se vor reconfigura şi stabili trasee pietonale pentru asigurarea continuităţii circulaţiei, astfel ca in profil longitudinal acestea vor urmari declivitatea strazii, insa nu vor depasi 5.00% iar in cel transversal se vor realiza cu panta unica, cuprinsa intre 1.00% si 2.50%. Latimea trotuarelor va fi variabila l=1.00 m-1.50 m.

Piste de biciclisti

Traseul in plan al pistei va urmari, in cea mai mare parte, axa strazii existente.
In profil longitudinal pista va respecta, in general, declivitatea partii carosabile existente.
In profil transversal se vor realiza cu panta unica cuprinsa intre 1.00% si 2.50%.

Latimea pistei va fi de:
- minim 1 m pentru o banda si un sens de circulatie
- minim 1.50 m pentru 2 benzi si un sens de circulatie
- minim 2.00 m pentru 2 benzi in ambele sensuri de circulatie.

Accesele la proprietăţi

Accesele la proprietăţile existente se vor realiza astfel incat sa se faca racordarea carosabil – acces proprietate.

Spatii verzi

Se vor amenaja spatii inierbate adiacente trotuarelor si se vor planta arbori.

Asigurarea scurgerii apelor

Apele pluviale se vor colecta prin pantele transversale şi longitudinale ale părţii carosabile, fiind dirijate la dispozitivele de scurgere proiectate.

Semnalizare şi marcaje rutiere

De a lungul traseului se vor monta indicatoarele rutiere şi se vor executa marcajele rutiere, conform SR 1848/1–7, pe baza unui proiect de semnalizare avizat de Poliţia Rutieră.

Lucrari de canalizare a apelor pluviale

Geomorfologia terenului si infrastructura existenta impun realizarea unui sistem de canalizare pluviala in sistem separativ prevazut din elemente de preluare a apelor pluviale (guri de scurgere), conducte pentru transportul apei pluviale si descarcare in emisar.

Astfel, pentru colectarea si transportul apelor pluviale se va prevedea un sistem format din:

Canalizarea pluviala:

- Retea canalizare pluviala PVC SN8 De315 mm	1879 m
- Retea canalizare pluviala PVC SN8 De400 mm	1515 m
- Retea canalizare pluviala PVC SN8 De500 mm	270 m
- Colector canalizare pluviala PAFSIN SN10000 De800 mm	670 m
- Camine prefabricate Di=450 mm pentru guri de scurgere	216 buc
- Gratar dret pentru gura de scurgere, 480x480mm	216 buc
- Elemente filtrante pentru guri de scurgere	120 buc
- Racorduri pentru guri de scuregre din PVC De160mm	216 buc
- Camine pentru canalizare pluviala	134 buc
- Subtraversare Drum national prin microtunelare	1 buc

Lucrari hidrotehnice

In scopul asigurarii transportului apelor pluviale, pe o lungime de 1350 m, se propun lucrari de regularizare a albiei pe sectorul cuprins intre DN15 si Raul Mures. Solutia propusa in acest sens implica modificarea sectiunii albiei, cu scopul maririi capacitatii de transport.

Constructii hidrotehnice:

- Decolmatare canal pluvial	1350 m
- Regularizare albie	1350 m

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă de funcționare va fi stabilită de catre proiectant în Programul de urmărire curentă în timp a construcției.

d) nevoi/solicitări funcționale specifice

Proiectul propus trebuie să corespundă noilor tendințe europene și posibilității de obținere a fondurilor nerambursabile, cu privire la mobilitatea urbană durabilă, încurajarea transportului alternativ și nepoluant în interiorul cartierului prin introducerea de piste de ciclism și realizarea de trotuare pentru traficul pietonal si descurajarea utilizării mijloacelor proprii de deplasare cu autoturisme personale.

Astfel prin proiect se propune regenerarea coridorului de mobilitate urbana, modernizarea infrastructurii rutiere, pietonale și cicliste în cartierul Mihai Eminescu Nou, Oraș Iernut, care să asigure deplasarea pietonilor prin amenajarea trotuarelor de-a lungul strazilor, deplasarea biciclistilor prin introducerea de piste de ciclism de-a lungul traseului propus, deplasarea autovehiculelor in conditii de siguranta si confort prin realizarea unui sistem rutier corespunzator, si amenajarea și reconfigurarea intersecțiilor, asigurarea scurgerii si evacuarii apelor prin resistematizarea verticală a întregului cartier si înființarea de dispozitive de scurgere a apelor.

De asemenea, se solicită pe traseul propus, introducere locuri de parcări, asigurarea accesului la proprietăți, reconfigurarea zonelor verzi, plantarea de arbori și arbuști.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a: - studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții; - expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente; - unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

- studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu este cazul.

- expertiza tehnica

Avand in vedere specificul investitiei, este necesara o analiza a strazilor existente, o evaluare a starii lor tehnice si propuneri pentru modernizarea strazilor, realizate de către un expert tehnic atestat pentru cerința esențiala Construcții Rutiere, Drumuri - rezistenta mecanica si stabilitate (A4), siguranța in exploatare (B2).

- auditul energetic ori, studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

Nu este cazul.

- studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Nu este cazul.

Data

10 octombrie 2021

Intocmit,

ing. Criste Laura

SOCIETATEA COMERCIALA AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. CLUJ-ROMANIA

si Sef Birou Dezvoltare,

Laura Catarig

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 21820/15.10.2021

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţii: „Extindere retea de apă potabilă si canalizare pe strada Tîrgului, oraş Iernut, judeţul Mureş"

Prezentul referat de aprobare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 136 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ coroborat cu art. 6, alin. (3) şi art. 30 alin. (1) lit. c şi alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, reprezentând instrumentul de prezentare şi motivare a proiectului de hotărâre mai susmenţionat.

Având în vedere prevederile: art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr. 500 / 2002 privind finanţele publice, cu modificările şi completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 75, art. 106, art. 129, alin. 1, alin. 4, lit. d, alin. 7, lit. a), art. 136, alin. 1 şi alin. 2, coroborate cu art. 139, alin. (1) şi art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ şi a celor prezentate mai sus, propun spre aprobarea Consiliului local Iernut, proiectul de hotărâre în forma redactată.

INIŢIATOR
PRIMAR,
NICOARĂ IOAN

ROMÂNIA
Judeţul Mureş
Consiliul Local al Oraşului Iernut
545100, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr.9, Jud. Mureş
Tel: (0265) 471410, Fax: (0265) 471376
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 141/15.10.2021

AVIZAT,
SECRETAR GENERAL,
DORDEA LAURA

PROIECT DE HOTĂRÂRE
inaintat de dl. primar Nicoară Ioan
privind aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţii: *„Extindere reţea apă potabilă şi canalizare pe strada Tîrgului, oraş Iernut, judeţul Mureş"*

Ţinând cont de Referatul de aprobare nr. 21820/15.10.2021 al Primarului Oraşului Iernut, cu privire la aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru proiectul *„Extindere retea apa potabila si canalizare pe strada Targului, oras Iernut, judetul Mures";*

Având în vedere Raportul de specialitate nr. 21.831/15.10.2021 al Biroului Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut, cu privire la cele amintite mai sus;

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare,

Conform prevederilor art. 6, alin. 3 şi art. 30 alin. 1 lit. c din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 75, art. 106, art. 129, alin. 1, alin. 4, lit. d, alin. 7, lit. a), art. 136, alin. 1 şi alin. 2, coroborate cu art. 139, alin. (1) şi art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, propun spre aprobare Consiliului Local al oraşului Iernut:

Art. 1. Se aprobă **Nota conceptuală şi Tema de proiectare** pentru obiectivul de investiţii: *„Extindere reţea apă potabilă şi canalizare pe strada Tîrgului, oraş Iernut, judeţul Mureş"* conform *Anexei,* care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii se încredinţează Primarul oraşului Iernut prin Biroul Dezvoltare din cadrul Oraşului Iernut.

INIŢIATOR,
PRIMAR,
NICOARĂ IOAN

ROMÂNIA
JUDEŢUL MUREŞ
ORAŞUL IERNUT
545100 Iernut, Piaţa 1 Decembrie 1918, nr. 9, jud. Mureş
Tel: 0265/47.14.10 Fax: 0265/47.13.76
E-mail: iernut@cjmures.ro

Nr. 21.831 / 15.10.2021

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea in Consiliul Local a Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare pe strada Targului, oras Iernut, judetul Mures"

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5, alin. (2) din H.G. 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare,

Luând în considerare principiile generale aplicabile administrației publice din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ

În temeiul prevederilor art. 75, art. 106, art. 129 din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019, propun Consiliului local Iernut aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiție *„Extindere retea de apa potabila si canalizare pe strada Targului, oras Iernut, judetul Mures"*.

Mulțumesc,

Vizat,
Catarig V. Laura
Șef Birou Dezvoltare

Întocmit,
Dumbrăvean Ioan-Sorin
Inspector Compartiment Investiții

TEMĂ DE PROIECTARE

întocmită conform Anexei 2 din H.G. nr.907/2016, pentru investiția

„Servicii de intocmire studiu de fezabilitate pentru „Extindere retea de apa potabila si canalizare pe strada Targului, oras Iernut, judetul Mures"

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții :

„ Servicii de intocmire studiu de fezabilitate pentru „Extindere retea de apa potabila si canalizare pe strada Targului, oras Iernut, judetul Mures "

1.2. Ordonator principali de credite/investitor : Orasul Iernut

1.3. Ordonatorii principali de credite (secundar, terțiar) :

1.4. Beneficiarul investiției : Orasul Iernut

1.5. Elaboratorul temei de proiectare : S.C. EUROPA PROIECT S.R.L.

2. Date de identificare a obiectivului de investii

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală :

Regimul juridic :

Terenurile unde se vor efectua lucrările apartin domeniului public al Orasul Iernut.

Atât pe timpul execuției cât și după finalizarea acestora nu se vor ocupa terenuri care sunt în circuitul agricol, alte proprietăți de stat sau private.

Regimul economic :

Folosința actuală a terenului: cale de comunicație, conform PUG aprobat– strada, având lățime variabilă, până la limita proprietăților.

Regimul tehnic :

Conform HGR 766/1997 - pentru aprobarea unor reulamente privind calitatea in constructii (Anexa 3 - Regulament privind stabilirea categoriei de importanta a construcțiilor): categoria de importanta este C.

Conform STAS 4273/83 privind incadrarea in clase de importanta a lucrărilor, clasa acestora este III pentru sisteme de alimentare cu apa si canalizare apa uzata.

Conform P 100-1/2006 - „Cod de proiectare seismica - Partea I - prevederi de proiectare pentru clădiri" tabel 4.3, clasa de importanta si de expunere la cutremur a lucrărilor este III.

Conform HG nr. 925/1995, exigentele de performanta pentru lucrările de alimentare cu apa si de canalizare prevăzute prin proiect sunt A1, B9 si Is.

funcțiune dominantă: zona căi de comunicație rutieră;

funcțiune complementare admise: rețele tehnico-edilitare, constructii si instalatii aferente drumurilor publice, de deservire, de intretinere si exploatare

funcțiuni interzise: construcții, instalații, plantații sau amenajări care prin amplasare, configurare sau exploatare, împiedică buna desfășurare, organizare și dirijare a traficului, sau prezintă riscuri de accidente.

Documentație cadastrală :

Terenurile unde se va executa reţeaua de canalizare si alimentare cu apa sunt intabulate Nr. Cadastral/Nr.Topografic 55095, Carte Funciară Nr. 55095 Iernut.

2.2. Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz :

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan) :

Amplasamentul: judeţul Mureş, Oras Iernut,str.Târgului,Nr. Cadastral/Nr.Topografic 55095, Carte Funciară Nr. 55095 Iernut. Prezentul proiect prevede extinderea retelei de apa si canalizare pe str. Târgului pe o lungime de 1000 ml , cu realizarea bransamentelor la consumatori pe traseul proiectat asa cum este prevazut in planul de situatie. Racordarea se va face in conducta de D180 si D 250 din PEHD de pe str. Mihai Viteazu nr.69.

b) relaţiile cu zone învecinate, accese existente şi/sau căi de acces posibile :

Orasul Iernut este situata in partea sud – vestica a judetului Harghita, dea lungul râului Tarnava Mare.

Orasul Iernut, parte componentă a judeţului Mureş, este situat în partea centrală a Podişului Transilvaniei, pe cursul mijlociu al râului Mureş între localităţile Târgu Mureş (30 km) şi Luduş(14 km). Suprafaţa lui de 106 km2 ocupă 1,5%-2% din judeţul Mureş.

Oraşul Iernut se găseşte pe malul stâng al râului Mureş, pe Drumul Naţional DN15, respectiv pe Drumul European E60, între Târgu Mureş, Turda şi Cluj-Napoca. Satele componente ale Unitatii Teritorial Adminsitrative Iernut sunt: Cipău, Deag, Lechinţa, Oarba de Mureş, Porumbac, Sălcud şi Sfântu Gheorghe.

c) surse de poluare existente în zonă :

Se vor identifica în DALI şi se va ţine cont de prevederile Acordului de mediu.

d) particularităţi de relief :

a) clima şi fenomenele naturale specifice zonei;

Clima din partea de podiş este una continentală, moderată de dealuri şi pădure. Localizarea Iernutului în partea centrală a Podişului Transivaniei, străjuit de lanţurile masive ale Carpaţilor, cu o mare deschidere în partea de NV formează invaziile maselor de aer umed din direcţiile vestice. Carpaţii Orientali constituie o barieră climatică faţă de invaziile maselor de aer din E şi NE.

Temperatura medie a aerului în timpul anului este de aproximativ 9 grade Celsius. Temperatura medie a lunii ianuarie este de aproximativ -3 grade Celsius, iar cea a lunii iulie este de aproximativ 20 de grade Celsius. Cea mai caldă lună a anului este iulie iar cea mai rece este în ianuarie. Ultimele zile cu temperaturi de 0 grade Celsius apar de obicei la sfârşitul lui aprilie, primele îngheţuri apar în octombrie şi durează de obicei 190 de zile. Cele mai însemnate cantitaţi de precipitaţii cad în luna iunie iar cele mai reduse în martie, rezultând o medie anuală de 627,1 mm. Media cantităţii de precipitaţii în luna martie este de aproximativ 26 mm, respectiv 99 mm în luna iunie. Intensitatea vânturilor este redusă şi doar vânturile din NV se apropie de 3m/s.

Conform STAS 6054177 adâncimea maximă de îngheț în intraviranul localității este 0,80 metri, iar in extravilan 0,90 metri.

b) geologia, seismicitatea;

Din punct de vedere geologic zona studiată are in fundament depozite neogene de vârstă badeniană (tufuri, argile marnoase) sau sarmațiană (predominant nisipuri cu intercalații de argilă sau argilă marnoasă). Succesiunea litologică prezentată, este acoperită de depozite aluvionare in zonele de terasp și de depozite cu caracter deluvio-coluvial in zonele de pantă sau la baza pantelor.

Din punct de vedere geologic terenul este constituit dintr-un fundament de vârstă neogenă alcătuit din alternanțe de argile, argile mărnoase și nisipuri. Succesiunea litologică prezentată, este acoperită de depozite sedimentare cu caracter deluvial sau coluvial, alcătuite din alternanțe de argile cu argile grase. Aceste strate cu capacități portante in general corespunzătoare se incadrează in categoria terenurilor dificile de fundare, conform normativului NP 074-2014, intrucât se încadrează, în categoria pământurilor cu umflări-contracții mari (PUCM). De-a lungul albiei apele pârâului au produs eroziuni și ulterior resedimentări sub forma unor depozite aluvionare, alcătuite din strate argiloase moi sau consistente și din mâluri; se incadrează în categoria terenurilor dificile de fundare, conform normativului NP 074-2014.

Seismicitatea

Potentialul seismic al localității Iernut din județul Mureș se caracterizează printr-o valoare de vârf a acceleratiei orizontale a terenului ag = 0,15 și o valoare de control a spectrului de răspuns Tc=0,7 sec. Terenul aparține zonei de gradul 6 de intensități macroseismice conform STAS 11.100-I/1993.

Hidrografia, Hidrogeologia

Apa subterană a fost interceptată la cota -3,10 metri de la nivelul actual al terenului. Ea apare sub formă de infiltrații în depozitele aluvionare ale pârâului. Stratul acvifer fiind alimentat de apele pârâului, nivelul apei subterane va fi mereu corelat cu nivelul apei din pârâu. Forajele executate pe traseul conductelor, în zonele de pantă de la baza dealurilor, nu au interceptat apa subterană. În perioadele bogate in precipitatii sau in cele de topire a zîpezilor apa subterană poate să apară - sub formă de infiltrații - la orice cotă, până la nivelul terenului.

Stabilirea traseului se va face lund in considerare:

- planurile topografice cu indicarea cotelor de nivel in punctele caracteristice;
- conditiile geotehnice, cu indicarea conditiilor de fundare, existenta apei subterane;
- celelate cerinte mentionate anterior la stabilirea traseului retelei.

Traseul colectoarelor a fost ales astfel incat sa respecte urmatoarele conditii:

- sa se asigure respectarea adancimii de inghet prevazuta conform STAS 6054-77;
- sa treaca cat mai aproape de consumatori, pe partea cu cele mai multe puncte de consum;
- sa asigure, pe cat posibil, curgerea gravitationala a efluentului uzat spre statia de epurare;

- sa se asigure distanta minima pe orizontala de protectie sanitara fata de conductele de alimentare cu apa (3 m), iar la intersectii canalizarea sa se regaseasca la minim 40 cm sub nivelul conductei de apa. Unde aceasta nu este posibil s-au prevazut masurile de siguranta specificate de lege.
- sa se creeze posibilitatea de preluare de catre colectorul principal, a debitelor uzate transportate de colectoarele secundare si a aportului lateral.

Diametrul colectoarelor s-a determinat pentru tronson in functie de debitul uzat total si panta de curgere a colectorului.

c) devierile şi protejările de utilităţi afectate;

Realizarea rețelei de canalizare si alimentare cu apa nu afectează utilitățile existente.

d) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon şi altele asemenea pentru lucrări definitive şi provizorii;

Asigurarea surselor de apă, energie electrică, telefonie necesare pe parcursul realizării lucrărilor vor fi in sarcina constructorului.

e) căile de acces permanente, căile de comunicaţii şi altele asemenea;

Principalele rute de acces sunt drumul național. Se vor folosi drumurile de acces existente.

f) căile de acces provizorii;

Accesul auto pentru aprovizionarea cu materiale, va fi asigurat de drumurile existente. Nu sunt necesare alte căi de acces în zonă.

g) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu e cazul

Clasa de risc seismic;

DIN PUNCT DE VEDERE SEISMIC, Conform normativului P100/2013 privind zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale acceleraţiei terenului de proiectare pentru cutremure având intervalul mediu de recurenţă IMR=100 ani, amplasamentul studiat se încadrează în zona cu ag=0,10 g. Din punct de vedere al perioadelor de colţ, valoarea acestuia este Tc=0,7 sec.

j) existenta de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție :

Nu este cazul

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional :
a) *destinaţie şi funcţiuni :*

Investiţia " **Extindere retea de apa potabila si canalizare pe strada Targului, oras Iernut, judetul Mures** " se încadrează în prevederile *Direcţiei de dezvoltare nr. 1 Creşterea calităţii vieţii în Orasul Iernut, crearea unui ecosistem sănătos şi asigurarea facilităţilor la standarde europene,* obiectiv specific al **Strategiei de dezvoltare locală.**

Se propune realizarea unei reţele de canalizare menajeră si alimentare cu apa pe strada Targului, Orasul Iernut, judetul Mures.

b) *caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate :*

Clasa de importanţă şi de expunere la cutremur pentru clădiri conform (P100-1, 2013) este clasa II.

Sistemul de canalizare proiectat se încadrează în categoria 4 conform H.G. 766/97 şi clasa de importanţă IV- a construcţiilor hidrotehnice.

Nr crt.	Factori determinanţi	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parţial	Global
0	1	2	3	4	5
1.	Importanţa vitală	i) oameni implicaţi direct în cazul unor disfuncţii ale construcţiei	mediu	2	
		ii) oameni implicaţi indirect în cazul unor disfuncţii ale construcţiei	mediu	2	
		iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase în cazul unor disfuncţii ale construcţiei	redus	1	2
2.	Importanţa social - economică şi culturală	i) mărimea comunităţii care apelează la funcţiunile construcţiei şi/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de constr.	apreciabil	4	3
		ii) ponderea pe care funcţiunile construcţiei o au în comunitatea respectivă	mediu	2	
		iii) natura şi importanţa funcţiunilor respective	mediu	2	
3.	Implicarea ecologică	i) măsura în care realizarea şi exploatarea construcţiei intervine în perturbarea mediului natural şi a mediului natural construit	mediu	2	
		ii) gradul de influienţă nefavorabilă asupra mediului natural şi construit	redus	1	2
		iii) rolul activ în protejarea/refacerea mediului natural şi construit	mediu	2	
4.	Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (execuţie)	i) durata de utilizare preconizată	mediu	2	
		ii) măsura în care performanţele alcătuirilor constructive depind de cunoaşterea evoluţiei acţiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare	mediu	2	2
		iii) măsura în care performanţele funcţionale depinde de evoluţia cerinţelor pe durata de utilizare.	mediu	2	
5.	Necesitatea adaptării la condiţiile locale de teren şi de mediu	i) măsura în care asigurarea soluţiilor constructive este dependentă de condiţiile locale de teren şi de mediu	apreciabil	4	
		ii) măsura în care condiţiile locale de teren şi de mediu evoluează defavorabil în timp	mediu	2	3
		iii) măsura în care condiţiile locale de	redus	1	

Nr crt.	Factori determinanţi	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parţial	Global
0	1	2	3	4	5
		teren şi de mediu determină activităţi / măsuri deosebite pentru exploatarea construcţiei			
6.	Volumul de muncă şi de materiale necesare	i) ponderea volumului de muncă şi de materiale înglobate ii) volumul şi complexitatea activităţilor necesare pentru menţinerea performanţelor construcţiei pe durată de existenţă a acesteia iii) activităţi deosebite în exploatarea construcţiei impuse de funcţiunile acesteia	mediu apreciabil apreciabil	2 4 4	4
TOTAL PUNCTAJ					**16**
CATEGORIA DE IMPORTANTA					**C**

c) număr estimat de utilizatori :

Toti locuitori strazi Targului si vizitatori.

d) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse :

Conform prevederilor Normativului privind administrarea, exploatarea, întreţinerea si repararea drumurilor publice AND 554, durata normală de funcţionare (iniţială sau între două reparaţii capitale) se estimează la minim :

- Tabelul 1: 10 ani pentru reţea de canalizare şi alimentare cu apa potabila ;

e) nevoi/solicitări funcţionale specifice :

- asigurarea că debitele de ape descărcate în emisar se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare şi a actelor de reglementare emise de către autorităţi;
- asigurarea monitorizării apelor uzate descărcate, a monitorizării apelor receptoare şi a procedurilor de depozitare a nămolului provenit din epurarea apei uzate;
- protejarea şi îmbunătăţirea calităţii mediului înconjurător;
- asigurarea resursei de apă potabilă;
- reducerea şi limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuările de ape uzate urbane şi rurale menajere provenite din gospodării şi servicii, care rezultă de regulă din metabolismul uman şi din activităţile menajere, sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale şi /sau meteorice şi de ape uzate provenite din industrie;
- efectuarea investiţiilor noi necesare lucrărilor de alimentare cu apă, tratarea apei, canalizare, a staţilor de epurare, modernizarea, retehnologizarea şi achiziţionarea instalaţiilor pentru epurarea apelor uzate urbane ceea ce va contribui la îmbunătăţirea protecţiei mediului;
- protejarea populaţiei prin evitarea efectelor negative asupra sanătăţii omului şi mediului înconjurător prin asigurarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă, reţelelor de canalizare şi a staţiilor de preepurare şi/ sau epurare în vederea obţinerii unei ape curate;
- îmbunătăţirea obligaţiilor pe care România şi le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpusă în H.G. 188/20.03.2002, modificată şi completată prin H.G. 352/11.05.2005;
- asigurarea sursei nepoluate de apa pentru alimentare.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului :

La elaborarea SF se vor respecta cerinţele certificatului de urbanism, a regulamentului de urbanism, respectiv a acordului de mediu aferent investiţiei.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

SF se va elabora în conformitate cu prevederile Anexei 5 al H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.

La elaborarea evaluării preţului unitar pe categorii de lucrări, proiectantul va acorda o atenţie deosebită întocmirii acestuia. Toate preţurile şi tarifele vor fi cele existente pe piaţă la momentul întocmirii documentaţiei tehnico-economice SF, dar se vor respecta limitările prevăzute în standardele de costuri din acte normative în vigoare.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia :

Normative

• C 56/1985 Normativ pentru verificarea calitatii si recepţia lucrărilor de constructii si instalatii aferente;
• Ghid pentru programarea controlului calitatii lucrărilor pe şantier *191,* emis de COCC-SA si avizat de MLPAT;
• C 204/1980 Normativ privind verificarea calitatii lucrărilor de montaj al utilajelor si instalaţiilor tehnologice pentru obiective de investitie;
• I 14-76 Normativ pentru protectia anticoroziva a construcţiilor metalice Îngropate;
• I 12-78 Normativ pentru efectuarea Încercărilor de presiune la conductele tehnologice;
• C 15-77 Prescripţii tehnice pentru conducte sub presiune;
• I 22-1999 Normativ pentru proiectarea si executarea conductelor de aductiune si a reţelelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor;
• I 1-1978 Normativ pentru proiectarea si executarea instalaţiilor tehnico-sanitare si tehnologice cu tevi din PVC neplastifiat;
• GP 043-1999 Ghid privind proiectarea, execuţia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizând conducte din P.V.C., polietilena si polipropilena;
• P 66-2001 Normativ pentru proiectarea si executarea lucrărilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediu rural;
• P 118-99 si PI 18-2007 Norme tehnice de proiectarea si realizarea construcţiilor, privind protectia la acţiunea focului;
• PI30-1999 Normativ privind comportarea in timp a construcţiilor;
• HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
• I 9-2009 Normativ pentru proiectarea si executarea instalaţiilor sanitare Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalaţiilor sanitare din clădiri si de alimentare cu apa si canalizare din ansambluri de clădiri;
• Legea 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca;
• HG nr. 1425/2006 - pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a pevederilor Legii nr. 319/2006;
• HG 955/2010 pentru modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006;
• HG 300/2006 - privind cerinţele minime de securitate si sanatate pentru şantierele temporare sau mobile;

• HG 1146/2006 privind cerinţele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de către lucratori a echipamentelor de munca;
• HG 971/2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
• HG 1091/2006 privind cerinţele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
• HG 1048/2006 privind cerinţele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
• HG 539/2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizării in exteriorul clădirilor;
• HG 1876/2005 privind cerinţele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibraţii;
• HG 493/2006 privind cerinţele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;
• HG 1051/2006 privind cerinţele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezintă riscuri pentru lucratori, in special de afecţiuni dorsolombare;
• HG 1136/2006 privind cerinţele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
• HG 1218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agenţilor chimici,
• Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993 - Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii;
• HG 273/1994 - Regulament de recepţie a lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Standarde

Pentru proiectarea si execuţia lucrărilor de canalizare se utilizeaza urmatoarele standarde:
• SR 10898:2005 Alimentari cu apa si canalizari. Terminologie;
• STAS 12594-87 - Canalizari. Statii de pompare. Prescripţii generale de proiectare;
• SR 1846-2/2007 - Canalizari exterioare. Prescripţii de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de apa meteorice;
• SR 1846-1/2006 - Canalizari exterioare. Prescripţii de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de apa de canalizare;
• STAS 2448-1982 - Canalizari. Cămine de vizitare;
• STAS 3051-1991 - Canale ale reţelelor exterioare de canalizare;
• STAS 1799-1988 - Constructii de beton, beton armat si beton precomprimat;
• SR EN 1610:2000 - Execuţia si incercarea racordurilor si reţelelor de canalizare;
• SR ISO 4067-6: 1996 Desene tehnice. Instalatii. Partea 6: Simboluri grafice pentru sisteme de alimentare cu apa si canalizare ingropate;
• STAS 9295-88 Statii de deferizare - demanganizare. Prescripţii de studii si proiectare;
• SR 8591:1997 Reţele edilitare subterane. Condiţii de amplasare;
• STAS 9312-87 Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte;
• STAS 9570/1-89 Marcarea si reperarea reţelelor de conducte si cabluri, in localitati;
• STAS 2308-81 Alimentari cu apa si canalizari. Capace si rame pentru cămine de vizitare;
• STAS 7656-90 Tevi din otel sudate longitudinal pentru instalatii;
• STAS 6898/1-2-90 Tevi din otel sudate elicoidal pentru uz general;
• STAS 503/1-87 Tevi din otel fara sudura laminate la cald;
• STAS 706-80 Utilaj de stins incendii. Cheie pentru racorduri;
• SR 7335-6:1998 Protectia anticoroziva. Constructii metalice ingropate. Protejarea conductelor la subtraversari de drumuri, cai ferate, ape si la treceri prin cămine;
• SR ISO 7005-1:2000 Flanse metalice - Partea 1: Flanse de otel;
• ISO 7005-1:2011 Flanse - Partea 1: Flanse de otel pentru sisteme de conducte de uz general sau industrial;
• SR EN 12334:2004 Robinetarie industriala. Robinete de inchidere de fonta;
• SR ISO 5996:2000 Robinete cu sertar din fonta;

• SR EN 1171:2003 Robinetarie industriala. Robinete cu sertar de fonta;
• SR EN 1984:2010 Robinetarie industriala. Robinete cu sertar, de otel;
• SR EN 593:2009 Robinetarie industriala. Robinete metalice cu fluture;
• SR EN 593+A1:2011 Robinetarie industriala. Robinete metalice cu fluture;
• SR EN 558:2008 Robinetarie industriala. Dimensiuni fata-la-fata si fata-la-axa ale robinetelor metalice utilizate in sistemele de conducte cu flanse. Aparate de robinetarie desemnate prin PN si Clasa;
• SR EN 12288:2010 Robinetarie industriala. Robinete cu sertar de aliaj de cupru;
• SR EN 19:2003 Robinetarie industriala. Marcarea aparatelor de robinetarie de metal;
• SR EN 12266-1:2004 Robinetarie industriala. încercările aparatelor de robinetarie.Partea 1: încercări la presiune, proceduri de incercare si criterii de acceptare. Cerinţe obligatorii;
. SR EN 12516-1:2005 Robinetarie industriala. Rezistenta mecanica a carcaselor. Partea 1: Metoda tabulara privind carcasele aparatelor de robinetarie de otel;
• SR EN 12516-2:2004 Robinetarie industriala. Rezistenta mecanica a carcaselor. Partea 2: Metoda de calcul privind carcasele aparatelor de robinetarie de otel;
• SR EN 12516-3:2003 Robinetarie industriala. Rezistenta mecanica a carcaselor. Partea 3: Metoda experimentala;
• SR EN 12516-4:2008 Robinetarie industriala. Rezistenta mecanica a carcaselor. Partea 4: Metoda de calcul a carcaselor aparatelor de robinetarie din materiale metalice altele decât otelul;
• SR EN 1092-1:2008 Flanse si imbinarea lor. Flanse rotunde pentru conducte, robinete, racorduri si accesorii desemnate prin PN. Partea 1: Flanse de otel.
• SR EN 1591-1+A1:2009/AC[2011]:2011 Flanse si imbinarea lor. Reguli de calcul ale imbinarilor cu flanse circulare cu garnitura de etansare. Partea 1: Metoda de calcul;
• SR EN ISO 4126-1:2004 Dispozitive de securitate pentru protectie impotriva suprapresiunilor. Partea 1: Supape de siguranţa;
• SR EN ISO 4126-3:2006 Dispozitive de securitate pentru protectie impotriva suprapresiunilor. Partea 3: Supape de siguranţa si dispozitive de siguranţa cu membrana de rupere in combinaţie;
• SR EN ISO 4126-4:2004 Dispozitive de securitate pentru protectie impotriva suprapresiunilor. Partea 4: Supape de siguranţa pilotate;
• SR EN ISO 4126-5:2004 Dispozitive de securitate pentru protectie impotriva suprapresiunilor. Partea 5: Dispozitive de siguranţa pentru descarcarea controlata impotriva suprapresiunilor (DSDCS);

Metalurgia feroasa
• SR EN 10025 Produse laminate la cald din oteluri pentru constructii;
• STAS 505-86: Otel laminat la cald. Table groase. Condiţii tehnice de calitate;
• SR EN 10279/2002 Profile U de otel laminat la cald. Tolerante la forma, dimensiuni si la masa;
• SR EN 10024/1998 Profile I cu aripi inclinate laminate la cald. Tolerante la forma si la dimensiuni;
• SR EN 10055/2000 Profile T cu aripi egale si cu muchii rotunjite laminate la cald din otel. Dimensiuni si tolerante la forma si la dimensiuni;
• STAS 908-90: Otel laminat la cald. Banda;
• STAS 1946-80: Otel laminat la cald. Tabla neagra;
• STAS 2028-80: Otel laminat la cald. Tabla zincata;
• STAS 2029-80: Otel laminat la cald. Tabla ondulata;
• STAS 3480-80: Otel laminat la cald. Tabla striata.

Lucrări de constructii metalice
• SR EN 757/1998 Materiale pentru sudare. Electrozi inveliti pentru sudarea manuala cu arc electric a otelurilor cu limita de curgere ridicata;
• SR EN 1599/1999 Materiale pentru sudare. Electrozi inveliti pentru sudarea manuala cu arc electric a otelurilor termorezistente. Clasificare;
• SR EN ISO 2560/2006. Materiale pentru sudare. Electrozi inveliti pentru sudarea manuala cu arc electric a otelurilor nealiate si cu granulatie fina;

• SR EN 1561/1999. Turnatorie. Fonta cu grafit lamelar;
. SR EN 1563/1999. Turnatorie. Fonat cu grafit nodular; SR EN 1563/1999/A1-2003. Turnatorie. Fonta cu grafit nodular;
• SR EN 473:2008 Examinari nedistructive. Calificarea si certificarea personalului pentru examinari nedistructive. Principii generale;
• SR EN ISO 17637:2011 Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuala a imbinarilor sudate prin topire.

Lucrări mecanice
• SR EN 10243-2:2002 Piese de otel forjate prin matritare. Tolerante la dimensiuni. Partea 2: Piese executate la cald pe maşini orizontale de forjat;
• SR EN 10243-1:2003/AC:2005 Piese de otel forjate prin matritare. Tolerante la dimensiuni. Partea 1: Piese executate la cald pe ciocane matritoare sau prese verticale;
• SR EN 10243-2:2002/AC:2005 Piese de otel forjate prin matritare. Tolerante la dimensiuni. Partea 2: Piese executate la cald pe maşini orizontale de forjat;
• SR EN 10250-4:2002 Piese forjate din otel pentru uz general. Partea 4: Oteluri inoxidabile;
• SR EN 10250-3:2002 Piese forjate din otel pentru uz general. Partea 3: Oteluri aliate speciale;
• SR EN 10250-2:2002 Piese forjate din otel pentru uz general. Partea 2: Oteluri nealiate de calitate si oteluri speciale;
• SR EN 10250-1:2002 Piese forjate din otel pentru uz general. Partea 1: Condiţii generale;
• STAS 1097/2-91 Piese forjate din otel carbon de calitate si aliate pentru cazane si recipiente sub presiune. Condiţii tehnice generale de calitate;
• STAS 2171/2-84 Piese de otel forjate liber. Adaosuri de prelucrare si abateri limita pentru piese forjate pe ciocane;
• STAS 11520-89 Bare forjate din otel. Condiţii tehnice generale de calitate;
• STAS 11519-89 Blocuri forjate din otel. Condiţii tehnice generale de calitate;
• STAS 6092/1-83 Piese forjate din otel. Clasificarea si terminologia defectelor;
• SR EN 29104:1997 - Masurarea debitelor fluidelor in conducte inchise. Metode de evaluare a performantei debitmetrelor electromagnetice utilizate pentru lichide;
• SR EN ISO 748:2002 Masurarea debitelor de fluide in canale inchise. Metoda de explorare a clmpului de viteze;
• SR ISO 1190-1,2:1993 Cupru si aliaje de cupru. Cod de simbolizare. Partea 2: Simbolizarea stărilor;
• SR EN 13835:2003 Turnatorie. Fonta austenitica;
• SR EN 586-3:2002 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese forjate. Partea 3: Tolerante la dimensiuni si de forma;
• SR EN 586-2:2001 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese forjate. Partea 2: Caracteristici mecanice si proprietati speciale;
• SR EN 586-1:2001 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese forjate. Partea 1: Condiţii tehnice de inspecţie si de livrare;
• SR EN 601:2004 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese turnate. Compoziţia chimica a pieselor turnate utilizate in contact cu produsele alimentare;
• STAS 198/2:1992 Aliaje cupru-aluminiu turnate in piese;
• SR EN 604-1:2002 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Semifabricate turnate pentru forjare. Partea 1: Condiţii tehnice de inspecţie si de livrare;
• SR EN 1706:2000 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese turnate. Compoziţie chimica si caracteristici mecanice;
• SR EN 1559-4:2000 Turnatorie. Condiţii tehnice de livrare. Partea 4: Condiţii suplimentare pentru piesele turnate din aliaje de aluminiu;
• SR ISO 10049:1995 Piese turnate din aliaje de aluminiu. Metoda vizuala de evaluare a porozitatii;
• SR EN 604-2:2002 Aluminiu si aliaje de aluminiu. Semifabricat turnat pentru forjare. Partea 2: Tolerante la dimensiuni si de forma;
• STAS 8589-70 Culori convenţionale pentru identificarea conductelor care transporta fluide in instalatii terestre si navale;

• SR 13354:1996 Manometre, vacuummetre si monovacuummetre inregistratoare cu element elastic;
• SR 3589-8:1994 Manometre, vacuummetre si manovacuummetre indicatoare cu element elastic. Verificări de recepţie;
• SR EN 62271-107:2006 Aparataj de inalta tensiune. Partea 107: Intreruptoare de curent alternativ cu siguranţe fuzibile pentru tensiuni nominale mai mari de 1 kV si mai mici de 52 kV inclusiv;
• SR ISO 1431-2:2002 Cauciuc vulcanizat sau termoplastic. Rezistenta la fisurare datorita acţiunii ozonului. Partea 2: încercare la deformare dinamica;
• SR ISO 1431-1:2002 Cauciuc vulcanizat sau termoplastic. Rezistenta la fisurare datorita acţiunii ozonului. Partea 1: încercare la deformare statica;
• SR EN ISO 6603-2:2001 Materiale plastice. Determinarea comportării la soc prin perforare a materialelor plastice rigide. Partea 2: încercarea la soc instrumental;
• SR EN ISO 6603-1:2001 Materiale plastice. Determinarea comportării la soc prin perforare a materialelor plastice rigide. Partea 1: încercarea la soc neinstrumental;
• SR EN ISO 179-1:2001 Materiale plastice. Determinarea proprietăţilor de soc Charpy. Partea 1: încercarea neinstrumentala la soc;
• SR EN ISO 4589-3:2000 Materiale plastice. Determinarea comportării la foc cu ajutorul indicelui de oxigen. Partea 3: încercarea la temperatura ridicata;
• SR EN 12680-3:2003 Turnatorie. Examinarea cu ultrasunete. Partea 3: Piese turnate din fonta cu grafit nodular;
• SR EN 1564:1999 Turnatorie. Fonta bainitica;
• SR EN 1172:2001 Cupru si aliaje de cupru. Tabla si banda pentru constructii;
• SR EN 12420:2002 Cupru si aliaje de cupru. Piese forjate;
• SR EN 13347:2003 Cupru si aliaje de cupru. Bare si slrme pentru sudare si pentru lipire tare;
• SR EN 12164:2003 Cupru si aliaje de cupru. Semifabricat pentru prelucrare mecanica simpla;
• SR EN 13601:2003 Cupru si aliaje de cupru. Bare si slrme de cupru pentru aplicaţii electrice generale;
• SR EN 12167:2002 Cupru si aliaje de cupru. Profile si bare dreptunghiulare pentru aplicaţii generale;
• SR EN 12163:2002 Cupru si aliaje de cupru. Bare pentru aplicaţii generale;
• STAS 2841-80 Bare rotunde turnate din aliaje cupru-staniu si din aliaje cupru-zinc;
• SR EN 10293:2005 Oteluri turnate pentru utilizări generale;
• SR EN 13157:2004 Instalatii de ridicat. Securitate. Echipament de ridicat cu acţionare manuala;
• SR EN 607:2006 Jgheaburi de streasina si racorduri din PVC-U. Definiţii, cerinţe si metode de incercare; nn/rr n
• SR EN 13245-1:2005 Materiale plastice. Profile de policlorura de vinii neplastifiata (PVLU) pentru utilizări in constructii. Partea 1: Codificarea profilelor de culoare deschisa;
• SR EN 607:2003 Jgheaburi de scurgere si racorduri din PVC-U. Definiţii, cerinţe si metode de incercare;
• SR EN 1905:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice. Tevi, fitinguriti materiale de policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Metoda de evaluarea a conţinutului de PVC pe baza conţinutului total de clor;
• SR EN 1452-5:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 5: Aptitudine de utilizare a sistemului;
• SR EN 1452-4:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 4: Robinete si echipamente auxiliare;
• SR EN 1452-3:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 3: Fitinguri;
• SR EN 1452-2:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 2: Tevi;
• SR EN 1452-1:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 1: Generalitati;

• SR EN 1401-1:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice ingropate pentru branşamente si sisteme de evacuare fara presiune. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 1: Specificaţii pentru tevi, fitinguri si sistem;
• SR ENV 1401-3:2002 Sisteme ingropate de tevi de materiale plastice pentru scurgeri si canalizari, fara presiune. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 3: Ghid pentru instalare;
• SR ENV 1329-2:2002 Sisteme de tevi de materiale plastice pentru evacuarea apelor murdare si uzate (la temperatura scazutati ridicata) din interiorul structurii clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformităţii;
• SR ENV 1452-6:2002 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 6: Ghid de instalare;
• SR EN ISO 13783:2002 Sisteme de canalizare de materiale plastice. Mufe de legătură duble de policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U), rezistente la sarcina axiala. Metoda de incercare a etanseitatiiti a rezistentei la tractiune, cu solicitare la incovoiereti presiune interna;
• SR ENV 1401-2:2001 Sisteme de canalizare de materiale plastice ingropate pentru branşamente si sisteme de evacuare fara presiune. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformităţii;
• SR ENV 1452-7:2001 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformităţii;
• SR EN 1453-1:2001 Sisteme de canalizare din materiale plastice de tevi cu pereţi structurati pentru evacuarea apelor menajere si apelor uzate (la temperatura joasa si la temperature ridicata) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 1. Specificaţii pentru tevi si sistem;
• SR EN 12200-1:2001 Sisteme de canalizare de materiale plastice neingropate pentru scurgerea apelor pluviale, destinate utilizării in exterior. Policlorura de vinii neplastiliata (PVC U). Partea 1: Specificaţii pentru tevi, fitinguriti sistem;
• SR ENV 1453-2-2001 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru tevi cu pereţi structurati pentru evacuarea apelor menajere (la temperatura joasati la temperaitura ridicam in interiorul clădirilor. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformităţii;
• SR EN ISO 13844:2001 Sisteme de canalizare de materiale plastice. îmbinări cu etansare de policlorura de vinii neplastifiata pentru utilizare cu tevi de PVC-U. Metoda de incercare a etanseitatii la presiune negativa;
• SR EN 580:1997 Sisteme de canalizare de materiale plastice. Tevi de policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Metoda de incercare a rezistentei la diclormetan la o temperatura data (DCMT);
• SR EN 922:1996 Sisteme de canalizare de tuburi de protectie de materiale plastice. Teviti fitingun de policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Prepararea unei probe pentru determinarea indicelui de viscozitateti calculul valorii K;
• SR EN 1456-1:2002 Sisteme de canalizare din materiale plastice subterane si de suprafaţa, sub presiune. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 1: Specificaţii pentru componente si sistem;
• STAS 6371-73 Filete metrice ISO de uz general. Profilul nominal;
• STAS 981-74 Filete metrice ISO de uz general. Diametre nominale si pasi;
• STAS 2980/2-85 Filete metrice ISO. Calibre si contracalibre pentru verificarea filetelor metrice de uz general. Simbolizare si clasificare;
• STAS 8417/2-90 Filete metrice ISO de uz general. Calibre si contracalibre pentru filete metrice cilindrice. Tolerante de execuţie si limite de uzura;
• SR ISO 2902:1996 Filete metrice trapezoidale ISO. Vedere de ansamblu;
• SR ISO 2903:1996 Filete metrice trapezoidale ISO. Tolerante;
• SR ISO 2904:1996 Filete metrice trapezoidale ISO. Dimensiuni de baza;
• SR ISO 2901:1996 Filete metrice trapezoidale ISO. Profil de baza si profiluri la maximum de material;
• SR ISO 724:1996 Filete metrice ISO de uz general. Dimensiuni de baza;
• SR EN 61058-1+A1:1998: Intreruptoare pentru aparate. Partea 1: Reguli generale;

• SR EN ISO 4375:2004 Masurarea debitului fluidelor in canale deschise. Sisteme de suspendare prin cabluri aeriene pentru masurarea pe cursuri de apa;
• SR ISO 9826:2001 Masurarea debitului de lichide in canale deschise. Canale de masurare Parshall si Saniiri;
• SR ISO/TR 9823:1998 Masurarea debitului de lichid in canale deschise. Metoda explorării câmpului de viteze care utilizeaza un număr redus de verticale;
• SR EN 1759-1:2005 Flanse si asamblarile lor. Flanse rotunde pentru tevi, robinete, racorduri si accesorii, desemnate Class. Partea 1: Flanse de otel, NPS 1/2 plna la 24;
• SR EN 12639:2003/AC:2003 Pompe pentru lichide si agregate de pompare. Cod de incercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 si 3;
• STAS 12476-86 Pompe centrifuge, diagonale si axiale. Nivele admisibile de vibraţii;
• SR EN ISO 15493:2004: Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru aplicaţii industriale. Acrilonitril-butadien-stiren (ABS), policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U) si policlorura de vinii clorurata (PVC-C). Specificaţii pentru componente si sistem. Sene metrica;
• SR ISO 1000:1995 Unitati SI si recomandari pentru utilizarea multiplilor si submultiplilor lor;
• SR CEI 61024-1-1-2000 Protectia structurilor impotriva trăsnetului. Partea 1: Principii generale. Secţiunea 1: Ghid A - Alegerea nivelurilor de protectie pentru instalaţiile de protectie impotriva trăsnetului;
• SR CEI 61024-1:1999 Protectia structurilor impotriva trăsnetului. Partea 1: Principii generale;
.
• SR EN 14525:2005 Racorduri intermediare pentru flanse si mansoane cu tolerante mari din fonta ductila destinate a fi utilizate la conducte din diferite materiale: fonta ductila, fonta cenuşie, otel, PVC-U, PE, fibre-ciment;
• SR EN 877:2004 Tuburi si racorduri de fonta, asamblarile lor si accesorii destinate evacuarii apelor din clădiri. Condiţii, metode de incercare si asigurarea calitatii;
• SR EN 598:2004 Tuburi, racorduri si accesorii de fonta ductila si asamblarile lor pentru lucrări de canalizare. Condiţii si metode de incercare;
• SR EN 10029:1995 Table de otel laminate la cald, cu grosimi mai mari sau egale cu 3 mm. Tolerante la dimensiuni, de forma si la masa;
• SR EN 10025-1:2005: Produse laminate la cald din oteluri pentru constructii. Partea 1: Condiţii tehnice generale de livrare;
• SR EN 10025-3:2004: Produse laminate la cald din oteluri de constructii. Partea 3: Condiţii tehnice de livrare pentru oteluri de constructii sudabile cu granulatie fina in stare normalizata/laminare normalizata;
• SR EN 10025-5:2005: Produse laminate la cald din oteluri pentru constructii. Partea 5: Condiţii tehnice de livrare pentru oteluri de constructii cu rezistenta imbunatatita la coroziunea atmosferica;
• SR EN 10210-2:2006/AC:2007 Profile cave finisate la cald pentru constructii, din oteluri de constructie nealiate si cu granulatie fina. Partea 2: Dimensiuni, tolerante la dimensiuni si caracteristici ale profilului;
• SR EN 10210-1:2006 Profile cave finisate la cald pentru constructii, din oteluri de constructie nealiate si cu granulatie fina. Partea 1: Condiţii tehnice de livrare;
• SR EN 10210-2:2006 Profile cave finisate la cald pentru constructii, din oteluri de constructie nealiate si cu granulatie fina. Partea 2: Dimensiuni, tolerante la dimensiuni si caracteristici ale profilului;
• SR EN ISO 898-6:2002 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare. Partea 6: Piuliţe cu sarcini de proba indicate. Filete cu pas fin;
• SR EN ISO 898-5:2002 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din otel carbon si otel aliat. Partea 5: stifturi filetate si elemente de asamblare filetate similare care nu sunt supuse eforturilor la tractiune;
• SR EN ISO 898-1:2002 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din otel carbon si otel aliat. Partea 1: Şuruburi parţial si complet filetate si prezoane;
• SR EN ISO 1461:2002 Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificaţii si metode de incercare;
• SR EN 10220:2003: Tevi de otel sudate si fara sudura. Dimensiuni si mase liniare;

• SR EN 1452-1:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 1: Generalitati;
• SR EN 1452-2:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 2: Tevi;
• SR EN 1452-3:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 3: Fitinguri;
• SR EN 1452-4:2003 Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinii neplastifiata (PVC-U). Partea 4: Robinete si echipamente auxiliare;
• STAS 7335/3-86 Protectia contra coroziunii a construcţiilor metalice ingropate. Izolarea exterioara cu bitum a conductelor din hotel;
• SR EN 10300:2006 Tevi si racorduri de otel pentru conducte subterane si imersate. Materiale de bitum pentru acoperiri exterioare aplicate la cald;
• SR EN 1011-3:2002 Sudare. Recomandari pentru sudarea materialelor metalice. Partea 3: Sudarea cu arc electric a otelurilor inoxidabile;
• SR 13259:1996 Tevi de otel inoxidabil austenitic, sudate longitudinal, pentru utilizări generale;
• SR ISO 1127:1996 Tevi de otel inoxidabil. Dimensiuni, tolerante si mase liniare convenţionale;
• STAS 10321-88 Tevi rotunde fara sudura, extrudate la cald, din oteluri inoxidabile si refractare;
• STAS 10358-88 Tevi rotunde fara sudura, trase sau laminate la rece, din oteluri inoxidabile si refractare;
• SR EN 1124-2:2002 Tuburi si racorduri de tub pentru reţele de canalizare sudate longitudinal, de otel inoxidabil cu mufa si capat drept. Partea 2: Sistem S. Dimensiuni;
• SR ISO 1127:1996/A99:2002 Tevi de otel inoxidabil. Dimensiuni, tolerante si mase liniare convenţionale;
• SR EN 10020:2003 Definirea si clasificarea mărcilor de hotel;
• SR EN 10312:2003 Tevi de otel inoxidabil sudate pentru transportul lichidelor apoase, inclusiv apa potabila. Condiţii tehnice de livrare;
• SR EN 10216-5:2005 Tevi de otel fara sudura utilizate la presiune. Condiţii tehnice de livrare. Partea 5: Tevi de otel inoxidabil;
• SR EN 1124-1:2002/A 1:2005 Tuburi si racorduri de tub pentru reţele de canalizare de otel inoxidabil, sudate longitudinal, cu mufa si capat drept. Partea 1: Cerinţe, incercari, control de calitate;
• SR EN 10217-7:2005 Tevi de otel sudate utilizate la presiune. Condiţii tehnice de livrare. Partea 7: Tevi de otel inoxidabil;
• SR EN 10088-1:2005 Oteluri inoxidabile. Partea 1: Lista otelurilor inoxidabile;
• SR EN 10312:2003/Al :2005 Tevi sudate din otel inoxidabil pentru transportul apei si a altor lichide apoase. Condiţii tehnice de livrare.

Întocmit – Consultant/Proiectant
Ing. Oana Sanda