

"UCS MOLDCARD" S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

„Racordarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice și instalarea unui sistem de producere a energiei din surse regenerabile (panouri fotovoltaice), pentru fântâna arteziană amplasată pe terenul cu nr. cadastral 3835115369”



Chișinău 2026

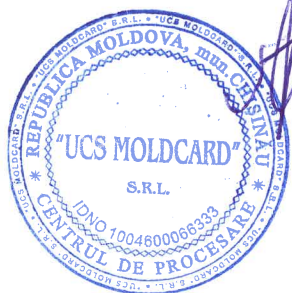
"UCS MOLDCARD" S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

„Racordarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice și instalarea unui sistem de producere a energiei din surse regenerabile (panouri fotovoltaice), pentru fântâna arteziană amplasată pe terenul cu nr. cadastral 3835115369”

Memoriu explicativ, Desene de execuție

Administrator "UCS MOLDCARD" S.R.L.:
Omelco Anatolii



Chișinău 2026

Cuprinsul proiectului

1. Memoriul explicativ
2. Linii de cablu de transport a energiei
3. Organizarea lucrărilor de construcție

Cuprinsul memoriului explicativ

1. Date necesare proiectării
2. Caracteristica obiectivului și situația existentă
3. Soluții de proiect
4. Condiții geologice
5. Tehnica securității
 - 5.1 Tehnica securității la lucrările de terasament
 - 5.2 Tehnica securității la lucrările de montare
6. Anexe

1. Date necesare proiectării

Proiectul de execuție dat este elaborat în baza sarcinii de proiectare și Avizului de racordare Nr. M20752026030012 din 26.03.2026 eliberat de ICS Premier Energy SA, a traseului Nr. CU- P-1889/2026 din 19.05.26 eliberată de Primaria Holercani, și efectuat pe copia planului topografic executate în scara 1:500 valabilă pentru proiectare pînă la 24.12.2026 cu autorizația nr. 81832_FL_C15.

2. Situația existentă

În prezent imobil cu nr. cadastral 3835115369 care este un imobil comercial, situat din Dubasari, s. Holercani nu are rețeaua electrică, iar din această cauză este necesar de a poza construi o rețea electrică în cablu nou pentru asigurarea alimentării cu energie electrică a obiectivului dat sigur și fiabil.

3. Soluții de proiect

Pentru asigurarea fiabilă în alimentare cu energie electrică a obiectivului comercial se va efectua de la PT-825, ID-0.4 kV, F8 – completare cu panou de tip PDI prin o linie de cablu nouă. Pentru aceasta este necesar de montat o linie electrică conform avizului de racordare. Cablul de alimentare a fost proiectat subteran. În proiect sunt prevăzute materiale certificate și eficiente.

Se va utiliza spațiu public de circa 480 m², doar pe timpul construcției.

Patul de fundare sub cabluri se stabilește în funcție de capacitatea portantă a terenului și sarcinile exterioare care acționează asupra cablurilor. Patul de fundare sub cabluri se execută dintr-un strat de minimum 10 cm de nisip sau prundiș, iar în terenuri mlăștinoase, curgătoare, mîloase și alte terenuri slabe trebuie prevăzut un pat artificial de fundare.

Adâncimea de fundare a cablurilor se stabilește pe considerente tehnico-economice, tehnologice, adâncimea minimă de pozare a cablurilor măsurată la fața radierului se poate adopta mai mică 0,7 m de la suprafața terenului sau cota proiectată. Adâncimea maximă determinându-se în funcție de tipul terenului și metoda de executare a lucrărilor.

Dimensiunile în plan ale a transeului are lățimea 0.3-0.50m;

La etapa de execuție a lucrărilor este necesar de prevăzut asigurarea circulației pietonilor și a transportului public, după executarea lucrărilor de restabilit spațiile verzi cu amenajarea terenurilor deteriorate. De coordonat cu beneficiarii terenurilor modalitatea executării lucrărilor.

Adâncimea maximă de executare a tranșeelor și gropilor cu pereți verticali în soluri uscate, amplasate mai sus de nivelul apelor freactice, fără sprijinirea malurilor, se admite pînă la:

- terenurile afânate și nisipoase - 1,0 m;
- solul nisipo-lutos - 1,25 m;
- argila nisipoasă și argilă - 1,5 m;
- argila compactată - 2,0 m;

În cazurile când adâncimea săpăturii depășește valoarea dată pentru solul respectiv, săpătura fie că se va înfăptui cu pereți taluzați, fie că la pereții verticali se vor prevedea construcții de sprijinire a malurilor.

4. Condiții geologice

Conform rapoartelor prospecțiunilor geotehnice enumerate în avizul privind gradul de studiu geotehnic al amplasamentului obiectivului emis de Direcția Generală Arhitectură, Urbanism și Relații Funciare, în proiect au fost adoptate următoarele date:

- Tipul condițiilor solului conform tastabilității – netasabil.
- Seismicitatea - 7 grade.
- Nivelul apelor subterane – nu au fost depistate.
- Condiții nefavorabile pentru construcția rețelelor, cum ar fi alunecări de teren și alte soluri nefavorabile pe traseul proiectului nu sunt.

5. Tehnica securității

5.1 Tehnica securității la lucrările de terasamente

Lucrările de săpătură vor începe numai după identificarea și materializarea pe teren a edilităților subterane (fundații, conducte, canale de protecție pentru cablurile electrice sau telecomunicații, conducte de gaze, apă, canal, termoficare, canale acoperite pentru scurgeri sau pentru protecția unor conducte, bazine sau rezervoare ce se nu se văd la suprafață etc.) de către deținătorii acestora în prezența executantului și reprezentantului beneficiarului (dirigintele de șantier sau altă persoană desemnată de beneficiar). Identificarea edilităților trebuie să se facă și pe planul de situație al lucrărilor. Modul de executare a săpăturilor, cu pereți taluzați sau verticali (cu sau fără sprijine), se determină în funcție de adâncimea săpăturii și tipul solului. Săpăturile cu o adâncime mai mare de 1,5 m cu pereți verticali se vor sprijini obligatoriu, în caz dacă este necesar, accesul lucrătorilor în interiorul excavației, indiferent de coeziunea și stabilitatea solului. În funcție de stabilitatea solului și de vibrațiile produse în zona de lucru, se vor sprijini și excavațiile mai mici de 1,5 m, utilizându-se sprijine de tip ușor executate din dulapi din lemn cu grosimea de 4-6 cm și distanțiere. Sprijinirile săpăturilor pentru fundații sau șanțuri cu adâncimea de peste 5 m trebuie să se execute, de regulă, cu elemente de inventar conform normelor în vigoare. Pentru săpături cu adâncimi mai mari de 5 m sprijinirile trebuie făcute numai după proiecte special întocmite în acest sens. Starea taluzurilor tranșelor se va verifica zilnic, înaintea începerii/reluării lucrului (la începerea schimbului, după pauza de masă sau alte întreruperi tehnologice). De asemenea, se va acorda o atenție deosebită verificării taluzurilor la reluarea lucrului după precipitații. Excavatorul cu cupă inversă execută săpătura în tranșee prin retragere cu descărcarea pământului la mal, la o distanță de cel puțin 0,5 m de la marginea tranșeei. În cazul descărcării în autobasculantă, se va face prin spatele acesteia. Fiecare utilaj va fi prevăzut cu semnalizatoare acustice și luminoase. Este interzis transportul lucrătorilor pe excavator, pe scară sau în cupa acestuia. Orice manevră cu spatele excavatorului va fi dirijată de o persoană instruită în acest sens. Se interzice staționarea în raza de acțiune a excavatorului. De regulă, nu se va lăsa excavația neacoperită pe timp de noapte, în caz de necesitate aceasta va fi înprejmuită, delimitată sau semnalizată cu semnale luminoase. Dacă în timpul executării excavațiilor sunt depistate instalații subterane neidentificate la începerea lucrărilor, se va opri lucrul și se va anunța coordonatorul de securitate și sănătate în muncă sau dirigintele de șantier, care va lua măsuri pentru evitarea avarierii acestora și pentru eliminarea tuturor pericolelor. Sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea instalațiilor subterane întâlnite în timpul săpării. Dacă în zona în care se sapă este semnalată prezența unor cabluri electrice subterane, conducte de gaz, de apă sau canalizare, săpăturile vor fi executate numai manual, pentru a se evita ruperea acestora, sub supravegherea unui cadru tehnic și cu luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea accidentelor de orice natură, folosindu-se echipamente și unelte

corespunzătoare situației în cauză. În cazul ruperii sau fisurării accidentale a unei conducte de gaz se vor lua măsuri de oprire pe cât este posibil a fisurii prin acoperirea acesteia cu material textil și cu pământ, se va interzice fumatul și folosirea focului deschis, se vor evacua trecătorii și se vor anunța în cel mai scurt timp serviciile abilitate pentru remedierea defecțiunii. Dacă adâncimea săpăturii este mai mare de 1 m, coborârea în tranșee se va face numai pe scări rezemate, care să permită evacuarea rapidă a lucrătorilor în caz de pericol. Scările vor depăși cu 0,70 m nivelul solului și trebuie să fie certificate. Se interzice circulația sau staționarea lucrătorilor și a pietonilor în zona de manevră a cupei excavatorului plus 5 m, prin delimitarea zonei cu bandă avertizoare și semne de interdicție a accesului și de avertizare a riscului. Dacă manevrele excavatorului afectează partea carosabilă a drumului sau lucrările se desfășoară în imediata apropiere a drumurilor, se va semnaliza zona de lucru prin indicatoare rutiere care avertizează conducătorii auto asupra lucrărilor. Semnele se vor amplasa în conformitate cu managementul de trafic. La descărcarea pământului excavat din cupa excavatorului direct în autovehicule, este interzis a se trece cupa pe deasupra cabinei autovehiculului, a se descărca în vehicul de la înălțime și a se afla persoane în vehicul în momentul descărcării. Este interzisă rămânerea șoferului în cabină în timpul încărcării autovehiculului. Trecerea sau staționarea sub cupă sau brațul excavatorului/macaralei în timpul lucrului este interzisă. Pentru pietoni se vor asigura podețe de trecere prevăzute cu balustrade pe ambele părți.

Sprîjiniri de maluri

În prezent, pentru industrializarea lucrărilor de sprijinire, în locul sprijinirilor care folosesc material lemnos, se folosesc elemente metalice din inventar care pot fi grupate astfel:

- dulapi metalici și șpraițuri mecanice;
- panouri metalice și cadre verticale, port șpraițuri;
- panouri metalice portglisieră cu șpraițuri metalice ș.a.

Sistemul de sprijinire din elemente de inventar cu panouri metalice cu îmbinare tip șină. Panoul metalic are o structură din profile orizontale și cabluri verticale cu tablă netedă. Acestea se divizează în panoul de bază; panoul de suprapunere (superior) și panoul de intercalare. Panoul de bază și cel superior au câte două glisieră fixate la capete pe partea inferioară în care se introduc șpraițurile mecanice. Panoul de bază are lungimea de 2...4 m, cu variație de 0,5 m și înălțimea de 2,4 m, iar panoul superior are înălțimea variabilă de la 0,6 m la 1,7 m cu pasul de 0,3 m. Asamblarea panourilor între ele se realizează cu îmbinări tip șină, iar pentru mărirea lungimii de sprijinire se utilizează panourile intercalate cu lungimea de 0,25...1,0 m cu pasul de 0,25 m. Rigidizarea sistemului și adaptarea la lățimea necesară se realizează cu șpraițuri mecanice telescopice (șpraiț cu tijă filetată dreapta-stânga), având lungimea de 1,0...1,4 m, cu prelungire până la 3,75 m cu elemente modulate. Tehnologia de asamblare constă în formarea elementului spațial de tipul casetă la sol prin fixarea la început a cadrelor metalice după care toată construcția este coborâtă în tranșee. Extinderea șpraițurilor mecanice începe de sus în jos, ultimul fiind fixat de montant la distanța de cel puțin D+0,1 m de la patul tranșeei. În terenurile stabile, unde nu există pericol de surpare a malurilor, tranșeele se sapă cu lățimea respectivă la toată adâncimea, unde se introduce direct caseta. În cazul terenurilor instabile, coezive, unde apare pericolul surpării malurilor, tranșeea, cu lățimea de proiect, se sapă la o adâncime de 0,5...1,0 m, în care se introduce caseta de bază și se continuă săparea tranșeei în adâncime. Afundarea casetei până la adâncimea necesară se realizează sub greutatea proprie, sau prin apăsarea cu cupa excavatorului hidraulic. După necesitate (adâncimea săpăturii peste 2,5m), se poziționează caseta de suprapunere, introducând glisierile în cele ale casetei de bază. Demontarea se execută invers, mai întâi se slăbesc șpraițurile de jos în sus și pe măsură ce se execută umplutura, se extrage caseta.

5.2 Tehnica securității la lucrările de montare

Descărcarea barabanelor și altor materiale din mijlocul de transport se va efectua manual sau mecanizat, în funcție de dimensiunile și greutatea acestora.

Așezarea cablurilor pe marginea șanțului (în stivă) se va face la o distanță de minimum 1,5 m de la margine.

Depozitarea cablurilor în vederea lansării în șanț se va face pe partea opusă depunerii pământului excavat, la o distanță de minimum 1,0 m de la marginea șanțului paralel sau sub un unghi față de acesta, cablurile se vor asigura contra rostogolirii cu opritori din lemn.

Cablurile vor fi lansate în șanțuri numai cu ajutorul unor frânghii, utilizându-se macaraua sau excavatorul, iar cele cu greutatea sub 100...120 kg se vor lansa manual cu frânghii suficient de rezistente, în poziție orizontală, fiind necesari 2-4 lucrători la un cablu. Lansarea cablurilor prin cabluri electrice, conducte de gaze, apă etc. se face fără atingerea acestora și numai după ce au fost protejate prin măsuri speciale.

În timpul lansării cablurilor este interzisă prezența muncitorilor în șanțuri. Lucrătorii pot să coboare în șanț numai după executarea definitivă a consolidării (panou montat și macaraua îndepărtată) și verificarea marginilor șanțului pentru îndepărtarea materialelor care ar putea să cadă (se vor verifica marginile șanțului și se vor îndepărta toate materialele pe o lățime de minimum 1 m de la margine).

Operațiile de încărcare/descărcare a cablurilor se vor executa cu mijloace mecanizate. Personalul muncitor care va executa aceste operații va fi instruit și va respecta prevederile legale specifice acestor activități și va fi autorizat în calitate de agățător.

Prinderea cablurilor în cârligul macaralei sau excavatorului va fi făcută cu ajutorul dispozitivului de prindere sau, în cazul prefabricatelor prevăzute cu urechi sau locașuri de prindere, prin intermediul dispozitivelor ajutătoare (cabluri, juguri compensatoare etc.).

Se interzice intrarea sub sarcină în timpul operației de ridicare.

Se interzice echilibrarea sarcinii prin agățarea sau urcarea muncitorilor pe aceasta.

În cazul necesității unor dirijări, se vor utiliza funii sau cabluri.

Este interzisă punerea în funcțiune a mecanismelor de ridicat dacă lanțurile sau cablurile acestora prezintă uzuri peste limitele admise.

Lucrătorii autorizați să efectueze operații de sarcină/agățare-(agățător) trebuie să cunoască codul de semnalizare al mecanismelor de ridicat, precum și succesiunea operațiilor, pentru a semnaliza corect și la timp (operațiile), manevrele.

Se interzice prezența persoanelor în raza de acțiune a instalației de ridicat.

Dirijarea poziției sarcinii în timpul deplasării se face cu funii, frânghii etc.

Se interzice staționarea sau circulația pe sub sarcina suspendată, precum și transportarea sarcinilor deasupra oamenilor, utilajelor sau instalațiilor.

Depozitarea se va face astfel, încât să nu se blocheze zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor. Dacă depozitarea se va face în stivă, se va avea grijă ca aceasta să nu depășească 1,8 m. Accesul persoanelor străine în zona de depozitare temporară este interzisă.

Orice activitate executată sub liniile electrice aeriene, cu posibilitatea intrării în câmpul electric a subansamblurilor utilajelor (braț, cupă etc.) sau a personalului, se va executa numai după întreruperea tensiunii în LEA și cu asigurarea efectuării întreruperii.

Dacă acest lucru nu este posibil, pentru executarea lucrărilor în apropierea liniilor electrice aeriene aflate sub tensiune, automacaralele și excavatoarele utilizate pentru astfel de lucrări trebuie să

fie amplasate astfel, încât în timpul manevrării lor să asigure respectarea distanțelor - limită de vecinătate dintre conductoarele linie și/sau oricare parte a acestora și brațul acestora sau sarcina manevrată.

Lucrările cu ajutorul utilajelor în apropierea LEA se vor face numai sub supravegherea strictă a șefului de echipă, care răspunde de întreaga activitate de la punctul de lucru, luând toate măsurile de activitate și sănătate a muncii pentru evitarea accidentelor și pericolelor, ce pot apărea pe parcursul desfășurării activității.

Se interzice lucrul în apropierea LEA pe timp cu vânt puternic și la primele semne de alunecare de teren.

6. Anexe

1. Certificatului de urbanism nr. CU- P-1889/2026 din 19.05.26 eliberata de Primaria Holercani;
2. Avizului de racordare Nr. M20752026030012 din 26.03.2026, eliberat de către Î.C.S „Premier Energy Distribution” S.A.



s. Holercani - Autoritatea administrației publice locale

(municipiul/orașul/comuna/satul/instituția din subordinea organului central de specialitate)

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. P-1889/2026 din 19.05.2026

Ca urmare a cererii depuse de

PRIMĂRIA SATULUI HOLERCANI, cu domiciliul/sediul în Republica Moldova, r-nul **Dubăsari, s. Holercani**, , date de contact **024853236**,

înregistrată cu nr. **C561574/2026** din **14.05.2026**, în baza prevederilor Codului urbanismului și construcțiilor,

SE CERTIFICĂ:

Cu referire la elaborarea documentației de proiect pentru **Elaborarea documentației de proiect pentru racordarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice și instalarea unui sistem de producere a energiei din surse regenerabile (panouri fotovoltaice), pentru fântâna arteziană pe terenul/construcția cu nr. cadastral 3835115369** situate în Republica Moldova, r-nul **Dubăsari, s. Holercani**,

1. Regimul juridic: - **Situația terenului: Intravilan.**

- Dreptul de proprietate:

• Decizia nr. 1/9 din 09.01.2019

• Proces verbal nr. f/n din 22.01.2019

2. Regimul tehnic: - **Echiparea cu rețele edilitare - Conectarea la rețelele tehnico – edilitare se va efectua în baza avizelor serviciilor respective, pentru timpul de construcție santierul de însemnat cu semne de avertizare, locurile periculoase de iluminat.**

- Lucrarile conexe de interes public necesare functionarii obiectului - De preconizat amenajarea complexa a drumului, intrarii care posibil pot fi afectate.

- Constructii sau rețele edilitare supuse demolarii sau stramutarii in zona santierului -se va efectua în baza avizelor serviciilor respective si se va coordona cu APL.

3. Regimul economic: **Folosința actuală a terenului – Destinația actuală a lotului de pământ este pentru construcții.**

4. Regimul arhitectural-urbanistic: - **La elaborarea proiectului să se țină cont de actele normative în vigoare și situația urbanistică existentă. De proiectat fara a afecta proprietatile private ale cetatenilor și rețelele existente. Instalarea si montarea conform normativelor. In locurile intersectiilor traseului cu alte comunicatii de solicitat prezenta reprezentantului detinator de instalatii. De prevazut masuri si mijloace pentru restabilirea suprafetelor tari. Spatiul verde de pastrat la maxim. Documentația de proiect va fi elaborată de persoane fizice sau juridice, autorizate în modul stabilit, cu respectarea actelor normative în vigoare. Să se prevadă la proiectare amenajarea complexă a teritoriului.**

-Circulatia pietonilor - La elaborarea proiectului sa se tina cont de actele normative in vigoare si situatia urbanistica existenta astfel pastrand trotuarele, accesele, parcarile, de interes public existente si de asigurat accesul pentru pietoni si autovehicule.

-Necesitatea prezentarii si aprobarii a schitei de proiect -De prezentat spre aprobare planul general.

Prezentul certificat nu permite executia lucrarilor de constructii.

Valabil pana la 19.05.2029

Documentatia de proiect in baza careia se va solicita eliberarea autorizatiei de construire trebuie sa fie insotita de urmatoarele avize si studii:

• Conform art. 148 alin. 1 din COD Nr. 434 din 28-12-2023 "URBANISMULUI SI CONSTRUCTIILOR"

Primar

Tudor Tanasev

L.Ş.

Digitally signed by Tanasev Tudor
Date: 2026.05.19 09:29:46 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANA



Secretara Consiliului local

Maria Popusoi

L.Ş.

Digitally signed by Popusoi Maria
Date: 2026.05.19 09:25:09 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANA



**Arhitect şef Consiliul raional
Dubăsari**

Andrei Isacov

L.Ş.

Digitally signed by Isacov Andrei
Date: 2026.05.19 06:59:57 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANA



Notă. Certificatul de urbanism pentru proiectare se eliberează, în mod obligatoriu, prin intermediul Sistemului informațional automatizat de gestionare și eliberare a actelor permissive (SIA GEAP) și se emite de către autoritatea competentă în formă electronică. La cererea solicitantului, certificatul de urbanism pentru proiectare poate fi emis și pe suport de hârtie.

Autentificarea certificatului de urbanism pentru proiectare prin aplicarea ștampilei autorității emitente nu se efectuează în cazul emiterii acestuia în formă de document electronic, semnat conform cerințelor Legii nr. 124/2022 privind identificarea electronică și serviciile de încredere.

Plata pentru eliberarea certificatului de urbanism pentru proiectare a fost achitată prin intermediul serviciului guvernamental de plăți electronice.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. M20752026030012 din 26.03.2026 valabil până la 26.03.2027

NLC7042081

Solicitantul: DIRECTIA SERVICIILOR PUBLICE DE GOSPODARI E COMUNALA

Adresa: Holercani, Holercani, 99 S

Număr cadastral: 3835115369

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Fantina arteziana

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-50 fid. 7, PT-825Y fid. 8, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 230/400 V

Puterea aprobată (putere activă maximă pe care utilizatorul de sistem are dreptul de a o absorbi prin instalația de racordare): 80000 W (11000W existenți + 69000W suplimentar)

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică 0,4kV utilizând cablu de marca și secțiunea necesară precum și modul de pozare, conform proiectului. Se recomandă utilizarea cablului cu izolație XLPE.
- 1.2. De completat ID – 0,4kV, PT-825, cu un panou de distribuție 0.4 kV. Completarea se va realiza de către Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A., în vederea respectării p. 83 din Regulamentul privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
- 1.3. Ieșirea cablurilor din ID – 0,4kV, PT-825, de efectuat prin canalul de cabluri.
- 1.4. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.

Atenție! În cazul în care, după finalizarea lucrărilor conform avizului dat, va fi depistată încălcarea prevederilor p.p. 23 – 25 ale Regulamentului privind zonele de protecție a rețelelor electrice, aprobat prin HG nr. 852 din 18.12.2024, Operatorul de sistem va aplica prevederile p. 141 (8) din Regulamentul privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice, aprobat prin hotărârea ANRE nr. 168/2019 din 31.05.2019, și va deconecta (iar dacă nu sunt conectate, nu va conecta) instalațiile electrice ale potențialului utilizator de rețea sau ale celui existent.

2. **CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE:** 0.92 - 0.4 kV

3. **CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER:** Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.

4. **VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT:** $I_{sc}^{(1)} = 3,255$ kA. ($S_{nTR} = 400$ kVA)

5. **CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE:** conform cap. 3.1 NAIE.

6. **CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:**

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. **CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE:** nu aplică.

8. **CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:**

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022 Monitorul Oficial nr. 73-77 (8117-8121) din 18.03.2022).
 - 8.1.1. Contoarele de energie electrică trebuie să fie legalizate și verificate metrologic conform cerințelor Legii metrologiei nr.19/2016.

Nr. M20752026030012 din 26.03.2026 valabil până la 26.03.2027

- 8.1.2. Clasa de precizie a contorului electronic de energie electrică activă nu poate fi inferioară clasei de precizie 1. Pentru contor de energie reactivă clasa de precizie nu poate fi inferioară clasei de precizie 2. Măsurarea energiei reactive este obligatorie la toate locurile de consum cu puterea instalată egală sau mai mare cu 50 kVA.
- 8.1.3. Contorul electronic de energie electrică instalat va avea posibilitatea de înregistrare și stocarea valorilor înregistrate de energie electrică și putere activă, după caz energie și putere reactivă, pe parcursul a cel puțin 45 zile, iar în cazul locului de consum cu o putere racordată mai mare de 50 kW și cu posibilitatea conectării contorului la sistemul automatizat de măsurare a energiei electrice și citirii la distanță a datelor înregistrate de contor, având instalat echipament de comunicare pentru citirea contorului la distanță, dar și cu posibilitatea înregistrării momentului defectării contorului de energie electrică și a lipsei tensiunii.
- 8.1.4. Citirea locală a indicațiilor contorului de energie electrică, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii de măsurat. În acest sens contorul electronic de energie electrică trebuie să asigure funcționarea continuă a ceasului intern al contorului electric și, după caz, păstrarea datelor memorate, posibilitatea citirii și parametrizării.
- 8.1.5. La procurarea contorului consumatorul se asigură că contorul electronic poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție. În cazul în care consumatorul dorește să utilizeze contorul electronic, pe care la procurat, care nu poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție, consumatorul trebuie să pună la dispoziția operatorului sistemului de distribuție aplicațiile informatice (Software) și manuale de utilizare, necesare pentru derularea procesului de întreținere și programarea a echipamentelor (contor și modem).
- 8.1.6. Contorul electronic de energie electrică procurat, precum și echipamentul de comunicare instalat de consumator trebuie să fie compatibil cu sistemul automatizat de citirea datelor la distanță al operatorului sistemului de distribuție.
- 8.1.7. Măsurarea energiei electrice se realizează folosind tensiunile și curenții de pe toate cele trei faze.
- 8.1.8. Transformatoarele de curent utilizate pentru măsurarea energiei electrice trebuie să fie legalizate, verificate metrologic și incluse în Registrul de stat a mijloacelor de măsurare al Republicii Moldova.
- 8.1.9. Clasa de precizie a transformatoarelor de curent nu poate fi inferioară clasei de precizie 0,5.
- 8.2. Panoul de evidență (PEv) se va instala în limitele teritoriului consumatorului final pe partea exterioară a obiectului în așa mod, încât utilizatorul de sistem, furnizorul și operatorul de sistem să aibă acces liber pentru a citi indicațiile echipamentului de măsurare:
 - 8.2.1. Se va instala un PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei, cu două uși dotate cu dispozitive de închidere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Gradul minim de protecție va fi IP43, conform IEC 529.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
 - 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
 - 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
 - 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
 - 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie. Rețelele secundare a circuitelor de tensiune și curent să fie executate separat, prin furtun metalic vizibil.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării.
 - 10.1. Operatorul de sistem cooperează cu solicitantul la alegerea și realizarea celei mai avantajoase soluții de racordare, ținând cont de puterea solicitată, de caracteristicile specifice ale instalației de utilizare.
 - 10.2. Operatorul de sistem prezintă solicitantului costul estimativ pentru construcția instalației de racordare, în cazul în care solicitantul solicită realizarea instalației de racordare de către operatorul de sistem.
 - 10.3. Proiectarea, executarea și punerea sub tensiune a instalației de racordare a unui solicitant potențial consumator final, inclusiv consumator activ se realizează de către operatorul de sistem în termenele și în conformitate cu condițiile stabilite în contractul de racordare încheiat de operatorul de sistem cu solicitantul. Solicitantul este obligat să achite costul integral de proiectare și tariful de racordare aprobat de Agenție în condițiile legii.
 - 10.4. În instalațiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta

Nr. M20752026030012 din 26.03.2026 valabil până la 26.03.2027

calitatea energiei electrice. Caracteristicile tehnice a utilajului utilizat în rețelele Operatorului pot fi găsite pe adresa <https://www.premiereenergydistribution.md/ro/specificatii-tehnice>.

- 10.5. Instalațiile de racordare ale consumatorilor finali care au fost executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, acesta fiind responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea lor. Instalațiile de racordare executate de electricieni autorizați aparțin consumatorilor finali, aceștia fiind în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
- 10.6. Solicitantul poate contracta un proiectant și/sau un electrician autorizat pentru proiectarea și, respectiv, executarea instalației de racordare..
- 10.7. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
- 10.8. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
- 10.9. Admiterea în exploatare se face în baza actului de corespundere emis de organul supravegherii energetice de stat în conformitate cu Regulamentul de admitere în exploatare a instalațiilor electrice, aprobat de Agenție, în cazul racordării la rețelele electrice de distribuție a:
 - a) instalațiilor de utilizare cu o putere contractată mai mare de 150 kW;
 - b) instalațiilor electrice ce implică instalarea posturilor de transformare;
 - c) instalațiilor electrice ale instituțiilor de învățământ, inclusiv ale instituțiilor de învățământ preșcolar;
 - d) instalațiilor electrice ale instituțiilor medicale;
 - e) instalațiilor electrice ale azilurilor de bătrâni și ale orfelinatelor;
 - f) părții electrice a centralelor electrice deținute de instituțiile specificate la lit. c)–e);
 - g) surselor de energie electrică de rezervă ale instituțiilor specificate la lit. c)–e);
 - h) rețelelor de iluminat public
- 10.10. În cazul racordării la rețelele de distribuție a instalațiilor de utilizare altor decât cele indicate în p. 10.9, admiterea în exploatare se confirmă prin declarația electricianului autorizat.
- 10.11. Părțile în comun acord stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare și Convenția de Interacțiune.
- 10.12. În condițiile existenței unui contract de furnizare a energiei electrice, solicitantul se adresează la operatorul de sistem cu cererea de punere sub tensiune a instalației electrice. Operatorul de sistem este obligat să efectueze lucrările de punere sub tensiune a instalației electrice care aparține solicitantului, potențial consumator final sau producător, în termen de cel mult 2 zile lucrătoare de la achitarea tarifului de punere sub tensiune.
- 10.13. În cazul în care solicită prelungirea termenului de valabilitate a prezentului aviz de racordare, solicitantul va depune o cerere în acest sens la care va anexa, în mod obligatoriu, Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Codul urbanismului și construcțiilor. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații de racordare, linii electrice, stații electrice, puncte de distribuție și/sau posturi de transformare, prin care poate fi asigurată livrarea energiei electrice și către alți utilizatori de sistem, sunt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului sistemului de distribuție la ale cărui rețele sunt racordate nemijlocit instalațiile respective. Operatorul sistemului de distribuție este obligat să primească instalațiile de racordare, liniile electrice, stațiile electrice, punctele de distribuție și/sau posturile de transformare prevăzute în prezentul alineat cu condiția că acestea sunt transmise gratuit, iar proprietarul acestora a efectuat în prealabil lucrările necesare pentru a asigura corespunderea lor cu cerințele tehnice și de securitate.
 - 2.1. Corespunderea cu cerințele tehnice și de securitate a instalațiilor de racordare, a liniilor electrice, a stațiilor electrice, a punctelor de distribuție și a posturilor de transformare care urmează să fie transmise în proprietatea operatorului de sistem se atestă în baza actului de corespundere eliberat proprietarului acestora de către organul supravegherii energetice de stat în conformitate cu Regulamentul de admitere în exploatare a instalațiilor electrice. .
3. În cazul în care pentru racordarea instalației electrice sau rețelelor electrice este necesară realizarea unor lucrări și/sau instalarea unor echipamente în instalațiile electrice aflate în proprietatea operatorului de sistem, lucrările respective sunt

Nr. M20752026030012 din 26.03.2026 valabil până la 26.03.2027

realizate de către operatorul de sistem, iar costurile de realizare a lucrărilor și cheltuielile pentru procurarea echipamentelor în aceste cazuri sunt suportate integral de solicitant.



Aprobat: Inger Solicitări de Conectare

Curinoi Liudmila

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

ÎCS „Premier Energy Distribution” SA
mun. Chișinău, str. A. Doga 4, MD-2024

tel.: +373 22 43 11 11
fax: +373 22 43 16 75

<https://premierenergydistribution.md/ro/formular>
www.premierenergydistribution.md

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr.133 din 08.07.2011.