

CERINȚE TEHNICE

Teze generale

În prezentul document sunt expuse cerințele principale față de sistemul de cabluri structurate (în continuare – SCS) și a sistemului de alimentare cu energie electrică a echipamentelor informatice. Acest sistem are ca funcție asigurarea transmiterii datelor și a altor servicii informaționale în conformitate cu cerințele standardului ISO/IEC 11801 față de sistemul SCS categoria 5E a Instituției Publice ”Agenției Servicii Publice” (ASP), amplasat pe adresa mun. Chișinău, str. A. Pușkin nr. 47.

Cerințele tehnice detaliate, schema clădirii și a trasărilor posibile, inclusiv posibilitatea vizitării clădirii se va prezenta la solicitarea operatorului economic, la sediul Agenției Servicii Publice (str. A. Pușkin, nr. 42, mun. Chișinău), în baza cererii persoanei împuternicite cu prezentarea actului de identitate și, după caz, a extrasului din Registrul de stat al persoanelor juridice pentru administrator sau a procurii speciale pentru mandatar. În cerere trebuie să fie indicat: denumirea operatorului economic, adresa, numărul telefonului de contact, mențiunea privind împuternicirile persoanei semnatare.

Obligațiunile operatorului economic (Prestator), privind prestarea serviciilor de montare a sistemului de cabluri structurate și a sistemului de alimentare cu energie electrică, va implica următoarele activități:

1. Condiții de prestare a serviciilor:

- să asigure montarea de cabluri structurate și a sistemului de alimentare cu energie electrică în conformitate cu cerințele indicate în pct. „Cerințele față de montarea sistemului SCS”;
- să asigure din cont propriu procurarea, transportarea și încărcarea/descărcarea materialelor și a echipamentelor necesare;
- să asigure testarea sistemului de cablaj montat;
- să prezinte Beneficiarului actul de prestare la finalizarea montării sistemului de cablaj cu rezultatele testului sistemului de cablaj;
- să prezinte Beneficiarului garanția pentru elementele sistemului montat - minim 24 luni și pentru funcționarea sistemului montat minim - 24 de luni. În cazul în care vor fi depistate defecte la elementele montate sau nereguli în funcționarea sistemelor instalate pe parcursul termenului de garanție, Prestatorul trebuie se înlătore toate defecțiunile identificate din cont propriu.

2. Cerințele față de montarea sistemului SCS:

2.1 Să elaboreze în termen **de până la 3 (trei) zile lucrătoare** inclusiv, planul de montare a sistemului cu descrierea serviciilor și termenului de furnizare a acestora în conformitate cu documentația oferită privind cerințele tehnice detaliate. **Planul trebuie să fie aprobat** de către persoana autorizată de Beneficiar înainte de a începe prestarea serviciilor. Serviciile vor fi prestate conform termenelor indicate în planul de montare și vor fi verificate de către reprezentantul Beneficiarului.

2.2 Magistralele trebuie să fie trasate cu cablu prin spațiile tavanului suspendat, țevile PVH pe pereți și podele în strictă conformitate cu proiectul Beneficiarului.

2.3 Sistemul de cabluri structurate și de alimentare EEED are ca scop asigurarea locurilor automatizate de muncă (LAM) cu interfețe de rețea și trebuie să fie dotat cu două conexiuni cu

prize telecomunicaționale RJ-45 cu standardul de referire ISO/IEC 11801, EN 50173 de categoria Cat 5E și trei prize de alimentare 220V cu puterea 0,6kW. Numărul locurilor automatizate de muncă este 110.

2.4 Sistemul de cabluri structurate trebuie să integreze repartitorul orizontal și dulapul de comunicații existent.

2.5 Sistemul de cabluri structurate al ariei G5 (descrierea: clădirea ASP de pe str. A. Pușkin 47 etajul 5) trebuie să fie montat de la dulapul de comunicații existent, aflat în repartitorul orizontal, disponibil în spațiul culoarului (coridorului) în jgheab metalic 300X50 (cu despărțitor pentru organizarea cablurilor UTP și de alimentare 220 V) - montat în spațiu între tavan suspendat și tavan.

2.6 Intrarea cablurilor în birouri trebuie să fie executată prin găuri în pereții despărțitori. Pentru fiecare birou trebuie să fie organizate cel puțin două intrări de cabluri.

2.7 Cablurile de la intrarea în birou până la priza telecomunicațională trebuie să fie trasate în canal de cabluri DKC 80X40W0 01781. Din motivele unificării sistemelor SCS ale ASP, canalul de cabluri trebuie să fie DKC TA-GN 80X40. În cazul în care segmentul nu prevede instalarea prizelor, se permite utilizarea canalului de cabluri DKC 100X40W0 01782 pe segmentele verticale și orizontale. Toate accesoriile pentru canal, ca rotunjiri, despărțitori, rame pentru prize, adaptorii, module, prize electrice trebuie să corespundă unificării respective.

2.8 Patch-panelurile trebuie să fie cu 48 de porturi RJ-45.

2.9 Distribuitorii de cabluri și patch-panelurile trebuie să fie de mărimea 19" și 1U în înălțime.

2.10 Patch-panelurile și distribuitorii de cabluri trebuie să fie montate în conformitate cu schema-desen din cerințele tehnice detaliate.

2.11 Pe toate prizele telecomunicaționale trebuie să fie aplicate semnele de marcaj cu etichete pe bază de hârtie cu strat protector. Dimensiunile etichetelor 25X8 mm, înălțimea simbolurilor de etichetă 5 mm. Marcajul trebuie să prezinte denumirea repartitorului – numărul patch-panelului - portul patch-panel. Modelul etichetei de marcaj: **G5-1-01** sau **G5-1-02**.

2.12 Toate cablurile trebuie să fie de categoria 5E cu fire de cupru cu diametru 24 AWG (nu se permite folosirea cablurilor altor categorii sau diametru, cu firele ce nu sunt de cupru (de ex. din aluminiu cuprat) sau nu corespund cerințelor din standardul ISO 11801 a performanței cablurilor categoriei 5E. Operatorul economic trebuie să prezinte **Beneficiarului mostre (la solicitare)**, pentru verificarea corespunderii cerințelor și să asigure utilizarea materialelor în strictă conformitate cu cerințele descrise.

2.13 La finalul prestării serviciilor, Prestatorul în comun cu reprezentantul Beneficiarului, execută testarea parametrilor conexiunilor sistemului de cabluri structurate. Prestatorul trebuie să asigure testarea sistemului de cabluri structurate cu echipamentul specializat pentru verificare și atestare a conexiunii rețelei transmițerii datelor dotat cu certificatul pentru atestarea conexiunilor categoria 5E valabil. Procesul de testare trebuie să fie realizat în conformitate cu anexa B a standardului ISO 11801. Echipamentul de testare se furnizează de către Prestator.

2.14 Serviciile se consideră prestate după:

- furnizarea documentației de exploatare ce conține: planul elementelor SCS, planul magistralelor SCS, planul de marcare a prizelor;

- furnizarea rezultatelor testării sistemului de cabluri structurate și acceptarea actului de predare de către Beneficiar.

3. Cerințele față de montarea sistemului de alimentare cu energie electrică a echipamentelor informatice:

3.1 Sistemul de alimentare trebuie să asigure fiecare LAM cu trei prize 220V 16A.

3.2 Prizele 220V din motivul de unificare trebuie să corespundă amplasării în canalul de cabluri DKC 80X40 și accesorii DKC ca rama (cadru) pentru prize.

3.3 Toate prizele trebuie să fie alimentate din panoul de distribuție amplasat în locul indicat în schema elementelor sistemului de alimentare din cerințele tehnice detaliate.

Conexiunile între panoul de distribuție și prize trebuie să fie realizate în conformitate cu planul și schema monofilară.

3.4 Prizele de alimentare trebuie să fie conectate în grupe cu cel puțin șase LAM cu securizarea acestora cu întrerupătoare automat diferențiale.

3.5 Toate elementele sistemului de alimentare trebuie să fie selectate din punct de vedere asigurării cerințelor față de securitatea în muncă și a fiabilității.

3.6 Montarea sistemului se efectuează în conformitate cu cerințele tehnice detaliate de către Prestator, care trebuie să fie autorizat de către organele de control în domeniu.

3.7 Serviciile de proiectare și montare se vor efectua în conformitate cu cerințele normativelor în vigoare a Normelor Amenajării Instalațiilor Electrice(NAIE):

a) Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădiri rezidențiale și publice CII 31-110-2003

b) NCM G.02.03:2017 Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea rețelelor electrice orașenești.

c) NCM G.01.01:2016 Proiectarea alimentării cu energie electrică a întreprinderilor industriale. Norme de proiectare tehnologică.

d) NE1-02:2019 Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice.

e) CP A.08.01-96 Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente.

f) NCM G.02.03:2017 Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Amenajarea protecției clădirilor și construcțiilor contra trăsnetului.

g) NCM A. 07.02-2012 Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul – cadru al documentației de proiect pentru construcții.

3.8 Prestatorul **este obligat să asigure darea în exploatare a sistemului de alimentare.** Darea în exploatare trebuie să fie însoțită cu procedura de control electrotehnic supravegheat de persoana abilitată.

3.9 Serviciile se consideră efectuate după:

- furnizarea documentației de exploatare ce conține: planul elementelor sistemului de alimentare cu energie electrică a echipamentelor informatice, planul magistralelor cablurilor de alimentare, planul de marcare a prizelor, planul elementelor sistemului de alimentare cu energie electrică, schema liniară.

- furnizarea rezultatelor testării sistemului de alimentare cu energie electrică și acceptarea actului de predare a serviciilor de către Beneficiar.

4. Alte condiții:

4.1 Monitorizarea prestării serviciilor din partea Beneficiarului (Clientului) este efectuată de un responsabil de Supravegherea Tehnică (persoană autorizată care este angajată de către Beneficiar (Client)).

4.2 Responsabilul de Supravegherea tehnică verifică toate serviciile în conformitate cu documentația de proiect și semnează un act la fiecare etapă a serviciilor de montare. El obligatoriu trebuie să țină un jurnal (Cartea Tehnică) a serviciilor efectuate, în care sunt indicate anumite comentarii. După finalizarea tuturor serviciilor, Prestatorul este obligat să facă teste de laborator și să primească un raport de testare.

4.3 Darea în exploatare presupune semnarea Actului de predare-primire și a certificatului de finalizare. Semnătura este pusă de către Client, Supraveghere Tehnică, Prestator.