S.C. MAP-Proiect Consult S.R.L.
Str. Grigore Ionescu, nr. 63,
Sector 2, Bucuresti,
Număr de înmatriculare J40/7433/2019,
Cod fiscal 41226138
E-mail: office@map-proiect.ro
Telefon: 0730-865.970
Cont IBAN nr RO 51 BTRL RONCRT 0505450801 - Banca Transilvania
Cont IBAN IBAN: RO 45 TREZ 025069XXX021735 - Trezorerie Operativa Sector 2

Nr. certificat : 4252 ISO 9001:2015 Nr. certificat : 3535 ISO 14001:2015 Nr. certificat : 3014 ISO 45001:2018

PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUȚIE

PENTRU OBIECTIVUL

Realizarea unei stații de epurare, hidranți interiori și exteriori și a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni – Ob. 3 *Realizare stație de epurare și rețele exterioare*

INSTALAȚII ELECTRICE

Beneficiar: *CENTRUL DE CAZARE A STRĂINILOR LUAȚI ÎN CUSTODIE PUBLICĂ OTOPENI*
Titular: *M.A.I. PRIN INSPECTORATUL GENERAL PENTRU IMIGRĂRI*
Administrator imobil: *INSPECTORATUL GENERAL PENTRU IMIGRĂRI*
Adresă: *CALEA BUCUREȘTILOR, NR. 257, ORAȘUL OTOPENI, JUDEȚUL ILFOV*

Proiectant General:
S.C. ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS S.R.L.
Cod fiscal: 45328785
Nr. de înmatriculare: J40/21495/2021
Email: office@alpha-architects.ro

Proiectant de Specialitate:
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.

Proiect Nr. AA30-2024

– 2024 –

S.C. MAP-Proiect Consult S.R.L.
Str. Grigore Ionescu, nr. 63,
Sector 2, Bucuresti,
Număr de înmatriculare J40/7433/2019,
Cod fiscal 41226138
E-mail: office@map-proiect.ro
Telefon: 0730-865.970
Cont IBAN nr RO 51 BTRL RONCRT 0505450801, deschis la Banca Transilvania
Trezorerie Operativa Sector 2, IBAN: RO 45 TREZ 025069XXX021735

Nr. certificat : 4252 ISO 9001:2015 Nr. certificat : 3535 ISO 14001:2015 Nr. certificat : 3014 ISO 45001:2018

Realizarea unei stații de epurare, hidranți interiori și exteriori și a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni – Ob. 3 Realizare stație de epurare și rețele exterioare

FOAIE DE CAPĂT

DENUMIRE PROIECT:	***Realizarea unei stații de epurare, hidranți interiori și exteriori și a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni – Ob. 3 Realizare stație de epurare și rețele exterioare***
FAZA DE PROIECTARE:	**PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUȚIE (P.T. + D.E.)**
NR. PROIECT:	**AA30-2024**
AMPLASAMENT:	**ORAȘUL OTOPENI, JUD. ILFOV** **Calea Bucureștilor, Nr. 257**
BENEFICIAR:	**CENTRUL DE CAZARE A STRĂINILOR LUAȚI ÎN CUSTODIE PUBLICĂ**
PROIECTANT GENERAL:	**S.C. ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS S.R.L.**
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	**S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.**
DATA:	**OCTOMBRIE 2024**

S.C. MAP-Proiect Consult S.R.L.
Str. Grigore Ionescu, nr. 63,
Sector 2, Bucuresti,
Număr de inmatriculare J40/7433/2019,
Cod fiscal 41226138
E-mail: office@map-proiect.ro
Telefon: 0730-865.970
Cont IBAN nr RO 51 BTRL RONCRT 0505450801, deschis la Banca Transilvania
Trezorerie Operativa Sector 2, IBAN: RO 45 TREZ 025069XXX021735

Nr. certificat : 4252 ISO 9001:2015 Nr. certificat : 3535 ISO 14001:2015 Nr. certificat : 3014 ISO 45001:2018

Colectiv de elaborare

Realizarea unei stații de epurare, hidranți interiori și exteriori și a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni – Ob. 3 Realizare stație de epurare și rețele exterioare

Proiectant General:	**S.C. ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS S.R.L.**	
Proiectant de Specialitate:	**S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.**	
Sef proiect:	*ing. Sandra V. DAN*	
Proiectant de specialitate:	*ing. Ioana MATEI*	
Desenat:	*ing. Adrian PERIVERZOV*	

S.C. MAP-Proiect Consult S.R.L.
Str. Grigore Ionescu, nr. 63,
Sector 2, Bucuresti,
Număr de înmatriculare J40/7433/2019,
Cod fiscal 41226138
E-mail: office@map-proiect.ro
Telefon: 0730-865.970
Cont IBAN nr RO 51 BTRL RONCRT 0505450801, deschis la Banca Transilvania
Trezorerie Operativa Sector 2, IBAN: RO 45 TREZ 025069XXX021735

Nr. certificat : 4252 ISO 9001:2015 Nr. certificat : 3535 ISO 14001:2015 Nr. certificat : 3014 ISO 45001:2018

Realizarea unei stații de epurare, hidranți interiori și exteriori și a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni – Ob. 3 Realizare stație de epurare și rețele exterioare

BORDEROU PIESE SCRISE

- Pagină de titlu
- Foaie de capăt
- Colectiv de eleborare
- Borderou
- Memoriu tehnic
- Program Controlul Calității

BORDEROU PIESE DESENATE

Nr. crt.	*Denumire planșă*	*Scara*	*Numerotare planșă*
1	Traseu cablu electric alimentare Stație de Epurare - SE	1:500	IE/01.1 – IE/01.2
2	Instalații legare la pământ stație de epurare	1:250	IE/02
3	Schemă electrică de distribuție tablou TEG_SE	-	IE/03
4	Schemă electrică de distribuție tablou TEP-SPAU	-	IE/04

Întocmit,
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
ing. Adrian PERVERZOV

MEMORIU TEHNIC
INSTALATII ELECTRICE

CUPRINS:

1. DATE DE RECUNOAŞTERE A INVESTIŢIEI 2
1.1 Denumirea proiectului 2
1.2. Faza de proiectare 2
1.3 Proiect nr 2
1.4.Beneficiar 2
2. OBIECT PROIECT 2
3. DESCRIEREA PROIECTULUI 2
3.1. Prezentarea generală 2
3.2. Alimentarea cu energie electrică 3
3.3. Instalaţia electrică staţie de epurare 3
3.4. Instalaţii electrice staţii de pompare apă uzată-SPAU 4
3.5.Instalaţii de legare la pământ şi paratrăsnet 4
3.5.1 Staţia de pompare ape uzate 4
3.5.2. Statie epurare 5
4. MANAGEMENTUL CALITĂŢII 5
5. CERINŢE PENTRU EXPLOATARE ŞI ÎNTREŢINERE 6
6. DOCUMENTE DE REFERINŢĂ 6
6.1 Norme şi standarde 6
7. MĂSURI DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ 6
8. MĂSURI DE PREVENIRE ŞI STINGERE A INCENDIILOR 7

Memoriu tehnic - INSTALAŢII ELECTRICE

1. Date de recunoaştere a investiţiei

1.1 Denumirea proiectului: : *REALIZAREA UNEI STAŢII DE EPURARE, HIDRANŢI INTERIORI ŞI EXTERIORI ŞI A REZERVEI DE APĂ NECESARE CONFORM NORMATIVELOR, LA C.C.S.L.C.P*
- OB.3 – REALIZARE STAŢIE DE EPURARE ŞI REŢELE EXTERIOARE

INSTALAŢII ELECTRICE ŞI LEGARE LA PĂMÂNT

1.2. Faza de proiectare: P.T.+D.E.
1.3 Proiect nr.: AA30-2024

1.4. Beneficiar: *CENTRUL DE CAZARE A STRĂINILOR LUATŢI ÎN CUSTODIE PUBLICĂ DIN CALEA BUCUREŞTILOR NR. 257, ORAŞUL OTOPENI, JUDEŢUL ILFOV*

2. Obiect proiect

Prezentul proiect tratează la nivel de P.T.+D.E. instalaţiile electrice de joasă tensiune, aferente *OB.3 – REALIZARE STAŢIE DE EPURARE ŞI REŢELE EXTERIOARE*

Baza de proiectare

Proiectul este întocmit în baza planurilor cu soluţii de amplasare a staţiei de epurarea, a statiei de pompare ape uzate, a planurilor de situaţie cu amplasarea celorlalte conducte de instalatii, cu respectarea reglementărilor tehnice în vigoare.

Lucrarile de instalatii electrice sunt corelate cu lucrarile corespunzatoare de instalatii hidromecanice, automatizari şi construcţii.



3. Descrierea proiectului

3.1. Prezentarea generală

La proiectarea instalaţiilor electrice din prezentul proiect s-au respectat cerinţele din normativul NP I7-2011-"Normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor electrice aferente clădirilor"si cele referitoare la masurile de protectie a muncii, a mediului si NPSI in vigoare.

În prezenta documentaţie sunt tratate instalaţiile electrice de curenţi tari şi legare la pamant în incinta statiei de epurare+statie de pompare ape uzate

Proiectul cuprinde următoarele instalatii electrice:

- trasee cablu de alimentare pentru statie de epurare si staţie pompare ape uzate.
- instalaţii electrice de alimentarea a consumatorilor specifici;
- instalaţii electrice de prize , forţă şi luminat staţii de pompare ape uzate SPAU1
- instalaţii de legare la pământ

Distribuţia interioară se va face în schema TN-S, unde nulul de protecţie al fiecărui circuit, este diferenţiat de nulul de lucru, separarea nulului de protectie de nulul de lucru realizandu-se in tablourile generale.

3.2. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a Statiei de epurarea şi a Statiilor de pompare ape uzate SPAU se realizează din tabloul general de distributie al ansamblului.

Dimensiunile şi tipul cablurilor pentru pentru obiectivul menţionat, sunt indicate în planurile "Trasee cablu alimentare".

Cablul de branşament utilizat va fi de tip CYABY, pozat subteran, pe pat de nisip, de la tabloul general de distribuţie al ansamblului, la o adâncime de 0,8 m, până la tabloul electric general de distribuţie al obiectelor menţionate (SEAU, SPAU).

Se recomanda, ca pe viitor, să se achiziţioneze un generator electric pentru situaţiile în care sunt câderi de tensiune sau daca existî un generator pe amplasament care poate susţine consumurile staţiei de epurare şi a staţiei de pompare, să se realizeze branşamentul electric la cel existent.

Datele de consum aferente statiei de epurare sunt următoarele:

- puterea instalată Pi ~ 30,38kW ;
- puterea absorbită calculată Pa = 22,8kW
- tensiune de utilizare – 400/230 VCA;
- sistem de alimentare şi distribuţie – TN-S.

3.3. Instalaţia electrică staţie de epurare

Staţia de epurare în trei bazine de inox, inclusiv adapostul de inox pentru suflanta şi tabloul de comanda.

Tabloul T.E.G-SE al obiectivului 3 va alimenta :
1. – Staţia de pompare influent
2. – Suflanta
3. – Tabloul staţiei de epurare
4. – Sistem de dezinfectie cu UV
5. – Pompă bazin de retenţie

Alimentarea de rezervă se va realiza dintr-un grup existent pe amplasament, dacă acest lucru este posibil.

Elementele componente ale tablourilor electrice sunt microîntrerupătoare automate (disjunctoare) cu protecţie diferenţială pentru circuitele de prize - care asigură protecţia circuitelor prin deschiderea contactelor la sesizarea unui curent rezidual de 30 mA.

Montajul acestora în tabloul electric se va face pe şină, cu elemente opritoare în capetele rândurilor. Conexiunile între acestea (ştraparea) se va face cu bară capsulată trifazată cu nul sau cu bară capsulată fază-nul în cazul consumatorilor monofazaţi.

Tabloul va fi prevăzut cu cleme de şir pentru realizarea conexiunilor cu circuitele, iar pentru împământare se va utiliza o baretă de împământare sau cleme PE.

Conductele şi cablurile de legătură sunt amplasate în timpul instalării staţiei, ca parte a lucrărilor de construcţie şi montaj.

Tabloul electric poate fi instalat într-o cutie metalica cu încuietoare în apropierea staţiei de epurare, sau pe peretele celei mai apropiate clădiri (de exemplubazin retentie).

3.4. Instalaţii electrice staţii de pompare apă uzată-SPAU

Din tabloul general TEG_SE, aferent OB. 3, se alimentează tabloul electric distribuţie TEP, dispus împreună cu tabloul local de automatizare necesar pentru controlul echipamentelor din staţia de pompare apă uzată, amplasat suprateran în apropierea staţiei de pompare SPAU.

Pompele au tablou electric si de automatizare propriu ce este livrat de catre furnizor. Acesta contine atat aparatajul electric de protectie cat si cel de automatizare al pompelor. Comanda pompelor se face automat in functie de informatiile primite de la senzorii aferenti.

Secţiunile circuitelor electrice au fost dimensionate astfel încat căderile de tensiune din instalaţie să nu depăşesca limitele normate pentru buna funcţionare, atât în regimul de pornire al motoarelor, cât şi în cel de sarcină normală.

Tabloul TEP are gradul de protecţie IP 65(66) şi este amplasat suprateran în apropierea staţiei de pompare a apelor uzate menajere, montat pe soclu de beton.

Cablurile de forţă de legare a electropompelor şi semnalizatoarelor de nivel sunt cabluri furnitură care se vor livra o data cu achiziţia pompelor.

Cablul de branşament utilizat va fi de tip CYABY, pozat în ţeavă de protecţie la o adâncime de -0,8 m.

Tabloul de control/automatizare locale,cuprind toate protecţiile necesare funcţionării corespunzătoare a staţiei de pompare şi în condiţii de siguranţă a acesteia.

Fiecare circuit de alimentare a pompelor P1 şi P2 (rezervă) are următoarele funcţiuni:

- protecţie la scurtcircuit;
- protecţie la suprasarcină;
- protecţia persoanelor împotriva şocurilor electrice datorate atinderilor indirecte accidentale.

Pentru uniformitatea uzurilor, tabloul de automatizare va realiza automat rotirea celor doua pompe (1A+1R)

Pentru lucrările de intervenţie în fiecare statie a fost prevăzută o priză trifazată 16A/380V, şi o priza monofazata, 16A/230V montată în tabloul TEP.

S-a prevăzut iluminatul interior al tabloului TEP cu lampă fluorescentă 8A, alimentată la o tensiune de 230V.

3.5.Instalaţii de legare la pământ şi paratrăsnet

3.5.1 Staţia de pompare ape uzate

Priza de pământ artificială, prevăzută, este realizată din platbandă OLZ 40 x 4mm pozată în şanţ pe pat de nisip, paralel cu cablu de alimentare ce vine de la TEG_SE pentru alimentarea tabloului electric al staţiei de pompare.

De la priza de pământ se realizează legături prin piese de separaţie la tablou, precum şi la corpul staţiei de pompare, care are un punct de conexiune special prevăzut în acest scop.

Rezistența de dispersie a prizei exterioare va fi < 4Ω. În cazul în care valoarea totală măsurată a rezistenței prizei de pământ nu este de minim 4 ohmi, se va reconsidera și se va completa cu electrozi până la realizarea nivelului impus.

3.5.2. Statie epurare

Priza de pământ artificială, prevăzută pentru statia de epurare se va lega la priza de pamant comuna intre cladirile existente și iluminatul exterior.

Priza de pământ a ob.3 se va executa perimetral, la o distanță de min. 1,0 m de împrejmuirea incintei statiei și în jurul platformelor echipamentelor..

Priza de pământ artificială, prevăzută, este realizată din platbanda OLZ 40 x 4mm pozată în șanț pe pat de nisip, paralel cu cablu de alimentare sau independent, cu platbandă zincată OlZn 40 x 4 mm și electrozi din țeavă galvanizată OlZn Ø 2 1/2" de 3,0 metri lungime, îngropați în pământ la adâncimea de 0,8 m de la nivelul superior al electrozilor la nivelul solului.

După sudura dintre electrozi și platbanda se va aplica protecție anticorozivă prin curățare de zgură și acoperire cu spray de zinc sau vopsea ori acoperirea cu strat de smoală.

La priza de pământ se vor lega toate elementele metalice ale construcției, structura de rezistenta (stalpi metalici, țevi de alimentare cu apa, gaze, etc) precum și toate elementele metalice ale instalației electrice , carcasele tuturor receptoarelor de forta (pompe, suflante etc.), carcasele tablourilor electrice, elementele metalice care în mod normal nu se afla sub tensiune dar care în mod accidental, în urma unui defect, pot ajunge sub tensiune.

De la priza de pământ se realizează legături prin piese de separație la cele două tablouri electrice, precum și la corpul stației de pompare, care are un punct de conexiune special prevăzut în acest scop.

Rezistența de dispersie a prizei exterioare va fi < 1Ω. În cazul în care valoarea totală măsurată a rezistenței prizei de pământ nu este de minim 1 ohmi, se va reconsidera și se va completa cu electrozi până la realizarea nivelului impu.

Descărcătoarele montate in tablou au capacitatea de a conduce la pământ curentul de trăsnet, descărcătoarele fiind verificate conform Clasei internaționale standardizate de test I (IEC 61643-11).

Aceste descărcătoare au capacitatea de protecția a instalațiilor electrice împotriva loviturilor de trăsnet si în depărtare (efect indirect al trăsnetelor) și supratensiunilor de comutație

4. Managementul calității

Managementul calității (MC) se va realiza în conformitate cu SR EN ISO 9001/2008.

Materialele folosite vor fi însoțite obligatoriu de certificate de garanție și de certificate de calitate ale produsului.

Înaintea începerii activitîții, constructorul va transmite spre aprobare beneficiarului, planul sau de control al calității, verificări și încercări.

În situația în care in urma controlului de calitate, verificărilor și încercărilor au fost descoperite defecte și/sau neconformități, constructorul le va remedia, iar recontroalele, reverificările și reîncercările acestora, executate de reprezentanții beneficiarului se fac numai pe cheltuiala proprie a constructorului.

5. Cerințe pentru exploatare și întreținere

Se vor avea în vedere cerințele aplicabile din manualele de instrucțiuni transmise de furnizorii de aparatură și materiale, cât și instucțiunile de exploatare proprii beneficiarului.

Instalațiile electrice care fac obiectul prezentului proiect necesită numai operații de întreținere așa cum sunt recomandate de furnizorii materialelor și normativele I7 și PE 116.

Intervențiile pentru reparatii se vor face numai de către personal autorizat și cu instalația scoasă de sub tensiune.

6. Documente de referință

6.1 Norme și standarde

- NP I7-2011- "Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor";
- DGPSI-003 Dispozitii generale privind echiparaea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și ale platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor;
- ordinul MI nr. 775 din 22-07-1998;
- P119/1990- Norme de protecția muncii pentru instalațiile electrice;
- P118/1999- Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului;
- Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin ordonanța 60/97, aprobată cu legea 112;
- STAS 11360/1 – tuburi pentru instalații electrice;
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- GP 052 – Ghid de proiectare și execuție a instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni până la 1000V;
- Legea 10 – Calitatea în construcții;
- C56 – Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- SR EN 60947 (standard pe părți) Aparataj de joasă tensiune;
- PE 103/92 Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condițiile curenților de scurtcircuit;

Notă:

Toate documentele de referință se consideră la ultima ediție în vigoare până la data întocmirii documentației.

7. Măsuri de securitate și sănătate în muncă

Lucrările se vor realiza doar după ce instalațiile vor fi scoase de sub tensiune. Pentru executarea lucrărilor în instalațiile existente în exploatare, constructorul va fi admis după ce s-au executat manevrele, blocările, legarea la pământ și s-a delimitat zona protejată și zona de lucru.

Se prevede folosirea obligatorie a echipamentului de lucru și de protecție și acordarea primului ajutor în caz de accidentare. Se va acorda o atenție deosebită asupra instrucțiunilor proprii de securitatea muncii – respectarea măsurilor tehnice și organizatorice.

Se vor respecta cerinţele minime generale de securitate şi sănătate în muncă referitoare la locurile de muncă specifice execuţiei lucrărilor de instalaţii.

Pe perioada realizării investiţiei, în activitatea de construcţii-montaj se vor respecta normele specifice de securitatea muncii dintre care menţionăm:

- Personalul muncitor va executa numai lucrările încredinţate de şeful de echipă sau maistru şi numai acelea pentru care este calificat încărcarea, descărcarea, manipularea şi aşezarea materialelor se va face de personal specializat, dotat cu echipament de protecţie corespunzător;
- materialele se vor depozita pe sortimente, în stive sau stelaje, asigurate împotriva rostogolirii şi mişcării necontrolate, fără a se sprijini de pereţi, schele, utilaje;
- personalul muncitor care lucrează la înălţime, pe schele şi platforme va fi dotat cu echipament de lucru şi protecţie corespunzător, iar sculele vor fi păstrate în lădiţe.

Se va acorda o atenţie deosebită următoarelor acte legislative:

- LEGEA nr. 319 din 14 iulie 2006 a securităţii şi sănătăţii în muncă;
- HOTĂRÂREA nr. 1.425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în munca nr. 319/2006, completată de HG 955 din 2010;
- HOTĂRÂREA nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile;
- HOTĂRÂREA nr. 1051 din 9 august 2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare;
- HOTĂRÂREA nr. 1048 din 9 august 2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
- HOTĂRÂREA nr. 1091 din 16 august 2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de muncă;
- HOTĂRÂREA nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau sănătate pentru locul de munca;
- HG 115 din 2004 privind stabilirea cerinţelor esenţiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecţie şi a condiţiilor pentru introducerea lor pe piaţă;
- ORDONANTA DE URGENŢĂ nr. 195 din 12 decembrie 2002 (republicată) privind circulaţia pe drumurile publice;
- HOTARARE nr. 1022 din 10 septembrie 2002 privind regimul produselor şi serviciilor care pot pune în pericol viaţa, sănătatea, securitatea muncii şi protecţia mediului;
- LEGE nr. 608 din 31 octombrie 2001 (republicată) privind evaluarea conformităţii produselor publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 313 din 6 aprilie 2006.

8. Măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor

Prin proiect s-au prevăzut soluţiile tehnice care să nu favorizeze declanşarea sau extinderea incendiilor, respectând cerinţele normativelor I7, PE 107-95 şi Decret 290/77, pentru prevenirea declanşării şi progagării incendiilor.

Pentru perioada de exploatare se vor lua următoarele măsuri:

–Lucrările de întreţinere şi reparaţie se vor efectua de personal calificat cu respectarea prevederilor proiectului;

–Nu se va supraîncărca instalaţia prin alimentarea unor consumatori care să conducă la depăşirea puterii maxime pe circuitele de forţă, iluminat şi prize, respectiv prin însumare pe coloana de alimentare a tablourilor electrice generale;

–Pentru prevenirea izbucnirii şi dezvoltării incendiilor în timpul executării şi exploatării echipamentelor şi instalaţiilor electrice se vor respecta prevederile din normativele republicane şi departamentale de prevenire şi stingere a incendiilor.

–La instalatiile electrice, pentru stingerea incendiilor se vor folosi numai stingatoare cu praf şi bioxid de carbon.

–Mijloacele de primă intervenţie în caz de incendiu trebuie să fie în perfectă stare de utilizare, amplasate în locuri vizibile, uşor accesibile şi ferite de îngheţ.

Se va acorda o atenţie deosebită următoarelor acte legislative:

– Norme de prevenire şi stingere a incendiilor *PE.009/93 vol.I Partea I şi II;*
– Norme privind dotarea pentru prevenirea şi stingerea incendiilor *PE 009/93 – vol.II;*
– Documente operative de exploatare aferente activităţii de prevenire şi stingere a incendiilor *PE.009/93 – Anexe*;
– Norma generală de apărare împotriva incendiilor aprobat prin *Ordinul MAI 163/2007*;
– *DGPSI – 004* (Ordin MI nr.108/2001, modificat prin Ordin MAI nr.349/2004);
– *LEGEA nr. 307 din 12 iulie 2006*- privind apararea împotriva incendiilor.

Întocmit,
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
ing. Ioana Mdlei

MAP-PROIECT CONSULT S.R.L. BUCUREŞTI - ROMANIA

LAZĂR I.V.RODICA ROMANIA NR. 05496 VERIFICATOR PROIECTE