

Firida de bransament

Acces auto

Tablou electric si de automatizare statie epurare TESE

CYABY 3x50+25 mm²
De la tabloul de joasa tensiune al postului de transformare existent

NOTA:

Recordul electric 0.4kV se va realiza din tabloul electric de joasa tensiune al postului de transformare existent. Delimitarea intre furnizorul de energie electrica si abonat se realizeaza la bornele de iesire din punctul de masura.

Tablourile de comanda si automatizare TESE, cu rol si de alimentare a echipamentelor din statie de epurare, cablurile electrice de alimentare cu energie electrica, comanda si semnalizare intre aceste tablouri si echipamente se vor livra de catre furnizorul statie de epurare.

In furnitura echipamentelor tehnologice ce alcătuiesc statia de epurare sunt cuprinse tablourile electrice proprii, cabluri electrice de alimentare, comanda si semnalizare, senzori de nivel, elemente de automatizare si vor fi livrate de catre furnizorul echipamentelor statiei de epurare.

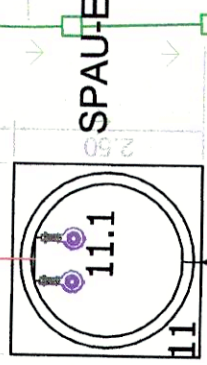
Tabloul de comanda si automatizare TSPAU cu rol si de alimentare a statiei de pompare din incinta, cablurile electrice de alimentare cu energie electrica, comanda si semnalizare intre acesta si echipamente se vor livra de catre furnizorul echipamentelor de pompare. Priza de pamant executata cu electrozi din teava OLZn D=21/2", l=2,50 m si platbanda OLZn40x4 mm va avea rezistenta de dispersie Rs1 Ω.

Centura interioara de împământare formata din platbanda OLZn25x4 mm din cadrul containerelor va fi parte din dotarea containerului la fel ca si instalatiile de iluminat si prize precum si tabloul electric de iluminat si prize.

La subtraversari de alei si cai de circulatie, cablurile se vor monta in tevi de protectie PVC-G.

Stalpii metalici pentru iluminatul exterior se vor lega la priza de pamant.

Grupul electrogen se va amplasa pe o platforma betonata in incinta statiei. Grupul electrogen de interventie fix de exterior, va avea carcasa insonorizata si o putere de minim 90kVA-400V-50Hz. Grupul electrogen va fi livrat cu inversor de sursa (AAR), care sa asigure transferul automat retea-grup electrogen.



Tablou electric general T.G.D.

Grup electrogen fix 90kVA

C-5

C-4

Canalizatie subterana
cabluri electrice si de
comanda protejate in
tuburi de protectie

Paratrashet tip PDA cu
R₀= 30 m montat pe
calarg metalic h=5 m.

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE:

- Tablou electric general de distributie
- Tablou electric container - furnitura echipament
- Tablou electric de comanda si automatizare Modul Sistem Epurare - furnitura statie
- Generator electric fix, 90kVA-400V-50Hz, IP65
- Canalizatie subterana cabluri electrice si de comanda protejate in tuburi de protectie minim SN8 (2 de 90mm si 2 de 63mm)
- Camin de tragere cabluri 800x800x1000mm, prevazute cu capace metalice de etansare
- Stalp metalic cu inaltimea de 8m, echipat cu corp de iluminat cu LED 70 W, minim 7500lm
- Paratrashet cu dispozitiv de amorsare PDA cu raza de protectie minim R₀= 30 m montat pe calarg metalic h=5 m.

T.G.D.

TESE

G.E.

Platforma betonata,
S=320.00mp

±0.00 = 259.50

C-1

3

3.2

3.1

14.1

14

C-2

9

C-3

9

LEGENDA OBIECTE-STATIE DE EPURARE:

- 1 - SPAU I D=2.0m, De=2.3m (BETON)
- 2 - Gratar manual
- 3 - Electropompe apa uzata menajera Q=11 m3/h, H=20m, 1A+1R
- 4 - Debitmetru electromagnetice DN50
- 5 - Vana cutit DN200
- 6 - Instalatie dozare Ca(OH)₂ - reglare pH
- 7 - Container echipament tratare mecanica 7x3x3m
- 8 - Echipament tratare mecanica
- 9 - Bazin egalizare PAFS D=3m, L=5m
- 10 - Mixer axial
- 11 - Electropompa submersibila Q=5 m3/h, H=15m, 1A+1R
- 12 - Modul biologic supratran
- 13 - Compartiment Anoxic Vutli = 8.83 m3
- 14 - Compartiment Aerob Vutli = 16.48 m3
- 15 - Sistem difuzoare aer
- 16 - Compartiment Decantar Vutli = 7.36 m3
- 17 - Sulfante
- 18 - Electropompa namol
- 19 - Compartiment unitate dezinfectie 2.0x1.5x3m
- 20 - Dezinfectie UV
- 21 - Container echipamente deshidratare namol 6x2.5x2.7m

LEGENDA OBIECTE-STATIE DE EPURARE:

- 6.1 - Rezervor foculare/ingrosare namol
- 6.2 - Instalatie dozare polielectrolit
- 6.3 - Pompa surub
- 6.4 - Container biouri 6x2.4x2.7m
- 7.1 - Container biouri 6x2.4x2.7m
- 8 - Tablou electric si automatizare
- 8.1 - Platforma deshidratare namol (BETON)
- 9 - Magazie inchisa perimetral pe 3 laturi
- 10 - Camine intersectie din PE
- 11 - Instalatie stocare si dozare precipitant Fosfor
- 11.1 - SPAU D=2.0m, De=2.3m (BETON)
- 12 - Electropompe apa uzata menajera Q=11 m3/h, H=20m, 1A+1R
- 12.1 - Bazin stocare/amestec namol PAFS D=2m, L=3m
- 12.2 - Mixer submersibil
- 13 - Compartiment echipamente tratare finala/teapta epurare avansata
- 13.1 - Grup pompare de proces, 1A+1R, Q=11m3/h, H=45 m
- 13.2 - Grup pompare de spalare filtre, 1A+1R, Q=23m3/h, H=45 m
- 13.3 - Filtru cu Carbone Activ Granular
- 13.4 - Sistem de stentizare apa uzata cu ultraviolete
- 14 - Bazin PAFS stocare apa potabila, PAFS D=3m, L=5m
- 14.1 - Electrovana DN50 alimentare bazin apa potabila

CA - Camin apometru din PE complet echipat
HI - Hidrant de incendiu, Dn 80
Hg - Hidrant de gradina, Dn 32
Sp - Sifon de pardoseala, Dn 110

PROIECTANT: S.C. NEXITY BUILD CORPORATION S.R.L. C.U.I.: 32437888, Nr. Reg. Com. J23/2316/2013 Sediu social: Str. Principala nr. 211, Ilfov Tel.: 0732.896.587; E-mail: ing.ecsman@nxb.ro		BENEFICIAR: Județul Argeș Adresa obiectivului: S.R. Str. Dr. Ion Gaciu nr. 484, Comuna Calinesti, Județul Argeș	
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	
Manager de proiect	Ing. Maria Ene		
Proiectat	Ing. Adrian Adam		
Desenat	Ing. Daniela Cornei		
Data:		2022	
Denumire planșă:		Instalatii electrice in incinta statiei de epurare	
Specialitate:		Electrice	
Planșă nr.:		IE-01	