



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a Țiteiului din stația
de pompare Potlogi, jud. Dâmbovița și Modernizarea
sistemului de pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița







BORDEROU GENERAL DOCUMENTAȚIE

Modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare a Țiteiului
Potlogi - jud. Dâmbovița

FAZA: PT + DE

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| 04 | | | | |
| 03 | | | | |
| 02 | Emis pentru construire | 05.2020 | Tănase D. | Voicu M. |
| 01 | Emis pentru construire | 03.2019 | Țurcanu M. | Scurtu M. |
| 00 | Prima revizie | 01.2019 | Țurcanu M. | Scurtu M. |
| Rev | Descriere | Data | Întocmit | Verificat |
| RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro | | CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848 nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro | | |
| | | Nr. Proiect | Nr.document | Rev |
| | | B.031.007 | GE-BC-230 | 02 |
| Beneficiar | CONPET S.A. | | | Specialitate doc. |
| Instalație | STAȚIE DE POMPARE POTLOGI | | | F |
| Scara | Denumire document | | | 4 |
| - | GENERAL | | | |
| BORDEROU GENERAL DOCUMENTAȚIE | | | | |
| Pag. 1 / 4 | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | | DENUMIRE PROIECT: Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Potlogi, jud. Dâmbovița și Modernizarea sistemului de pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița | | |  | |
| Nr. crt. | Nr. Desen | FORMAT | NR. PAG. | Rev./Rev. | Denumire | |
| GENERAL | | | | | | |
| 1 | B.031.007-GE-BC-230 | A4 | 4 | 02 | Borderou Documentatie General | |
| 2 | B.031.007-GE-BOD-231 | A4 | 41 | 02 | Baza de proiectare+Anexe | |
| 3 | B.031.007-GE-ExP-232 | A2 | 2 | 01 | Plan zonare EX | |
| 4 | B.031.007-GE-CS-233 | A4 | 5 | 01 | Caiet de sarcini | |
| 5 | B.031.007-GE-OTH-234 | A4 | 80 | 00 | Plan SSM | |
| PROCES | | | | | | |
| 1 | B.031.007-PS-BC-200 | A4 | 2 | 01 | Borderou documentatie proces | |
| 2 | B.031.007-PS-PFD-201 | A3 | 1 | 01 | Schema de proces | |
| 3 | B.031.007-PS-PID-202 | A3 | 2 | 01 | Schema de conducte si automatizari | |
| 4 | B.031.007-PS-MTh-203 | A4 | 5 | 01 | Memoriu Tehnic - Descriere proces | |
| 5 | B.031.007-PS-CAL-204 | A4 | 7 | 01 | Raport dimensionare conducte | |
| 6 | B.031.007-PS-CAL-205 | A4 | 6 | 01 | Raport dimensionare pompe | |
| 7 | B.031.007-PS-CAL-206 | A4 | 4 | 01 | Raport dimensionare supape | |
| 8 | B.031.007-PS-LST-207 | A4 | 4 | 01 | Lista de echipamente | |
| MECANIC si CONDUCTE | | | | | | |
| 1 | B.031.007-ME-BC-200 | A4 | 2 | 02 | Borderou Documentatie Mecanic | |
| 2 | B.031.007-ME-DAS-201 | A4 | 4 | 01 | Fisa tehnica Pompe | |
| 3 | B.031.007-ME-DAS-202 | A4 | 2 | 01 | Fisa tehnica Filtre | |
| 4 | B.031.007-ME-DAS-203 | A4 | 3 | 01 | Fisa tehnica Supape de Siguranta | |
| 5 | B.031.007-ME-MTh-204 | A4 | 12 | 02 | Memoriu Tehnic | |
| 6 | B.031.007-ME-CS-205 | A4 | 40 | 01 | Caiet de sarcini | |
| 7 | B.031.007-ME-ST-206 | A4 | 20 | 01 | Specificatie clase de conducte | |
| 8 | B.031.007-ME-PCC-207 | A4 | 5 | 01 | Program control calitate pe șantier | |
| 9 | B.031.007-ME-ST-208 | A4 | 10 | 01 | Specificatie de executie a sudurilor | |
| 10 | B.031.007-ME-ST-209 | A4 | 19 | 01 | Specificatie protectie anticoroziva vopsire si izolare conducte tehnologice | |
| 11 | B.031.007-ME-LP-210 | A2 | 1 | 01 | Plan amplasare conducte | |
| 12 | B.031.007-ME-PP-211 | A2 | 1 | 01 | Plan legaturi conducte | |
| 13 | B.031.007-ME-LCd-212 | A4/A3 | 3 | 01 | Lista Conductelor | |
| 14 | B.031.007-ME-Bcalc-213 | A4/A3 | 5 | 01 | Breviar de calcul | |
| 15 | B.031.007-ME-DD-214 | A3 | 3 | 01 | Desen de detaliu placa de timbru si suport placa timbru | |
| 16 | B.031.007-ME-LST-215 | A4/A3 | 2 | 01 | Lista de tie-in | |
| 17 | B.031.007-ME-LAr-216 | A4 | 7 | 01 | Lista Robinetelor | |
| 18 | B.031.007-ME-DD-217 | A2 | 1 | 01 | Plan amplasare suport | |
| 19 | B.031.007-ME-DD-218 | A3 | 1 | 01 | Desene de detaliu suport | |
| 20 | B.031.007-ME-LM-219 | A4 | 14 | 01 | Lista de materiale | |
| 21 | B.031.007-ME-ISO-220 | A2 | 1 | 01 | Schema izometrica CNP-250-CRU-200-25OC3-ET | |
| 22 | B.031.007-ME-ISO-221 | A2 | 2 | 01 | Schema izometrica CNP-250/100-CRU-201-25OC3-ET | |
| 23 | B.031.007-ME-ISO-222 | A2 | 1 | 01 | Schema izometrica CNP-200/80-CRU-202-63OC3-ET | |
| 24 | B.031.007-ME-ISO-223 | A2 | 2 | 01 | Schema izometrica CNP-250/100-CRU-203-25OC3-ET | |
| 25 | B.031.007-ME-ISO-224 | A2 | 1 | 01 | Schema izometrica CNP-200/80-CRU-204-63OC3-ET | |
| 26 | B.031.007-ME-ISO-225 | A2 | 1 | 01 | Schema izometrica CNP-200-CRU-205-63OC3-ET | |
| 27 | B.031.007-ME-ISO-226 | A2 | 2 | 01 | Schema izometrica CNP-50-CRU-206-25OC3-VP | |
| | | | | | | |
| Nr. Proiect | | Nr.document | | Denumire document | | Rev |
| B.031.007 | | GE-BC-230 | | BORDEROU GENERAL DOCUMENTAȚIE | | 02 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DENUMIRE PROIECT: Modernizarea sistemului de pompare a țiteiului din stația de pompare Potlogi, jud. Dâmbovița și Modernizarea sistemului de pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Nr. crt. | Nr. Desen | FORMAT | NR. PAG. | Rev./Rev. | Denumire |
|-----------------------|------------------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTRUMENTATIE | | | | | |
| 1 | B.031.007-IN-BC-200 | A4 | 2 | 01 | Borderou documentatie instrumentatie |
| 2 | B.031.007-IN-LST-201 | A4,A3 | 2 | 01 | Lista instrumente |
| 3 | B.031.007-IN-LST-202 | A4,A3 | 3 | 01 | Lista semnale intrari iesiri |
| 4 | B.031.007-IN-DAS-203 | A4,A3 | 9 | 01 | Fise tehnice aparate de masura si control |
| 5 | B.031.007-IN-ST-204 | A4 | 16 | 01 | Specificatie tehnica panou local |
| 6 | B.031.007-IN-ARH-205 | A3 | 1 | 01 | Arhitectura de sistem |
| 7 | B.031.007-IN-WCD-206 | A3 | 7 | 01 | Diagrama conexiuni instrumentatie |
| 8 | B.031.007-IN-LST-207 | A4/A3 | 3 | 01 | Lista cabluri instrumentatie |
| 9 | B.031.007-IN-CED-208 | A4/A3 | 2 | 01 | Diagrama cauza efect |
| 10 | B.031.007-IN-IND-209 | A3 | 4 | 01 | Desene de montaj instrumente |
| 11 | B.031.007-IN-CAP-210 | A2 | 1 | 01 | Trasee cabluri instrumentatie - Plan de amplasare |
| 12 | B.031.007-IN-DD-211 | A3 | 1 | 01 | Trasee cabluri instrumentatie - Detalii de executie |
| 13 | B.031.007-IN-MTH-212 | A4 | 7 | 01 | Memoriu tehnic Instrumentatie |
| 14 | B.031.007-IN-CS-213 | A4 | 21 | 01 | Caiet de sarcini Instrumentatie |
| 15 | B.031.007-IN-LST-214 | A4 | 3 | 01 | Listă de materiale |
| ELECTRIC | | | | | |
| 1 | B.031.007-EL-BC-200 | A4 | 2 | 01 | Borderou documentatie _Instalatii electrice |
| 2 | B.031.007-EL-OTH-201 | A4 | 2 | 01 | Lista de consumatori electrici |
| 3 | B.031.007-EL-MTh-202 | A4 | 21 | 01 | Memoriu tehnic |
| 4 | B.031.007-EL-PCC-203 | A4 | 3 | 01 | Program de verificare a calității execuției lucrărilor de instalații pe faze determinante |
| 5 | B.031.007-EL-DAS-204 | A4 | 6 | 01 | Tablou electric principal TE_Fișa tehnică |
| 6 | B.031.007-EL-DAS-206 | A4 | 4 | 01 | Convertizor de frecvență_Fișa tehnică |
| 7 | B.031.007-EL-DAS-207 | A4 | 3 | 01 | Cutii de comandă locală pentru motor_Fișa tehnică |
| 8 | B.031.007-EL-DAS-208 | A4 | 4 | 01 | UPS_Fișa tehnică |
| 9 | B.031.007-EL-CAP-209 | A2 | 1 | 01 | Trasee cabluri electrice JT_Plan de amplasare |
| 10 | B.031.007-EL-DD-210 | A3 | 1 | 01 | Trasee cabluri electrice_Detalii de executie |
| 11 | B.031.007-EL-ELP-211 | A2 | 1 | 01 | Priza de pământ_Plan de amplasare |
| 12 | B.031.007-EL-DD-212 | A3 | 7 | 01 | Priza de pământ_Detalii de executie |
| 13 | B.031.007-EL-Bcalc-213 | A4 | 3 | 01 | Priza de pământ_Breviar de calcul |
| 14 | B.031.007-EL-PII-214 | A2 | 1 | 01 | Instalație de iluminat exterior tehnologic_Plan de amplasare |
| 15 | B.031.007-EL-LM-223 | A4 | 4 | 01 | Lista de materiale electrice |
| 16 | B.031.007-EL-OTH-224 | A4 | 4 | 01 | Jurnal de cabluri electrice |
| 17 | B.031.007-EL-ST-225 | A4 | 9 | 01 | Sistem de însoțitori electrici_Specificație tehnică |
| 18 | B.031.007-EL-CS-227 | A4 | 15 | 01 | Caiet de sarcini |
| 19 | B.031.007-EL-DAS-228 | A4 | 3 | 00 | Centrala de măsură_Fișa tehnică |
| 20 | B.031.007-EL-SLD-229 | 6xA4 | 1 | 01 | PTAB_Schema electrică |
| 21 | B.031.007-EL-DAS-230 | A4 | 18 | 01 | PTAB_Specificație tehnică |
| 22 | B.031.007-EL-DAS-231 | A4 | 4 | 01 | Transformator de putere_Fișă tehnică |
| 23 | B.031.007-EL-DAS-232 | A4 | 4 | 01 | Celula linie (sosire)_Fișă tehnică |
| 24 | B.031.007-EL-DAS-233 | A4 | 4 | 01 | Celula transformator_Fișă tehnică |
| 25 | B.031.007-EL-CAP-234 | A2 | 1 | 01 | Trasee cabluri electrice MT_Plan de amplasare |
| 26 | B.031.007-EL-OTH-235 | A4 | 2 | 00 | Sistem de însoțitori electrici_Lista de circuite |
| 27 | B.031.007-EL-DD-236 | A3 | 10 | 00 | Sistem de însoțitori electrici_Detalii de amplasare |
| Nr. Proiect | | Nr.document | | Denumire document | |
| B.031.007 | | GE-BC-230 | | BORDEROU GENERAL DOCUMENTAȚIE | |
| | | | | Rev | |
| | | | | 02 | |



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din
stația de pompare Potlogi, jud. Dâmbovița și Modernizarea
sistemului de pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița



| Nr. crt. | Nr. Desen | FORMAT | NR. PAG. | Rev./Rev. | Denumire |
|--------------------|------------------------|-------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIVIL | | | | | |
| 1 | B.031.007-CS-BC-200 | A4 | 2 | 01 | Borderou documentatie civil |
| 2 | B.031.007-CS-MTh-201 | A4 | 9 | 01 | Memoriu tehnic rezistenta |
| 3 | B.031.007-CS-CS-203 | A4 | 17 | 01 | Caiet de sarcini beton |
| 4 | B.031.007-CS-CS-204 | A4 | 16 | 01 | Caiet de sarcini metal |
| 5 | B.031.007-CS-Bcalc-205 | A4 | 12 | 01 | Breviar de calcul |
| 6 | B.031.007-CS-LP-207 | A2 | 1 | 01 | Plan General Amplasare Civil |
| 7 | B.031.007-CS-PLN-210 | A2 | 1 | 01 | Plan Fundație Container Operator |
| 8 | B.031.007-CS-DA-212 | A2 | 1 | 01 | Desene Ansamblu Structura Metilica Skid Pompa |
| 9 | B.031.007-CS-DD-213 | A2,A3 | 2 | 01 | Desene detaliu Structura Metilica Skid Pompa |
| 10 | B.031.007-CS-PLN-214 | A2 | 2 | 01 | Plan Fundație Pompe si Cuva de Retenție |
| 11 | B.031.007-CS-PLN-215 | A1,A2 | 4 | 01 | Plan Cuva de Retentie pentru Gara de Godevil |
| 12 | B.031.007-CS-PLN-216 | A0,A2 | 4 | 01 | Plan Cuva de Retentie pentru Claviatura Pompe |
| 13 | B.031.007-CS-LM-217 | A4 | 3 | 01 | Lista de Materiale |
| 14 | B.031.007-CS-PCC-219 | A4 | 5 | 00 | Program Control Calitate Lucrări Construcții Civile |
| 15 | B.031.007-CS-PUT-220 | A4 | 6 | 00 | Program urmărire în timp |
| ARHITECTURA | | | | | |
| 1 | B.031.007-CS-BC-218 | A4 | 2 | 00 | Borderou documentatie arhitectură |
| 2 | B.031.007-CS-MTh-202 | A4 | 5 | 01 | Memoriu tehnic arhitectură |
| 3 | B.031.007-CS-CS-206 | A4 | 4 | 01 | Caiet de sarcini arhitectură |
| 4 | B.031.007-CS-PLN-208 | A3 | 2 | 01 | Relevu Container Operator |
| DEVIZE | | | | | |
| 1 | | A4 | 2 | 00 | Deviz general |
| 2 | | A4 | 1 | 00 | Formular F1 |
| 3 | | A4 | 6 | 00 | Formular F2-Automatizări, Conducte, Construcții, Demolare, Electric, Montaj |
| 4 | | A4 | 107 | 00 | Formular F3-Fundație container operator din beton armat, Fundații pompe,cuvă retenție și platformă acces din beton armat, Structură metalică skid pompe și suport, Cuvă retenție gară godevil din beton armat, Cuvă retenție claviatură pompe din beton armat, Demolări elemente din beton și construcții metalice, Montaj filtre tip Basket CNP-F-200A,B, Montaj pompe CNP-P-200A,B, Montaj supape de siguranță CNP-PSV-200A,R, Demontări utilaj și legături conducte, Instalații electrice, Montaj și legături conducte, Montaj aparate AMC, Montaj PLC, Automatizări, Montaj PTAB |
| 5 | | A4 | 15 | 00 | Formular C6, C7, C8, C9 |
| 6 | | A4 | 1 | 00 | Formular F4 |
| 7 | | A4 | 40 | 00 | Antemăsurători |
| | | | | | |
| Nr. Proiect | | Nr.document | | Denumire document | |
| B.031.007 | | GE-BC-230 | | BORDEROU GENERAL DOCUMENTAȚIE | |
| | | | | 02 | |