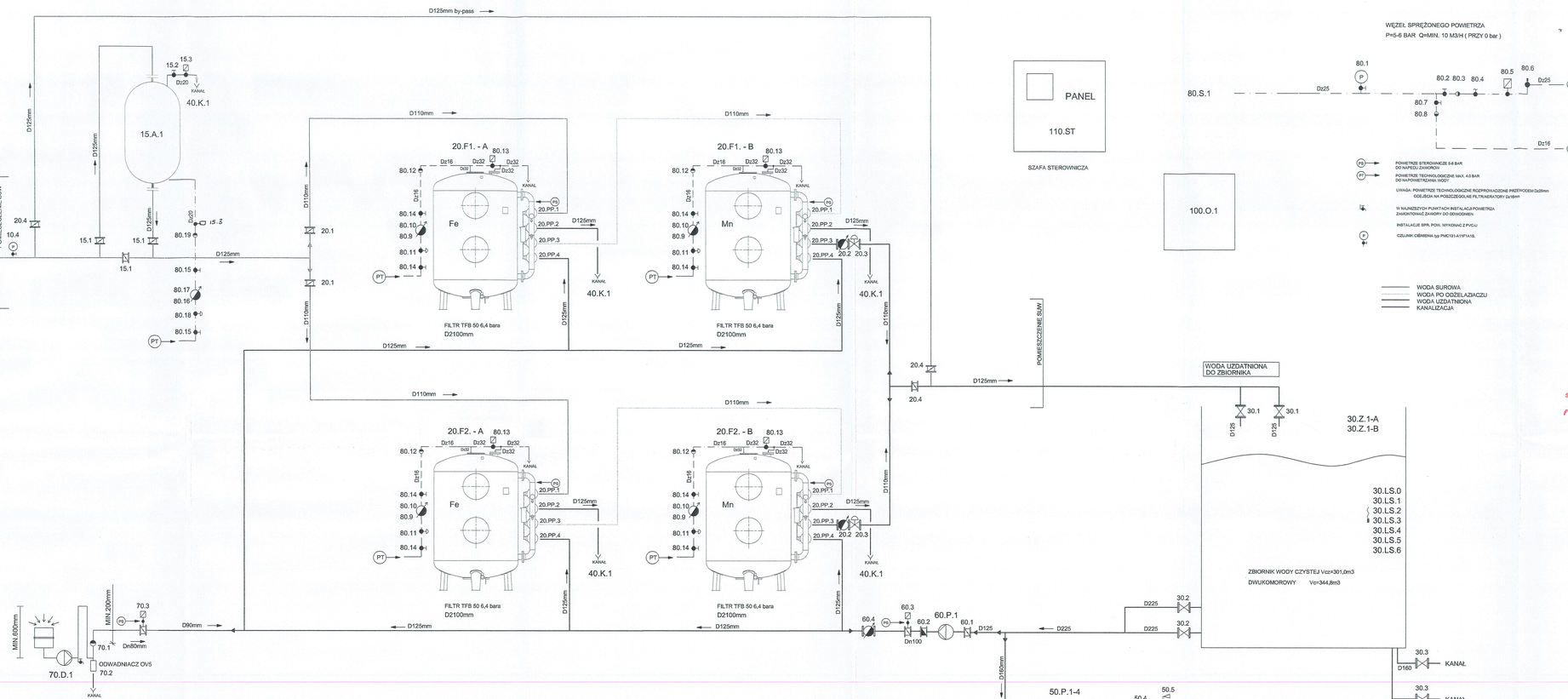

Uwaga: wykonać zasyfonowanie dmuchawy
zamontowac odwadniacz OV5
zamontowac zawor zwrotny (bez sprezyny, np. MV 3" GRUNDFOS)

OZNACZENIA:

60.(element technologi.) P.(rodzaj urządzenia) 3.(numer urządz.)

10 – ujęcie wody, studnie głębinowe
20 – filtracja wody
30 – retencjonowanie wody czystej
40 – instalacja kanalizacyjna
50 – pompownia sieciowa
60 – płukanie filtrów wodą
70 – dmuchawa
80 – instalacja sprężonego powietrza
90 – dezynfekcja wody
100 – osuszanie powietrza

ODŻELAZIACZ fi=2100mm

NA JEDEN FILTR:

Złoże NEVTRACO – V=3780 litry granulacja 0,5mm–2,5mm

Złoże ŻWIR "C" – V=363 litry, granulacja 1,6mm–2,5mm

Złoże ŻWIR "A" – V=363 litry, granulacja 3,0mm–5,0mm

ODMANGANIACZ fi=2100mm

NA JEDEN FILTR:

Złoże żwir III – V=2050 litrów granulacja 0,8–1,4mm

Złoże G1 – V=1730 litry granulacja 1,0–3,0mm

Złoże ŻWIR "C" – V=363 litry, granulacja 1,6mm–2,5mm

Złoże ŻWIR "A" – V=363 litry, granulacja 3,0mm–5,0mm

OZNACZENIA

10.P.1, 10.P.2. Pompa głębinowa do studni Nr 1 i Nr 2 (Q=50m3/h, Hp=27,0m)
SP77-2 M56000 P=7,5 kW Grundfos - 2 kpl
10.1 Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN 100 motylkowy - 2 szt.
10.2 Wodomierz DN 100 MW z nadajnikiem impulsów NK (1 impuls co 10 l) - 2 szt.
10.3 Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN 100 - 2 szt.
10.4 Czujnik ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem kulowym - 1 kpl.
10.LS.1 Czujnik "kluwo" + SONDA HYDROSTATYCZNA - 2 kpl.

15.A.1 Aerator A-1600, V=4,8m3 DN1600 p=6,0 bara - 1 kpl.
15.1 Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN 125 - 3 szt.
15.2 Zawór kulowy DN 20mm - 1 szt.
15.3 Zawór elektromagnetyczny NC DN 20mm U=230V Danfoss - 2 szt.

Filtr odżelaziacz typ TFB 50 p=6,4 bara DN 2100mm z 4 przepustnicami pneumat. - 2 kpl
20.F.1-A
20.F.2-A
Złoże na 1 filtr od góry:
-3780 l Nevtraco h=1100mm 0,5-2,5mm
-363 l żwir C h=100mm 1,6-2,5mm warstwa techniczna
-363 l żwir A h=100mm 3,0-5,0mm warstwa techniczna

Filtr odmanganiacz typ TFB 50 p=6,4 bara DN 2100mm z 4 przepustnicami pneumat. - 2 kpl
20.F.1-B
20.F.2-B
Złoże na 1 filtr od góry:
-2050 l żwir nr III h=600mm 0,8-1,4mm
-1730 l złoże G1 h=500mm 1,0-3,0mm
- 363 l żwir C h=100mm 1,6-2,5mm warstwa techniczna
- 363 l żwir A h=100mm 3,0-5,0mm warstwa techniczna

20.1 Przepustnica międzykołnierzowa DN 125 ręczna - 2 szt.
20.2 Wodomierz DN100 typ MW z nadajnikiem impulsów NK (1 impuls co 10 l) - 2 szt.
20.3 Zawór regulacyjny membranowy +GF+ typ 317 D110mm - 2 szt.
20.4 Przepustnica ręczna międzykołnierzowa DN 125mm - 3 szt.

30.Z.1 Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej Vc=344,8m3 dwukomorowy - 1 kpl.
30.1 Zasuwa ręczna kołnierzowa DN 125 fig E. - 2 kpl.
30.2 Zasuwa ręczna kołnierzowa DN 200 fig E. - 2 kpl.
30.3 Zasuwa ręczna kołnierzowa DN 150 fig E. - 2 kpl.
30.LS Sonda ultradźwiękowa z przetwornikiem, do zbiornika 30.Z.1. - 2 kpl.

40.K.1 Kanalizacja technologiczna
40.Z.1 Istniejący zbiornik na wody popłuczne
40.P.1 Pompa typ EF 50.50.06.2.50.B z kablem 10m
Q=7,5 l/s, H=2m P1=1,0 kW U=400V - 1 kpl.
40.1 Zawór zwrotny DN 50 - 1 szt.
40.2 Zawór kulowy DN 50 - 1 szt.
40.LS.0 Czujnik poziomu - gruzdka - 1 szt.
40.LS.1 Czujnik poziomu - gruzdka - 1 szt.

50.P.1-4 Pompownia II stopnia Grundfos - 1 kpl.
MPC-E 4 CRE 32-7 (Hydro)
Q=120m3/h
p=4,5 bar 6,45 i 4,1 bar
P= 4 x 5,5 kW

50.1 Kompensator gumowy DN 150mm - 2 szt.
50.2 Przepustnica odcinająca ręczna (wyposażenie zestawu) - 8 szt.
50.3 Zawór zwrotny (wyposażenie zestawu) - 4 szt.
50.4 Czujnik ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem odcinającym - 1 szt.
50.5 Zawór bezpieczeństwa ~~sprężynowy DN 125/200 kołnierz z dławnicą~~ zasposobnym typ SA630/GP nastawa otwarcia sprężyny 0,6 MPa (SYR typ 6FK 3/4" Da 2" P=6,0 bar) - 1 szt.
50.6 Przepustnica międzykołnierzowa DN 150 ręczna - 5 kpl
50.7 Wodomierz impulsowy POWOGAZ MWN NK DN 125 (1 impuls co 10 litrów) - 1 szt.

60.P.1 Pompa płucząca Grundfos - 1 szt.
TP 100-110/4
Q=100 m3/h
p=0,82 bar
P=3,0 kW U=400V
60.1 Przepustnica międzykołnierzowa DN 100 ręczna - 1 szt.
60.2 Zawór zwrotny międzykołnierzowy motylkowy DN 100 - 1 szt.
60.3 Przepustnica z napędem pneumatycznym Ebro DN 100 - 1 szt.
60.4 Wodomierz impulsowy POWOGAZ MWN NK DN 100 (1 impuls co 10 litrów) - 1 szt.

70.D.1 Dmuchawa płucząca Becker - 1 szt.
Typ SV5.300/1-DSF
Q=.3,3m3/min
p= 300mbar
P= 4,0 kW U=400V
70.1 Zawór zwrotny bez sprężyny 3,0" - 1 szt.
70.2 Odwadniacz OV5 - 1 szt.
70.3 Przepustnica z napędem pneumatycznym Ebro DN80 - 1 szt.

80.S.1 Kompresor bezolejowy AlasCopco - 1 kpl.
SF 4P PACK
Q=6,7 dm3/s p=8 bar
P= 3,7 kW (wersja wyciszona - 59 dB)
wyposażony w zbiornik 270 dm3 oraz elektroniczny spust kondensatu EWD 50
80.1 Czujnik ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem odcinającym - 1 kpl.
80.2 Zawór kulowy DN 20mm - 1 szt.
80.3 Zawór zwrotny DN 20mm - 1 szt.
80.4 Reduktor ciśnienia DN20mm zakres p=0,5-6 bara z manometrem - 1 szt.
80.5 Zawór automatyczny DN20 Danfoss 24V DC NC - 1 szt.
80.6 Zawór bez. DN20 otwarcie przy p=4 bara - 1 szt.
80.7 Zawór kulowy DN 15mm - 1 szt.
80.8 Zawór zwrotny DN 15mm - 1 szt.
80.9 Rotmaier +GF+ SK50 D16mm 198801680 - 4 szt.
80.10 Skala powietrze 0,2-0,95m3/h +GF+ 198801308 - 4 szt.
80.11 Zawór regulacyjny +GF+ typ 314 D16mm - 4 szt.
80.12 Zawór zwrotny +GF+ D16mm - 4 szt.
80.13 Zawór automatyczny DN25mm DC NC Danfoss 24V - 4 szt.
80.14 Zawór kulowy D16mm - 1 szt.
80.15 Zawór kulowy D20mm - 1 szt.
80.16 Rotmaier +GF+ SK50 D20mm - 1 szt.
80.17 Skala powietrze 1,2 -7,0 m3/h +GF+ - 1 szt.
80.18 Zawór regulacyjny +GF+ typ 314 D20mm - 1 szt.
80.19 Zawór zwrotny +GF+ D20mm - 1 szt.

ZESTAWIENIE DOSTAWCY OPTIMA
90.P.1 Pompa dozująca DMS 4-7 AR PVC/C 1111F Grundfos - 1 kpl.
90.Z.1 Zbiornik 100 ltr do ja... DDC 6-00 DR-PVT/C-P - 1 szt.
Osprzęt:
kabel sterujący l=15m - 1 szt.
przewód 6/9 PE l=15m - 1 szt.
zawór doz. DN6 PVDF/FKM-6/9 - 1 szt.
linia ssąca 6/9 czujnik 2-stop - 1 kpl.

90.UV.1 Lampa UV AMS TMA P=5 x 130W U=230V - 1 kpl.

100.O.1Osuszacz powietrza KT 90F P=1,35 kW U=230V - 2 kpl.

110.ST Centralna szafa sterowniczo-zasilająca - 1 kpl.

W HALI TECHNOLOGICZNEJ ZAMIAST RUR PEHD STOSOWAĆ RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI TYP 304 O ŚREDNICACH RÓWNOWAŻNYCH KSZTAŁTKI – J.W.

Prawo autorskie zastrzeżone. Kopiowanie bez zgody autora zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA EKO-SANEL W SIEDLCACH
08-110 SIEDLCE ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64
mgr inż. Paweł Rolński GPB.7342/13/96
mgr inż. Marcin Sieniecki MAZ/0220/PWOS/08

OBIEKT	SUW o wydajności Q=50m3/h	INWESTOR	Gmina Halinów 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1
LOKALIZACJA	Gmina Halinów, m. Wielgolas Duchnowski działki nr: 55/1, 55/2.		
STADIUM Projekt budowlano-wykonawczy	TREŚĆ Schemat technologiczny SUW o wydajności 50m3/h	BRANŻA Technologia Inst. sanitarne	
		NR RYS.	4
PROJEKTANT		PODPIS	SKALA b.s.
SPRAWDZIŁ		PODPIS	DATA 07.2012r