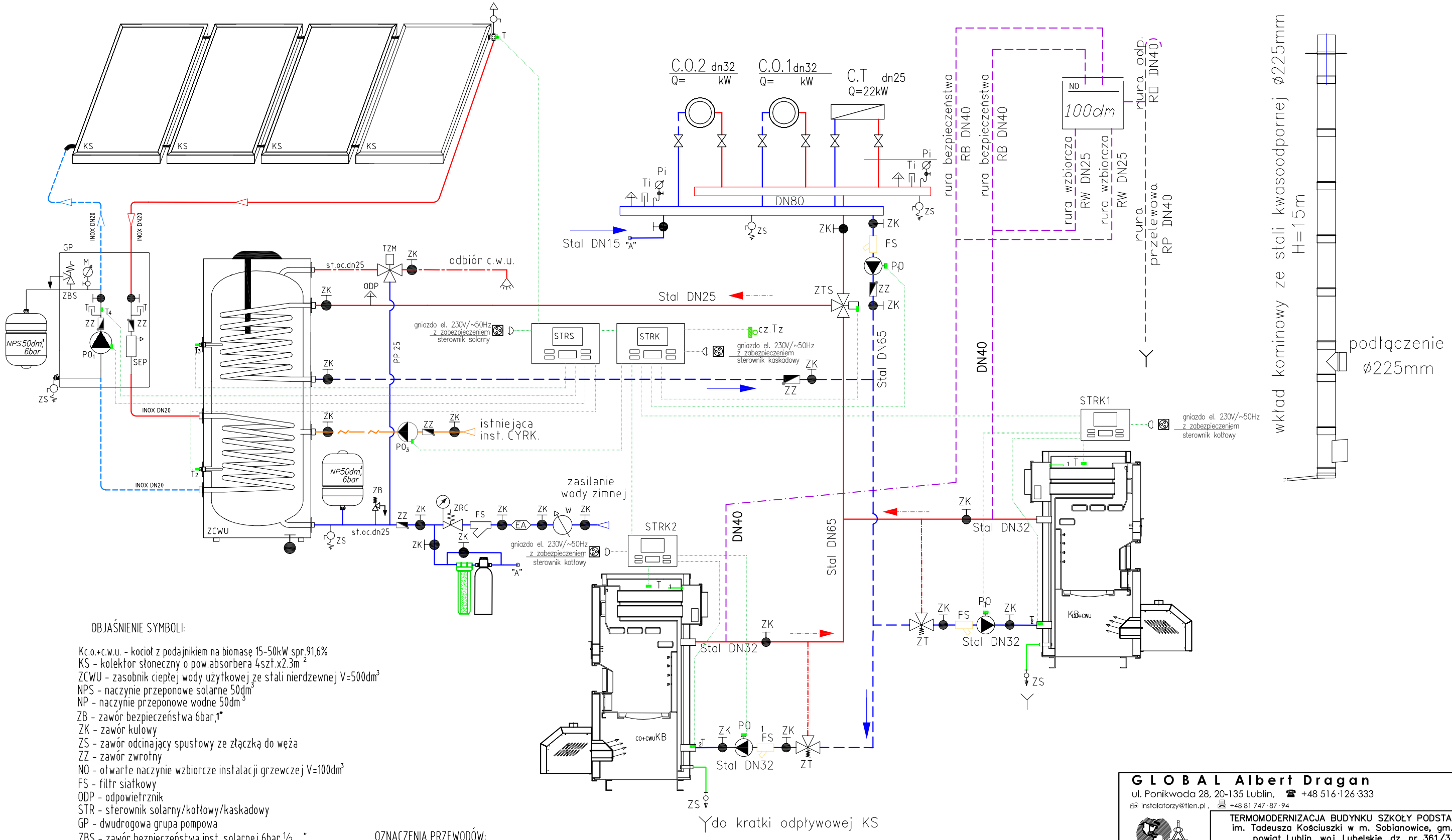


OBJAŚNIENIE SYMBOLI:

Kc.o.+c.w.u. - kocioł z podajnikiem na biomasę 15-50kW spr.91,6%
KS - kolektor słoneczny o pow.absorbera 4szt.x2.3m $^2$
ZCWU - zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej V=500dm$^3$
NPS - naczynie przeponowe solarne 50dm$^3$
NP - naczynie przeponowe wodne 50dm$^3$
ZB - zawór bezpieczeństwa 6bar,1"
ZK - zawór kulowy
ZS - zawór odcinający spustowy ze złączką do węża
ZZ - zawór zwrotny
NO - otwarte naczynie wzbiorcze instalacji grzewczej V=100dm$^3$
FS - filtr siatkowy
ODP - odpowietrznik
STR - sterownik solarny/kotłowy/kaskadowy
GP - dwudrogowa grupa pompowa
ZBS - zawór bezpieczeństwa inst. solarnej 6bar,½ "
SEP - separator powietrza
ZRC - zawór redukcyjny ciśnienia wody z manometrem
EA - zawór zwrotny antyskażeniowy
W - wodomierz
REL. - rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia kotłowni
ZTS - zawór trójdrogowy z siłownikiem dn50
ZT - zawór temperaturowy dn32 55C
PO - pompa obiegowa: obiegu kotła/instalacji c.o.
STUW - stacja uzdatniania wody
TZM - termostatyczny zawór mieszający 1"
GP - dwudrogowa grupa pompowa

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Zasilanie zasobnika z instalacji solarnej
- Powrót z zasobnika na kolektory instalacji solarnej
- Instalacja wody zimnej
- Instalacja ciepłej wody użytkowej na obiekt
- Instalacja cyrkulacji ciepłej wody
- Instalacja grzewcza CO - zasilanie
- Instalacja grzewcza CO - powrót
- Instalacja zabezpieczająca kotłowni
- instalacje elektryczne 230V oraz automatyki sterującej


**GLOBAL Albert Dragan**
ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 516·126·333
instalatorzy@tlen.pl , +48 81 747·87·94


TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Tadeusza Kościuszki w m. Sobianowice, gm. Wólka powiat Lublin, woj. Lubelskie, dz. nr 361/3

INWESTOR: Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Sobianowicach, 20–258 Lublin

| RYSUNEK | SKALA | NR RYS. |
|---|---|---|
| SCHEMAT KOTŁOWNI | 1:50 | 3 |

| FUNKCJA | SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | DATA | PODPIS |
|---|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ | inż. Albert Dragan | LUB/0171/ PWOS/05 | 10 2016 | |
| SPRAWDZIŁ | inż. Feliks Dragan | 2369/Lb/74 | 10 2016 | |


OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 199R.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI