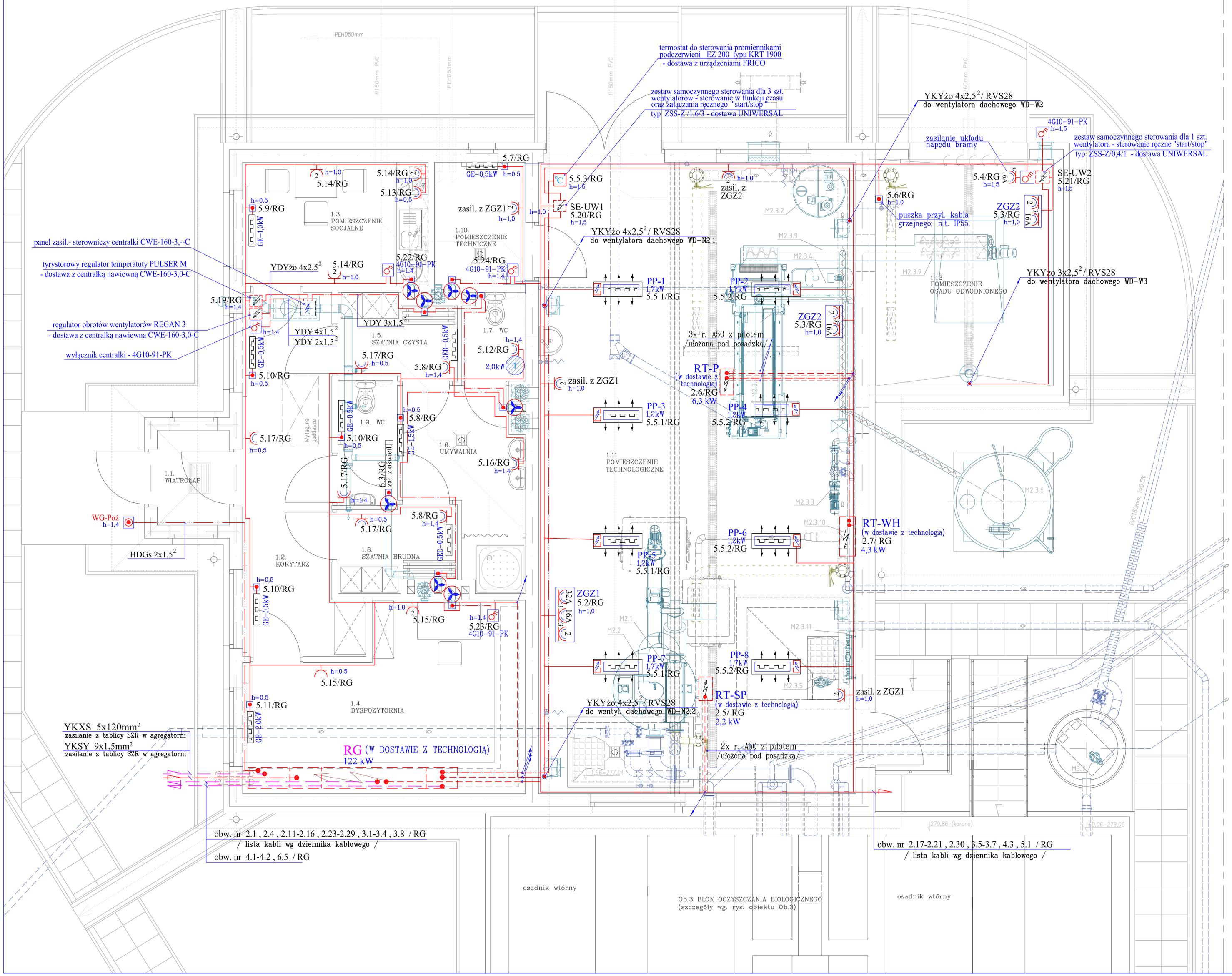


## LEGENDA :

- RG – rozdzielnia główna / dostawa z technologią /
- RT-... – rozdzielnia zasilająco-sterownicza urządzenia
- ZGZ1 – zestaw gniazd remontowych: 1*3P+N+E;400/230V~,32A + 1* 3P+N+PE; 400/230V~,16A + 2* 2P+E, 16A/230V~ , z zabezpieczeniami : różnicowo i nadmiaro-prądowymi, w obudowie izolacyjnej /II klasa ochronności/; całość o stopniu ochrony IP55
- ZGZ2 – zestaw gniazd remontowych: 1*3P+N+E;400/230V~,16A + 2* 2P+E, 16A/230V~, z zabezpieczeniami: różnicowo i nadmiarowo-prądowymi, w obudowie izolacyjnej /II klasa ochronności/; całość o stopniu ochrony IP55
- 16A – zestaw instalacyjny: gniazdo wtykowe 1*3P+N+E;400/230V~;16A z rozłącznikiem bez zabezpieczeń , w obudowie izolacyjnej /II klasa ochronności/ ; całość o stopniu ochrony IP55
- gniazdo wtykowe pod/natynkowe 2P+E, 16A/230V~ , IP44/IP55
- gniazdo wtykowe pod/natynkowe 2x 2P+E, 16A/230V~ , IP44/IP55
- WG-Poż – przycisk głównego wyłącznika pożarowego prądu : przycisk w obudowie p.poż o stopniu ochrony IP55 , zamykanej na klucz , z szybką do zbicia
- 2,0kW – pojemnościowy podgrzewacz wody (terma) o mocy 2,0 kW
- PP-1 1,7 kW – promiennik podczerwieni, nastropowy o mocy 1,7 kW
- GE-1,5kW – grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 1,5 kW
- GED-0,5kW – grzejnik elektryczny łazienkowy (drabinkowy) o mocy 0,5 kW
- wentylator kanałowy 230V~ np. typu AXS 125P z puszką przyłączeniową
- SE-UW.. – zestaw zasilająco-sterowniczy układu wentylacji

## UWAGI:

1. Typy i przekroje przewodów poszczególnych obwodów instalacji elektrycznej wg schematów tablic rozdzielczych
2. Rozprowadzenie instalacji elektrycznych wykonać w korytkach elektroinstalacyjnych perforowanych ze stali nierdzewnej kwasoodpornej mocowanych do ścian i stropu za pomocą zawiesi i wsporników systemowych wykonanych również ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej

   Zejścia przewodów z poziomu koryt do gniazd wtykowych , zestawów rozruchowych wentylatorów oraz podejście do wentylatorów na odcinku od koryt do urządzenia wykonać w rurkach ochronnych RVS. W przypadku prowadzenia na odcinkach pionowych obok na odcinku od koryt do urządzenia wykonać w rurkach ochronnych RVS. W przypadku prowadzenia na odcinkach pionowych obok na odcinku od koryt do urządzenia wykonać w rurkach ochronnych RVS. W przypadku prowadzenia na odcinkach pionowych obok siebie większej ilości przewodów (min. trzech.) zamiast rurek ochronnych z PCV, należy zastosować stalowe korytko ze stali nierdzewnej z pokrywą o szerokości 35 lub 50mm.

   W pomieszczeniu sterowni rozprowadzenie głównych ciągów instalacji elektrycznej z RG wykonane będzie w kanale kablowym oraz na tynku w zamkniętych korytkach elektroinstalacyjnych ze stali nierdzewnej ; instalacje elektyczne pomieszczenia od koryt do poszczególnych odbiorów (gniazda , wentylatocja) w wykonaniu podtynkowym w rurkach giętkich z PCV.

   W pomieszczeniach zaplecza socjalnego instalacja elektryczna całkowicie w wykonaniu podtynkowym w rurkach giętkich z PCV (peszlach)

   Zasilanie wentylatorów dachowych wykonać poprzez przepust z rurki RVS prowadzonej w podstawie wentylatora. Na odcinku od kołnierza podstawy do puszki przyłączeniowej wentylatora przewód należy prowadzić w wężu ochronnym typu SYLVIN RILL prod. LAPP KABEL ; węże zakończyć złączkami typu SYLVIN KLICK

   Podejścia kabli zasilająco-sterowniczych do skrzynek przyłączeniowych urządzeń technologicznych wykonać w rurkach ochronnych z PCV lub węży zbrojonych
3. We pomieszczeniach technicznych osprzęt elektroinstalacyjny w wykonaniu szczelnym o stopniu ochrony min. IP55; w pozostałych min. IP44
4. Przejścia kabli i przewodów przez ściany wykonywać w rurkach ochronnych RVS o przekroju 1,5 x średnica zewnętrzna kabla/ przewodu.
5. Przy przejściach przewodów i kabli przez różne strefy pożarowe wykonać uszczelnienia ogniowe HILTI o wytrzymałości równej odporności ogniowej przegrody (ściany lub stropu)
6. Wszystkie gniazda wtykowe i puszki rozgałęzne oznaczyć (opisać) numerem obwodu zasilającego.

**Ochrona przed dotykiem pośrednim:**
**SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**układ sieci : TN-S**

| | | | |
|---|---|---|---|
| NOSAN OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW | Zakład Projektowo-Usługowy "NOSAN" ul. Hauke Bosaka 9; 25-217 Kielce tel./fax: 41 361 15 38, 41 361 02 63 e-mail: biuro@nosan.pl | | Nr rysunku/wersja: 02-E-04 |
| Projekt: | PROJEKT BUDOWLANY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH W MSC.BORONÓW, GM.BORONÓW, POW.LUBLINIECKI, WOJ.ŚLĄSKIE. | | |
| Obiekt: | OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MSC.BORONÓW, GM.BORONÓW, POW.LUBLINIECKI dz.nr ewid. gruntu: 311/84, 315/92, 328/91 (jedn.ewid. Boronów, obręb 0001) | | Stadium dokumentacji: P.B-W |
| Inwestor: | GMINA BORONÓW ul. DOLNA 2, 42-283 BORONÓW | | Branża: ELEKTRYCZNA |
| Tytuł rys.: | OB.02-BUDYNEK TECHNOLOGICZNO-SOCJALNY PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH I GNIAZD WTYKOWYCH | | Skala: 1:50 |
| Opracował: — | Nr uprawnień / Specjalność: — | Data: | Podpis: |
| Projektował: Krzysztof Przepióra | KL-362/93 elektroenergetyka | 10.2013 | |
| Sprawdził: mgr inż. Piotr Szostak | SWK/0042/PWOE/05 elektroenergetyka | 10.2013 | |