



13. Na kanalizacji ciśnieniowej należy stosować jako armaturę odcinającą zasuw nożowe oraz zawory kulowe do ścieków. Guma NBR do ścieków, korpusy urządzeń zabezpieczone powłoką antykorozyjną o grubości min. 250  $\mu\text{m}$ . Należy montować króćce do płukania fi52 z ręcznym zaworem kulowym oraz trójnik „obrócone Y”, stal nie gorsza jak 1.4301.
14. Konstrukcja układu technologicznego winna umożliwić obsługę zasuw nożowych (zamknij, otwórz) z poziomu terenu.
15. Na przepompowni należy zainstalować sterowniki – urządzenia przemysłowe, w których połączono modem GPRS, sterownik PLC, rejestrator danych i konwerter protokołów transmisji – sterownik typu MT-101 firmy Inventia lub inne rozwiązanie o parametrach nie gorszych. Razem ze sterownikiem należy kupić kartę prepaid, zarejestrowaną na MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wlkp. Uwaga: nie należy kupować karty abonamentowej. System monitorowania przepompowni ścieków musi być zgodny z obecnie używanym systemem monitorowania przepompowni ścieków przez MPECWiK Środa Wlkp. Szczegółowe informacje dotyczące systemu monitorowania oraz sterowników można uzyskać w Dziale Technicznym MPECWiK Sp. z o.o., przy ul. Harcerskiej 16 w Środzie Wlkp.
16. Rozdzielnica powinna zostać wyposażona w panel poziomu ścieków sanitarnych oraz amperomierze do pomiaru pobieranego prądu przez każdą z pomp. Rozdzielnica pompowni winna zapewnić sterowanie pompami w zależności od poziomu ścieków mierzonego za pomocą sondy hydrostatycznej lub ultradźwiękowej oraz pływaków zabezpieczających przed pracą pomp na sucho oraz przepełnieniem przepompowni. Należy przewidzieć możliwość podłączenia zapasowego agregatu prądotwórczego.
17. Na rurociągu tłocznym przy średnicy wewnętrznej  $\phi < 110$  mm należy nabudować komory rewizyjne składające się z czyszczaka szt. 1 oraz zasuw nożowych odpornych na oddziaływanie ścieków sanitarnych szt. 2 – dla każdej komory. Maksymalna odległość ww. komór na rurociągu tłocznym nie może przekraczać  $L = 150$  mb. Ww. komory rewizyjne, niezależnie od średnicy, należy również zastosować przy zmianie kierunku przepływu w układzie poziomym i pionowym  $\geq 45^\circ$  i usytuować je przed załamaniami patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.
18. Obiekt przepompowni należy zabezpieczyć przed wydostawaniem się odorów do atmosfery. Stosować kominek z wkładem węglowym. Należy przeliczyć czas przebywania ścieków w rurociągu tłocznym dla średniego dopływu ścieków do pompowni. W przypadku czasów przetrzymania powyżej 3 godzin należy zaprojektować rozwiązania techniczne zapobiegające zagniwaniu ścieków.
19. Przy przejściach przez ściany należy stosować przejścia szczelne łańcuchowe.
20. Instalacje wewnątrz przepompowni oraz wszystkie konstrukcje i elementy stalowe zamontowane w komorze czerpnej muszą być wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 1.4301. Włazy min.  $80 \times 80$  cm lub  $\phi 80$  cm. umożliwiające bezkolizyjny montaż i demontaż urządzeń zainstalowanych w