

zeniach, skrzyżowaniach z nie zinwentaryzowanymi urządzeniami zachować wymagane poziome i pionowe odległości, stosować osłony-przepusty.

- 2.3 Stosować rury HDPE koloru niebieskiego. Kabel układać na podsypce z piasku grubości 0,10 m i na nią ułożyć kabel. Następnie kabel zasypać warstwą piasku 0,10 m i warstwą rodzimego gruntu. Przykryć folię kablową niebieską grubości co najmniej 0,3 mm. Na kabel nałożyć opaski informacyjne z nazwą użytkownika, typ i przekrój kabla, skądokąd, rok ułożenie oraz inne wymagane przez użytkownika kabla.

Kable układać zgodnie z N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

- 2.4 Oświetlenie przepompowni wykonać kablem YKXS 3x2,5 zgodnie z rysunkiem. Projektowane zasilenie wprowadzić do projektowanej TB do słupów. Zasilenie wykonać kablem YKXS 3x2,5. Wyłącznik ŁK-15-1.4214 przełącza rodzaj pracy oświetleniem. Załączania ster.oświetleniem R-ręcznie, A-przekaznika zmierzchowego. Przekaznik szafce TB, słup długości 4 m, posadowiony na fundamencie z oprawą sodową 50W na wysięgniku. Dla każdej pompowni szafka sterownicza z fundamentem powinna być w obudowie z tworzywa IP-54, powinna zawierać:

- mieć możliwość sterowania dwoma pompami
- akustyczno-optymalna sygnalizacja o awarii pompowni
- dla do 3 kW rozruch bezpośredni,- powyżej 3 kW rozruch pośredni
- zasilana w układzie TN-S
- zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym ΔI_n 30 mA
- zabezpieczona wyłącznikiem przeciążeniowe dla każdej pompy
- zabezpieczona przed zanikiem faz i zmianie kierunku wirowania
- wykorzystane elementów zabezpieczeń wewnętrznych silników
- zabezpieczona przed suchobiegiem
- licznik czasu pracy każdej pompy
- możliwość wyboru pracy pompy /naprzemienna praca pomp/
- sterowanie ręczne oraz automatyczne
- przy awarii jednej pompy całkowitą pracę przejmuje druga pompa pompy powinny być wyposażone w wyłączniki termiczne i wilgotnościowe
- sygnalizacja wewnętrzna: praca każdej pompy i awaria
- sygnalizacja zewnętrzna: awaria pomp, awaryjny poziom ścieków
- możliwość radiowego monitoringu pracy pomp