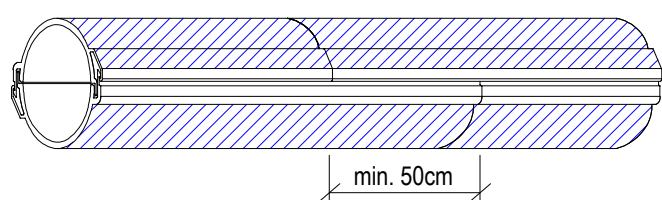
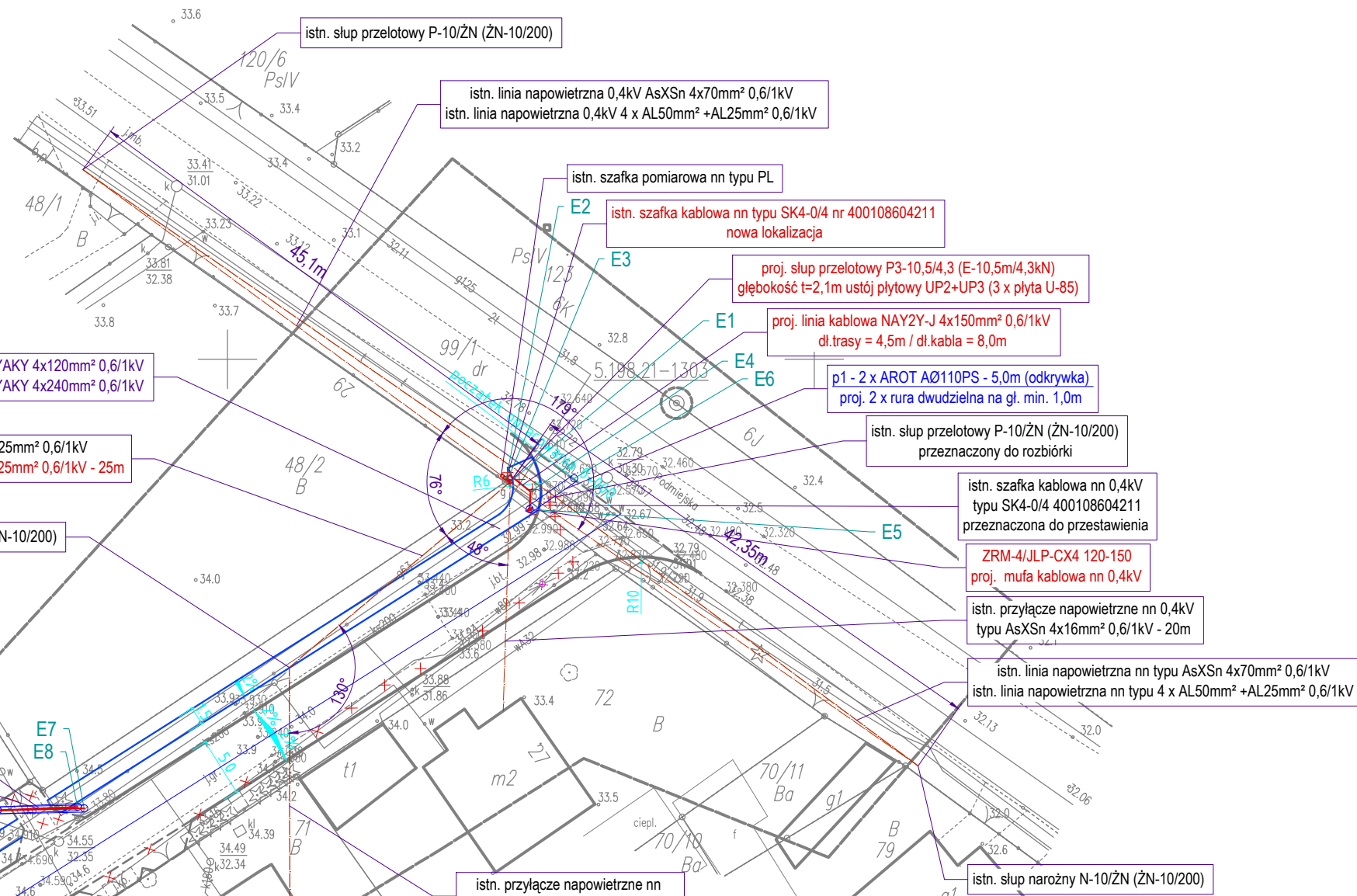
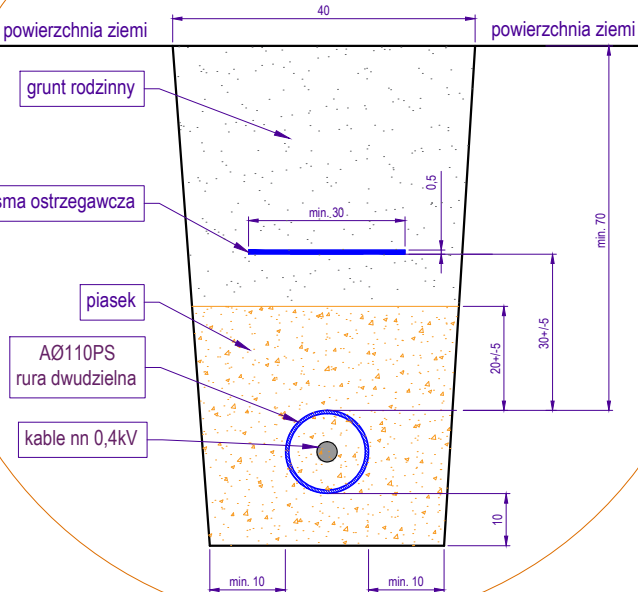


Rys. Łączenie dwudzielnej rury osłonowej typu AØ110 PS.



Łączenie połówek rur osłonowych typu AØ110PS następuje przez ich złożenie i zaciśnięcie, aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury.
Łączenie prefabrykacyjnych odcinków rur typu AØ110PS polega na przesunięciu połówek rur o min. 0,5 m i wsunięciu połówki jednej rury w połówkę drugiej.

Przekrój poprzeczny rowu
kablowego nn 0,4kV (wymiary w [cm]):



Integrując część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna.

Objekt: działka 22/5, 24/8, 22/4, 23/4 Obręb: 321401_1.0001 Miasto: 321401_1 Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Starmiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 834 73 07 krm. 609 416 757
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I, II	UWAGI: 1. Przebudowę istniejącej sieci napowietrznej nn 0,4kV wykonać zgodnie z warunkami likwidacji i standardami ENEA Operator Sp. z o.o. 2. Budowę linii napowietrznych nn 0,4kV należy prowadzić zgodnie z wymaganiami normy N-SEP-E 003:2004 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi. PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi. 3. Budowę linii kablowych 0,4kV należy prowadzić zgodnie z wymaganiami normy N-SEP-E 004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Projektowane kable 0,4kV prowadzić przy skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami w rurze osłonowej dwudzielnej kartonowej koloru czerwonego HDPE typu AROT DVK Ø100 na głębokości min. 0,7m. Przejścia pod drogami i wjazdami wykonać przy użyciu rury ochronnych typu AROT DVK Ø110 na gł. min. 0,7m. 4. Istniejące linie kablowe 0,4kV kolidujące z budowaną drogą zabezpieczyć za pomocą niebieskich dzielonych osłon rurowych do kabli typu AROT AØ110PS. 5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając i uszkadzając urządzeń podziemnych. 6. Wszelkie przepusty kablowe należy uszczelnic odpowiednim uszczelniaczem w celu ochrony przed przedostawaniem się wilgoci i wody. Nie stosować pianki poliuretanowej. Zastosować dławnice czopowe/gniazdowy wkład uszczelniający typu EK 186/50(110). 7. Minimalny promień gięcia przewodów/kabli 15 x średnica zewnętrzna przewodu/kabla. 8. Końce kabli i przewodów zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą termokurczliwych kształtek czteropalczastych AK. 9. Typ słupów oświetleniowych, kabli, materiały i urządzenia zgodnie ze standardami ENEA Operator Sp. z o.o.
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje 5.198.21.06.1, 2, 3, 4 2. Danych branżowych – części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Danych geodezyjnych z pomiarów terenowych z dnia 19.12.2019 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników pomiarów do nadziewających zasobu geodezyjnego	Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 19.12.2019 r.

LEGENDA:

- AsXSnn 4x25mm² 0,6/1kV - projektowana linia napowietrzna nn 0,4kV - Przewód elektroenergetyczny samonośny (s) o żyłach aluminiowych (A) i izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) odporny na rozprzestrzenianie płomienia (n) typu AsXSnn 2x25mm² 0,6/1kV w zamian za istniejący przewód napowietrzny niez izolowany typu 5 x AL25mm² 0,6/1kV - ENEA Operator Sp. z o.o.
- AsXSnn 4x25mm² 0,6/1kV - projektowana linia napowietrzna nn 0,4kV - Przewód elektroenergetyczny samonośny (s) o żyłach aluminiowych (A) i izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) odporny na rozprzestrzenianie płomienia (n) typu AsXSnn 2x25mm² 0,6/1kV w zamian za istniejący przewód napowietrzny niez izolowany typu 4 x AL25mm² 0,6/1kV - ENEA Operator Sp. z o.o.
- P3-10,5 (E-10,5/4,3) - projektowany słup przelotowy typu P3-10,5 na żerdzi wirowanej typu E-10,5m/4,3kN posadowiony na fundamencie płytowym typu UP2 + UP3 (3 x płyta ustojowa U-85) na głębokości t=2,1m z projektowanym wysięgnikiem oprawy oświetlenia ulicznego i istniejącą oprawą oświetleniową sodową - ENEA Operator Sp. z o.o.
- proj. linia kablowa NAY2Y-J 4x150mm² 0,6/1kV - projektowana sieć kablowe nn 0,4kV - kabel ziemny typu NAY2Y-J 4x150mm² 0,6/1kV. Ułożony w wykopie na całej długości na głębokości minimum 0,7m.
- proj. linia kablowa YAKXS 4x35mm² 0,6/1kV -ZLZ - projektowane zewnętrzna linia zasilająca kablów nn 0,4kV - kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm² 0,6/1kV ułożony wraz z taśmą stalową ocynkową ogniowo typu SiZn 30x4mm. Ułożony w wykopie na całej długości na głębokości minimum 0,7m.
- p12 - AROT AØ110PS - 4,0m (odkrywka) proj. rura dwudzielna na gł. min. 0,7m - rura ochronna dwudzielna koloru niebieskiego HDPE typu AØ110PS pogrążona na głębokości min. 0,7m w wykopie otwartym, zabezpieczająca kolidujące z budowaną drogą istniejące ciągi kablów niskiego napięcia 0,4kV
- p7 - AROT DVKØ110 - 6,0m (odkrywka) proj. rura dwudzielna na gł. min. 0,7m - rura ochronna koloru niebieskiego HDPE typu DVKØ110 pogrążona na głębokości min. 0,7m w wykopie otwartym, zabezpieczająca kolidujące z budowaną drogą istniejące ciągi kablów niskiego napięcia 0,4kV

INŻYNIERIA DROGOWA BARTOSZ SOSIN ul. Fryderyka Chopina 1 73-110 Stargard e-mail : bartosz.sosin@wp.pl tytuł opracowania: Budowa nawierzchni drogowej ulicy Chetmońskiego w Stargardzie.	INWESTOR: Urząd Miasta Stargard ul. Czarnieckiego 17 73-110 Stargard tel. 697 140 211
tytuł rysunku: Plan sieci napowietrzno kablowej nn 0,4kV	opracował: mgr inż. Zbigniew Kozak
uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: ZAP/0199/PW0E/08	podpis: mgr inż. Marek Mielczarek
uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: ZAP/0146/P00E/07	nr rys. E-2.1
miejsce i data: Stargard, wrzesień 2020r.	faza: PB
skala: 1:500	