

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Spis treści:

1. Opis techniczny

- 1.1. Zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zasilanie przepompowni

2. Rysunki

- E1 - Zasilanie rozdzielnic sterującej przepompowni RWP cz.1
- E2 - Zasilanie rozdzielnic sterującej przepompowni RWP cz.2
- E3 - Zasilanie rozdzielnic sterującej przepompowni RWP cz.3
- E4 - Schemat zasilania przepompowni

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zasilania przepompowni kanalizacji sanitarnej w miejscowości Prostki dz. nr 328, 295/2.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (wlz) od złącza ZKP (odrębne opracowanie przez Zakład Energetyczny) do szafy sterowniczej zlokalizowanej przy ogrodzeniu w pobliżu przepompowni.

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na wykonanie projektu,
- Opis techniczny przepompowni ścieków
- Obowiązujące przepisy normy.

1.3. Zasilanie przepompowni

Do zasilania rozdzielni sterującej przepompownią dobrano kable typu YKXS 5x10mm² (zasilanie ze złącza ZKP). Linie kablową (wlz) od ZKP do przepompowni układać zgodnie z normą N SEP –E-004 na głębokości 70cm. Kabel w miejscach kolizji z innymi mediami (rurociągi ściekowe) zachować przepisowe odległości pionowe 25cm + średnica rurociągu oraz osłonic rurą osłonową HDPEØ50. Kabel należy wprowadzić do rozdzielnicy

sterowniczej przepompowni RWP i podłączyć. Rozdzielnia sterownicza – dostawa i montaż wraz z technologią przepompowni.

Przy szafce sterowniczej przepompowni należy wykonać uziom o rezystancji $R_u < 30\Omega$ i połączyć z punktem PE rozdzielnic.

1.4. Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych.

Występujące na obszarze robót związanych z inwestycją istniejące kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć osłonami dwudzielnymi zgodnie z rysunkami nr 1-3.

UWAGI:

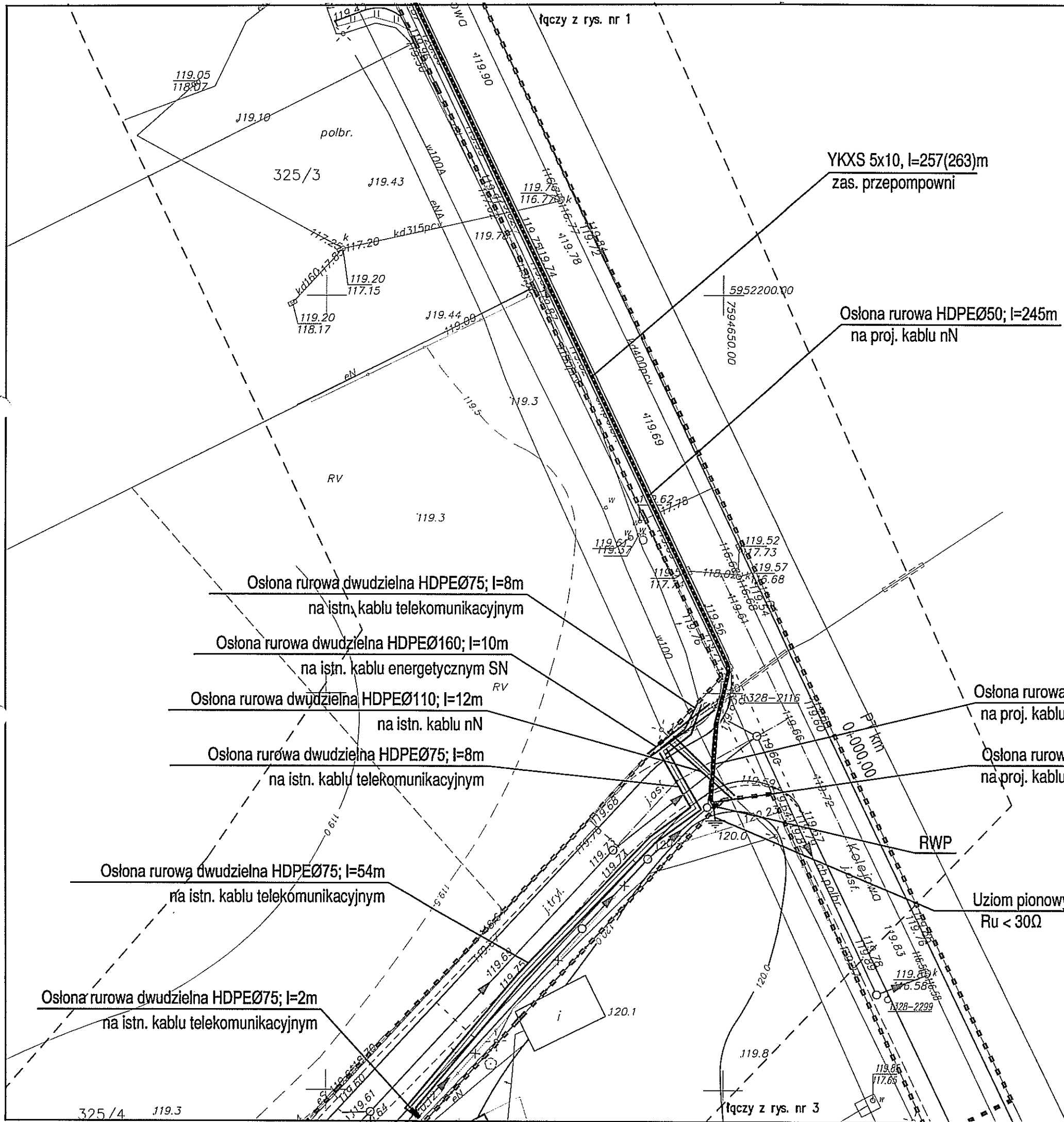
Po wykonaniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne zgodnie z wymogami normy PN-EN 60204-1:2001.

Autor: mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI
nr upr. PDL/0080/POOE/13



Sprawdzający: mgr inż. PAWEŁ GUDAJTIS
nr upr. PDL/0085/PWQE/13





ZKP ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE
RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
PROJ. ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN W OSŁONIE RUROWEJ
PROJ. OSŁONA RUROWA NA KABŁACH ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH

Oslona rurowa dwudzielna HDPEØ75; l=8m
na istn. kablu telekomunikacyjnym

Oslona rurowa dwudzielna HDPEØ160; l=10m
na istn. kablu energetycznym SN

Oslona rurowa dwudzielna HDPEØ110; l=12m
na istn. kablu nN

Oslona rurowa dwudzielna HDPEØ75; l=8m
na istn. kablu telekomunikacyjnym

Oslona rurowa dwudzielna HDPEØ75; l=54m
na istn. kablu telekomunikacyjnym

Oslona rurowa dwudzielna HDPEØ75; l=2m
na istn. kablu telekomunikacyjnym

YKXS 5x10, l=257(263)m
zas. przepompowni

Oslona rurowa HDPEØ50; l=245m
na proj. kablu nN

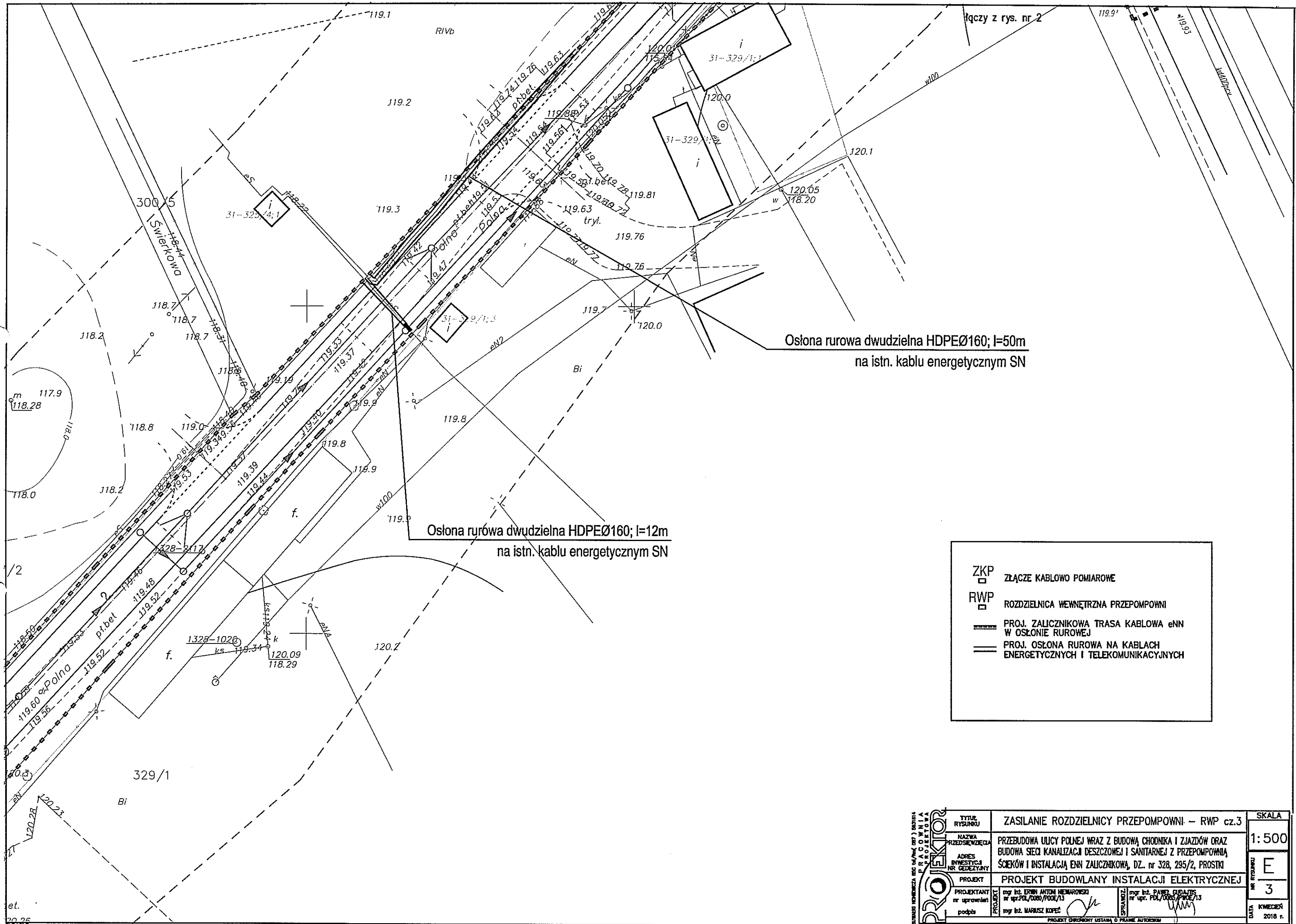
Oslona rurowa HDPEØ110/6,3; l=10m
na proj. kablu nN

Oslona rurowa HDPEØ50; l=2m
na proj. kablu nN

RWP

Uziom pionowy szpilkowy
Ru < 30Ω

PROJEKT	TYTUL RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI – RWP cz.2	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA ULICY POLNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I ZJAZDÓW ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ, ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ENN ZALICZNIKOWĄ, DZ. nr 328, 295/2, PROSTKI	1:500
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	E
	PROJEKTANT	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr opr. POL/0080/PCE/13	2
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. PAVEŁ GUDAŁIS nr opr. POL/0085/PCE/13	DATA
PODPIŚNĄŁ		mgr inż. MARIUSZ KOPEĆ	KWIECIEŃ 2018 r.



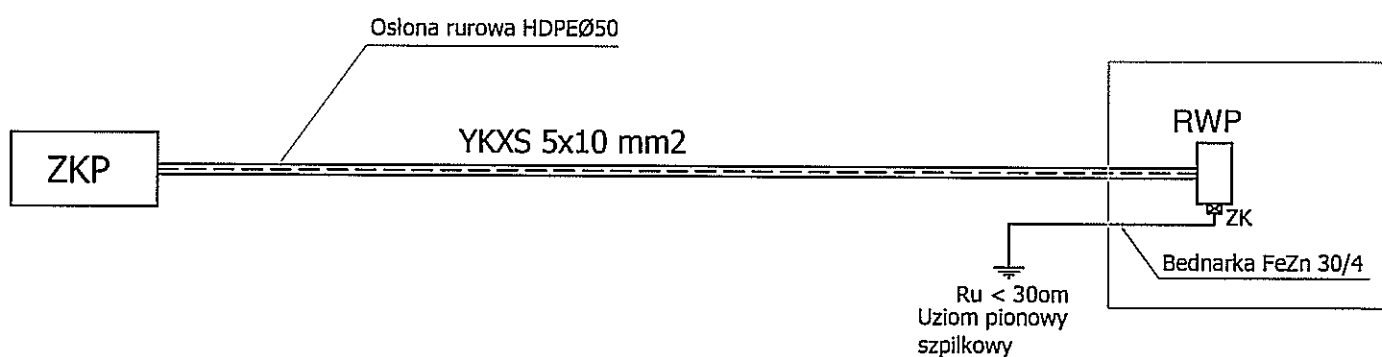
ZKP ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE

RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI

PROJ. ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN W OŚLONIE RUROWEJ

PROJ. OŚLONA RUROWA NA KABŁACH ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH

PROJEKTOR PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI - RWP cz.3		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA ULICY POLNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I ZJAZDÓW ORAZ BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ENN ZALICZNIKOWĄ, DZ. nr 328, 295/2, PROSTKI		1:500
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		E
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ERWIN ANTON NEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/PDDE/13	mgr inż. PAWEŁ GUDAJTIS nr upr. PDL/0085/PDDE/13	3
	podpis	mgr inż. MARIUSZ KOPEĆ		DATA KWIECIEŃ 2018 r.



--- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN

ZKP PROJEKTOWANE ZŁĄCZE POMIAROWE W/G OPRACOWANIA DYSTRYBUTORA SIECI

RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI

ZK ZŁĄCZE KONTROLNE

STANOWISKO KONTAKTOWE 14/100 (100) 5031814 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI .		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA ULICY POLNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I ZJAZDÓW ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ENN ZALICZNIKOWĄ, DZ. nr 328, 295/2, PROSTKI		—
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		E
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/PDCE/13	mgr inż. PAWEŁ GUDAJTIS nr upr. PDL/0085/PDCE/13	4
	PROJEKT	mgr inż. MARIUSZ KOPEĆ	mgr inż. PAWEŁ GUDAJTIS nr upr. PDL/0085/PDCE/13	DATA KWIECIEŃ 2018 r.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM