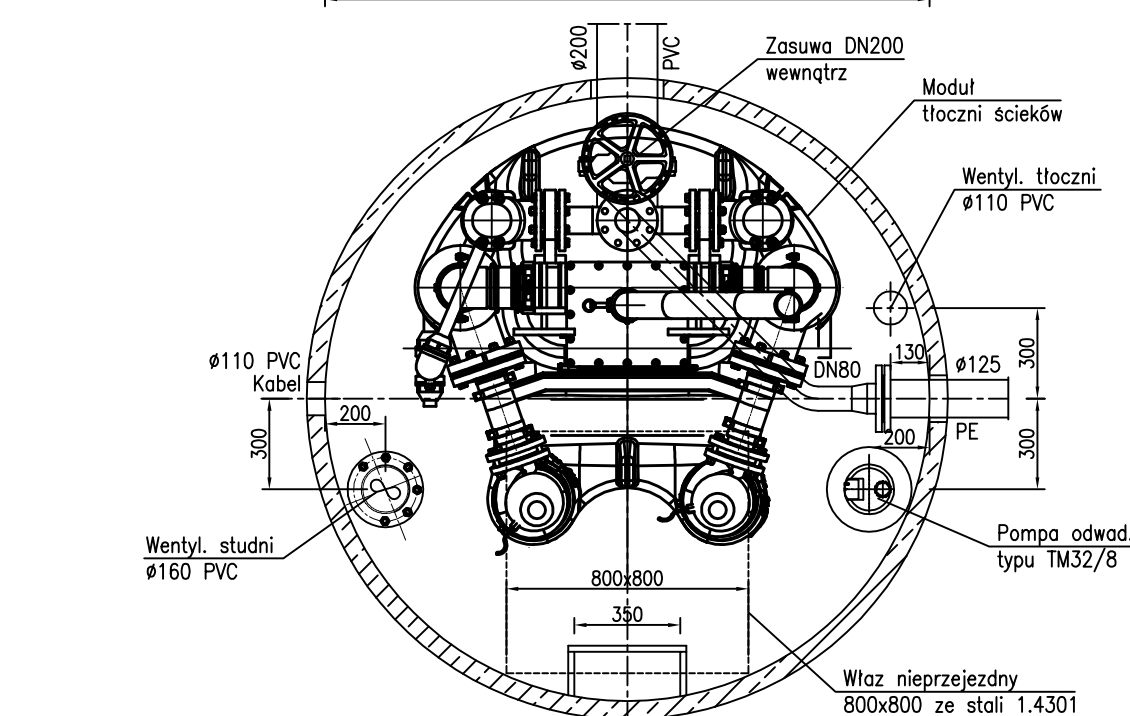


OBLASNIENIA:

- proj. kanalizacja sanitarna z rur PVC-U DN/OD 200mm i PEHD 100-RC SDR17 DN/OD 225mm
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U DN/OD 160mm i PEHD 100-RC SDR17 DN/OD 160mm
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna z rur PEHD 100-RC SDR17 DN/OD 110 i 125mm
- P-15 - proj. tłocznia ścieków P-15, zbiornik polimerobeton DN2000 H=6,70m; Qp=28,60m³, Hp=9,00m, P2=2,65kW
- P-16 - proj. tłocznia ścieków P-16, zbiornik polimerobeton DN2000 H=5,15m; Qp=27,20m³, Hp=9,30m, P2=2,65kW
- S... - proj. studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej, rodzaj studni zgodnie z opisem do projektu budowlanego
- 1a - proj. złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P zasilane ze stacji transformatorowej SN/nn PŁASKOSZ STRZELNICA nr 765029 WT-27814/2021/OD1/ZR3 (wg. odrębnego opracowania - ENEA Operator Sp. z o. o.)
- 1b - proj. złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P zasilane ze stacji transformatorowej SN/nn PŁASKOSZ STRZELNICA nr 765029 WT-27812/2021/OD1/ZR3 (wg. odrębnego opracowania - ENEA Operator Sp. z o. o.)
- 2a - proj. zalicznikowa linia zasilająca WLZ-NAYY-J 4x25mm², dt. 7,5m (trasa 3,5m)
- 2b - proj. zalicznikowa linia zasilająca WLZ-NAYY-J 4x25mm², dt. 44m (trasa 38m)
- 3 - proj. szafa sterownicza tłoczni ścieków P-15 oraz P-16
- 4 - proj. rura ochronna DVK110 dt. 1,5m pod kable sterownicze tłoczni P-15 oraz P-16
- 4a - proj. rura ochronna DVK75 dt. 3,5m
- 4b - proj. rura ochronna DVK75 dt. 1,0m
- 4c - proj. rura ochronna HDPE110 dt. 20m (przewiert sterowany)
- Nr dz - działki objęte opracowaniem

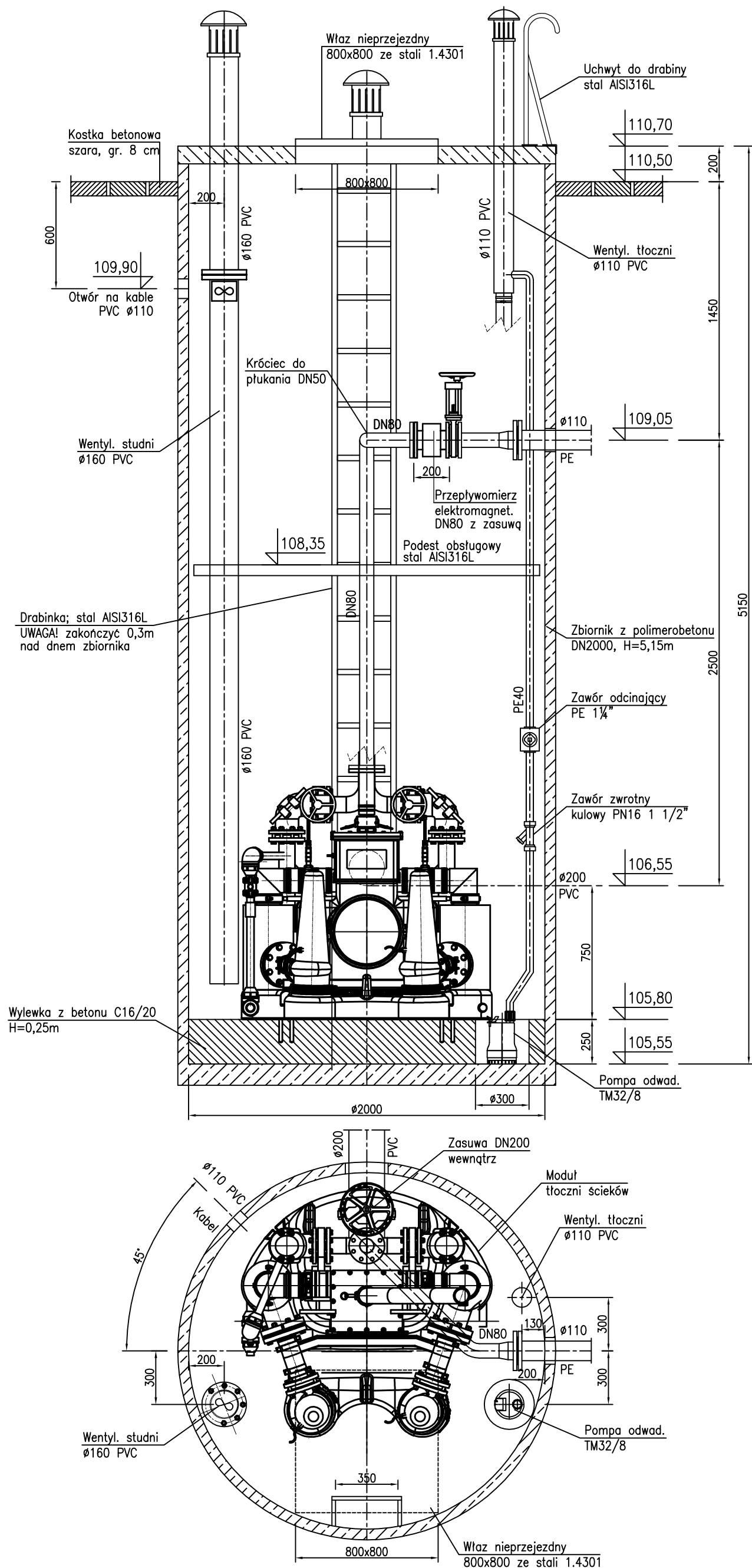




STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL

Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola
NIP 561-126-95-38, Regon 093030856
e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	GMINA TUCHOLA pl. Zamkowy 1, 89-500 Tuchola					
TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ TŁOCZNI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W UL. BUDOWLANEJ I PŁASKOSZ W MIEJSCOWOŚCI TUCHOLA, GMINA TUCHOLA					
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT TŁOCZNI ŚCIEKÓW P-15					Rys. nr 3
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		1:25	05.05.2021
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12	INSTALACYJNA			



SCHEMAT TŁOCZNI ŚCIEKÓW P-16

Rzeczywisty punkt pracy


- wydatek tłoczni $Q_p=27,20\text{m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia $H_p=9,30\text{m}$
- moc nominalna P2 2,65kW

Wypożeganie technologiczne tłoczni ścieków z systemem separacji części stałych, zgodna z PN-EN 12050-1:

- Rurociąg tłoczny wewnątrz studni tłoczni DN80
- Orurowanie tłoczni ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg PN-EN 10088-1) o gr. ścianki min. 2mm
- Kolana i złączki ze stali nierdzewnej 1.4301
- Wywijka nierdzewna
- Kolnierze luźne ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej A2
- Połączenie rurociągu tłoczego RK-kolnierz/PE
- Drabina złączowa ze szczelnymi antypoślizgowymi ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1), wg PN-EN 14396
- Dwie poręczki ze stali nierdzewnej 1.4301
- Połączenie rury dopływowej – kolnierz zaciskowy typu Quick PVC/PE
- Podłączenie pompy odwadniającej – rury PEØ40 z zaworem odcinającym PE 1 1/4"
- Wentylacja studni PVC160 + wentylator kanałowy Ø160, 72W/230V
- Wentylacja tłoczni PVC110 z podłączeniem pompy odwadniającej
- Kominiek wentylacyjny PEØ160 i PEØ110
- Oświetlenie studni – 2 lampy oprawy okrągłe 2x60W/230V z włącznikiem przy wlocie
- Kanały kablowe 60x90 PVC
- Połączenie wyrównawcze
- Właz ze stali nierdzewnej 1.4301 z kominikiem DN150, ocieplony, z amortyzatorami gazowymi o wym. 800x800mm.
- Zasuwa nożowa na dopływie DN200 + wstawka żel dwukolnierzowa DN200 z montażem wewnątrz studni
- Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 z przetwornikiem i komunikacją Modbus RTU z zasuwą nożową
- Króciec do płukania DN50 z zaworem (nierdzewny) zakończony złączem STORZ-C Ø52, wg PN-M-51038
- Kominiek wentylacyjny PEØ100 z wkładem węglowym i trójnikiem PVC z zaworem napowietrzającym, wg PN-EN 12380
- Podest obsługowy ze stali nierdzewnej 1.4301/TWS pełny do zbiornika Di=2,00m

UWAGA:

- Rzędne posadowienia zbiornika tłoczni ścieków dostosować do warunków terenowych.
- Kąty wlotów i wylotów króćców napływowego i rurociągu tłoczego dostosować po ustaleniu rzeczywistych rzędnych terenowych.
- Otwory i kierunki przejść szczelnych zbiornika tłoczni są otworami pogładowymi. Rzeczywiste rozmieszczenie otworów dla przejść szczelnych należy dostosować do rzędnych wlotów w oparciu o projekt zagospodarowania terenu.

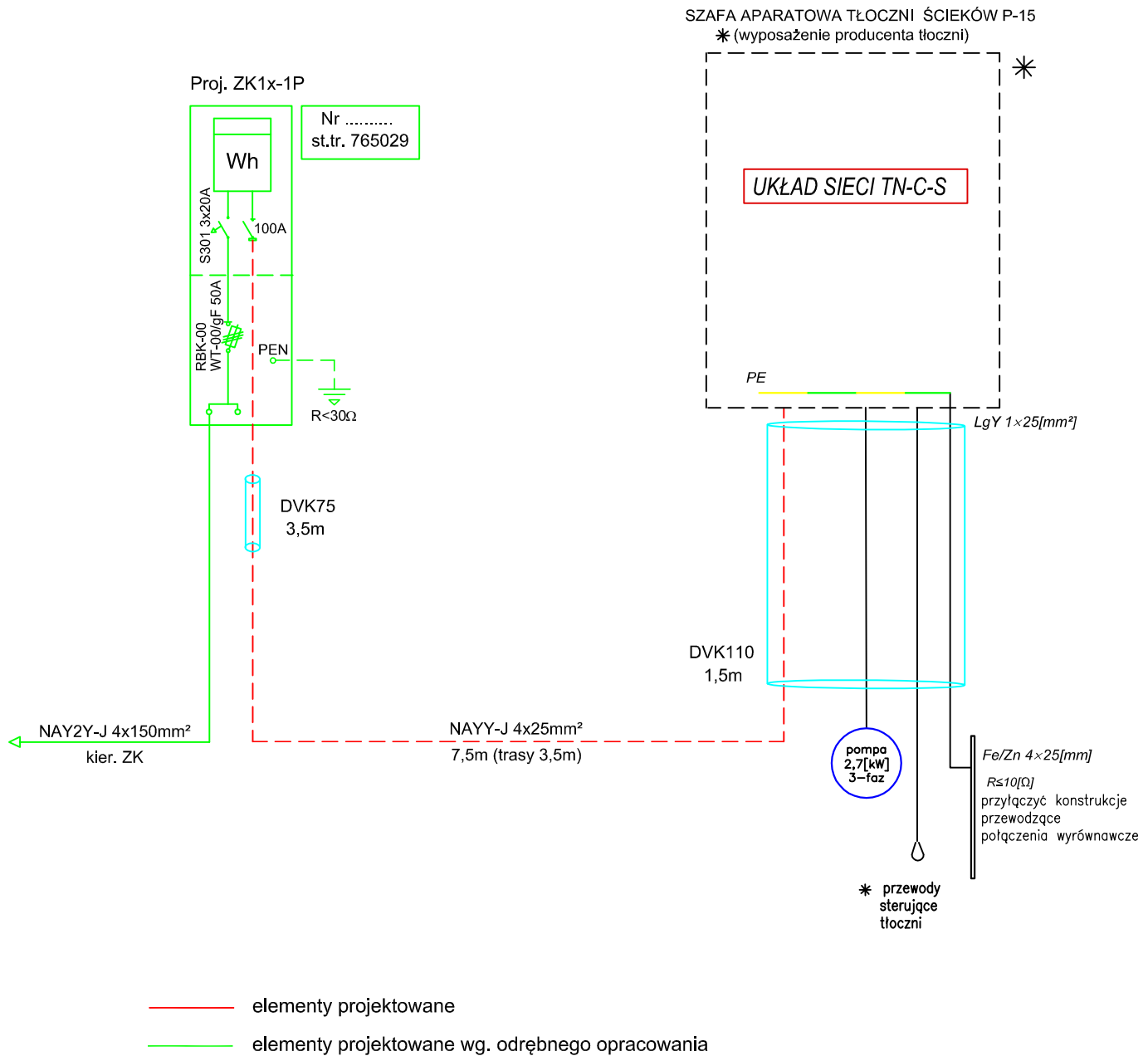


STUDIO PROJEKTOWE EKO–SYSTEM RADOSŁAW RYL

Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89–500 Tuchola
NIP 561–126–95–38, Regon 093030856
e–mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	GMINA TUCHOLA pl. Zamkowy 1, 89–500 Tuchola					
TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO–TŁOCZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ TŁOCZNI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W UL. BUDOWLANEJ I PŁASKOSZ W MIEJSCOWOŚCI TUCHOLA, GMINA TUCHOLA					
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT TŁOCZNI ŚCIEKÓW P–16					Rys. nr 4
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		1:25	05.05.2021
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12	INSTALACYJNA			

Zasilanie ze stacja transformatorowej 15/0,4kV
PLASKOSZ STRZELNICA nr 765029



STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL

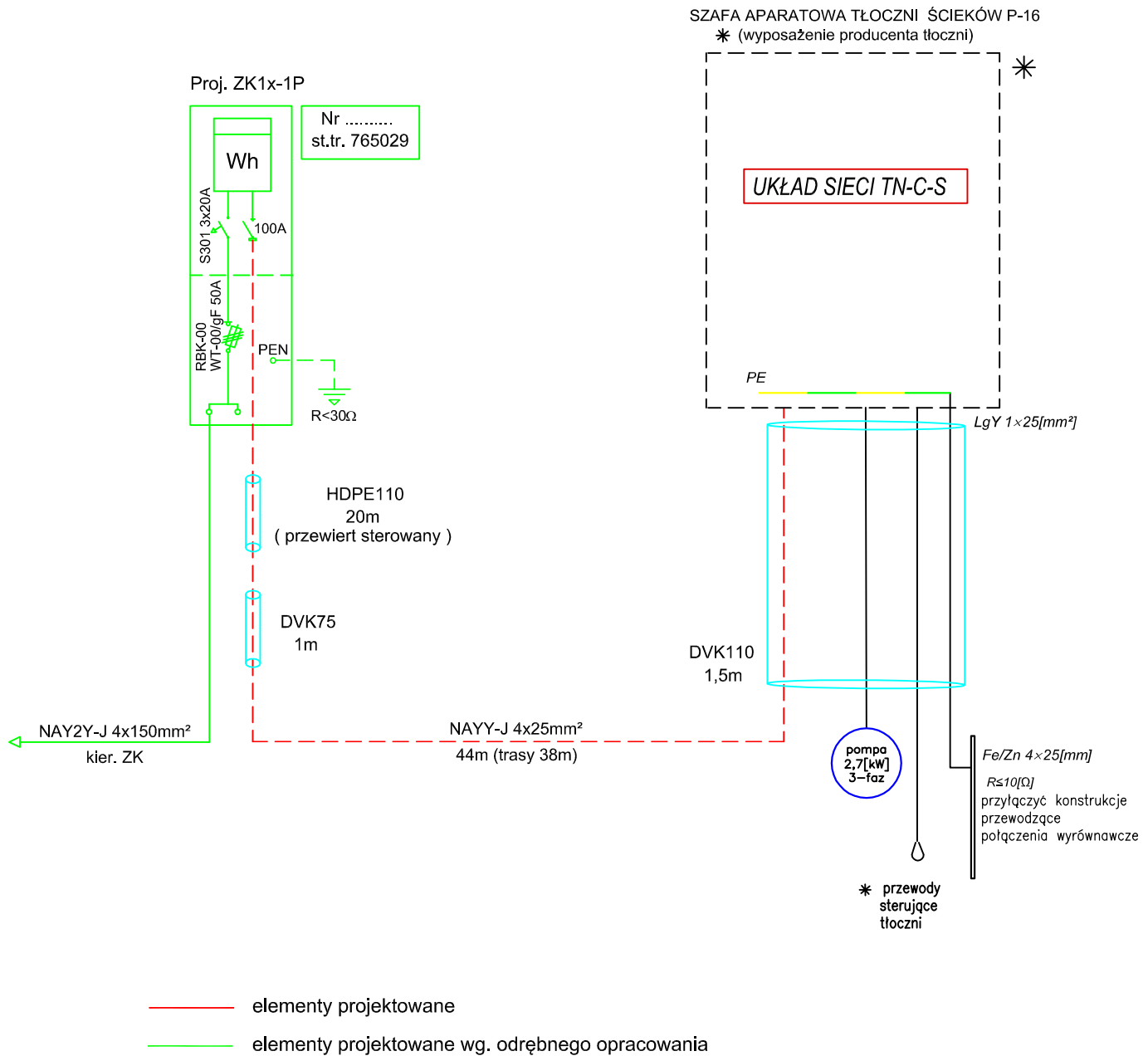
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola

NIP 561-126-95-38, Regon 093030856

e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	GMINA TUCHOŁA pl. Zamkowy 1, 89-500 Tuchola					
TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ TŁOCZNI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W UL. BUDOWLANEJ I PLASKOSZ W MIEJSCOWOŚCI TUCHOŁA, GMINA TUCHOŁA					
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA TŁOCZNI P-15				Rys. nr 5	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Linda	70/Gd/2002	ELEKTRYCZNA		b.d.	05.05.2021
PROJEKTANT	mgr inż. Remigiusz Końca	WKP/0408/PO0W/11	ELEKTRYCZNA			

Zasilanie ze stacja transformatorowej 15/0,4kV
PLASKOSZ STRZELNICA nr 765029



STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL

Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola
NIP 561-126-95-38, Regon 093030856

e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	GMINA TUCHOŁA pl. Zamkowy 1, 89-500 Tuchola					
TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ TŁOCZNI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W UL. BUDOWLANEJ I PLASKOSZ W MIEJSCOWOŚCI TUCHOŁA, GMINA TUCHOŁA					
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA TŁOCZNI P-16				Rys. nr 6	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Linda	70/Gd/2002	ELEKTRYCZNA		b.d.	05.05.2021
PROJEKTANT	mgr inż. Remigiusz Końca	WKP/0408/PO0W/11	ELEKTRYCZNA			