LIWAGI.

1. RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
2. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
3. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
4. PRZY UKŁADANIU BETONU POLAMI STOSOWAĆ TAŚMY DYLATACYJNE;
5. PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 50φ
6. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
7. POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO O GRUBOŚCI MIN. 10cm
8. PRZED BETONOWANIEM FUNDAMENTÓW WYKONAĆ INSTALACJĘ ODGRÓMOWĄ, UZIEMIAJĄCĄ ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACJI WEDŁUG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
9. CHRONIĆ WYKOPY FUNDAMENTOWE PRZED ZAMOCNIENIEM
10. DO GŁĘBOKOŚCI MIN 1,3m POD POWIERZCHNIĄ TERENU GRUNT WYMIENIĆ NA NIEWYSADZINOWY (PIASEK ŚREDNI Z DODATKIEM CEMENTU 70Kg/m<sup>3</sup> – ZAGĘSZCZONY DO  $\lambda_s=0,97$ )
11. W PRZYPADKU SPRAWOZDANIA WYSAĐZINOWOŚCI GRUNTU MOŻNA ZREZYGNOWAĆ Z WYMIAN GRUNTU
12. ZASTOSOWAĆ SYSTEMOWE PODPORY POD RURY, ODLEGŁOŚCI ZMIERZĄC NA BUDOWIE. RZĘDNE ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

## KONSTRUKCJE STALOWE

KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI:	EXC2
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA NIEZAWOMOŚCI:	CC2
POZIOM NADZORU:	PC2
KATEGORIA UŻYTKOWANIA:	SC1
KATEGORIA PRODUKCJI KONSTRUKCJI STALOWEJ:	PC2

**KLASY STALI:**

GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA: S235

**PÓŁKOŁY ANTYKORYZYJNE:**

ZABEZPIECZENIA WYKONANE Z: C3/M

STOPNIE PRZYGOTOWANIA TOWEROZDÓ DO MALOWANIA Wg PN-ISO 8501-1: SA 2,5

**POŁĄCZENIA SRUBOWE:**

POŁĄCZENIE ZWŁIKI NIEPRZESZNIE KAT. "D" Z UŻYCIEM SRUB KL. 8.8

STOSOWANE ŁĄCZNIKI ODPINANE

**POŁĄCZENIA SPAWANE:**

POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:


- SPÓJNY WYKONANO NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYLEGANIA ELEMENTÓW,
- SPÓJNY ZŁOŻOWE WYKONANO NA PEŁEN PRZĘCZ
- GRUBOŚĆ SPÓJNY PĄCZYWNIKÓW DOBIERZA Z WARUNKU KONSTRUKCYJNOGO:

$$0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$$

**UWAGA:**

-ELEKTRODY SPAWALNICZE DO USTALENIA NA WARSZTACIE PRZEZ UPRAWNIENOSGO

**IZOLACJE:**  
WG OFISU  
OTULIN: FURARER / PRZECIŚCIDA TECHNOLOGICZNE KORYTOWAĆ Z BRANŻAMI  
OTULIN:  
FUNDAMENTY: WG DET (ca 500mm)  
TŁO: ZRODNIENIA: STAL: 800mm  
BETON W PŁ-EN 208-14-10-12-12;  
MĄKS. WYKAZNIK W/C - 0,50  
MIN. LŁSC. CEMENTU: 300kg/m<sup>3</sup>  
MIN. ZAWARTOŚĆ: POE 4%  
KRZYWIZNA ZDOJNE Z PŁ-EN 12620-200  
BETON PODKŁADOWY: BETON C10/12 (0 30cm) WYKŁADZ OKRYŚ NIE ZARYS FUNK  
BETONY KONSTRUKCYJNE:  
FUNDAMENTY: C30/37 KLASA EKSPONOWA XC2 XA1 / W8  
F 150 LUB NIEPOWOLANY  
BRANŻA: KONSTRUKCJE PRZEDZIA ZERA PROJEKT  
ROZPATRYWANE ŁĄCZNIE Z OPISEM KRAJ. POZIOMYMI  
DODATKOWE DOKŁADY WYKONAWCĄ Z WERSJI ELEKTR.



"ProEko"

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE

INWESTOR

TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.  
87-100 Toruń ul. Rybaki 31/35

Nazwa inwestycji

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA GOSPODARKI OSADOWEJ NA TERENIE  
CENTRALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TORUNIU

Faza	Objekt	Nr rys.			
PW	CENTRALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TORUNIU LINIA OCZYSZCZANIA I PODNOSZENIA CIŚNIENIA BIOGAZU	K-PW-807			
Skala	Treść rys. PODOPRY	Ilość rys.			
1:10/25	PODPORA PORTALOWA P-7 WODKI ZESTAWIENIE STALI				
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIÓW	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONSTR.	Projektant Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Nicer	LUB/0107/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
Data	Sprawdzający Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Bonaszek	LUB/0106/PWOK/08	KONSTRUKCJA	
12.03.2024					