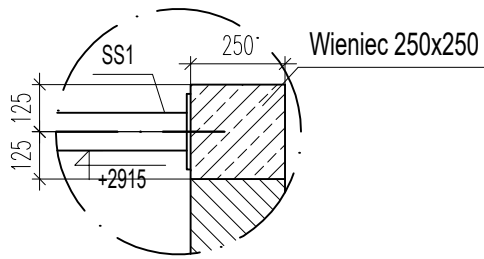


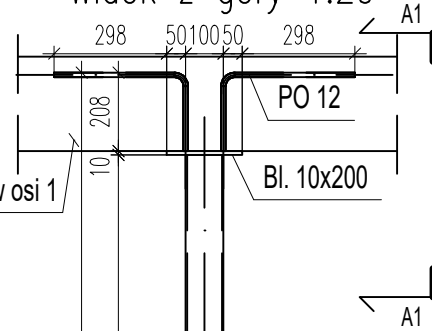
## Poziom posadowienia ściągu stalowego

Widok z boku 1:20



Wieniec 250x250 w osi 1

SS1  
Widok z góry 1:20



### Konstrukcja stalowa - uwagi :

**1. Informacje wykonawcze:**

- kategoria produkcji PC2 wg PN-EN 1090-2
  - klasa wykonania EXC2 wg PN-EN 1090-2
  - poziom jakości złączy C wg PN-EN ISO 5817
  - ostre krawędzie zaokrąglić  $r=2\text{mm}$
  - projekt wykonawczy realizować w oparciu o projekty pozostałych branż
  - podane wymiary i gabaryty elementów budowlanych potwierdzić na budowie
- ## 2. Połączenia spawane
- spoiny nieopisane wykonywać jako czołowe typu K na pełen przetop
  - w przypadku niezdefiniowanych spoin, stosować spoiny pachwinowe
- grubość "a" w zależności od łączonych elementów :
- pachwinowe dwustronne o grubości  $a=0,5g$  cieńszego elementu
  - pachwinowe jednostronne o grubości  $a=0,7g$  cieńszego elementu
  - rura z rurą :  $a=\text{grubość ścianki cieńszego z łączonych elementów}$ .
  - blacha lub kształtownik walcowany z rurą:  $a=\text{grubość ścianki rury lecz nie więcej niż } 0,7 \text{ grubości ścianki cieńszego z łączonych elementów}$ .
  - w przypadku spoin czołowych stosować spoinę o pełnym przetopie.
  - kontrola wizualna spoin - 100%
  - wszystkie technologiczne styki doczołowe pomiędzy kształtownikami ustalać z projektantem
  - wszystkie spoiny ciągłe i szczelne
- ## 3. Łączniki mechaniczne
- wszystkie łączniki zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie wg PN-EN ISO 1461

- klasa 8.8 - połączenia niesprężane, doczołowe kat. D
- klasa 10.9 HR - połączenia sprężane, doczołowe kat. E

#### 4. Zabezpieczenie antykorozyjne:

**4.1. Przygotowanie powierzchni**

- powierzchnie oczyścić metodami mechanicznymi do stopnia czystości co najmniej Sa2.5 wg PN-EN ISO 8501-1
- połączenie spawane powinny być ciągłe, bez porów, oczyszczone bezpośrednio

po spawaniu z żużla i topników

- bezpośrednio przed malowaniem powierzchnie należy odpylić
  - powierzchnia do malowania powinna być odtłuszczona, sucha i czysta
- #### 4.2. Malowanie

- kategoria korozyjności atmosfery C3 wg PN-EN ISO 12944
- wymagana trwałość systemu malarskiego M wg PN-EN ISO 12944
- stopień przygotowania powierzchni P2

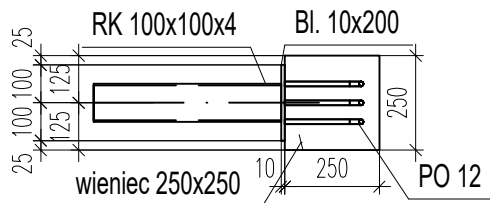
- minimalna łączna grubość powłoki suchej 120µm

## 5. Uwagi ogólne

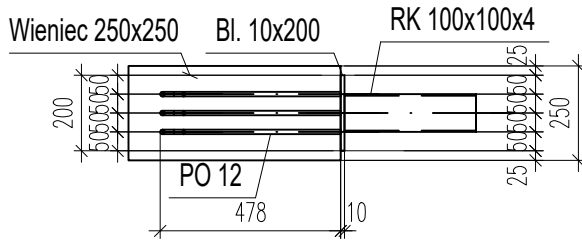
- geometrię oraz lokalizację elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkami projektu budowlanego oraz pozostałych branż.
- przed prefabrykacją wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- wykonawca zapewni, w każdym momencie montażu, stateczność częściowo zmontowanej konstrukcji.

SS1

A1 1:20

SS1

A2 1:20



5065	4360
------	------

RK 100x100x4

A horizontal beam is shown with a vertical reaction force at the right end, labeled  $A_2$ .

Bl. 10x200

PO 12

Wieniec 250x250 w osi B


A2

<p><b>UWAGI:</b></p> <p>Wszelkie treści zamieszczone na tej i innych stronach autorstwa Jednostki Projektowej podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity z 2006r., Dz.U. nr 90, poz. 631 z późn. zm.). Bez pisemnej zgody autora zabronione jest m.in. powielanie treści, ich kopiowanie, przedruk, przechowywanie i przetwarzanie z zastosowaniem jakichkolwiek środków elektronicznych, zarówno w całości, jak i w części.</p> <p>Zabronione jest dalsze rozpowszechnianie, o którym mowa w art. 25 ust. 1 pkt b ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.</p>	<p><b>DANE MATERIAŁOWE</b></p> <p>Beton: wg PN-EN 206-1:2003</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcyjny C20/25</li> <li>- podkładowy C8/10</li> </ul> <p>Stal zbrojeniowa: AIIIN (RB500W) wg PN-EN-10080:2007</p> <p>Otulina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w gruncie 5cm</li> <li>- pozostałe 3cm</li> </ul> <p>Drewno: wg PN-D-94021:1982</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C24</li> </ul> <p>Stal konstrukcyjna: wg PN-EN 10025-2:2005</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S235JR</li> </ul> <p>Uwagi ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geometrię oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkami wszystkich branż</li> <li>- budowę realizować w oparciu o projekty wszystkich branż</li> <li>- przed prefabrykacją wszystkie wymiary sprawdzić na budowie</li> <li>- wykonawca zapewni w każdym momencie montażu stateczność częściowo zamontowanej konstrukcji</li> <li>- rysunki należy rozpatrywać z częścią opisową</li> </ul>
<p>Niniejszy rysunek należy rozpatrywać z całością dokumentacji, wraz z wszystkimi branżami i załącznikami które stanowią integralną część dokumentacji wielobranżowej.</p> <p>W razie jakichkolwiek rozbieżności należy bezwzględnie powiadomić Jednostkę Projektową.</p> <p>Dokumentację projektową wykonano w programie EliteCad nr licencji: 31113382-1</p>	<p>Uwagi dotyczące zbrojenia i betonowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalne średnice gięcia stali zbrojeniowej tablica nr 8.1N PN-EN 1992-1-1:2008</li> </ul>

1. W RAZIE NATRAFIECIA NA GRUNTY NASYPOWE WYSTĘPUJĄCE PONIŻEJ PRZYJĘTEGO POZIOMU POSADOWIENIA ORAZ W OBRĘBIE PROJEKTOWANYCH POSADZEK NALEŻY USUNĄĆ (WYBRAĆ) I W ICH MIEJSCU WYKONAĆ WARSTWĘ NASYPU BUDOWLANEGO Z PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM O  $R_m=1,5\text{MPa}$
2. PODŁOŻE W DNIIE WYKOPU NIEZWŁOČZNIE ZABEZPIECZYĆ WARSTWĄ BETONU PODKŁADOWEGO. NIE DOPUŚCIĆ DO PRZEMARZNIĘCIA, ZAŁANIA, PRZESUSZENIA DNA WYKOPU POD FUNDAMENTY
3. WSZYSTKIE BOCZNE PŁASZCZYZNY FUNDAMENTÓW ORAZ ŚCIAN FUNDAMENT. ZABEZPIECZYĆ EMULSJĄ ASFALTOWĄ PO UPRZEDNIM ZAGRUNTOWANIU.
4. ZBROJENIE ŁAW ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI MIN. 50 cm. NIE WIĘCEJ NIŻ 50% ZBROJENIA W JEDNYM PRZEKROJU. PRĘTY KOTWIĆ W ŁAWACH
5. WYMIARY SPRAWDZIĆ Z RZUTEM PARTERU Z CZEŚCI ARCHITEKTONICZNEJ.
6. POZIOM BEZWZGLĘNY (w m n.p.m) POZIOMU  $\pm 0,00$  NALEŻY ODCZYTAĆ Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

[illegible]

**Jednostka projektowa:**



**EWELINA SOKOŁOWSKA**  
INŻYNIER PROJEKTOWY

**USŁUGI PROJEKTOWE EWELINA SOKOŁOWSKA**  
 49-200 GRODKÓW, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 3/5  
 tel. kom.: 885-477-331, e-mail: es.pracownia@gmail.com  
 www.espracownia.com.pl

<b>Nazwa obiektu budowlanego:</b>	Budynek mieszkalny			
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	obręb 0048 Gnojna, jedn. ewid. 16010 3_5 Grodków, dz. nr 227/7			
<b>Branża:</b>	Konstrukcyjno-budowlana			
<b>Stadium:</b>	Projekt wykonawczy			
<b>Inwestor:</b>	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tułowice			
<b>Adres Inwestora:</b>	u. Parkowa 14/14a, 49-130 Tułowice			
<b>Stanowisko i specjalność:</b>	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:	Nr zlecenia: 58-2021
<b>Projektant konstr.-bud.</b>	Wojciech Rogalski	KUP/0210/PWBKb/19		
				Rewizja: -
				Format: A3+
				Data: 08.2021
				Skala: 1:100
				Ilość rys.: 006/15
				Nr str.: 006
<b>Nazwa rysunku:</b>	Ściąg stalowy			