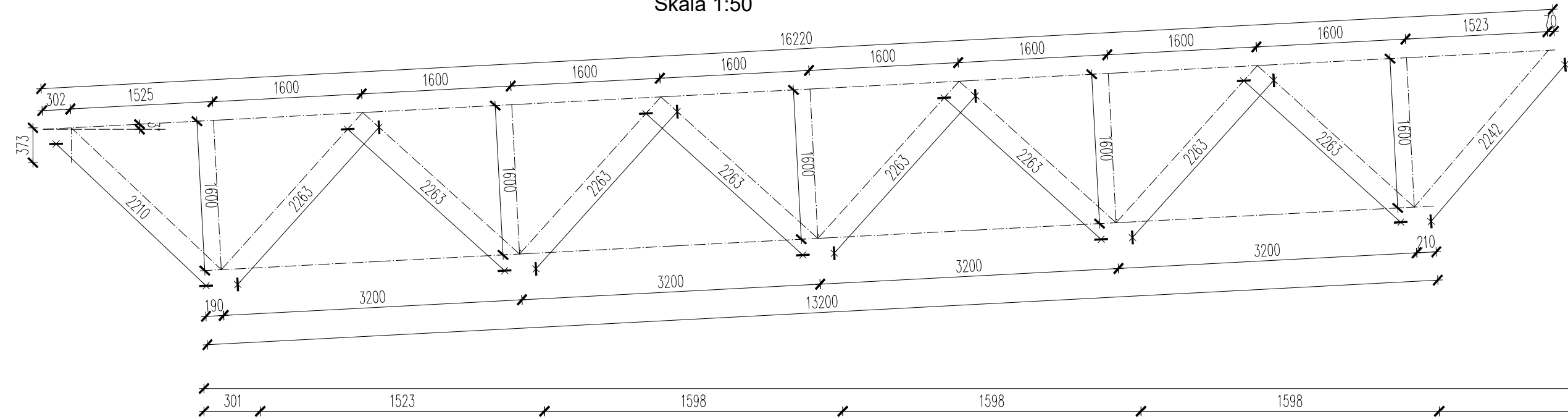


KONSTRUKCJA DŹWIGARA DZ-1.2.1

SKALA 1:25

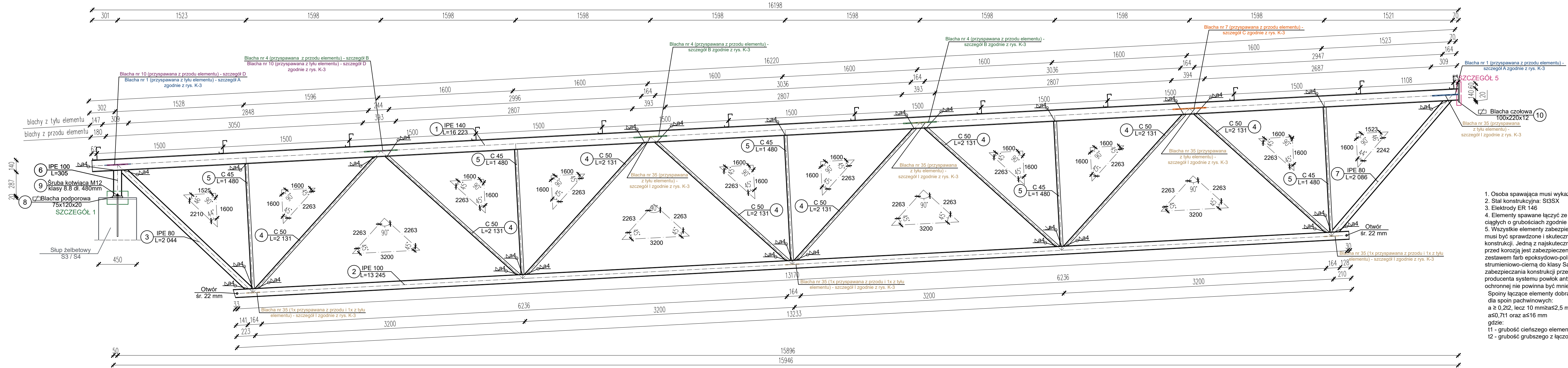
SCHEMAT GEOMETRYCZNY DŹWIGARA

Skala 1:50



KONSTRUKCJA DŹWIGARA DZ-1.2.1

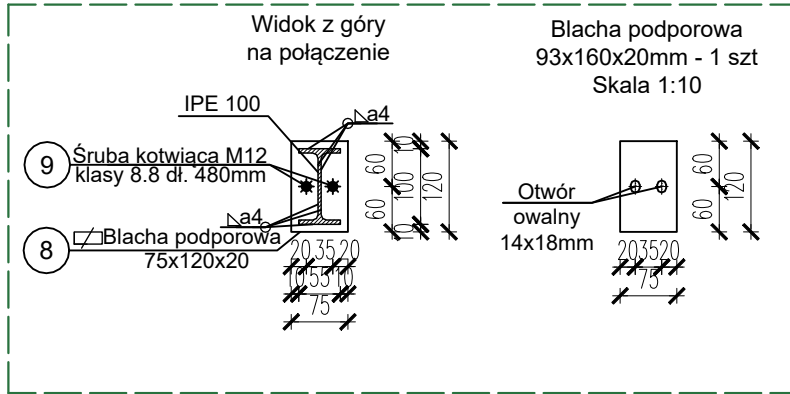
Skala 1:25



SZCZEGÓŁ 1

Oparcie dźwigara na słupie żelbetowym S3 / S4

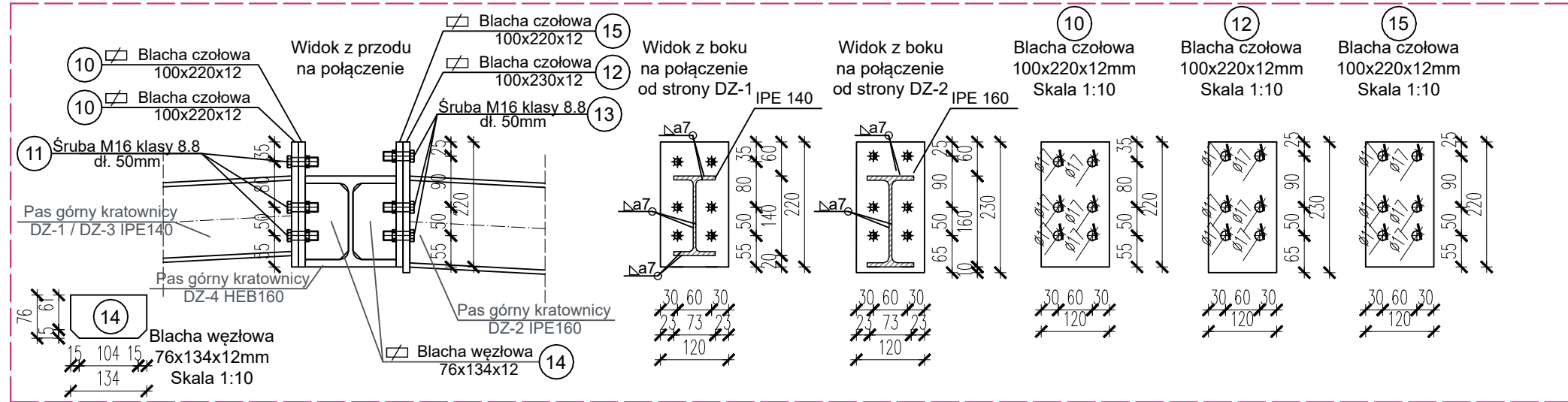
Skala 1:10



SZCZEGÓŁ 5

Połączenie kratownicy DZ-1 / DZ-2 / DZ-3 z kratownicą DZ-4

Skala 1:10



| Wykaz stali konstrukcyjnej | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------|---------|---------|--------|------------------|--------|
| Nr | Nazwa elementu | Przekrój | Wymiary | Długość | Liczba | Masa jednostkowa | A-III |
| | | | [mm] | [m] | [szt.] | [kg/m i kg] | Sł35X |
| DŹWIGAR DZ-1.2.1 | | | | | | | 1 |
| 1 | Pas górny | IPE 140 | - | 16,223 | 1 | 12,90 | 209,28 |
| 2 | Pas dolny | IPE 100 | - | 13,245 | 1 | 8,10 | 107,28 |
| 3 | Krzyżulec | IPE 80 | - | 2,044 | 1 | 6,00 | 12,26 |
| 4 | Krzyżulec | C 50 | - | 2,131 | 8 | 5,59 | 95,30 |
| 5 | Słupek | C 45 | - | 1,48 | 5 | 5,03 | 37,22 |
| 6 | Słupek podporowy | IPE 100 | - | 0,305 | 1 | 8,10 | 2,47 |
| 7 | Krzyżulec | IPE 80 | - | 2,086 | 1 | 6,00 | 12,52 |
| 8 | Blacha podporowa | 75x120x20 | 75x120 | 0,12 | 1 | 157,00 | 1,41 |
| 9 | Śruba kotwiąca M12 kl. 8.8 | M12 | 480 | - | 2 | 0,43472 | 0,87 |
| 10 | Blacha czołowa | 100x220x12 | 100x220 | 0,22 | 1 | 94,20 | 2,07 |
| 11 | Śruba M16 kl. 8.8 | M16 | 50 | - | 6 | 0,10167 | 0,61 |
| - | Nakrętka | M16 | - | - | 6 | 0,03307 | 0,20 |
| SUMA [kg] : | | | | | | | 481,50 |
| Dodatek na spoiny 1,5% [kg] : | | | | | | | 7,22 |
| Masa całkowita jednego elementu [kg] : | | | | | | | 488,72 |
| Masa całkowita wszystkich elementów [kg] : | | | | | | | 488,72 |
| Masa całkowita wszystkich elementów [t] : | | | | | | | 0,489 |

WYKONAĆ 1 szt.
DŹWIGARÓW KRATOWYCH DZ-1.2.1

- UWAGA !!!
- Osoba spawająca musi wykazać się odpowiednimi uprawnieniami.
 - Stal konstrukcyjna: St3SX
 - Elektrody ER 146
 - Elementy spawane łączyć ze sobą przy pomocy spoin pachwinowych ciągłych o grubościach zgodnie z oznaczeniami na rysunku.
 - Wszystkie elementy zabezpieczyć antykorozyjnie. Zastosowane zabezpieczenie musi być sprawdzone i skuteczne, gdyż zagwarantuje nam trwałość i wytrzymałość konstrukcji. Jedną z najskuteczniejszych form zabezpieczenia konstrukcji stalowej przed korozją jest zabezpieczenie poszczególnych elementów poprzez malowanie zestawem farb epoksydowo-poliuretanowych po wcześniejszym oczyszczeniu metodą strumieniowo-ciecną do klasy Sa-2,5 wg. PN-EN ISO 8501-1. Podczas zabezpieczania konstrukcji przed korozją postępować zgodnie z wytycznymi producenta systemu powłok antykorozyjnych. Standardowa grubość powłoki ochronnej nie powinna być mniejsza niż 120 µm.
 - Spoiny łączące elementy dobrane zgodnie z warunkiem dla spoin pachwinowych:
a ≥ 0,2t₂, lecz 10 mm ≤ a ≤ 2,5 mm
a ≤ 0,7t₁ oraz a ≤ 16 mm
gdzie:
t₁ - grubość cieńszego elementu
t₂ - grubość grubszego z łączonych elementów

Tytuł: BUDOWA WIATY MAGAZYNOWEJ NAD
ISTNIEJĄCYM OTWARTYM MAGAZYNEM
OSADU NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Ryplinie
przy ul. Mieczarskiej 16

Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Inwestor: Przedsiębiorstwo Komunalne "KOMES" Sp. z o.o.
ul. Elży Orzeszkowej 4
87-500 Ryplin

Objekt: WIATY MAGAZYNOWA
ul. Mieczarska 16, 87-500 Ryplin
obrob. 0001 Ryplin, m. Ryplin,
jednostka ewidencyjna: 041201_1 Ryplin miasto
dz. nr ewid.: 2195/34

Jednostka Projektująca:
PRACOWNIA PROJEKTOWA FSprojekt
ul. POBŁAŻENIE 41
87-300 BRODNIKA
tel.: +48 56 697 40 30
kom.: +48 790 28 28 50
www.fsprojekt.eu

Bransz: **KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Projektant architektury i konstrukcji - projektant główny:
mgr inż. Marcin Fabiański
upr. nr: KUP.0116/PWK/12 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń
upr. nr: KUP.008/ZOA/12 w specjalności architektonicznej
do projektowania w ograniczonym zakresie

Projektant konstrukcji - sprawdzający:
mgr inż. Rafał Stramski
upr. nr: WAM.0029/PWK/12 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

Opracowała:
mgr inż. Klaudia Nalepa

Nazwa rysunku:
KONSTRUKCJA DŹWIGARA DZ-1.2.1

| | | | |
|--------|--------------------|------------|------|
| Skala: | Data (dd.mm.rrrr): | Numer rys: | TOM: |
| 1:25 | 01.2023 | K-6 | PT |