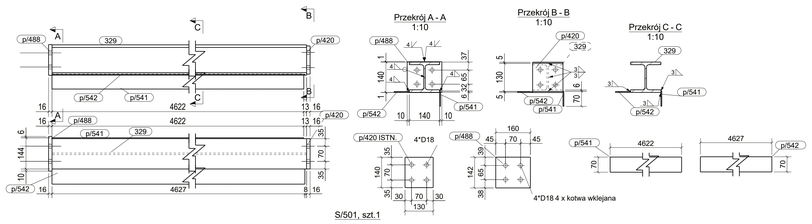
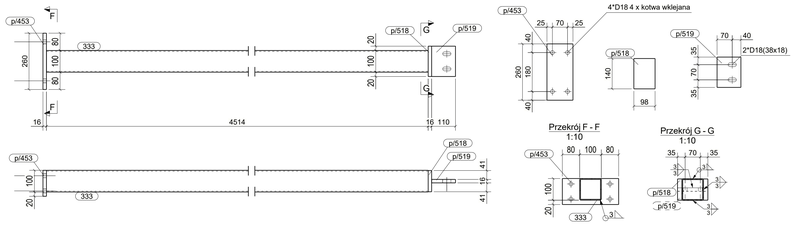
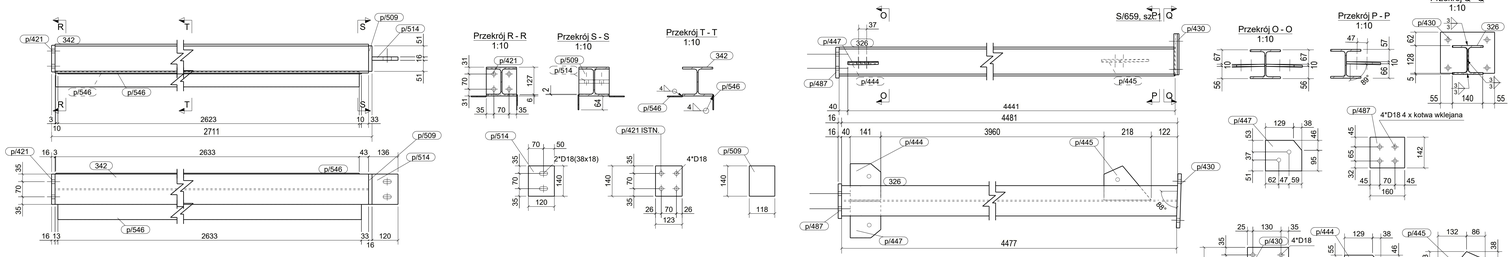
S/497, szt.1




S/501, szt.1



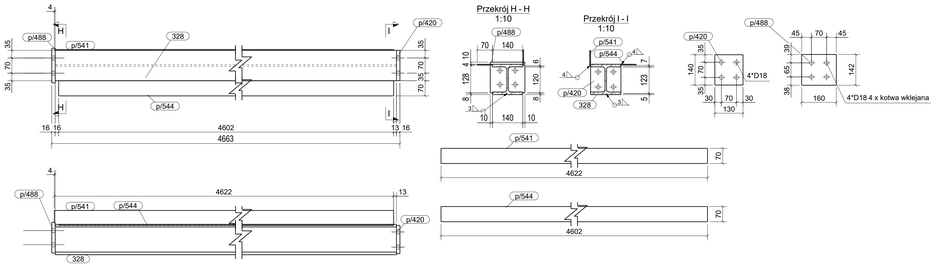

S/662, szt.1



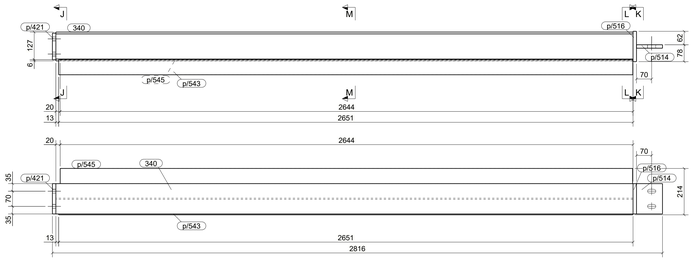

S/659, szt.1



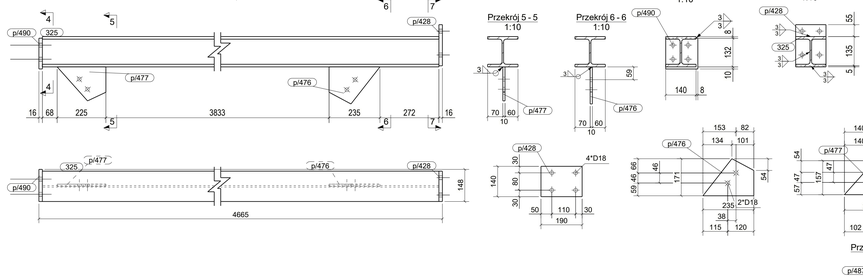

S/499, szt.1



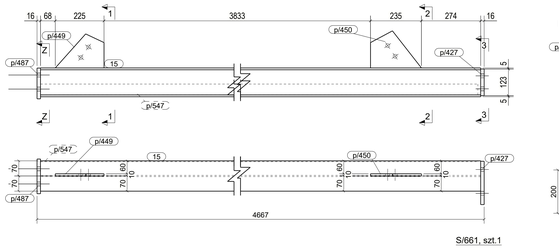

S/648, szt.1



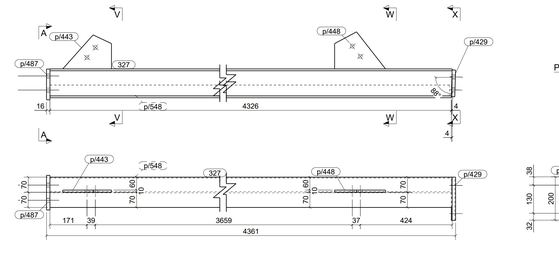

S/660, szt.1



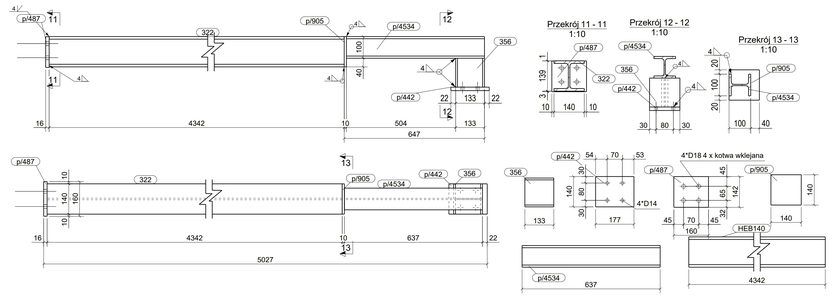

S/663, szt.1



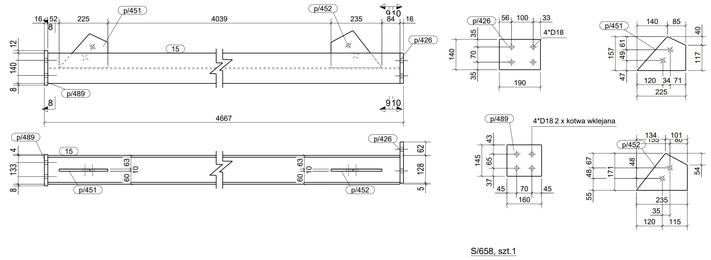

S/661, szt.1




S/638, szt.1




S/658, szt.1




S/637, szt.1




WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 181.92

## Zespół: S/497

Długość (mm): 4667
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 329 | HEB140 | S235JR | 1 | 4635 | 156.20 |
| p/420 | PL16*130 | S235JR | 1 | 140 | 2.29 |
| p/488 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |
| p/541 | BL4*70 | S235JR | 1 | 4622 | 10.16 |
| p/542 | BL4*70 | S235JR | 1 | 4627 | 10.17 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 181.73

## Zespół: S/499

Długość (mm): 4663
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 328 | HEB140 | S235JR | 1 | 4631 | 156.06 |
| p/420 | PL16*130 | S235JR | 1 | 140 | 2.29 |
| p/488 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |
| p/541 | BL4*70 | S235JR | 1 | 4622 | 10.16 |
| p/544 | BL4*70 | S235JR | 1 | 4602 | 10.12 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 61.43

## Zespół: S/501

Długość (mm): 4656
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 333 | SHS100*4 | S235JR | 1 | 4514 | 53.71 |
| p/453 | PL16*120 | S235JR | 1 | 260 | 3.92 |
| p/518 | PL16*98 | S235JR | 1 | 140 | 1.72 |
| p/519 | PL16*110 | S235JR | 1 | 140 | 1.93 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 170.38

## Zespół: S/637

Długość (mm): 5027
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 322 | HEB140 | S355JR | 1 | 4342 | 168.15 |
| 356 | HEA140 | S235JR | 1 | 133 | 3.30 |
| p/442 | PL16*140 | S235JR | 1 | 177 | 3.11 |
| p/487 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |
| p/905 | BL10*140 | S235JR | 1 | 140 | 1.54 |
| p/4534 | HEB100 | S235JR | 1 | 637 | 13.00 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 167.64

## Zespół: S/638

Długość (mm): 4877
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 323 | HEB140 | S355JR | 1 | 4192 | 141.27 |
| 356 | HEA140 | S235JR | 1 | 133 | 3.30 |
| p/438 | BL10*113.5 | S235JR | 2 | 136 | 2.33 |
| p/442 | PL16*140 | S235JR | 1 | 177 | 3.11 |
| p/487 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |
| p/905 | BL10*140 | S235JR | 1 | 140 | 1.54 |
| p/4534 | HEB100 | S235JR | 1 | 637 | 13.00 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 84.03

## Zespół: S/648

Długość (mm): 2816
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 340 | HEA140 | S235JR | 1 | 2664 | 65.80 |
| p/421 | PL16*123 | S235JR | 1 | 140 | 2.16 |
| p/514 | PL16*120 | S235JR | 1 | 140 | 2.11 |
| p/516 | PL16*140 | S235JR | 1 | 140 | 2.46 |
| p/543 | BL4*70 | S235JR | 1 | 2650 | 5.82 |
| p/545 | BL4*70 | S235JR | 1 | 2642 | 5.81 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 124.31

## Zespół: S/658

Długość (mm): 4667
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | HEA140 | S235JR | 1 | 4635 | 114.88 |
| p/426 | PL16*140 | S235JR | 1 | 190 | 3.34 |
| p/451 | PL10*156.9 | S235JR | 1 | 225 | 1.77 |
| p/452 | PL10*171.1 | S235JR | 1 | 235 | 2.04 |
| p/489 | BL16*145 | S235JR | 1 | 160 | 2.91 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 124.61

## Zespół: S/659

Długość (mm): 4515
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 326 | HEA140 | S235JR | 1 | 4481 | 110.63 |
| p/430 | PL16*190 | S235JR | 1 | 250 | 5.97 |
| p/444 | PL10*141.1 | S235JR | 1 | 168 | 1.79 |
| p/445 | PL10*157.8 | S235JR | 1 | 218 | 1.75 |
| p/447 | PL10*141.1 | S235JR | 1 | 168 | 1.79 |
| p/487 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 166.21

## Zespół: S/660

Długość (mm): 4665
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 325 | HEB140 | S355JR | 1 | 4634 | 156.15 |
| p/428 | PL16*140 | S235JR | 1 | 190 | 3.34 |
| p/476 | PL10*171.1 | S235JR | 1 | 235 | 2.04 |
| p/477 | PL10*156.9 | S235JR | 1 | 225 | 1.77 |
| p/490 | BL16*142 | S235JR | 1 | 148 | 2.64 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 123.26

## Zespół: S/661

Długość (mm): 4361
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 327 | HEA140 | S235JR | 1 | 4330 | 106.89 |
| p/429 | PL16*123.1 | S235JR | 1 | 200 | 3.09 |
| p/443 | PL10*156.9 | S235JR | 1 | 225 | 1.77 |
| p/448 | PL10*171.1 | S235JR | 1 | 235 | 2.04 |
| p/487 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |
| p/548 | BL4*50 | S235JR | 1 | 4317 | 6.78 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 83.96

## Zespół: S/662

Długość (mm): 2831
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 342 | HEA140 | S235JR | 1 | 2679 | 66.17 |
| p/421 | PL16*123 | S235JR | 1 | 140 | 2.16 |
| p/509 | PL16*118 | S235JR | 1 | 140 | 2.07 |
| p/514 | PL16*120 | S235JR | 1 | 140 | 2.11 |
| p/546 | BL4*70 | S235JR | 2 | 2633 | 11.57 |

WYKAZ ELEMENTÓW ZESPOŁU — Ciężar (kg): 131.26

## Zespół: S/663

Długość (mm): 4667
Ilość: 1

| Element | Profil | Materiał | Ilość | Długość (mm) | Ciężar (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | HEA140 | S235JR | 1 | 4635 | 114.48 |
| p/427 | PL16*123 | S235JR | 1 | 200 | 3.09 |
| p/449 | PL10*156.9 | S235JR | 1 | 225 | 1.77 |
| p/450 | PL10*171.1 | S235JR | 1 | 235 | 2.04 |
| p/487 | BL16*142 | S235JR | 1 | 160 | 2.85 |
| p/547 | BL4*50 | S235JR | 1 | 4622 | 7.26 |

Tekla Structures

UWAGI:
1. KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ EXC2 WG PN-EN-1090-1 + A1:2012 / Ap1:2014-09 -
2. POZIOM JAKOŚCI PRZYLACZEŃ SPAWANYCH C WG PN-EN 25817
3. KONSTRUKCJE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNE PRZEZ MALOWANIE ZESTAWEM FARB JEDNEGO PRODUCENTA PRZY KLASIE KAT. KOROZYJNOŚCI C2. POWIERZCHNIE OCZYSZCZ DO STOPNIA Sa2.5 wg PN-ISO 8501-02.
4. KOLOR WG WYTYCZNYCH INWESTORA

KOPIOWANIE, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE (ART.115 UPAP) Prawa AUTORSKIE (ART.78 UPAP)

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH ALFA
Spółka z o.o. Spółka komandytowa
59-220 LEGNICA, ul. LOKIETKA 18
+48 76 8525671 www.ppalfa.pl pracownia@ppalfa.pl

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU HANDLOWEGO**
**BIELSKO BIAŁA**
**UL. WARSZAWSKA 180**

| IMIĘ I NAZWISKO: | PODPIS: |
|---|---|
| PROJEKTANT: **mgr inż. Daniel Mikutaniec** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr 156/DOŚ/12 | |
| OPRACOWUJĄCY: **mgr inż. Jacek Kadecki** | |
| OPRACOWUJĄCY: **mgr inż. Andrzej Popiel** | |

| NAZWA RYSUNKU: | BRANŻA: |
|---|---|
| DOK SŁUPY | KONSTRUKCJA |

| ID PROJEKTU: | STADIUM | DATA: | SKALA | NR RYS. |
|---|---|---|---|---|
| V-23 | PW | 27-05-24 | 1:10 | K9/166 |
| NAZWA PLIKU: V-23_PW_N_K9_DOK SŁUPY_166 | | | | ID REWIZJI: - |