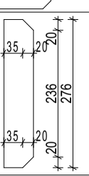
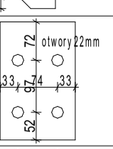
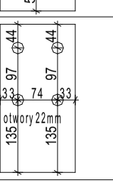
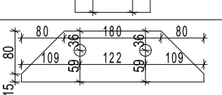
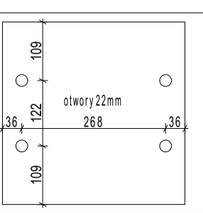
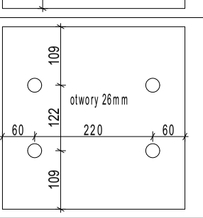
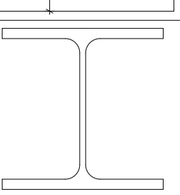
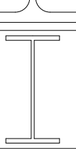
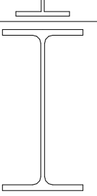
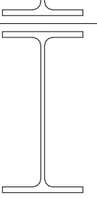
| Rama 2 Zestawienie stali | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID Elementu | 2D - podgląd przekroju | Szerokość przekroju [mm] | Wysokość przekroju [mm] | Długość [mm] | Masa elementu [kg] | Ilość [szt] | Masa elementów we wszystkich kompletach [kg] |
| bl-1 | | 100 | 140 | 15 | 1,65 | 4 | 6,59 |
| bl-1.1 | | 120 | 220 | 15 | 3,11 | 2 | 6,21 |
| bl-2 | | 100 | 120 | 10 | 0,94 | 2 | 1,88 |
| bl-2.1 | | 120 | 120 | 10 | 1,13 | 2 | 2,26 |
| bl-3 |  | 55 | 276 | 10 | 1,19 | 4 | 4,77 |
| bl-4 | | 66 | 276 | 10 | 1,43 | 12 | 17,17 |
| bl-5 |  | 140 | 220 | 15 | 3,63 | 2 | 7,25 |
| bl-6 |  | 140 | 276 | 15 | 4,55 | 2 | 9,10 |
| bl-16 |  | 340 | 95 | 10 | 1,97 | 4 | 7,88 |
| bl-17 |  | 340 | 340 | 20 | 18,15 | 2 | 36,30 |
| bl-18 |  | 340 | 340 | 20 | 18,15 | 2 | 36,30 |
| HEB300 |  | 300 | 300 | 6 645 | 777,47 | 2 | 1554,93 |
| IPE200 |  | 100 | 200 | 4 815 | 107,86 | 2 | 215,72 |
| IPE300 |  | 150 | 300 | 6 159 | 259,90 | 2 | 519,80 |
| IPE300 |  | 150 | 300 | 8 610 | 363,34 | 1 | 363,34 |

***2789,5 kg***

| Rama 2 Zestawienie łączników | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ID Elementu | Widok | Zabezpieczenie przed korozją | Klasa | Ilość [szt] | Długość łącznika [mm] | Gwint |
| śruba M20 | | ocynkowane | 8.8 | 8 | 80 | częściowy |
| gwint M24 | | ocynkowane | 8.8 | 8 | 420 | pełny |
| N M20 | | ocynkowane | 8.8 | 16 | | - |
| N M24 | | ocynkowane | 8.8 | 8 | | - |
| P M20 |  | ocynkowane | | 32 | | - |
| PP M24 | | ocynkowane | | 8 | | - |
| śruba M20 |  | ocynkowane | 8.8 | 8 | 80 | częściowy |

## *Stal S355J2H*

Elementy stalowe spawane

Wymiary w [mm]

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6, tel. +52 397 54 83 , architekt@zkufel.pl

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGOCENTRUM NAUK TECHNICZNYCH W CHOJNICACH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK WARSZTATOWY CNT W CHOJNICACH

Rama 2 - Zestawienie stali

SKALA

NR RYS.: **54**

SPR. KONSTRUKCJI MIROSŁAWA WILARSKA upr. nr 472/88 i GP-482/8386/93 w spec. konstr. -inż.

ASYSTENT PROJ.KONSTRUKCJI MGR INŻ ANNA KUFEL - SZUCA

PROJ. KONSTRUKCJI BUDYNKU MGR INŻ KRZYSZTOF BERUBA UPR.NR KUI-7342-24/98 w spec. konstr.

| Data 23.11.2023 | Data 23.11.2023 | Data 23.11.2023 | | |
|---|---|---|---|---|