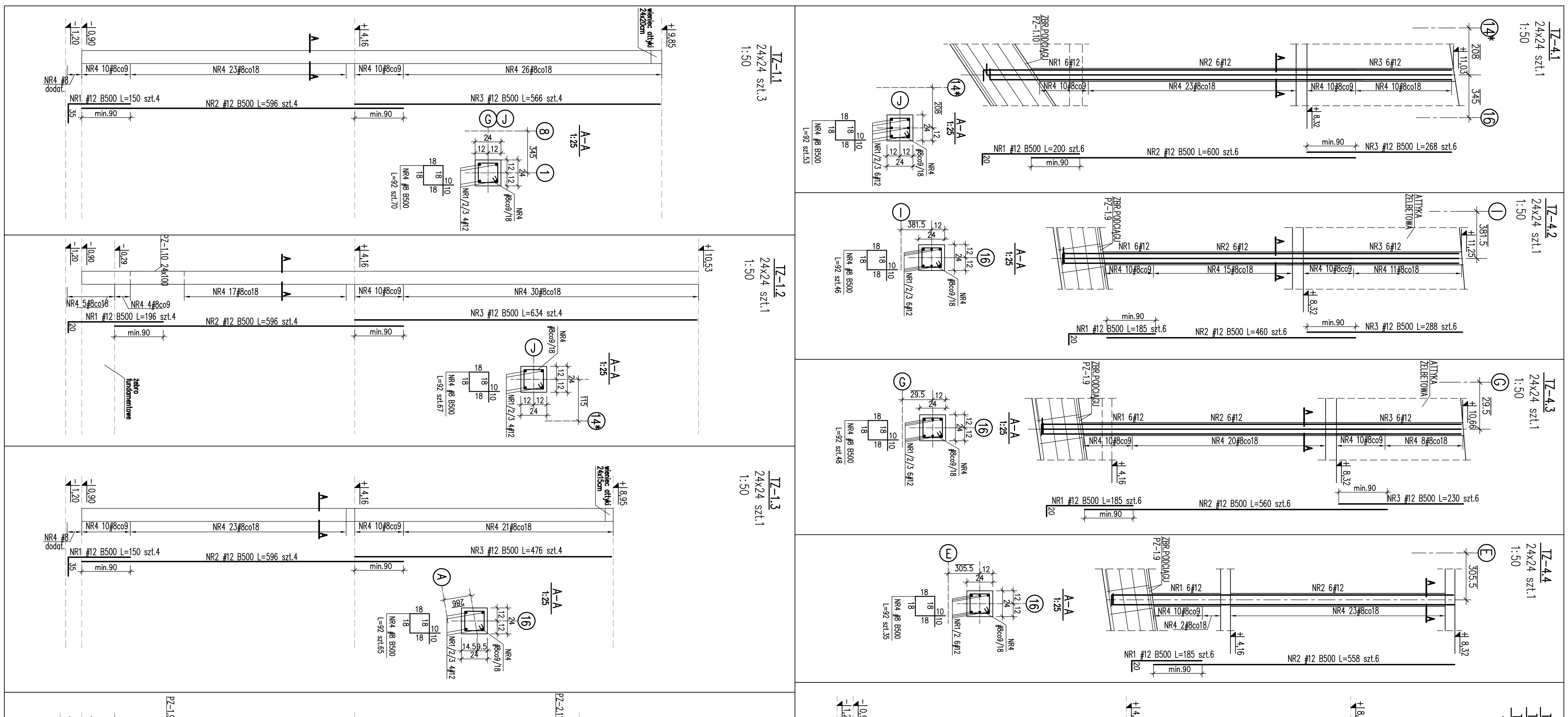


UWAGA! TRZPIENIE WYLAĆ NA STRZĘPIA W ŚCIANACH

UWAGA: W POZIOMIE STROPU SPRĘŻONEGO ZAMKI KOTWIĄCE WG RYSUNKÓW STROPÓW I WIEŃCÓW.

UWAGA: POD KAŻDYM ELEMENTEM DOCHODZĄCYM DO TRZPIENIA (BELKA/ PODCIĄG) DOŁOŻYĆ 2 STRZEMIONA W ROZSTAWIE CO 9 CM

DODATKOWE STRZEMIONA SĄ UJĘTE W WYKAZACH MATERIAŁOWYCH

UWAGA:
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYS. ZESTAWIENIOWYMI ORAZ Z RYS. ELEMENTÓW STYKAJĄCYCH SIĘ Z TRZPIENIAMI
- ZBROJENIE PODCIĄGÓW, ŚCIAN I STROPÓW ODPOWIEDNIO WG RYS. TYCHŻE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
- PRĘTY WIEŃCÓW WG RYS. ZBROJENIA STROPÓW
- RZĘDNE SPR. Z P.T.ARCH.

| MATERIAŁY | |
|---|---|
| BETON | C20/25 (B25) |
| STAL ZBROJENIA | B500 (BSt500S) (oznaczono "#") |
| | B240 (St3S) (oznaczono "ø") |
| NR ZEST. STALI ZBROJENIOWEJ | 07 |

| Cnom – OTULINA [cm] Elementy | Otulenie |
|---|---|
| fundamenty spód | 5,0 |
| fundamenty pozostałe | 3,0 |
| słupy, ściany, podciągi | 3,0 |
| płyty stropowe | 2,0 |
| prefabrykaty | 2,0 |

SPOSÓB WYMIAROWANIA PRĘTÓW (PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY PRĘTÓW) — W RZECZYWISTOŚCI / NA RYSUNKU — L–nieprzekraczalna długość

SPOSÓB WYMIAROWANIA STRZEMION (PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY PRĘTÓW) — W RZECZYWISTOŚCI / NA RYSUNKU — x–wymiar zewn., y–wymiar zewn., Cnom

SPOSÓB WYMIAROWANIA HAKÓW (PODANO ZEWNĘTRZNE WYMIARY PRĘTÓW) — W RZECZYWISTOŚCI / NA RYSUNKU — x–wymiar zewn.

dmin – MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA GIĘCIA

| Pręty | Haki i pętle (dmin) ø<20mm | ø≥20mm | Pręty odgięte i zaginane (Dmin) |
|---|---|---|---|
| gładkie | 2,5ø | 5ø | 15ø |
| żebrowane | 4ø | 7ø | 20ø |

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR

obiekt: Budowa Wielofunkcyjnej Hali Sportowej przy GOS w Raszynie wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą w ramach zadania "Projekt wielofunkcyjnej hali sportowej w Raszynie wraz z zagospodarowaniem terenu"

adres: Raszyn, ul Sportowa 30; dz bud. 906/1, 906/2, 906/3, 906/4, 906/5, 906/6, 906/7, 907/1, 689/3, 689/5

tytuł rysunku: **TRZPIENIE ŻELBETOWE**

branża: Konstrukcja — opracowanie: projekt wykonawczy

projektował: mgr inż. Krzysztof Walczak, upr.nr ZAP/0075/POOK/04, B.O.w spec.do projektowania konstrukcji budowlanych

opracował: mgr inż. Dorota Makowska, upr.nr ZAP/0006/POOK/11, B.O.w spec.do projektowania konstrukcji budowlanych; Joanna Besaraba

Sprawdził: inż. Artur Urbański, upr.nr ZAP/0074/POOK/04, B.O.w spec.do projektowania konstrukcji budowlanych

skala: 1:25/1:50

data: lipiec 2016

rys.nr 17 /K