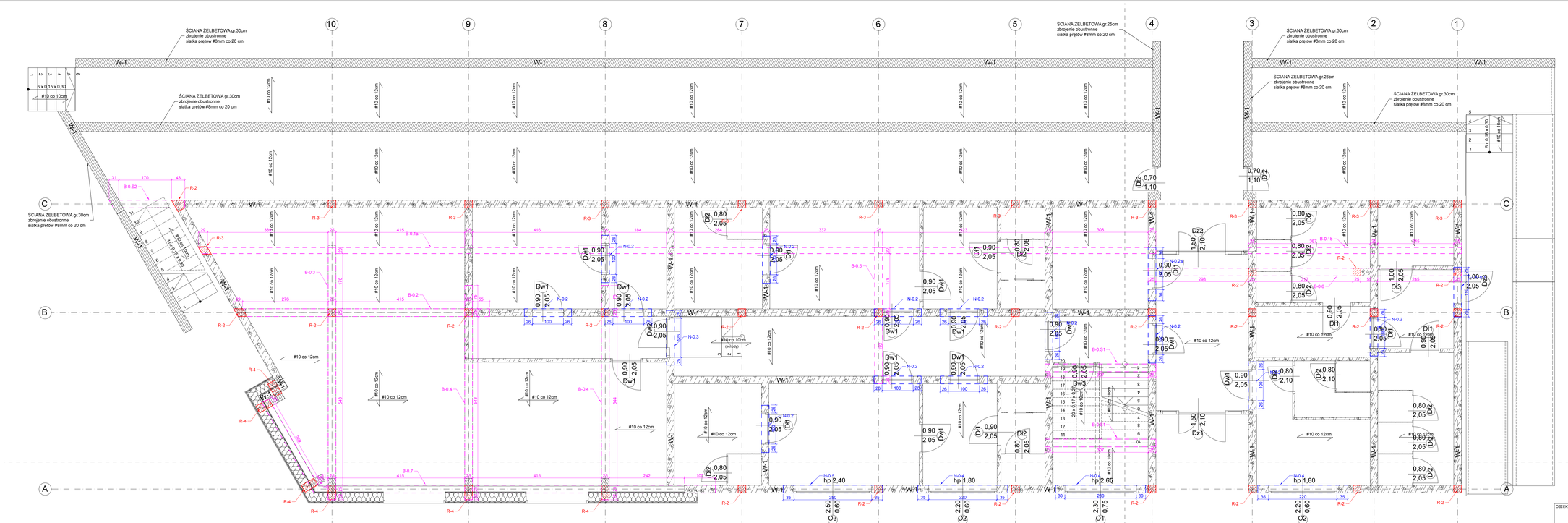

1. Beton konstrukcyjny C20/25 (B25)
2. Stal: A-IIIN, RB500 (A $f_{yk} = 500\ MPa$)
3. Otulenie zbrojenia: 20 mm (jeżeli nie podano inaczej)
4. Zbrojenie belek, nadproży, słupów i rdzeni wg. opisu w tabeli/rysunków szczegółowych
5. Belki i nadproża żelbetowe opierać na 10 cm poduszce z betonu (nie dotyczy oparć na słupach/rdzeniach).
6. Rdzenie i słupy żelbetowe łączyć ze ścianami murowanymi na strzępia, stosować łączniki zbrojeniowe min. 2⌀8 mm w każdej spoinie.
7. Na wszystkich ścianach konstrukcyjnych wykonać wieniec żelbetowy w poziomie stropu wg. opisu w tabeli.
8. Na rysunku pominięto zbrojenie główne płyty żelbetowej. W polach zbr. jednokierunkowo stosować zbrojenie rozdzielcze w ilości: #8mm co 20cm
9. Rysunki branży konstr. rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Poszczególne części projektu tworzą jedną integralną całość.
10. Wszystkie zmiany rozwiązań projektowych przed ich wprowadzeniem należy uzgodnić z projektantem – (art.36a. ust.6 Prawo budowlane)

RDZENIE ŻELBETOWE

RDZEŃ ŻELBETOWY **R-2**

$b/d = 25/25\ cm$
zbrojenie podłużne: 8 #16 mm (*RB500*)
strzemiona: #8 mm co 10/20 cm (*RB500*)
strzemiona zagęścić w strefie łączenia prętów na zakład

RDZEŃ ŻELBETOWY **R-3**

$b/d = 25/25cm$,
zbrojenie podłużne: 8 #16 mm (*RB500*)
strzemiona: #8 mm co 10/20 cm (*RB500*)
strzemiona zagęścić w strefie łączenia prętów na zakład

RDZEŃ ŻELBETOWY **R-4**

$b/d = 25/$ (w zależności od H) cm,
zbrojenie podłużne: 8 #16 mm (*RB500*)
strzemiona: #8 mm co 10/20 cm (*RB500*)
strzemiona zagęścić w strefie łączenia prętów na zakład

WIENCE ŻELBETOWE

WIENIEC **W-1**

$h = 25\ cm$, b *= szer. ściany*
zbrojenie podłużne góra: 2 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 2 #12 mm (*RB500*)
strzemiona: #8 mm co 25cm (*RB500*)

NADPROŻA ŻELBETOWE

NADPROŻE ŻELBETOWE **N-0.1**

$h/b = 25/25\ cm$, $L = 160\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 10/15cm (*RB500*)

NADPROŻE ŻELBETOWE **N-0.2**

$h/b = 25/25\ cm$, $L = 152\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 2 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 3 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 10/15cm (*RB500*)

NADPROŻE ŻELBETOWE **N-0.2a**

$h/b = 25/35\ cm$, $L = 172\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #16 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 10/15cm (*RB500*)

NADPROŻE ŻELBETOWE **N-0.3**

$h/b = 25/25\ cm$, $L = 176\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 3 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 10/15cm (*RB500*)

NADPROŻE ŻELBETOWE **N-0.4**

$h/b = 25/30\ cm$, $L = 270\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 3 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 10/15cm (*RB500*)

NADPROŻE ŻELBETOWE **N-0.5**

$h/b = 25/35\ cm$, $L = 320\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 3 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 10/15cm (*RB500*)

UWAGA 1 - NADPROŻA

Wysokość **h** to minimalna konieczna wartość zapewniająca nośność nadproża żelbetowego. Dopuszcza się łączenie nadproża i wieńca w jednolity element żelbetowy (wylewane razem).

UWAGA 2 - NADPROŻA

Nadproża w ścianach działowych dobrać wg katalogów uznanego producenta.

BELKI ŻELBETOWE

BELKA ŻELBETOWA **B-0.1a**

$b/h = 20/55\ cm$, $L = 1004\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 3 #12 mm (*RB500*)
strzemiona: #8 mm co 10/20 cm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 3 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 15/25cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.1b**

$b/h = 20/55\ cm$, $L = 687\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 3 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 3 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 15/25cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.2**

$b/h = 25/40\ cm$, $L = 825\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 12/20cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.3**

$b/h = 25/40\ cm$, $L = 813\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #16 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #16 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 14/20cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.4**

$b/h = 25/40\ cm$, $L = 690\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #16 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #16 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 12/20cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.5**

$b/h = 25/40\ cm$, $L = 439\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #16 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #16 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 12/20cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.6**

$b/h = 25/40\ cm$, $L = 1010\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 15/25cm (*RB500*)
UWAGA: spód belki licuje się ze spodem stopu

BELKA ŻELBETOWA **B-0.7**

$b/h = 25/55\ cm$, $L = 1620\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #16 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 15/25cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.51**

$b/h = 25/35\ cm$, $L = 357\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #16 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 15/25cm (*RB500*)

BELKA ŻELBETOWA **B-0.52**

$b/h = 25/35\ cm$, $L = 244\ cm$
zbrojenie podłużne góra: 4 #12 mm (*RB500*)
zbrojenie podłużne dołem: 4 #12 mm (*RB500*)
strzemiona[a]: #8 mm co 15/25cm (*RB500*)

ELEMENTY ŻELBETOWE – OPIS:

[a] – zbrojenie nad podporą pośrednią
[b] – zbrojenie nad podporami skrajnymi
[c] – zbr. konstrukcyjne na całej długości belki w $\frac{1}{3}$ wysokości przekroju
[d] – zagęszczenie strzemion dotyczy stref przypodporowych, tj. $\frac{1}{4} \times L$,
gdzie L – rozpiętość belki w osiach konstrukcyjnych

OBIEKT:	**BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**		
ADRES:	**37-710 ŻURAWICA, GM. ŻURAWICA, DZ. NR EWID. 477/16, OBRĘB: ŻURAWICA 009 JEDN. EWID.: 181310_2 ŻURAWICA**		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		
Branża:	KONSTRUKCJA		
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU	Nr rysunku: **K2**	Skala: 1:50
Projektant w specjalności konstrukcyjnej	mgr inż. Robert Czech nr upraw. 85/99	data	podpis
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjnej	mgr inż. Dariusz Kończyk nr upr. ANU-V-7342-70/93	10.2020	
Asystent projektanta			

38-400 Krosno ul. Niepodległości 44
tel./fax: 13 43 543 75
e-mail: archi-studio@archi-studio.pl
www.owarchitekci.com.pl
NIP: 684-186-95-55 REGON: 370438936

PRAWA AUTORSKIE (ART.52/2018 NKI USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. Z 2004 r. poz. 1232)