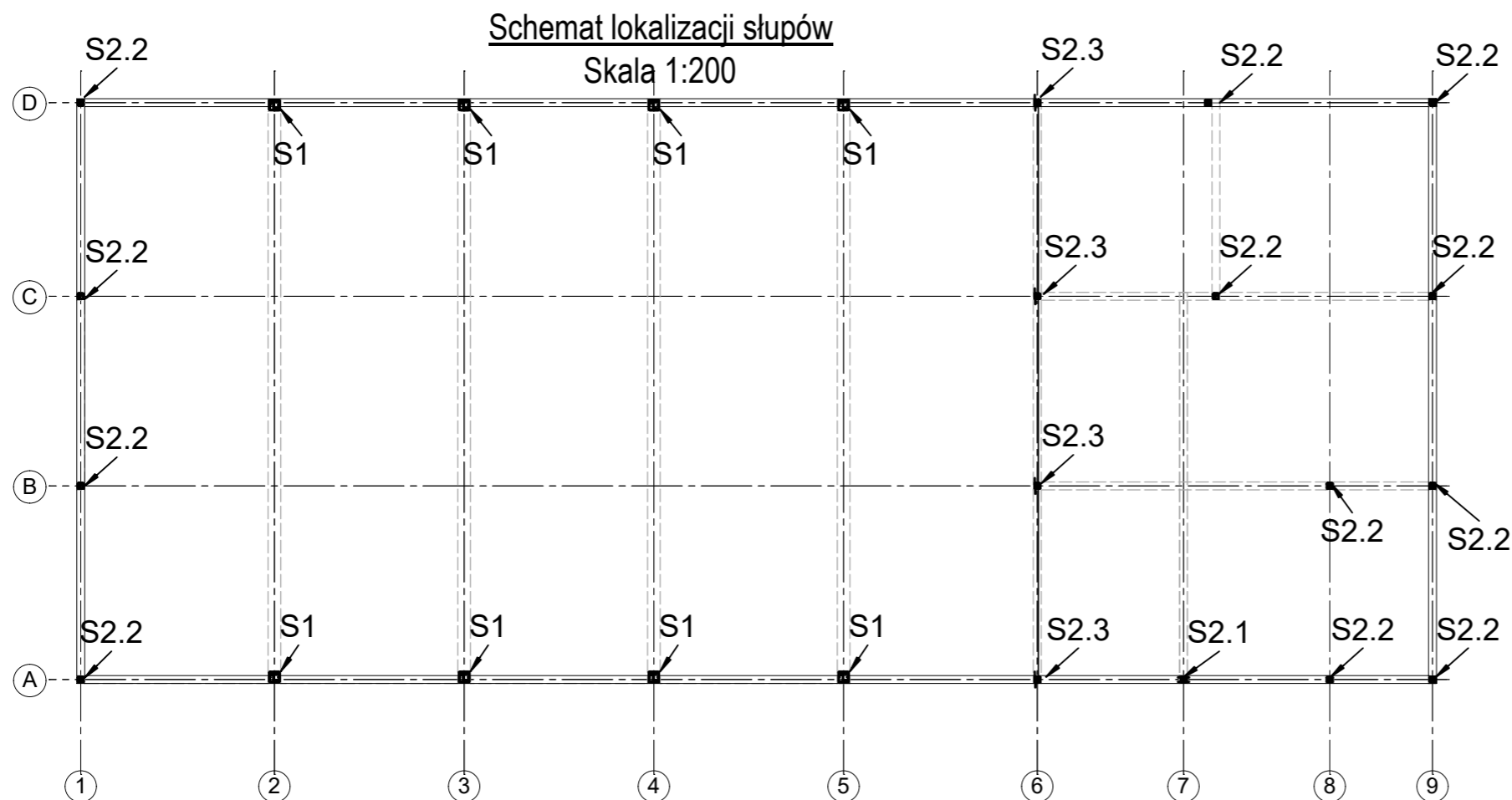


#### MATERIAŁY:

- KLASA EKSPOZYCJI: ZGODNIE Z OPISEM
- KLASA BETONU: C25/30
- STAL ZBROJENIOWA:  $f_{yk} \geq 500 \text{ MPa}$ , KLASA CIĄGLIWOŚCI B
- OTULINA STALI ZBROJENIOWEJ: 40 mm

#### UWAGI:

- WSZYSTKIE RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI, BRANŻOWYMI ORAZ POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI.
- NIE WYMIAROWAĆ Z RYSUNKU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA POSADOWIENIA WG PROJEKTU BUDOWLANEGO - SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- WYMIARY PODANO W [CM] POZIOMY W [M].
- ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZBROJENIA (W TYM ŁĄCZENIA I KOTWIENIA WG PN-EN 1992-1-1 MIEJSCA ŁĄCZENIA PRĘTÓW NA ZAKŁAD WYKONAĆ ZGODNIE Z ZADAFAMI SZTUKI BUDOWLANEJ - NA ZAKŁAD W SPOSÓB MIJANKOWY (MAX 50% PRĘTÓW ŁĄCZONYCH W JEDNYM PRZĘKROJU).
- JEŻELI NIE PODANO INACZEJ NALEŻY PRZYJĄĆ MINIMALNE DŁUGOŚCI ZAKŁADÓW DLA PRĘTÓW:  $\phi 8 \text{ la}=50 \text{ cm}$ ,  $\phi 10 \text{ la}=60 \text{ cm}$ ,  $\phi 12 \text{ la}=70 \text{ cm}$ ,  $\phi 16 \text{ la}=95 \text{ cm}$ ,  $\phi 20 \text{ la}=115 \text{ cm}$ .
- ZBROJENIE W OTWORACH ROZSUNĄĆ LUB WYCIĄĆ I ODGIĄĆ
- STYK STRZEMION NALEŻY UMIESZCZAĆ PRZEMIENIE PRZY RÓŻNYCH NAROŻACH.
- PRĘTY WYDANE Z MB. LUB DŁUGOŚCI ŚREDNIEJ NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW ŁĄCZENIE NA ZAKŁAD WG PKT 8. SKRAJNE PRĘTY WYDANE Z MB NALEŻY KOŃCZYĆ HAKIEM PROSTYM O DŁ. 5 $\phi$ .
- PRZED ZABETONOWANIEM UŁOŻYĆ NAWIĄZKI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH ORAZ PRZEJŚCIA INSTALACYJNE.



PROJEKT KONSTRUKCJI		BIM Atelier sp. z o.o. ul.Rzemieśnicza 1/513 30-363 Kraków	
PRZEDMIOT INWESTYCJI:		Budowa hali sportowej wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu na dz. nr 796/8, 794/17, 794/18, 794/19, 795/3 w m. Targanice, gm. Andrychów.	
TYTUŁ RYSUNKU:		Zbrojenie słupów +3,73	
FAZA:	Projekt techniczny	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Byrski	NR. UPRAWNIENI:	MAP/0080/POOK/11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Frosztęga	NR. UPRAWNIENI:	PDK/002/POK/12
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		SKALA:	1:100
mgr inż. Karolina Jaszczyńska mgr inż. Tomasz Kula		NR RYS.:	K-105
Projekt chroniony jest prawem autorskim.			