RYSUNEK ZESTAWIENIOWO-WYKONAWCZY
ŁAWA FUNDAMNTOWA Ł-1.5, L=24,89m

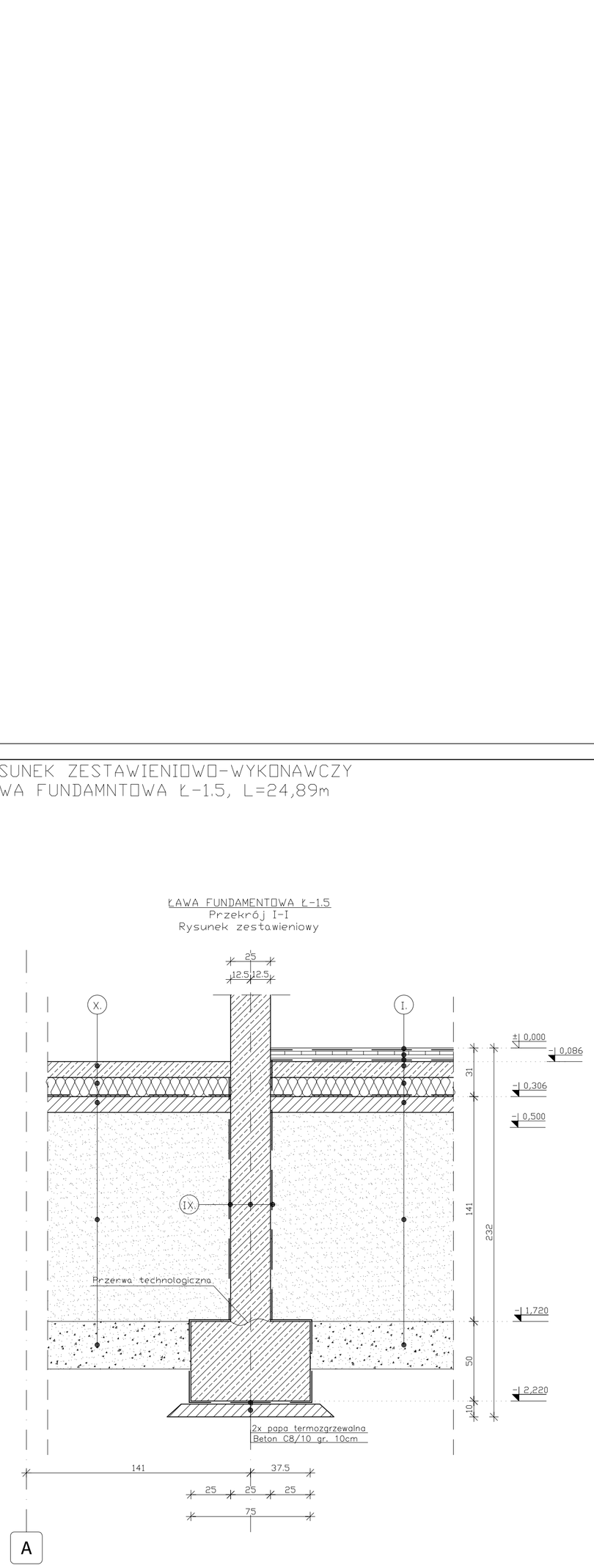
SZCZEGÓŁ PROMIENIA WYGIĘCIA PRĘTA

Stal zbrojeniowa: A-I (St3SX), A-IIIN (RB500),

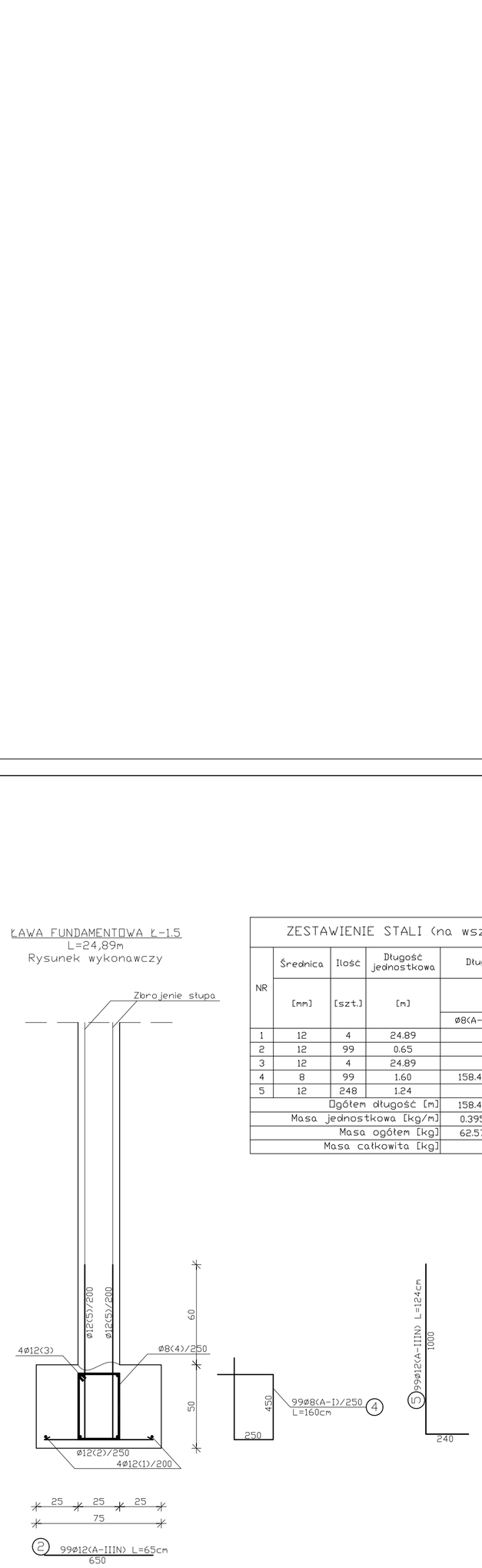
Beton: C20/25, C8/10.

Otulina: fund. 50mm, stup 30mm

ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.5
Przekrój I-I
Rysunek zestawieniowy



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.5
L=24,89m
Rysunek wykonawczy



ZESTAWIENIE STALI (na wszystko)

NR	Średnica [mm]	Ilość [szt.]	Długość jednostkowa [m]	Długość łączna [m] ø8(A-I)	Długość łączna [m] ø12(A-IIIN)
1	12	4	24.89		99.56
2	12	99	0.65		64.35
3	12	4	24.89		99.56
4	8	99	1.60	158.40	
5	12	248	1.24		307.52
		Ogółem długość [m]		158.40	570.99
		Masa jednostkowa [kg/m]		0.395	0.888
		Masa ogółem [kg]		62.57	507.04
		Masa całkowita [kg]		569.61	

UWAGI:

1. OPRACOWANIE JEST WYKONYWANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI.
2. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM.
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
4. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W MIEJSCU WBUDOWANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT.
5. MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNEGO ZAGIĘCIA PRĘTÓW:
   - DLA PRĘTÓW ŻEBROWANYCH ⌀≤20mm WYNOSI 4⌀, DLA PRĘTÓW ŻEBROWANYCH ⌀>20mm WYNOSI 7⌀,
   - DLA PRĘTÓW GŁADKICH ⌀≤20mm WYNOSI 2,5⌀, DLA PRĘTÓW GŁADKICH ⌀>20mm WYNOSI 5⌀.
6. DŁUGOŚCI PRĘTÓW PODANO OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ, DŁUGOŚĆ ZAGIĘCIA WEWNĘTRZNEGO PRĘTA ZOSTAŁA UWZGLĘDNIONA W DŁUGOŚCI PRĘTA.
7. PRZED ZAMAWIANIEM STALI I WYKONANIEM KONSTRUKCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY ELEMENTÓW W MIEJSCU WBUDOWANIA
8. PODŁOŻE POD KONSTRUKCJAMI POWINNO BYĆ WYROWNANE I ZAGĘSZCZONE
9. FUNDAMENTY ZOSTAŁY POLICZONE NA GRANICZNY OPÓR GRUNTU WEDŁUG OPINII GEOTECHNICZNEJ;
10. BLOCZKI BETONOWE KLASY MIN. 25MPa NA ZAPRAWIE M15;
11. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PROJEKTOWANE WARSTWY

I. PODŁOGA NA GRUNCIE (HALA)

PODŁOGA SPORTOWA Z POLIURETANU	2CM
PŁYTA WIÓROWA	0,2CM
KRZYŻOWY RUSZT DREW. DOLNY 22X90MM CO 63CM	
GÓRNY 22X90MM CO 21 CM	4,4CM
PODKŁADKI ELASTYCZNE 100X90XMM CO 63 CM	-
FOLIA PCV MIN. GR 0,5MM	0,05CM
BETON C20/25 ZBROJONE SIATKĄ Z PRĘTÓW ⌀10 CO 15 CM (WYKONAĆ DYLATACJE)	15CM
FOLIA PCV MIN. GR 0,5MM	0,05CM
STYROPIAN EPS100 λ=0,040 W/mK	12CM
PAPA TERMOZGRZEWALNA	
BETON PODKŁADOWY C8/10	10CM
PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA MECHANICZNIE Is=0,95	140CM
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM	30CM

IX. ŚCIANA ŻELBETOWY POD SCHODY

IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA 2R+P	
SŁUP ŻELBETOWY	25CM
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA 2R+P	

X. PODŁOGA NA GRUNCIE (HALA ZA SCHODAMI)

BETON C20/25 ZBROJONE SIATKĄ Z PRĘTÓW ⌀10 CO 15 CM (WYKONAĆ DYLATACJE)	10CM
FOLIA PCV MIN. GR 0,5MM	0,05CM
STYROPIAN EPS100 λ=0,040 W/mK	12CM
PAPA TERMOZGRZEWALNA	
BETON PODKŁADOWY C8/10	10CM
PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA MECHANICZNIE Is=0,95	140CM
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM	30CM

WEBAU

Grupa WEBAU Sp. z o.o
ul. Łokietka 9/3, 59-700 Bolesławiec, piętro II
tel./fax. +48 75 78 44 311
e-mail: biuro@webau.pl
www.webau.pl

Numeracja rysunku:	K-PW-01.6
Skala rysunku:	1:20
Numer archiwalny:	P_01_16_WBe
Studium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU:	RYSUNEK ZESTAWIENIOWO-WYKONAWCZY ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1.5
NAZWA ZADANIA:	*Budowa sali gimnastycznej, budowa łącznika, budowa zbiornika szczelnego, przebudowa kotłowni wraz z infrastrukturą przy Zespole Szkół w Trzemiatu dla zadania: "Budowa sali gimnastycznej wraz z infrastrukturą przy Zespole Szkół w Trzemiatu".*
ADRES: (LOKALIZACJA):	dz.nr 66/4, 66/5, 149 obręb:0028 Trzemiał, 62-240 Trzemeszno
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	Gmina Trzemeszno, ul. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA GENERALNY PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Młynek Nr Upr. 06/DOŚ/11, Nr Ewid. DOŚ/BO/0292/11 *W specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń*		9.2020
BRANŻA KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Trybuś Nr Upr. 199/DOŚ/10, Nr Ewid. DOŚ/BO/0064/11 *W specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń*		
BRANŻA KONSTRUKCYJNA OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marek Szczurek *W specjalności konstrukcyjno - budowlanej*		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych