

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Długość łączna B500SP Ø10			
					prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	prętów łączne
[-]	[mm]	[-]	[m]	[m]			
Stropodach – zbrojenie główne							
1	10	B500SP	12,00	146	1	146	1752,00
2	10	B500SP	11,19	35	1	35	391,65
3	10	B500SP	7,50	35	1	35	262,50
4	10	B500SP	4,49	35	1	35	157,15
5	10	B500SP	4,41	14	1	14	61,74
6	10	B500SP	1,81	76	1	76	137,56
7	10	B500SP	10,00	28	1	28	280,00
8	10	B500SP	7,50	28	1	28	210,00
9	10	B500SP	7,88	28	1	28	220,64
10	10	B500SP	10,46	120	1	120	1255,20
11	8	B500SP	9,50	70	1	70	665,00
12	8	B500SP	8,48	70	1	70	593,60
13	8	B500SP	6,00	70	1	70	420,00
14	8	B500SP	4,41	14	1	14	61,74
15	8	B500SP	9,81	76	1	76	745,56
16	8	B500SP	4,00	76	1	76	304,00
17	8	B500SP	11,13	55	1	55	612,15
18	8	B500SP	6,00	28	1	28	168,00
19	8	B500SP	8,00	28	1	28	224,00
20	8	B500SP	11,38	28	1	28	318,64
21	8	B500SP	10,46	120	1	120	1255,20
22	10	B500SP	11,13	55	1	55	612,15
Razem jednostkowo							
Masa prętów dla danej średnicy							
Masa łączna							
			[kg/m]			[kg]	
			5367,89			5340,59	
			0,395			0,617	
			2120,3			3295,1	
						5415,4	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ARCHITECTURA

STUDIO PROJEKTOWE

Nazwa inwestycji

Sala gimnastyczna

dz. nr 92/1 obręb 09 Paizno-Lesisko

Gmina Kiuki

Tytuł rysunku

STROPODACH - ZBROJENIE GŁÓWNE

Faza projektu

Projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. Maciej Jaszczyk

Specjalność konstrukcyjno - budowlana do projektowania bez ograniczeń

SLK/526/P.OOK/14

Sprawdzający:

mgr inż. Dariusz Zatoń

Specjalność konstrukcyjno - budowlana do projektowania bez ograniczeń

37/2001

Asystent projektanta

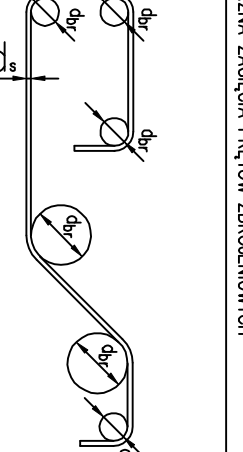
mgr inż. Przemysław Sznober

Skala rysunku

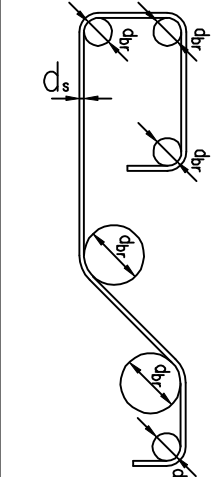
1:100

Nr arkusza

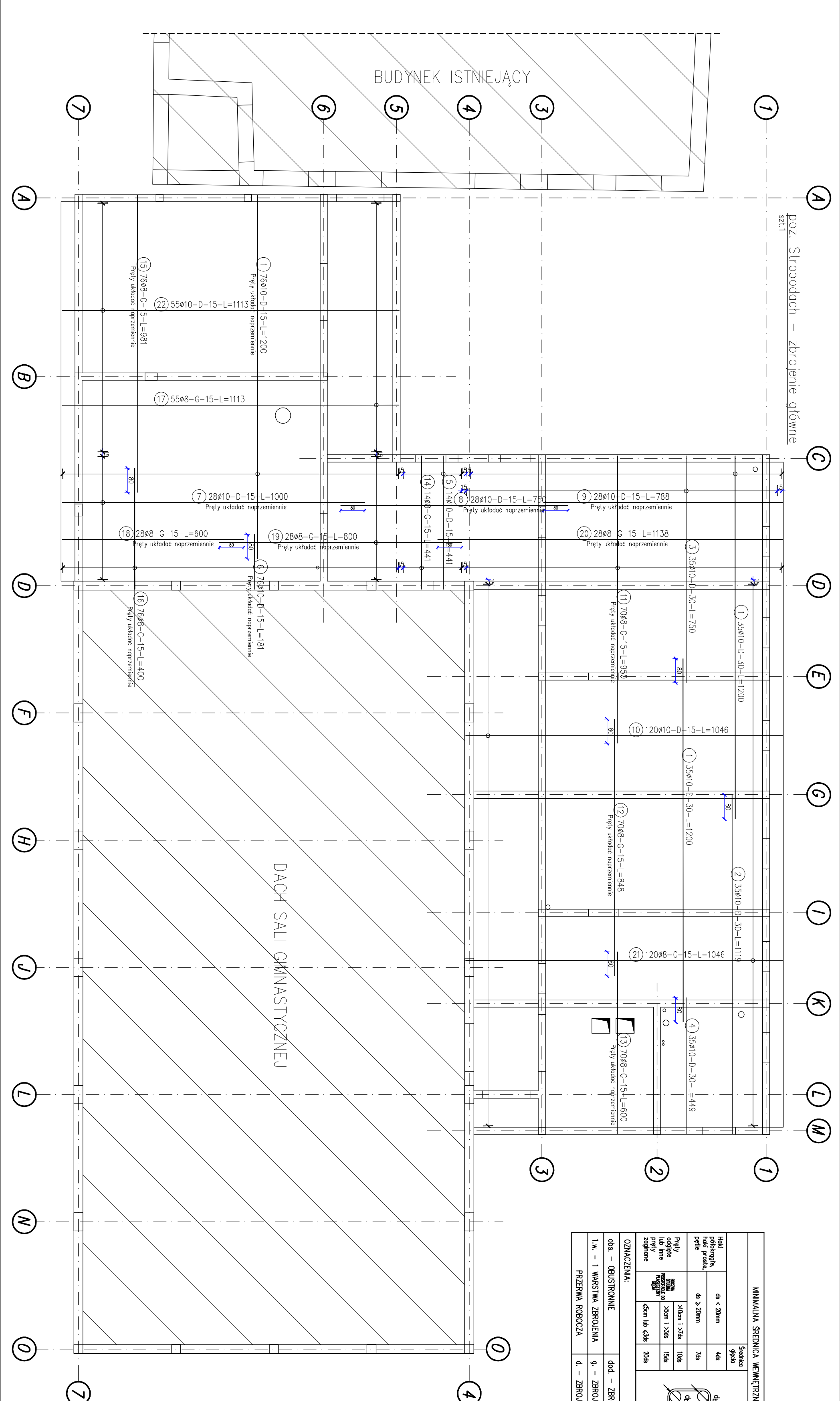
PW-K05

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH				
		Średnica spłecia		
Hodl podłogę,gręble, holi,pręta, pręty	dś < 20mm		4dś	
	dś ≥ 20mm		7dś	
Pręty ciężkie lub lżejsze pręty zognione	dś > 10cm i > 7dś		10dś	
	35cm i > 3dś		15dś	
	35cm i > 3dś		15dś	
	35cm i > 3dś		20dś	
				

OZNACZENIA:			
obś. – OBUSTRONNIE	dod. – ZBROJENIE DODATKOWE	t. – Z TRYU	
1. w. – 1 WARSZTATA ZBROJENIA	g. – ZBROJENIE GÓRA	p. – Z PRZODU	
PRZEDNIA ROBOCZA	d. – ZBROJENIE DOŁEM	g+d. – GÓRA I DOŁEM	



oznaczenia:	oznaczenia:	oznaczenia:	oznaczenia:	oznaczenia:
obs. – OBUSTROJENIE	dod. – ZBROJENIE DODATKOWE	t. – Z TYTU	1.w. – 1 WARSZTATA ZBROJENIA	g. – ZBROJENIE GÓRA
przezn. robocza	d. – ZBROJENIE DOŁEM	p. – Z PRZODU		g+d – GÓRA I DOŁEM



UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30).
2. Stal – Zbrojenie: A-IIIN (RB500W, B57500S, B500SP, 20C21V-B); – kształtki: SZ35JR.
3. Osiłnia zbrojenia: –elementy nie stykające się z gruntem – 2,5–5cm, zgodnie z wytycznymi dla danej klasy REI zowartymi w części opisowej projektu; –elementy stykające się z gruntem – 5cm.
4. Fundamenty wykonane jako monolityczne żelbetowe wykone na mokro. Stopy i ławy fundamentowe posadzić na warstwie podkładu z chudego betonu o grubości min. 10cm oraz tłucznio ostrykrowadziwego lub piasku stabilizowanego cementem gr. 40cm, zagęszczanego do uzyskania nośności określonej modułem okształcenia dynamicznego E_{vd}>40MPa wg badań płytą dynamiczną, zgodnie z opinią geotechniczną.
5. Ściany fundamentowe wykonane jako tradycyjne murtowane z blozków betonowych z betonu min. B20 o grubości 24cm oraz 38cm.
6. Należy pamiętać o wypuszczeniu z ław i stóp fundamentowych starterów do słupów i rdzeni.
7. Należy pamiętać o doborze gruntu podłoża do obliczeń statycznych, w przypadku stwierdzenia rozbieżności lub pojawienia się wody gruntowej, stabilizującej się na poziomie posadzenia konieczna jest konsultacja z geologiem oraz z projektantem. Odbiór podłoża gruntowego powinien wykonać uprawniony geolog wraz z wpisem do dziennika budowy.
8. Stropodach budynku wykonany jako monolityczny żelbetowy wykony na mokro gr. 18cm zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Należy pamiętać o doborze gruntu podłoża do obliczeń statycznych, w przypadku stwierdzenia rozbieżności lub pojawienia się wody gruntowej, stabilizującej się na poziomie posadzenia konieczna jest konsultacja z geologiem oraz z projektantem. Odbiór podłoża gruntowego powinien wykonać uprawniony geolog wraz z wpisem do dziennika budowy.
9. Konstrukcję dachu sali gimnastycznej wykonać z drewna klejonego klasy GL30 (dziwigory i płitwie). Impregnację powierzchniową w systemie wybranego producenta. Elementy stalowe dachu hali sportowej: stół kształtkowa SZ35X, ocynkowane ognioowo lub galwanicznie.
10. W miejscach występowania węzła pod skrzynki instalacyjne oraz grzejniki i zestawy podtynkowe sanitarne należy zastosować nadproża prefabrykowane ZKL19 oraz TNZ4. Lokalizację nadproży zgodnie z projektem instalacji.
11. Zabezpieczenie żelbetowych elementów konstrukcji uwzględniono w projekcie poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów oraz właściwej grubości osłiny zbrojenia.
12. Rysunki sprawdzić i podpisać z częścią architektoniczną oraz ze staniem rzeczywistym.
13. Wszelkie zmiany w konstrukcji należy konsultować z konstruktorem.
14. Wymiary szalunków sprawdzić na budowie i dostosować do wynagonych.