

- 1/ Strona tytułowa
- 2/ Spis treści i rysunków części graficznej
- 3/ Opis techniczny - konstrukcja
- 4/ Część graficzna

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Wykaz stali nr 1 – 6
3. Wykaz drewna nr 1
4. Część graficzna
 - Rzut fundamentów – rys. nr 1K
 - Przekroje fundamentów – rys. nr 2K
 - Rzut parteru– rys. nr 3K
 - Rzut tarasu – rys. nr 4
 - Rzut poddasza nieużytkowego – rys. nr 5K
 - Rzut dachu – rys nr 6K
 - Słupy SW 1 – SW 3 – rys nr 7K
 - Słupy SW 4 – SW 8 – rys nr 8K
 - Słupy SW 19 – SW 13, SD 1 – rys nr 9K
 - Nadproża – rys nr 10K
 - Wieńce stropowe, detal "A" – rys nr 11K

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Zamawiającego.
- 1.2 Projekt architektury i projekty branżowe.
- 1.3 Projekt zagospodarowania terenu.
- 1.4 Uzgodnienia materiałowe z Zamawiającym.
- 1.5 Opinia geotechniczna opracowana w grudniu 2019 r
- 1.6 Projekt budowlany

2. Charakterystyka budynku

Budynek Sali gimnastycznej z zapleczem I - kondygnacyjny bez podpiwniczenia z dachem stromym.

Budynek w technologii tradycyjnej, stropy otworowe sprężone oraz Filigran, ściany wewnętrzne i zewnętrzne nadziemna murowane, dach o konstrukcji drewnianej.

3. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie „Opinii geotechnicznej” opracowanej w grudniu 2019 pod warstwą nasypów w poziomie posadowienia zalegają gliny zwięzłe w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego o stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. W podłożu nie stwierdzono występowania wody gruntowej. W okresach wiosennego tajania śniegu i po długotrwałych intensywnych opadach należy spodziewać się sączenia wody w przypowierzchniowej warstwie gruntów gliniastych, taką wodę należy na bieżąco usuwać z wykopu. W przypadku lokalnego wystąpienia nasypów w poziomie posadowienia należy je wymienić na beton podkładowy C8/10(B10) . Obiekt zaliczono do 1 kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowo-wodnych. Wykop odebrać z udziałem uprawnionego geologa.

4. Posadowienie budynku

Posadowienie budynku przyjęto na ławach fundamentowych żelbetowych wylewanych z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-0 i A-IIIIN – RB-500W. Beton podłożC8/10(B10) grubości min 10 cm. Ze względu na możliwość

nierównomiernego osiadania zastosowano na ścianach fundamentowych wieńiec żelbetowy połączony z zbrojeniem ław fundamentowych za pomocą trzpieni i słupów żelbetowych wylewanych. Istniejący zbiornik rozebrać w całości, a przestrzeń wypełnić podsypką piaskowo-żwirową zagęszczoną do $I_D = 0,5$

5. Ściany

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych z betonu B15 na zaprawie cementowej marki 10. Ściany nadziemne murowane z bloczków silikatowych kl15 na zaprawie 10. Ze względu na znaczne wysokości i długości ścian nadziemnych w celu ich usztywnienia zastosowano dodatkowe słupy żelbetowe wylewane. Dla słupów żelbetowych wylewanych wtopionych w ścianę - należy w pierwszej kolejności zazbroić słupy, następnie wymurować ścianę z strzępami, i dopiero wtedy wylać beton (tj. nie wolno wykonywać ścian jako „wypełnienie” między już zabetonowanymi słupami). Do czasu zabetonowania słupów ściany zabezpieczyć przed przewróceniem np. zastrzałami.

Dla ścian murowanych przyjęto kategorię produkcji I oraz kategorię wykonania robót A wg wymogów PN – B – 03002 – 1999. Nadproża z typowych elementów prefabrykowanych, żelbetowe wylewane z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-0 i A-IIIN – RB-500W.

6. Stropy

Nad salą gimnastyczną zastosowano stropy otworowe sprężone wysokości 26,5 cm dla obciążenia zewnętrznego obliczeniowego $g = 5,5 \text{ kN/m}^2$ (ze względu na różne oznaczenia płyt przez producentów symbol płyt określi dostawca), dla pozostałej części stropy filigran dla obciążenia zewnętrznego charakterystycznego $6,2 \text{ kN/m}^2$. Nadproża, słupy oraz wieńce stropowe z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-0 i A-IIIN – RB-500W. Zwraca się uwagę na konieczność wzajemnego połączenia wieńców prostopadłych min. 2 prętami $\phi 12$ stal A-IIIN – Rb-500W narożnymi.

7. Dach

Konstrukcja dachu z drewna klasy C 27. Rozstaw krokwi co maksimum 0,9 m. Murlaty mocować do wieńców śrubami M12 co 100 cm. Połączenia elementów drewnianych zgodnie ze sztuką ciesielską na gwoździe za pośrednictwem typowych łączników.

Zabezpieczenie ppoż więźby dachowej wg projektu architektury.

8 . Uwagi ogólne

Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

Wszystkie prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych lub odpowiednich instrukcji np. ITB

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

W przypadku wprowadzenia zmian w trakcie realizacji obiektu należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą.

Opracował:

inż. Witold Kamiński

WYKAZ STALI NR 1 - FUNDAMENTY

Poz	Ilość mb	Nr pręta	Φ #	Ilość prętów	Długość pręta cm	Razem mb		
						A-0		A-IIIN
						Φ 6	Φ 8	# 12
Ł 1	29,4	1	12	8	2940			235
		2	6	98	122	120		
		3	6	118	94	111		
		4	8	2	2940		59	
		5	12	140	110			154
Ł 2	29,4	1	12	8	2940			235
		2	6	98	122	120		
		3	6	118	94	111		
Ł 3	25,3	1	12	8	2530			202
		2	6	84	122	102		
		3	6	101	94	95		
Ł 4	4,4	1	12	8	440			35
		2	6	15	122	18		
		3	6	18	94	17		
Ł 5	19,7	1	12	8	1970			158
		2	6	66	122	81		
		3	6	79	94	74		
Ł 6	13,0	1	12	8	1300			104
		2	6	43	122	52		
		3	6	52	94	49		
Ł 7	3,9	1	12	8	390			31
		2	6	13	122	16		
		3	6	16	94	15		
T 1	2	6	12	2x4	178			14
		7	6	2x10	82	16		
T 2	5	7	6	5x12	82	49		
		8	12	5x4	208			42
T 3	2	7	6	2x7	82	11		
		9	12	2x4	129			10
F 1	1	10	12	16	150			24
		11	12	16	156			25
F 2	1	12	12	18	190			34

		13	12	20	160			32
FK	1	14	12	22	165			36
		15	12	16	210			34
Razem mb						1057	59	1405
Ciężar jedn KG/mb						0,222	0,395	0,89
Ciężar Φ , # KG						235	23	1250
Razem KG						1508		

WYKAZ STALI NR 2 – SŁUPY SW 1 – SW 3

Poz	Nr pręta	Φ #	Ilość prętów w elem	Ilość elem	Razem prętów	Długość pręta cm	Razem mb	
							A 0	A-IIIN
							Φ 6	#12
SW1	1	12	8	3	24	220		65
	2	12	8		24	370		89
	3	12	4		12	342		41
	4	12	4		12	324		39
	5	12	4		12	101		12
	6	6	108		324	120	389	
	7	6	10		30	100	30	
SW2	1	12	4	4	16	270		43
	2	12	4		16	370		59
	8	12	2		8	370		30
	9	12	2		8	381		30
	10	6	56		224	82	184	
SW3	1	12	8	1	8	270		22
	2	12	8		8	370		30
	3	12	8		8	342		27
	11	12	2		2	332		7
	12	12	2		2	318		6
	13	6	110		110	132	145	
	14	6	17		17	94	16	
Razem mb							764	500
Ciężar jedn KG/mb							0,222	0,89
Ciężar Φ, # KG							170	445
Razem KG							615	

WYKAZ STALI NR 3 – SŁUPY SW 4 – SW 8

Poz	Nr pręta	Φ #	Ilość prętów w elem	Ilość elem	Razem prętów	Długość pręta cm	Razem mb	
							A 0	A-IIIIN
							Φ 6	#12
SW4	1	12	8	1	8	270		22
	2	12	8		8	370		30
	3	12	6		6	396		24
	4	12	2		2	351		7
	5	12	2		2	264		5
	6	12	2		2	275		6
	7	12	2		2	288		6
	8	12	2		2	366		7
	9	6	128		128	132	169	
	10	6	18		18	112	20	
SW5	1	12	8	2	16	270		43
	2	12	8		16	370		59
	3	12	8		16	396		63
	11	12	2		4	342		14
	12	12	2		4	295		12
	13	12	2		4	283		11
	14	12	2		4	271		11
	15	12	2		4	259		10
	9	6	130		260	132	343	
	16	6	20		40	152	61	
SW6	1	12	4	2	8	270		22
	17	12	4		8	322		26
	18	6	33		66	82	54	
SW7	17	12	4	1	4	322		13
	19	12	4		4	240		10
	18	6	31		31	82	25	
SW8	17	12	4	2	8	322		13
	19	12	4		8	240		10
	18	6	31		62	82	25	
Razem mb							697	424
Ciężar jedn KG/mb							0,222	0,89
Ciężar Φ, # KG							155	377
Razem KG							532	

WYKAZ STALI NR 4 – SŁUPY SW 9 – SW 13, SD 1

Poz	Nr pręta	Φ #	Ilość prętów w elem	Ilość elem	Razem prętów	Długość pręta cm	Razem mb	
							A 0	A-IIIIN
							Φ 6	#12
SW9	1	12	4	1	4	270		11
	2	12	4		4	322		13
	3	6	33		33	82	27	
SW10	4	12	8	2	16	108		17
	5	12	4		8	342		27
	6	12	4		8	324		26
	7	12	4		8	101		8
	8	6	68		136	174	237	
	9	6	20		40	154	62	
SW11	10	12	3	1	6	322		4
	11	12	6		12	101		4
	12	6	19		38	94	14	
SW12	12	6	16	1	16	94	15	
	13	12	2		2	222		4
	14	12	2		2	208		4
SW13	12	6	16	2	32	94	30	
	15	12	2		4	220		9
	16	12	2		4	206		8
SD1	3	6	10	22	220	82	180	
	17	12	4		88	135		119
Razem mb							565	254
Ciężar jedn KG/mb							0,222	0,89
Ciężar Φ, # KG							125	226
Razem KG							351	

WYKAZ STALI NR 5 – NADPROŻA

Poz	Nr pręta	Φ #	Ilość prętów w elem	Ilość elem	Razem prętów	Długość pręta cm	Razem mb				
							A 0		A-IIIIN		
							Φ 6	Φ 8	#8	#12	#16
3.1	1	12	2	1	2	389				8	
	2	12	2		2	359				7	
	3	6	28		28	88	25				
3.2	4	12	2	1	2	242				5	
	5	12	3		3	212				6	
	6	6	17		17	96	16				
3.3	7	12	2	1	2	293				6	
	8	16	3		3	263					8
	9	8	21		21	98		21			
3.4	10	12	2	1	2	318				6	
	11	12	2		2	288				6	
	12	6	25		25	78	20				
3.5	13	12	2	1	2	396				8	
	14	16	3		3	366					11
	15	6	27		27	98	26				
3.6	9	8	20	1	20	98		20			
	16	8	2		2	280			6		
	17	16	3		3	250					8
3.7	18	12	3	1	3	415				12	
	19	16	2		2	355					7
	20	8	29		29	216		63			
	36	12	16		16	80				13	
3.8	9	8	18	2	36	98		35			
	21	8	2		4	253			10		
	22	12	3		6	223				13	
3.9	23	12	2	1	2	478				10	
	24	12	2		2	448				9	
	25	6	30		30	80	24				
3.10	25	6	26	2	52	80	42				
	26	12	2		4	412				16	
	27	12	2		4	382				15	

3.11	25	6	39	1	39	80	31				
	28	12	2		2	568				11	
	28	12	2		2	538				11	
3.12	12	6	16	1	16	78	12				
	30	8	2		2	262			5		
	31	12	2		2	232				5	
3.13	12	6	11	1	11	78	9				
	32	8	2		2	187			4		
	33	12	2		2	157				3	
3.14	12	6	10	4	40	78	31				
	34	8	2		8	174			14		
	35	12	2		8	144				12	
Razem mb							236	139	39	182	34
Ciężar jedn KG/mb							0,222	0,395	0,395	0,89	1,58
Ciężar Φ, # KG							52	55	15	162	54
Razem KG							338				

WYKAZ STALI NR 6 – WIEŃCE STROPOWE

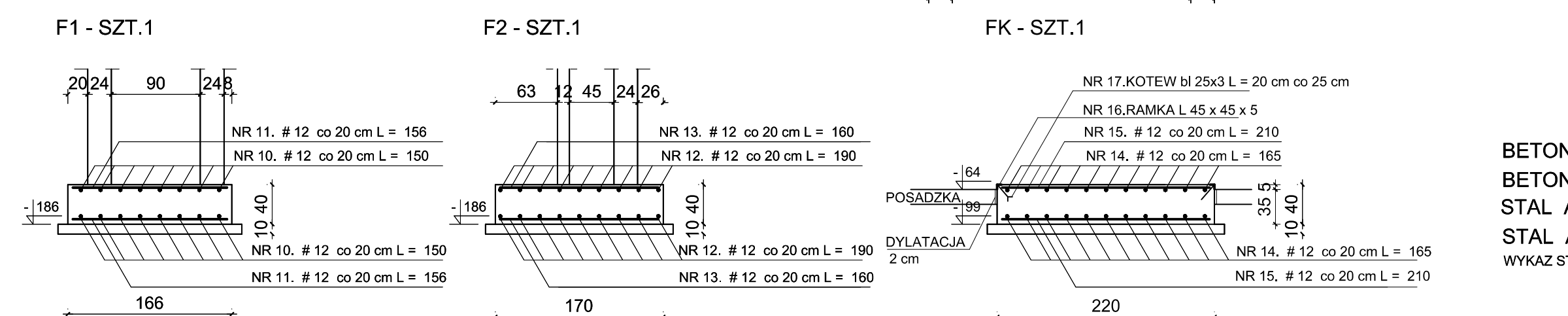
Poz	Ilość mb	Nr pręta	Φ #	Ilość prętów	Długość pręta cm	Razem mb		
						A 0	A-IIIIN	
						Φ 6	# 12	#16
WN1	38,4	1	12	5	3840		192	
		2	6	154	70	108		
WN2	20,4	1	12	4	2040		82	
		4	6	82	90	74		
WN3	132,1	1	12	4	13210		528	
		5	6	528	86	454		
NR3	32 szt	3	12	32	238		76	
A	6 szt	10	16	6x4	134			32
Razem mb						636	878	32
Ciężar jedn KG/mb						0,222	0,89	1,58
Ciężar Φ, # KG						141	781	51
Razem KG						973		

WYKAZ DREWNA NR 1 – C27

Nazwa profilu	Nr profilu	Przekrój cm x cm	Długość cm	Ilość szt	Objętość m ³
Murlata	1	14 x 14	2030	2	0,796
Podwalina	2	16 x 16	1900	2	0,973
Słup	3	16 x 16	187	10	0,479
Miecz	4	8 x 12	60	20	0,115
Płatew	5	16 x 20	2030	2	1.299
Krokiew	6	8 x 18	700	47	4,738
	7		590	1	0,085
Wymian	8	8 x 18	150	1	0,022
Jętka	9	5 x 12	380	39	0,889
	10		260	5	0,078
Razem m ³					9,474

UWAGA

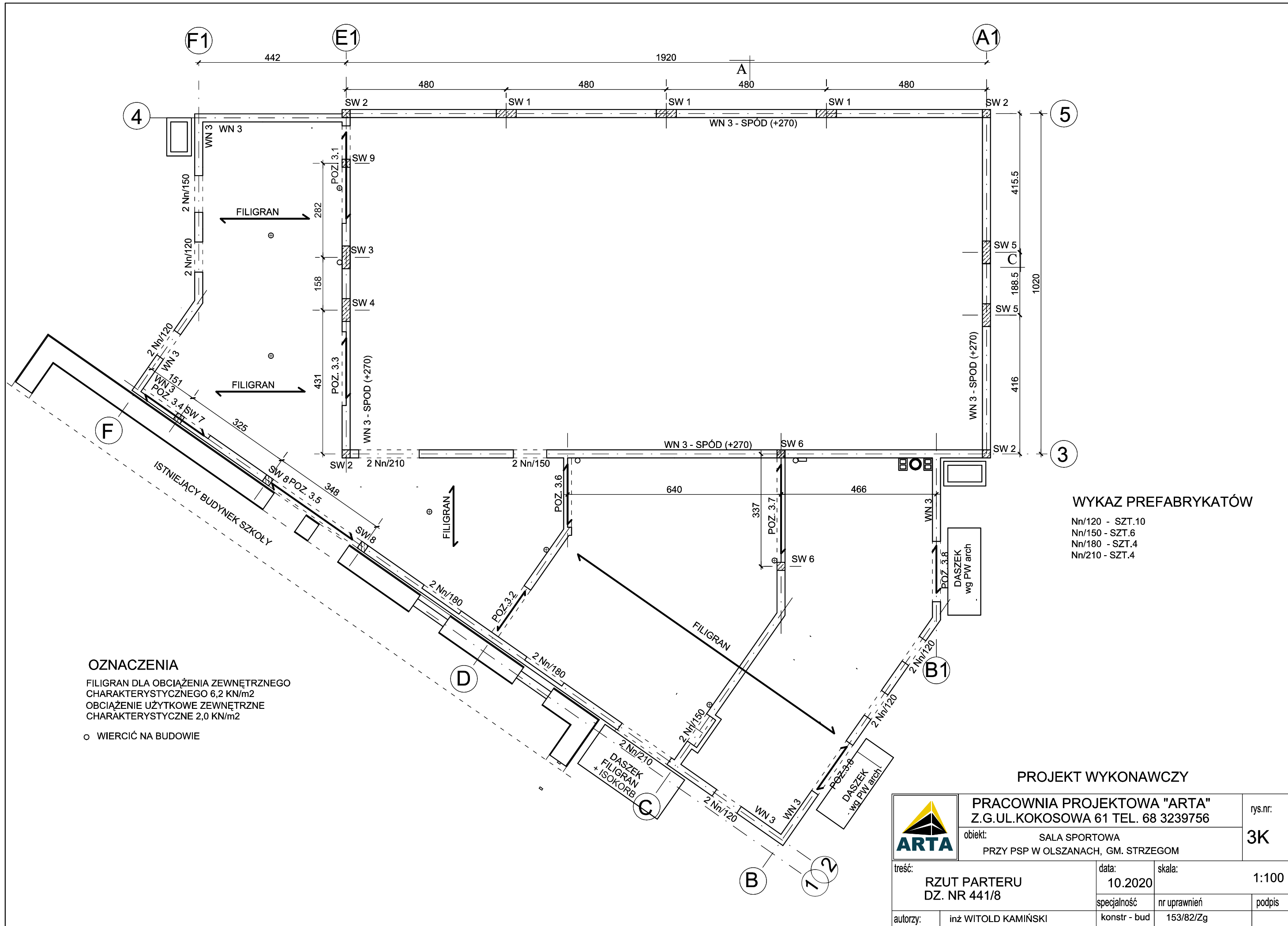
Szczegółowe długości elementów ustalić na budowie po wykonaniu wieńców



PROJEKT WYKONAWCZY

NR 16.L 45 x 45 x 5 L = 2x2,2 + 2x1,75 = 7,9 mb x 3,38 = 27,0 KG
NR 17. bl 25x3 L = 20 cm x 30 szt = 6,0 mb x 0,59 = 4,0 KG

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA" Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:
	obiekt: SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		2K
treść: RAZEM = 31,0 KG PRZEKROJE FUNDAMENTÓW DZ. NR 441/8	data: 10.2020	skala: 1:50	podpis
autorzy: inż WITOLD KAMIŃSKI	konstr - bud	153/82/Zg	



OZNACZENIA

FILIGRAN DLA OBCIĄŻENIA ZEWNĘTRZNEGO
CHARAKTERYSTYCZNEGO 6,2 KN/m²
OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE ZEWNĘTRZNE
CHARAKTERYSTYCZNE 2,0 KN/m²

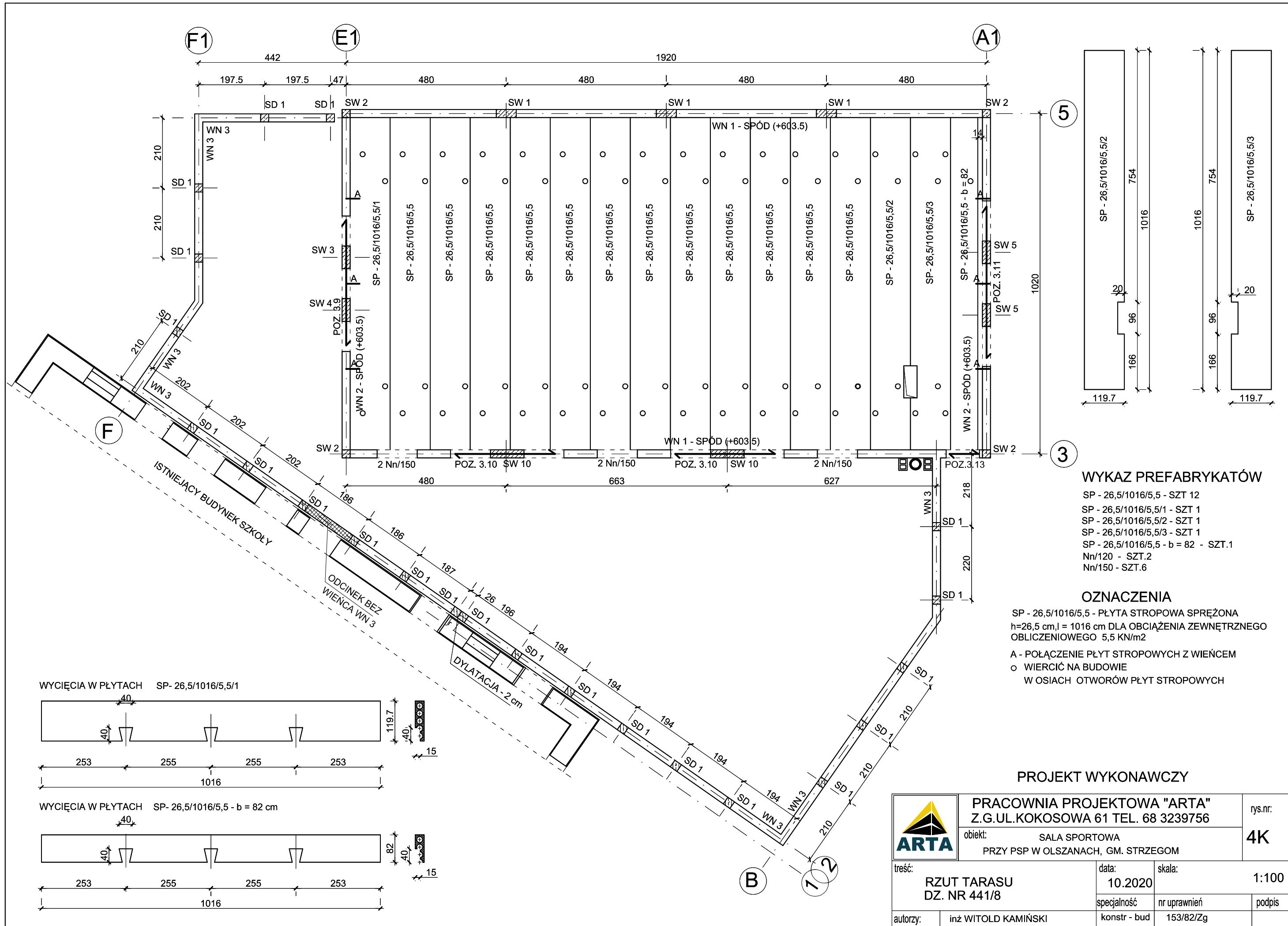
○ WIERCIĆ NA BUDOWIE

WYKAZ PREFABRYKATÓW

Nn/120 - SZT.10
Nn/150 - SZT.6
Nn/180 - SZT.4
Nn/210 - SZT.4

PROJEKT WYKONAWCZY

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA" Z.G. UL. KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:
	obiekt: SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		3K
treść: RZUT PARTERU DZ. NR 441/8	data: 10.2020	skala: 1:100	
	specjalność: konstr - bud	nr uprawnień: 153/82/Zg	podpis:
autorzy:	inż. WITOLD KAMIŃSKI		



WYKAZ PREFABRYKATÓW

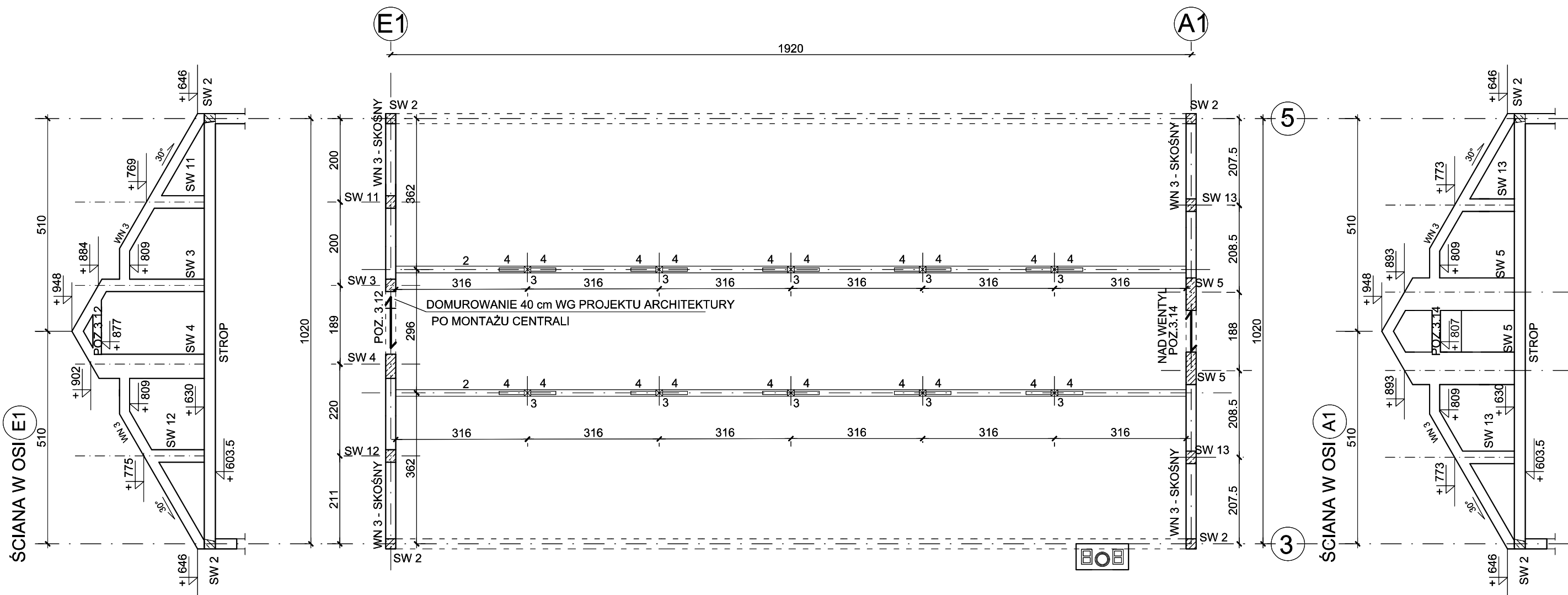
- SP - 26,5/1016/5,5 - SZT 12
- SP - 26,5/1016/5,5/1 - SZT 1
- SP - 26,5/1016/5,5/2 - SZT 1
- SP - 26,5/1016/5,5/3 - SZT 1
- SP - 26,5/1016/5,5 - b = 82 - SZT.1
- Nn/120 - SZT.2
- Nn/150 - SZT.6

OZNACZENIA

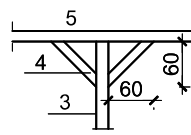
- SP - 26,5/1016/5,5 - PŁYTA STROPOWA SPRĘŻONA
h=26,5 cm, l = 1016 cm DLA OBCIĄŻENIA ZEWNĘTRZNEGO
OBLICZENIOWEGO 5,5 KN/m²
- A - POŁĄCZENIE PŁYT STROPOWYCH Z WIENCEM
- o WIERCIĆ NA BUDOWIE
W OSIACH OTWORÓW PŁYT STROPOWYCH

PROJEKT WYKONAWCZY

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTa" Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:
	obiekt: SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		4K
treść: RZUT TARASU DZ. NR 441/8	data: 10.2020	skala: 1:100	
	specjalność: konstr - bud	nr uprawnień: 153/82/Zg	podpis:
autorzy:	inż WITOLD KAMIŃSKI		

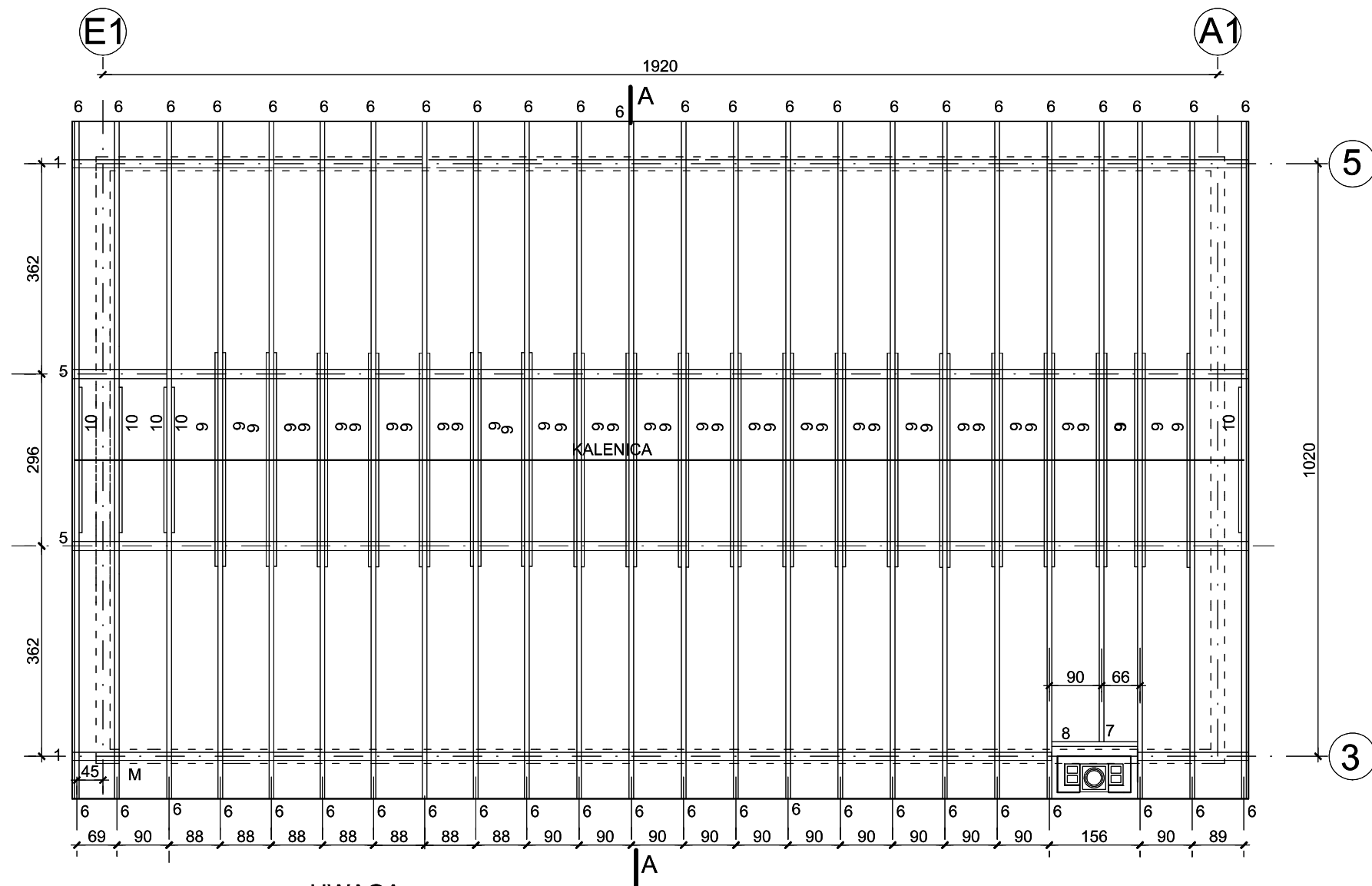


USYTUOWANIE
MIECZY



PROJEKT WYKONAWCZY

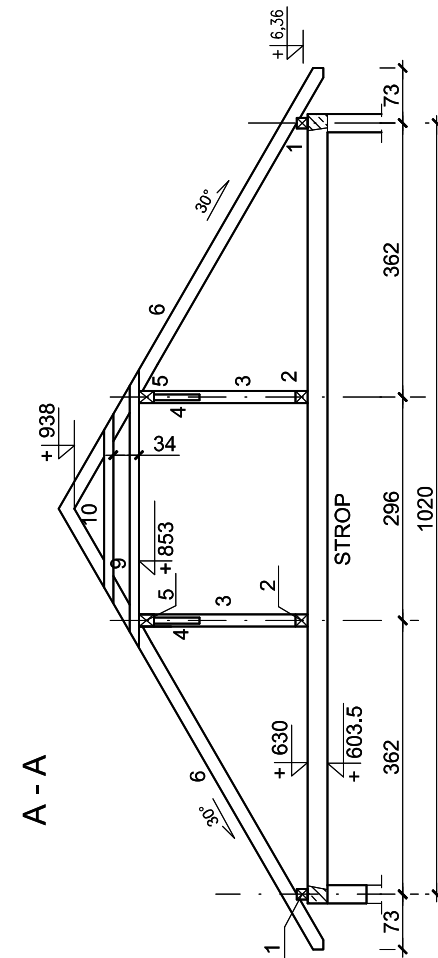
	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA" Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:	
	obiekt: SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		5K	
treść: RZUT PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO DZ. NR 441/8		data: 10.2020	skala: 1:100	
autorzy: inż WITOLD KAMIŃSKI		specjalność konstr - bud	nr uprawnień 153/82/Zg	podpis



UWAGA

1. DREWNO KLASY C27

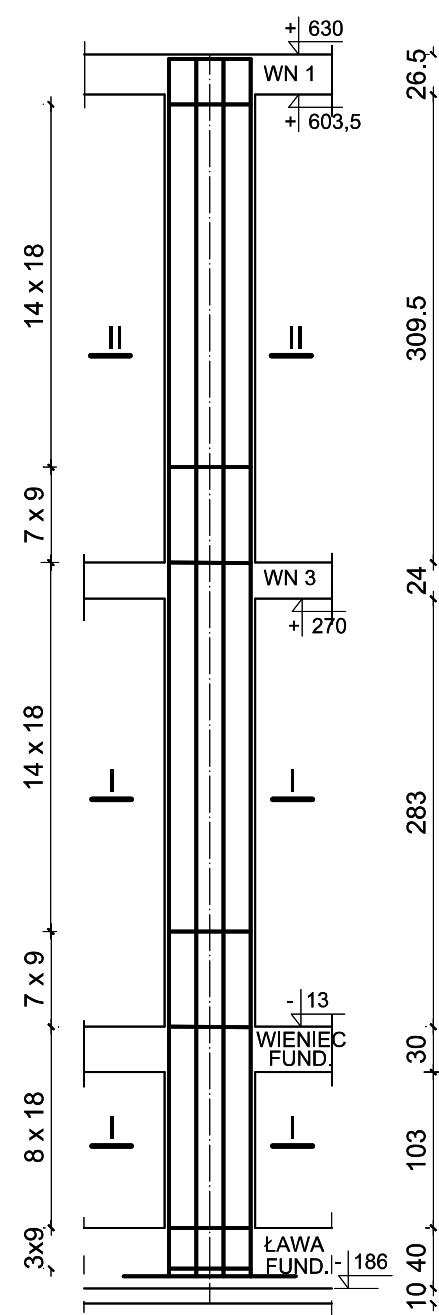
2. ROZSTAW KROKWI CO MAX. 90 cm



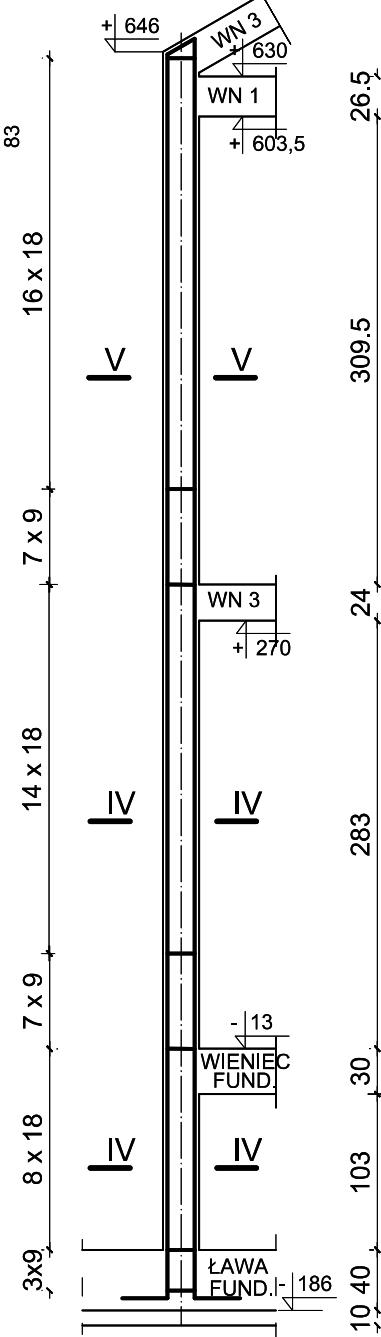
PROJEKT WYKONAWCZY

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA"		rys.nr:
	Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		
obiekt:		SALA SPORTOWA	6K
		PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM	
treść:		data:	skala:
RZUT DACHU		10.2020	1:100
DZ. NR 441/8		specjalność	nr uprawnień
			podpis
autorzy:	inż WITOLD KAMIŃSKI	konstr - bud	153/82/Zg

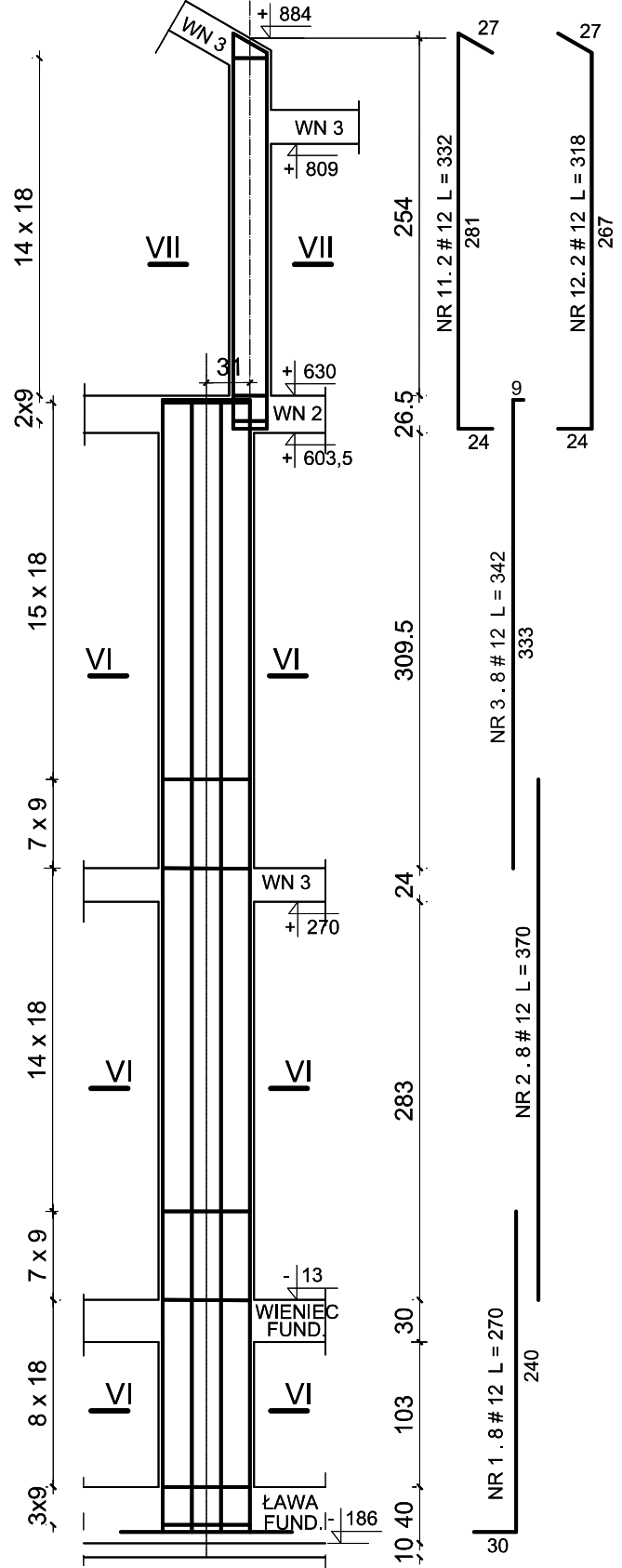
SW 1 - SZT. 3



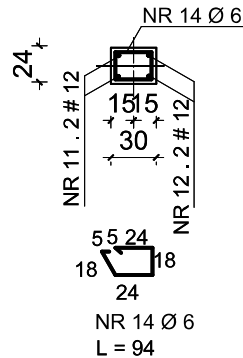
SW 2 - SZT. 4



SW 3 - SZT. 1



VII - VII

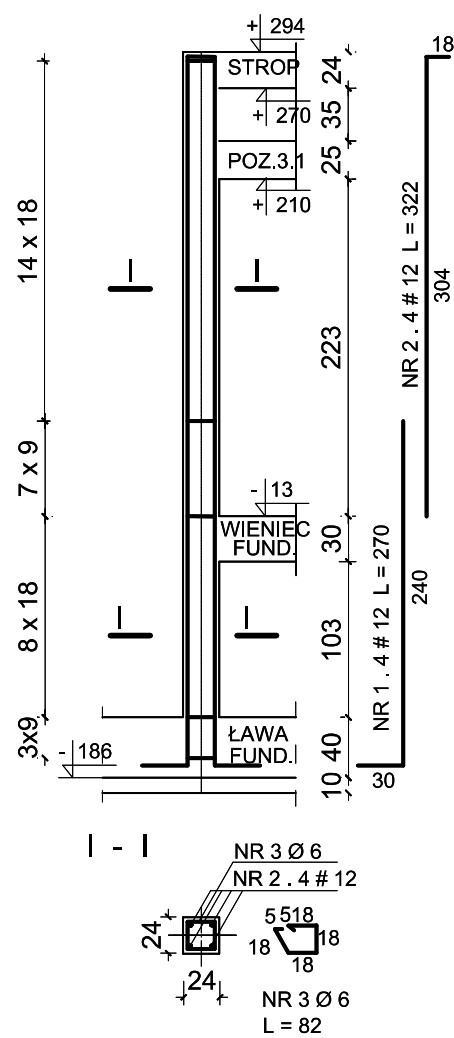


BETON C20/25 (B25)
STAL A - 0 Ø
A - IIIN - RB 500W #
WYKAZ STALI NR 2

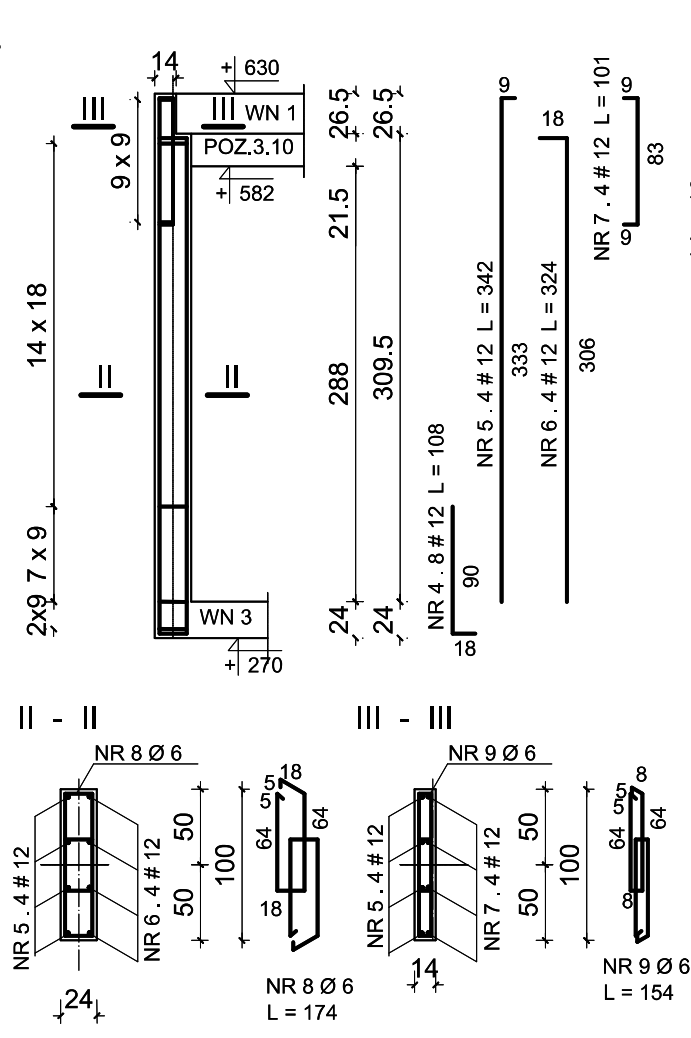
PROJEKT WYKONAWCZY

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA" Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:	
obiekt:		SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		7K	
treść:		SŁUPY SW 1 - SW 3 DZ. NR 441/8		data:	
autorzy:		inż WITOLD KAMIŃSKI		10.2020	
				skala:	
				1:50	
				specjalność	
				nr uprawnień	
				podpis	
				konstr - bud	
				153/82/Zg	

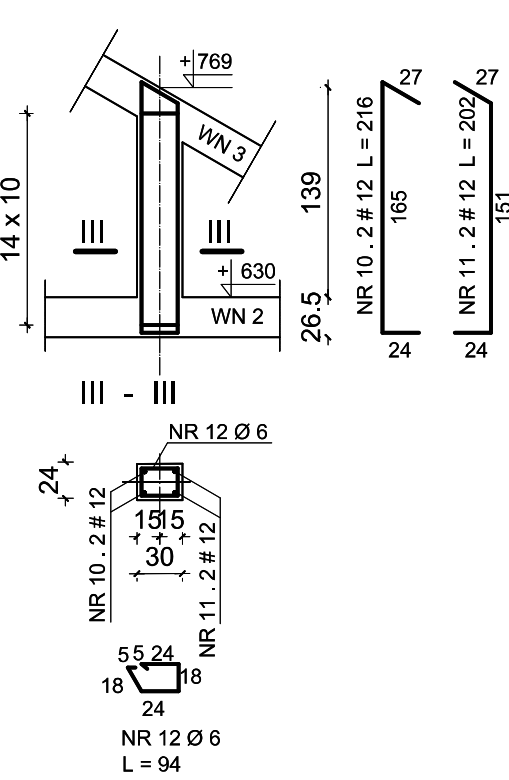
SW 9 - SZT. 1



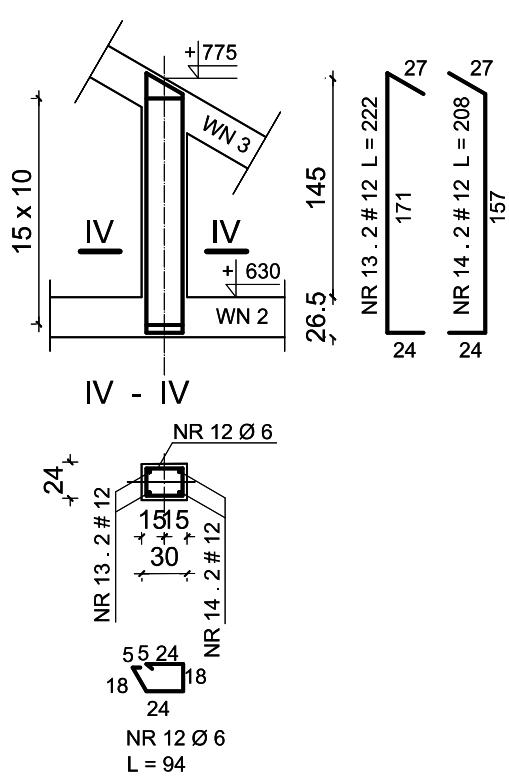
SW 10 - SZT. 2



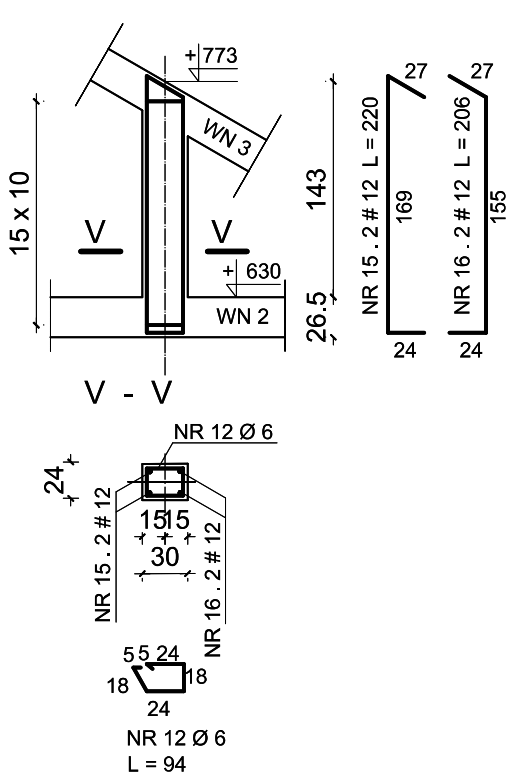
SW 11 - SZT. 1



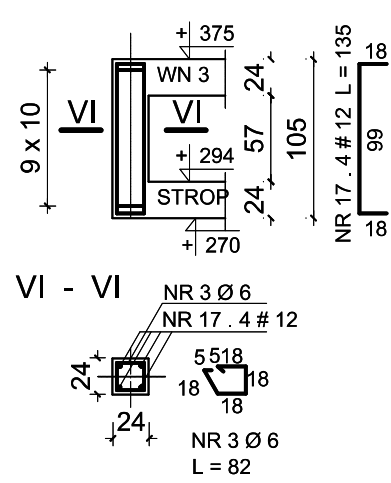
SW 12 - SZT. 1



SW 13 - SZT. 2



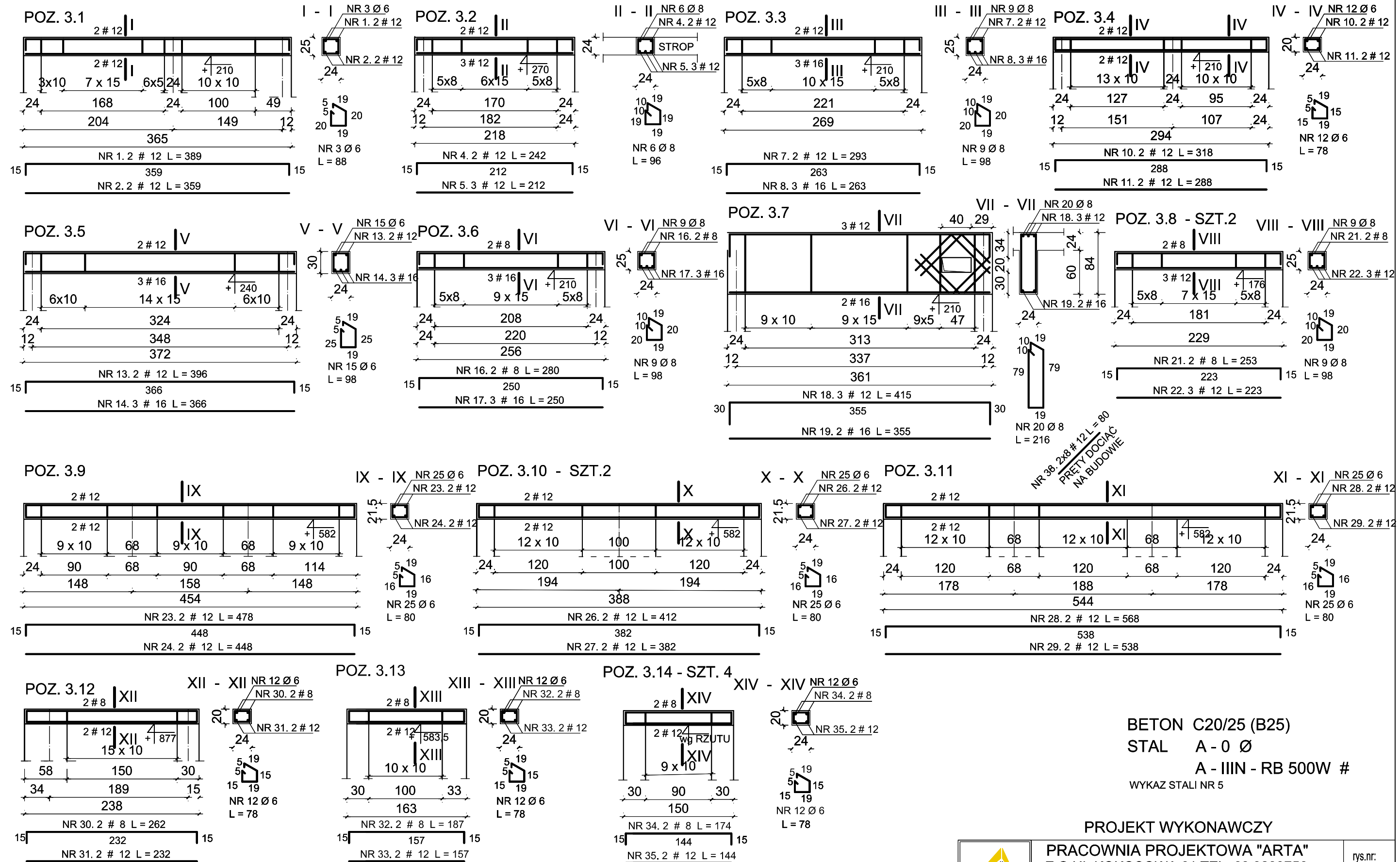
SD 1 - SZT. 22



BETON C20/25 (B25)
STAL A - 0 Ø
A - IIIN - RB 500W #
WYKAZ STALI NR 4

PROJEKT WYKONAWCZY

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA" Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:
	obiekt: SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		9K
treść:	SŁUPY SW 9 - SW 13, SD 1 DZ. NR 441/8	data:	10.2020
autorzy:	inż WITOLD KAMIŃSKI	skala:	1:50
		specjalność	nr uprawnień
		konstr - bud	153/82/Zg
			podpis



BETON C20/25 (B25)
STAL A - 0 Ø
A - IIIN - RB 500W #
WYKAZ STALI NR 5

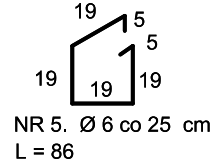
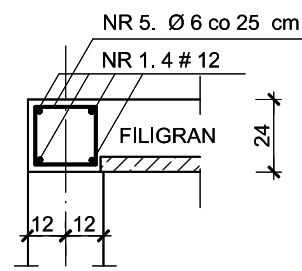
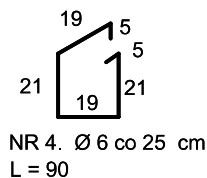
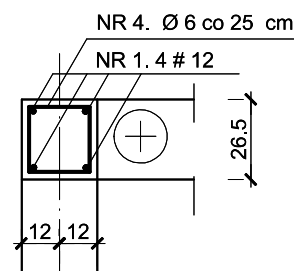
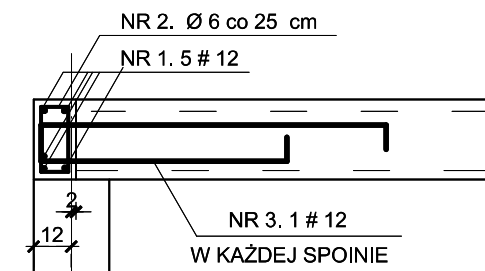
PROJEKT WYKONAWCZY

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA" Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756		rys.nr:
	obiekt: SALA SPORTOWA PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM		10K
treść:	NADPROŻA DZ. NR 441/8	data:	10.2020
autorzy:	inż WITOLD KAMIŃSKI	skala:	1:50
		specjalność	nr uprawnień
		konstr - bud	153/82/Zg
			podpis

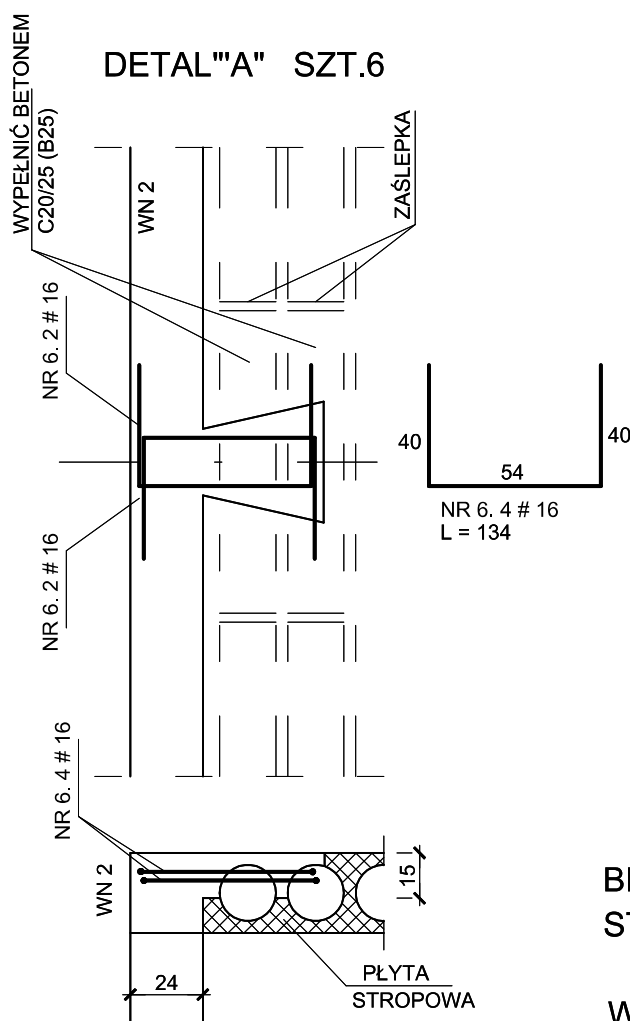
WN 1 L = 38,4 mb

WN 2 L = 20,4 mb

WN 3 L = 132,1 mb



DETAL "A" SZT.6



BETON C20/25 (B25)

STAL A - 0 Ø

A - IIIN - RB 500W #

WYKAZ STALI NR 6

PROJEKT WYKONAWCZY



PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARTA"
Z.G.UL.KOKOSOWA 61 TEL. 68 3239756

obiekt: SALA SPORTOWA
PRZY PSP W OLSZANACH, GM. STRZEGOM

rys.nr:

11K

treść: WIENCE STROPOWE
DETAL "A"
DZ. NR 234/2

data:
10.2020

skala:
1:25

specjalność nr uprawnień

podpis

autorzy: inż WITOLD KAMIŃSKI

konstr - bud 153/82/Zg