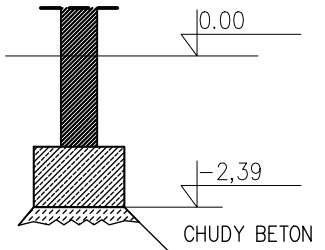
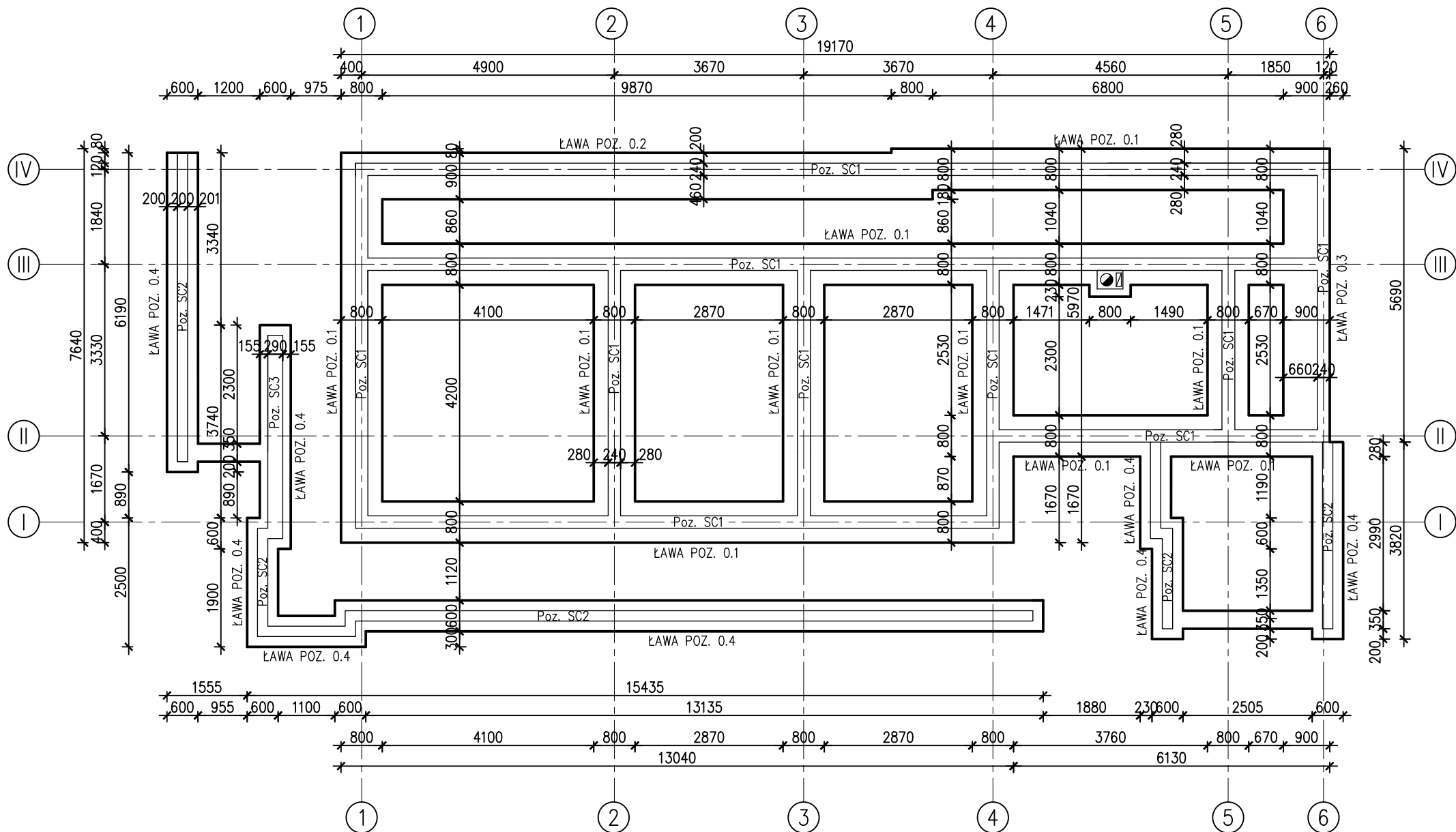
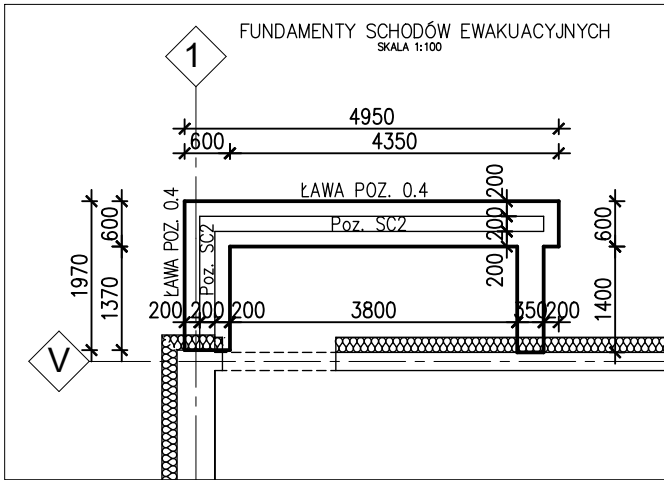


RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100



- UWAGA:
- Ściany fundamentowe wykonać jako monolityczne żelbetowe grubości zgodnie z rysunkiem z betonu C20/25 (B25)
  - Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych
  - Posadowienie min 1,2 m ppt.

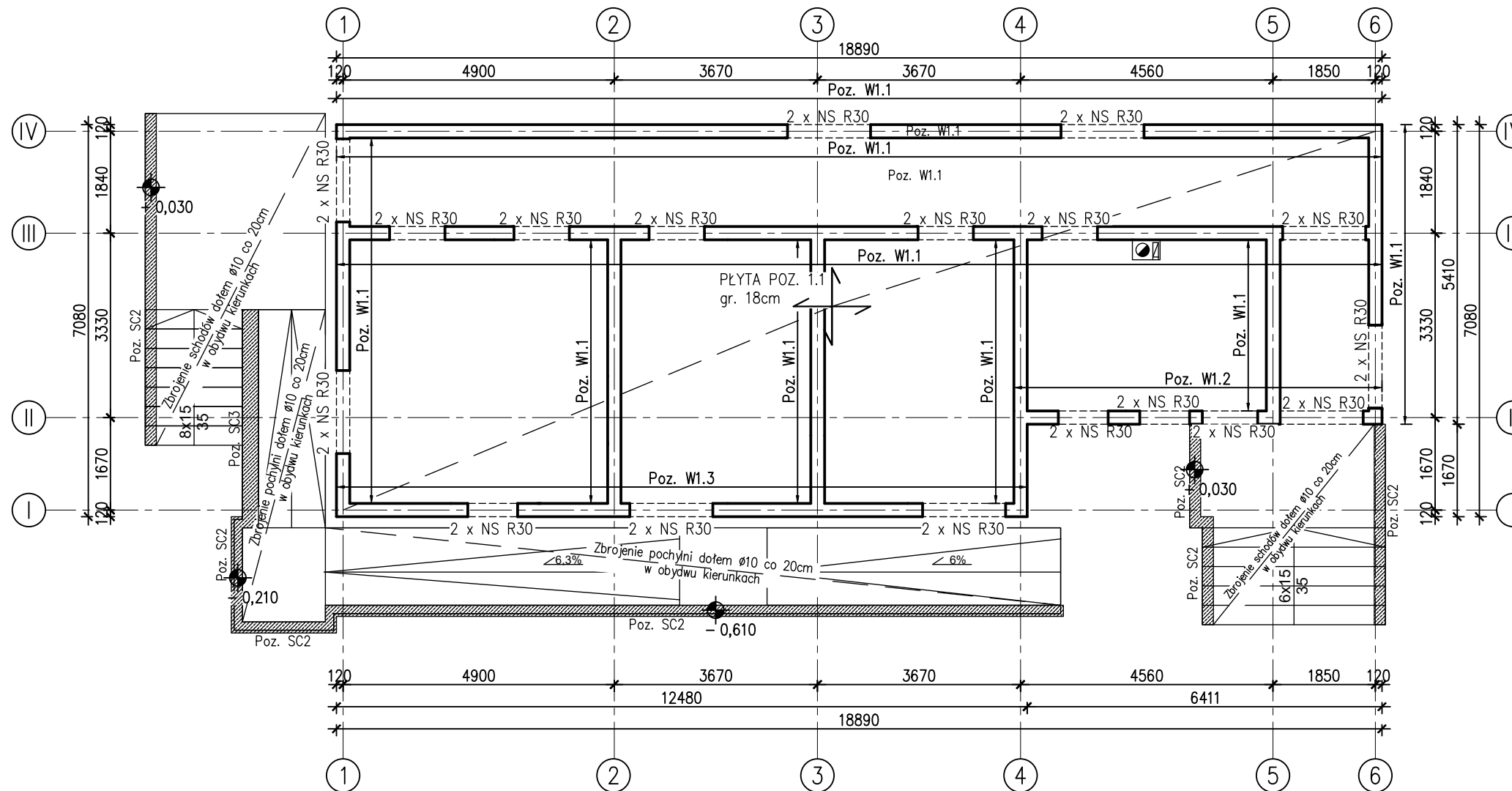


POZYCJA	ELEMENT	WYMIAR		
		h [cm]	a [cm]	b [cm]
0.1	ława	40	—	80
0.2, 0.3	ława	40	—	90
0.4	ława	40	—	60

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA	1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno, tel. 504 333 870
	SYLWIA MADEJSKA-MOSOR	2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397
TEMAT ZADANIA	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZYSZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO- ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 443/1, OBR. 01 BĘDZIEMYŚL, GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI. ID: 181504_5.0001.443/1	SKALA 1:100
NAZWA RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW	NR RYS. K1
BRANŻA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DATA 01.2024
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK SPYTKOWSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr MAP/0180/PBKb/17	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FRANCISZEK GRUSZKA Upr. nr ew. 32/KW/75 Nr Izby MAP/BO/3574/01	PODPIS

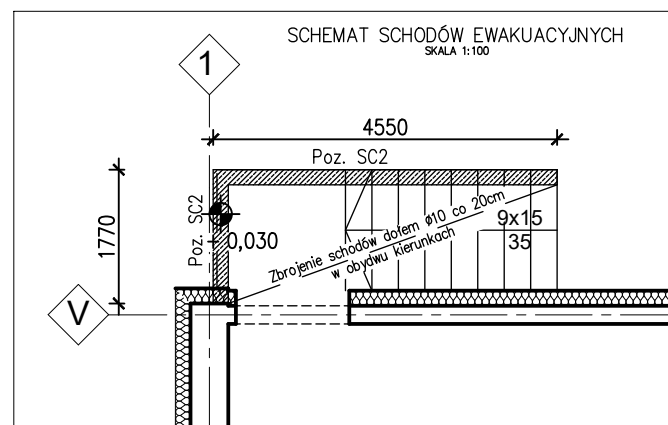
## SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU

**SKALA 1:100**



MASA CAŁKOWITA [kg]	
B500B	
ø6	ø10
471,2	6524,4
6995,6	

Wliczono zbrojenie na pochylnie i schody.  
Masa stali wyliczona w tabeli jest wartością orientacyjną.



UWAGA:

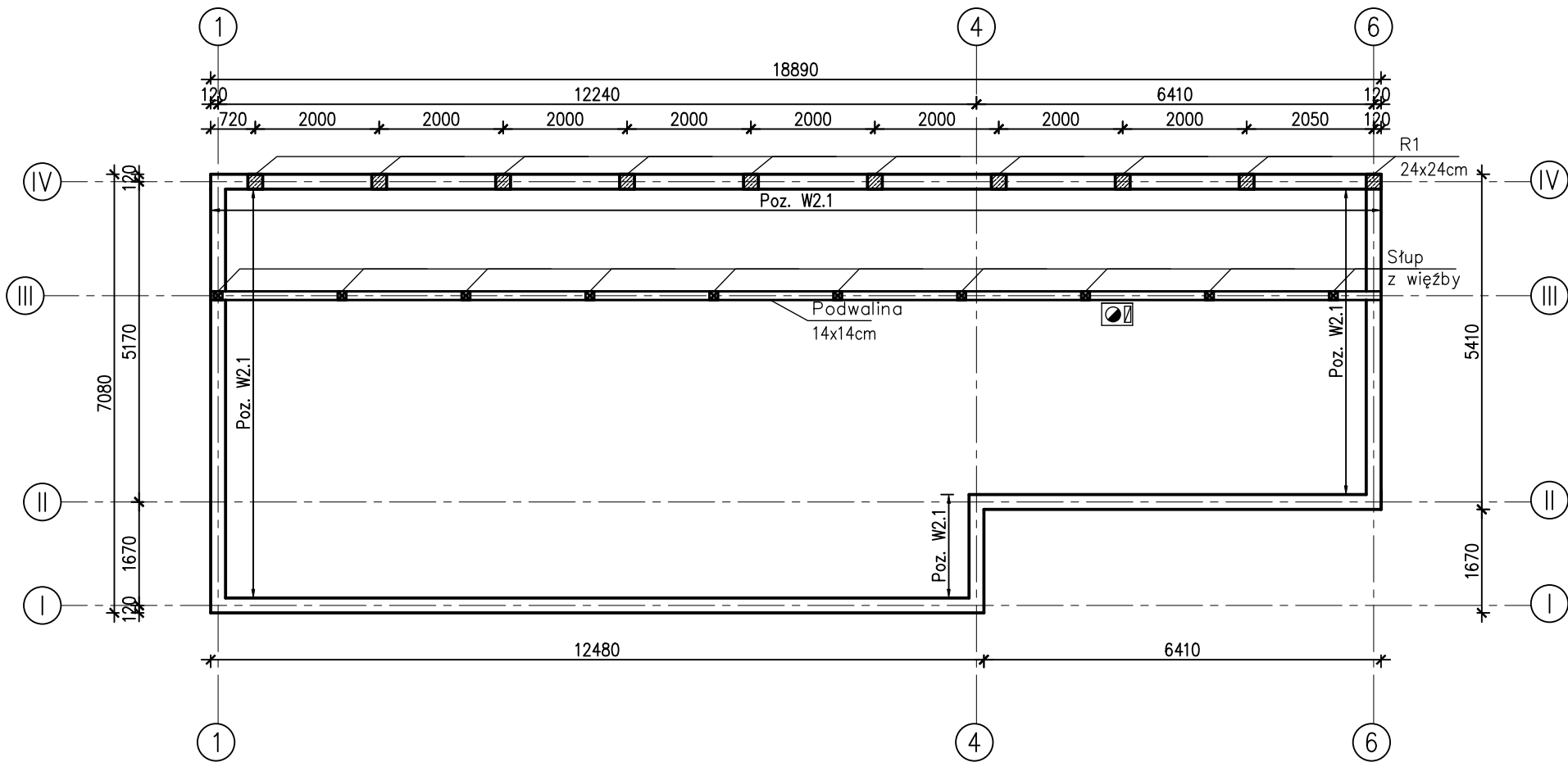
- Nadproża NS R30 firmy SOLBET o rozpiętości max 180cm w świetle otworów, dopuszcza się zbrojone monolityczne 4#10 strzemiąca #8 co 150mm beton C20/25.
- Ściany konstrukcyjne z bloczków z betonu komórkowego o wytrzymałości średniej na ściskanie min. 4,0 MPa.
  - Ściany murowane na zaprawie cienkowarstwowej zalecanej przez producenta bloczków.
  - Strefy podokienne zbroić zgodnie z wytycznymi producenta bloczków.
  - Podczas prac murowych stosować się do zaleceń producenta bloczków.
- Na ścianach konstrukcyjnych wewnętrznych i zewnętrznych w poziomie stropów wykonać wieniec żelbetowy zgodnie z rys. szczegółowymi.
- Miejsca otworów i przebieg odczytać z poszczególnych rysunków branżowych
- Minimalne oparcie belek i nadproży 25cm, belki i nadproża długości powyżej 4m oparcie min 40cm. W ścianach prostopadłych do belki wykonać poduszkę betonową szerokości 40cm.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

	PRACOWNIA PROJEKTOWA	1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno, tel. 504 333 870
	SYLWIA MADEJSKA-MOSOR	2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397

SCHEMAT KONSTRUKCJI PODDASZA

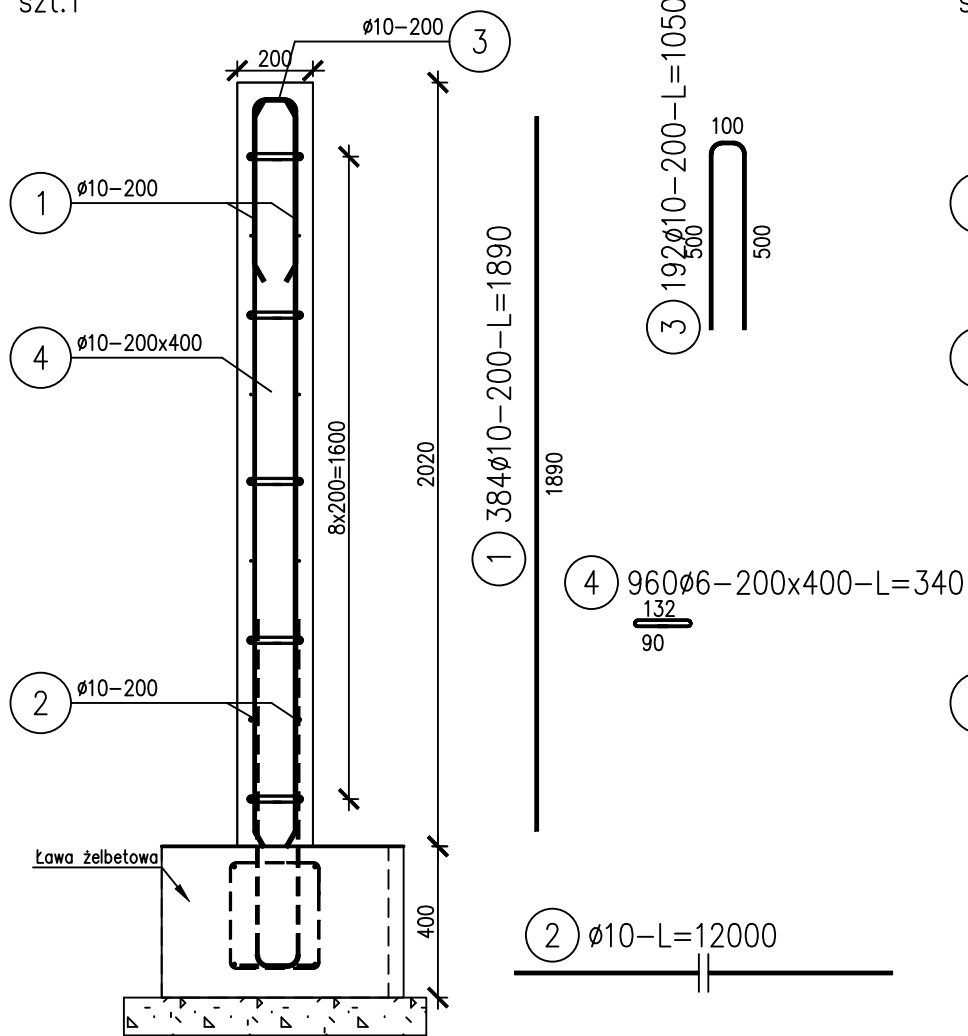
SKALA 1:100



- UWAGA:
- Nadproża NS R30 firmy SOLBET o rozpiętości max 180cm w świetle otworów, dopuszcza się zbrojone monolityczne 4#10 strzemiona #8 co 150mm beton C20/25.
  - Ściany konstrukcyjne z bloczków z betonu komórkowego o wytrzymałości średniej na sciskanie min. 4,0 MPa.
  - Ściany murowane na zaprawie cienkowarstwowej zalecanej przez producenta bloczków.
  - Strefy podokienne zbroić zgodnie z wytycznymi producenta bloczków.
  - Podczas prac murowych stosować się do zaleceń producenta bloczków.
  - Na ścianach konstrukcyjnych wewnętrznych i zewnętrznych w poziomie stropów wykonać wieniec żelbetowy zgodnie z rys. szczegółowymi.
  - Miejsca otworów i przebieg odczytać z poszczególnych rysunków branżowych
  - Minimalne oparcie belek i nadproży 25cm, belki i nadproża długości powyżej 4m oparcie min 40cm. W ścianach prostokątnych do belki wykonać poduszkę betonową, szerokości 40cm.
  - Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych

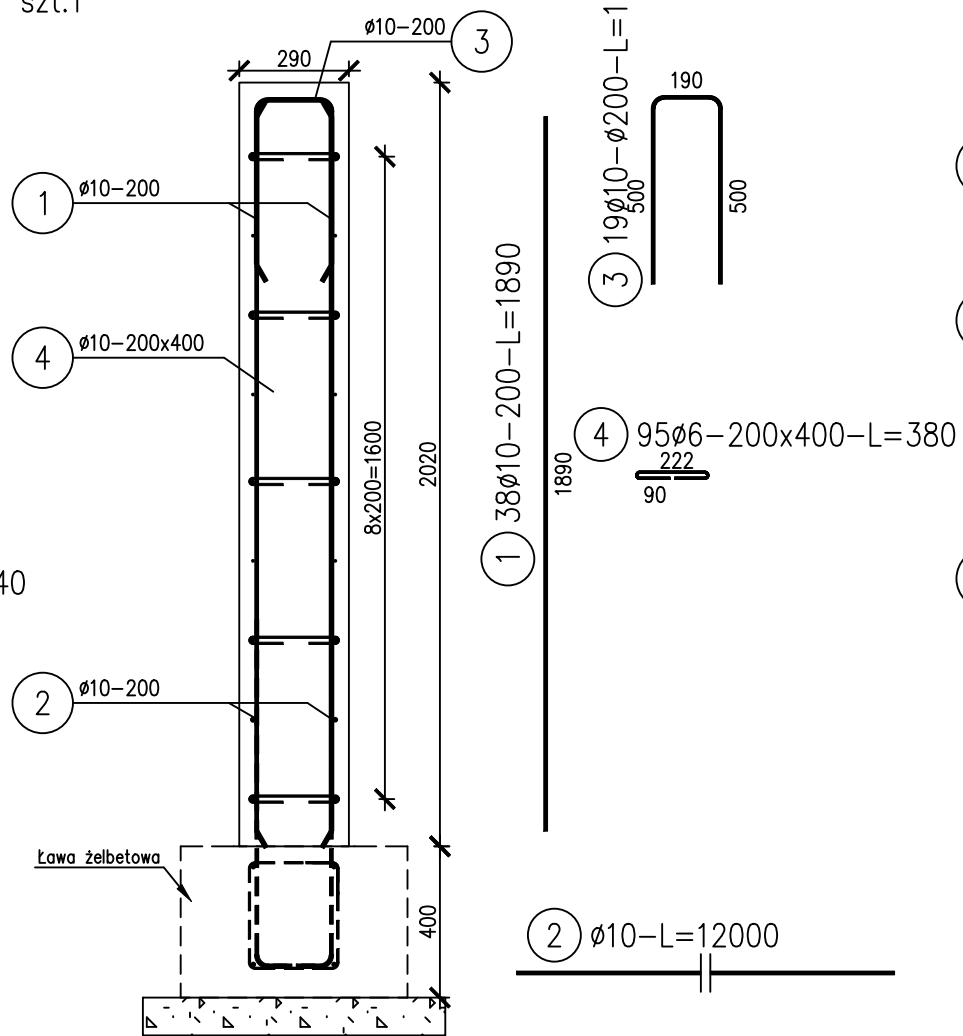
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA	1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno, tel. 504 333 870
	SYLWIA MADEJSKA-MOSOR	2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397
TEMAT ZADANIA	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZYSZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO- ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 443/1, OBR. 01 BĘDZIEMYŚL, GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI. ID: 181504_5.0001.443/1	SKALA 1:100
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCJI PODDASZA	NR RYS. K3
BRANŻA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DATA 01.2024
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK SPYTKOWSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr MAP/0180/PBKb/17	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FRANCISZEK GRUSZKA Upr. nr ew. 32/KW/75 Nr Izby MAP/BO/3574/01	PODPIS

Ściana fundamentowa poz. SC2  
szt.1



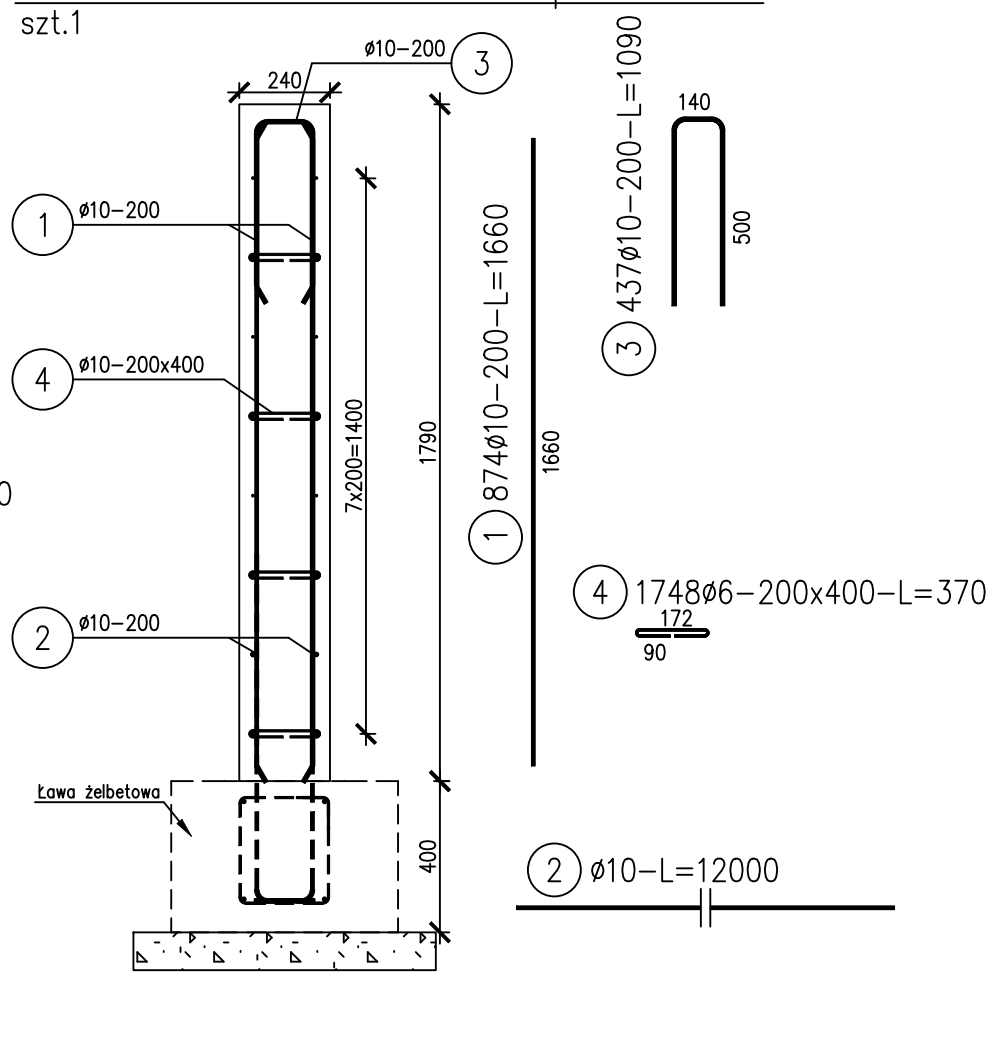
Wysokość ściany dostosować do spadku pochylni i schodów

Ściana fundamentowa poz. SC3  
szt.1



Wysokość ściany dostosować do spadku pochylni i schodów

Ściana fundamentowa poz. SC1  
szt.1

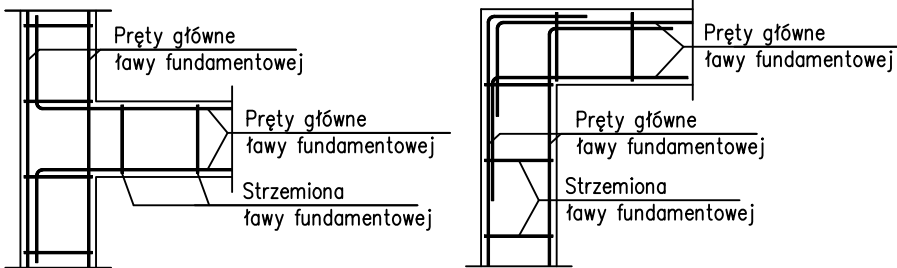


ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna B500B	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Ø6	Ø10
—	mm	—	m	szt			m	
ZBROJENIE ŁAWY ŻELBETOWEJ SZEROKOŚCI 90cm								
1	10	B500B	12,00	11	1	11	132,00	
2	10	B500B	1,04	63	1	63	65,52	
3	6	B500B	1,17	63	1	63	73,71	
4	10	B500B	1,06	126	1	126	133,56	
ŁAWA ŻELBETOWA SZER 60cm								
1	10	B500B	12,00	38	1	38	456,00	
2	6	B500B	1,17	452	1	452	528,84	
3	10	B500B	1,06	904	1	904	958,24	
Ściana fundamentowa SC1								
1	10	B500B	1,66	874	1	874	1450,84	
2	10	B500B	12,00	117	1	117	1404,00	
3	10	B500B	1,09	437	1	437	476,33	
4	6	B500B	0,37	1748	1	1748	646,76	
Ściana fundamentowa SC2								
1	10	B500B	1,89	384	1	384	725,76	
2	10	B500B	12,00	58	1	58	696,00	
3	10	B500B	1,05	192	1	192	201,60	
4	6	B500B	0,34	960	1	960	326,40	
Ściana fundamentowa SC3								
1	10	B500B	1,89	38	1	38	71,82	
2	10	B500B	12,00	6	1	6	72,00	
3	10	B500B	1,14	19	1	19	21,66	
4	6	B500B	0,38	95	1	95	36,10	
Razem długość prętów						mb	1611,81	6865,33
Masa jednostkowa						kg/mb	0,222	0,617
Masa prętów dla danej średnicy						kg	357,8	4235,9
Masa łącznie						kg	4593,7	

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

Schemat zbrojenia naroży fundamentów

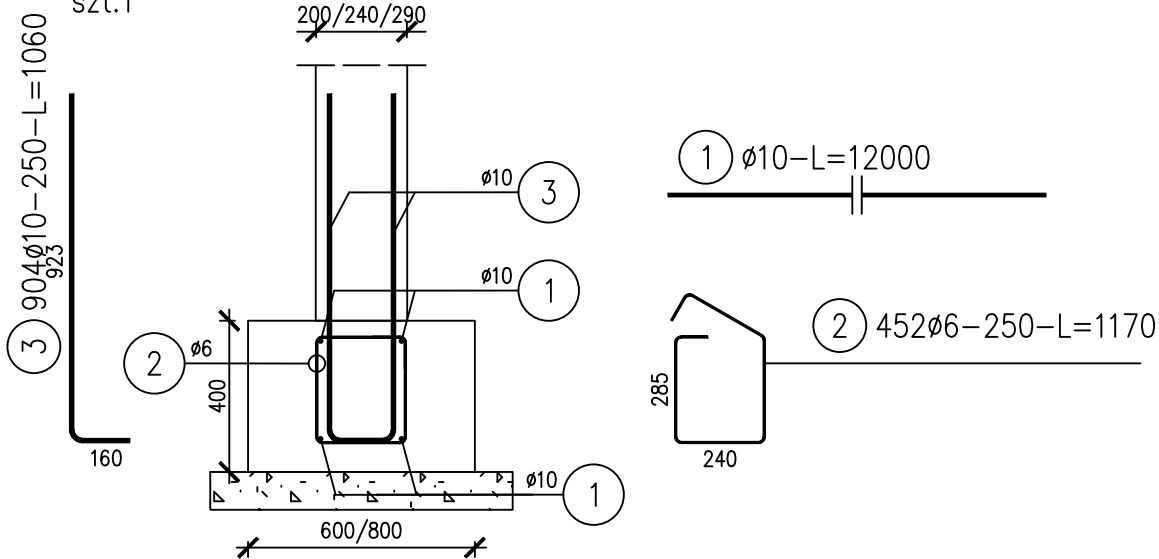


- UWAGA:
- Należy zachować ciągłość zbrojenia podłużnego
  - Minimalny zakład prętów podłużnych 60cm
  - Promień zagięcia 4Ø

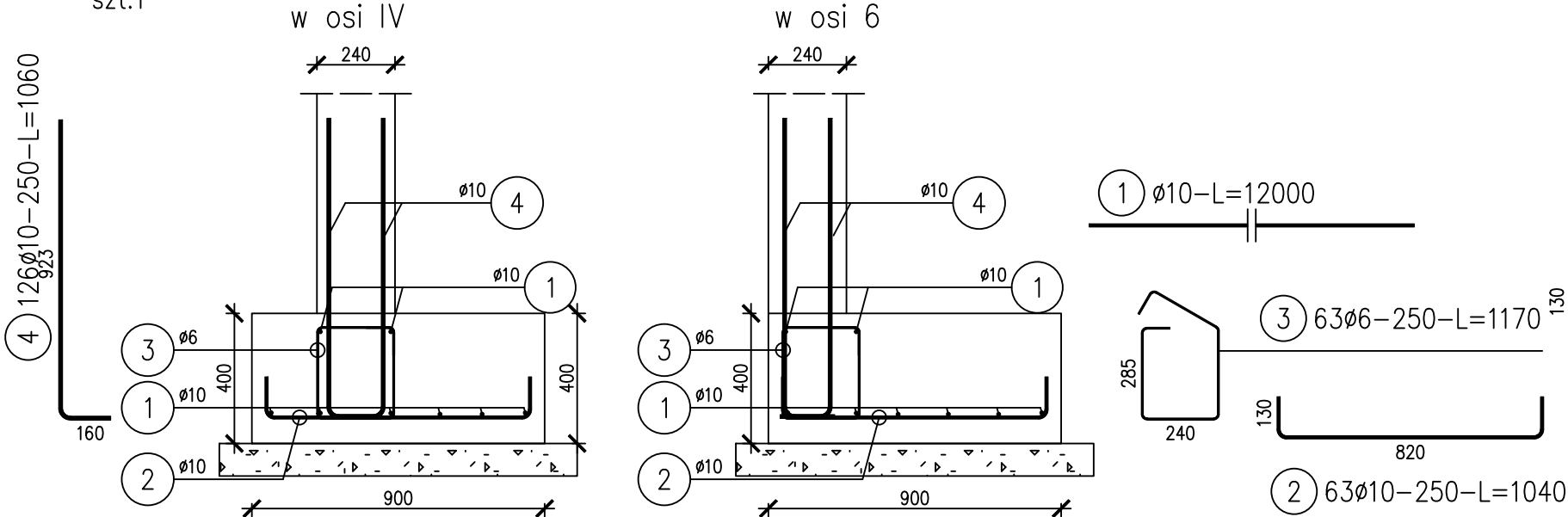
UWAGI

- Głębokość posadowienia wg. rysunków fundamentów.
- Zakłady prętów min 50 średnic.
- W miejscach zakładów prętów w słupach strzemiona zagaścić podwójnie.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych


poz. ŁAWA ŻELBETOWA 0.1/0.4  
szt.1

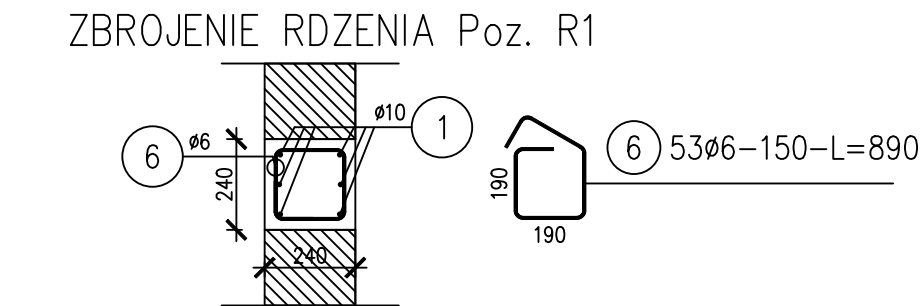
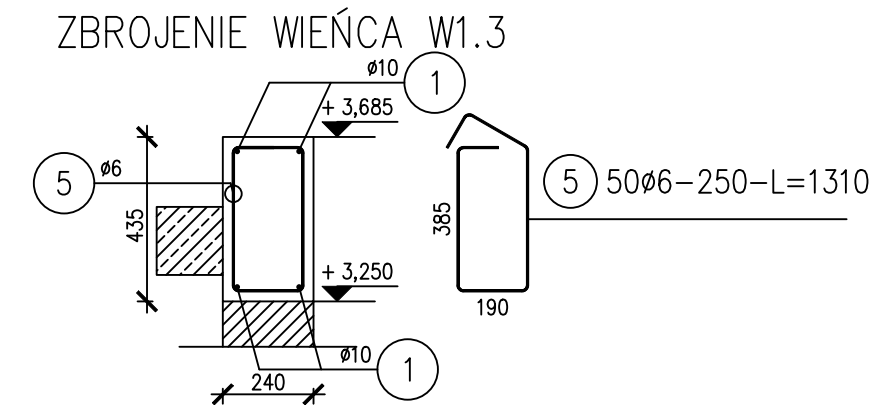
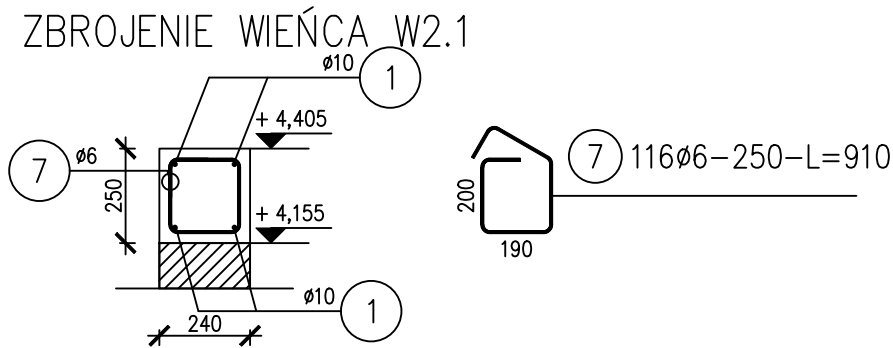
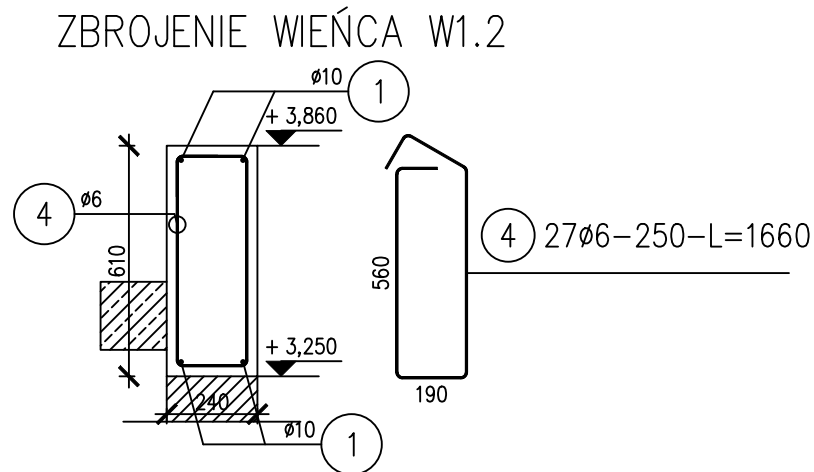
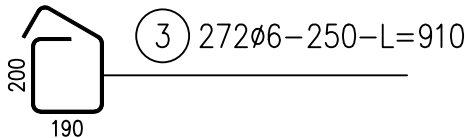
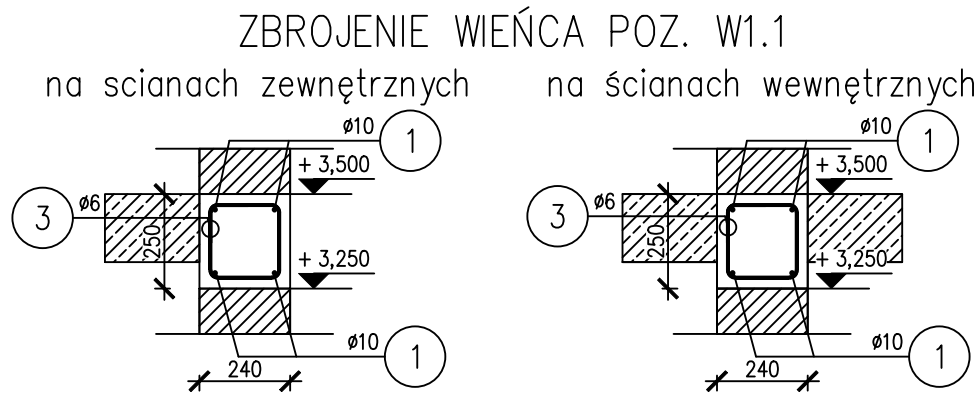


poz. ZBROJENIE ŁAWY ŻELBETOWEJ SZEROKOŚCI 90cm  
szt.1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

 PRACOWNIA PROJEKTOWA SYLWIA MADEJSKA-MOSOR			1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Zabno, tel. 504 333 870 2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397
TEMAT ZADANIA	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZYSZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO- ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 443/1, OBR. 01 BĘDZIEMYŚL, GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI. ID: 181504_5.0001.443/1	SKALA	1:20
NAZWA RYSUNKU	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW	NR RYS.	K4
BRANŻA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	DATA	01.2024
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK SPYTKOWSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr MAP/0180/PBKb/17	PODPIS	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FRANCISZEK GRUSZKA Upr. nr ew. 32/KW/75 Nr Izby MAP/BO/3574/01	PODPIS	

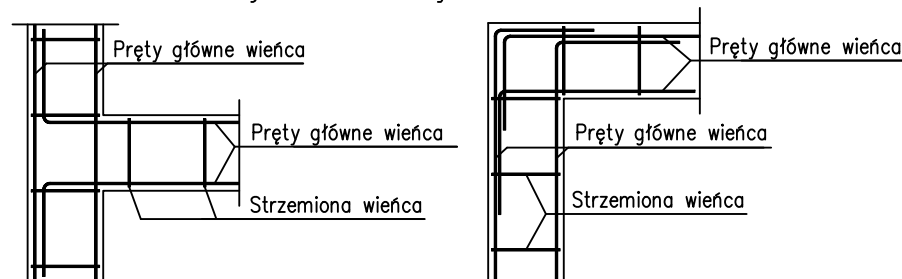


## ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500B	
	[mm]		[m]		[szt]		Ø6	Ø10
1	10	B500B	12,00	43	1	43		516,00
3	6	B500B	0,91	272	1	272	247,52	
4	6	B500B	1,66	27	1	27	44,82	
5	6	B500B	1,31	50	1	50	65,50	
6	6	B500B	0,89	53	1	53	47,17	
7	6	B500B	0,91	116	1	116	105,56	
Razem długość prętów							mb	510,57
Masa jednostkowa							kg/mb	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							kg	113,3
Masa łącznie							kg	431,7

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

## Schemat zbrojenia naroży wieńców



- UWAGA:
- Należy zachować ciągłość zbrojenia podłużnego
  - Minimalny zakład prętów podłużnych 60cm
  - Promień zagięcia 4Ø

ŚREDNICE GIECIA PRĘTÓW		
Pręty odgięte	Haki, szpilki, bigle	
Øtulina>10cm i >7	Dmin=10	
Øtulina>5cm i >3	Dmin=15	<20mm Dmin=4
Øtulina 5cm i 3	Dmin=20	20mm Dmin=7
DANE MATERIAŁOWE		
Klasa betonu:	C20/25	Klasa stali: B500B
Øtulina: Górna=25mm Dolna=25mm Boczna=25mm		
OZNACZENIE OPISU PRĘTA		
numer pręta		
ilość sztuk pręta		
średnica pręta [mm]		
zbrojenie: D-dolne, G-górne		
rozstaw pręta [mm]		
długość pręta [mm]		
XXØ0-[-YYY-L=ZZZ		

## UWAGI

-Minimalne oparcie belek i nadproży 25cm, belki i nadproża długości powyżej 4m oparcie min 40cm. W ścianach prostokątnych do belki wykonać poduszkę betonową szerokości 40cm.

-Pręty kotwić na podporach hakiem prostym min 5#

-Nadproża w narożu budynku kotwić w ścianie min. 1,2m

-Zakłady prętów min 50 średnic.

-Zakłady przesuwac względem siebie min. 1m.

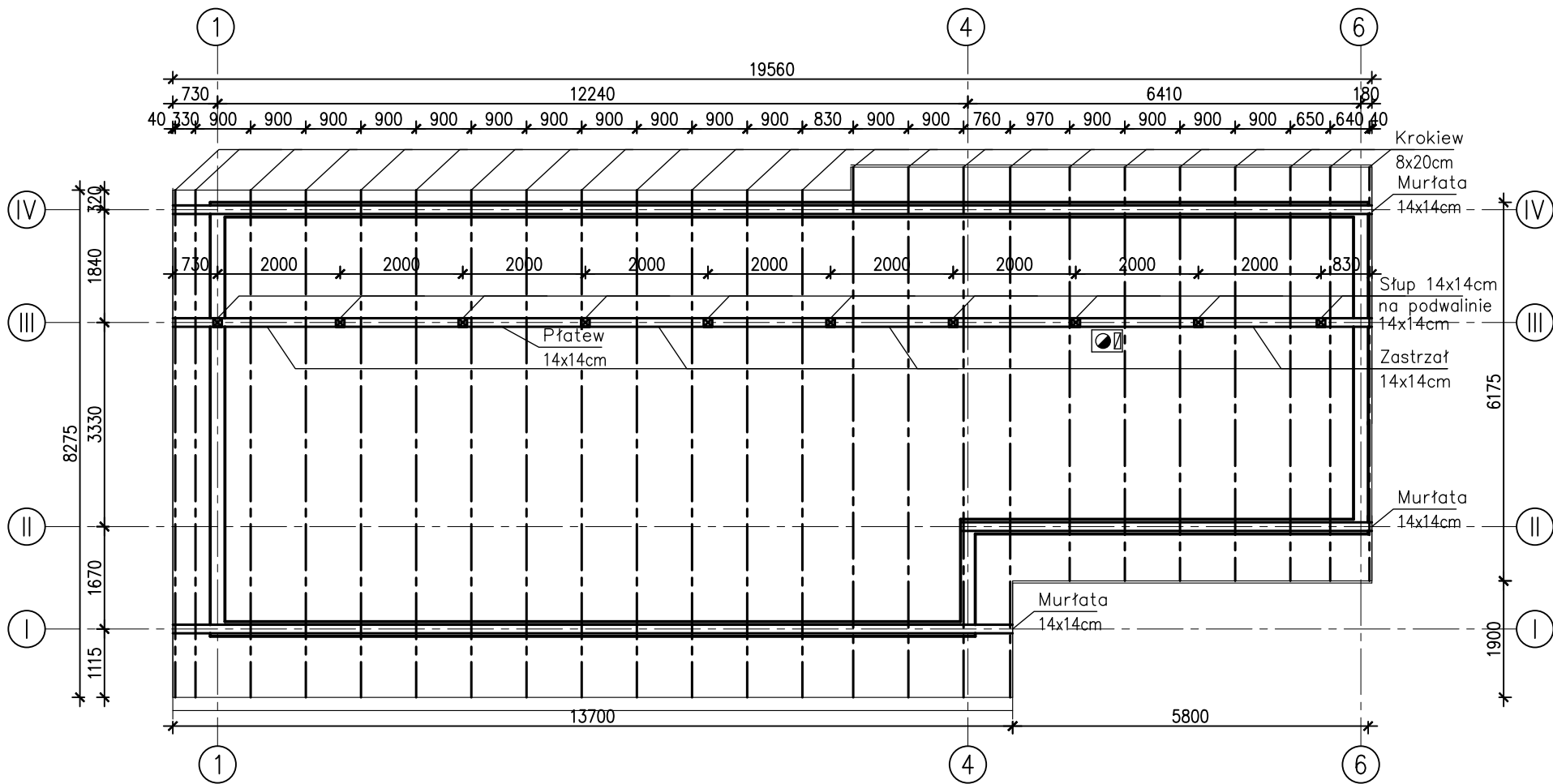
-W miejscach zakładów prętów w słupach strzemiona zagięć podwójnie.

-Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA SYLWIA MADEJSKA-MOSOR	1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno, tel. 504 333 870 2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397
TEMAT ZADANIA	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZYSZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO- ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 443/1, OBR. 01 BĘDZIEMYŚL, GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI. ID: 181504_5.0001.443/1	SKALA 1:20
NAZWA RYSUNKU	ZBROJENIE RDZENIA I WIEŃCOW	NR RYS. K5
BRANŻA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DATA 01.2024
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK SPYTKOWSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr MAP/0180/PBKb/17	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FRANCISZEK GRUSZKA Upr. nr ew. 32/KW/75 Nr Izby MAP/BO/3574/01	PODPIS

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

SKALA 1:100



ELEMENT	WYMIAR	
	h [cm]	b [cm]
Krokiew	20	8
Murłata	14	14
Płatew	14	14
Zastrzał	14	14
Podwalina	14	14
Słup	14	14

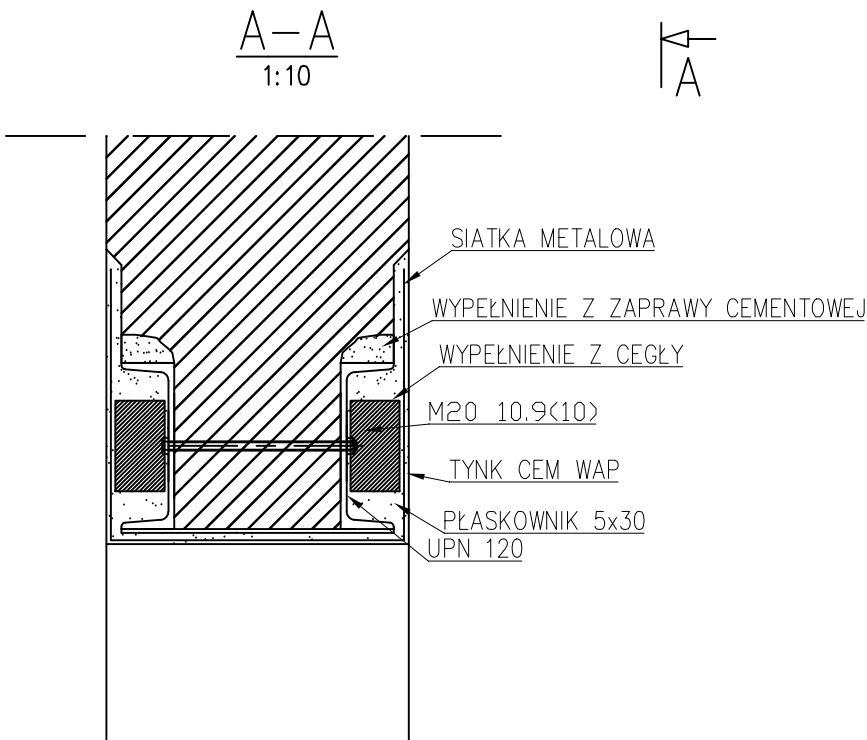
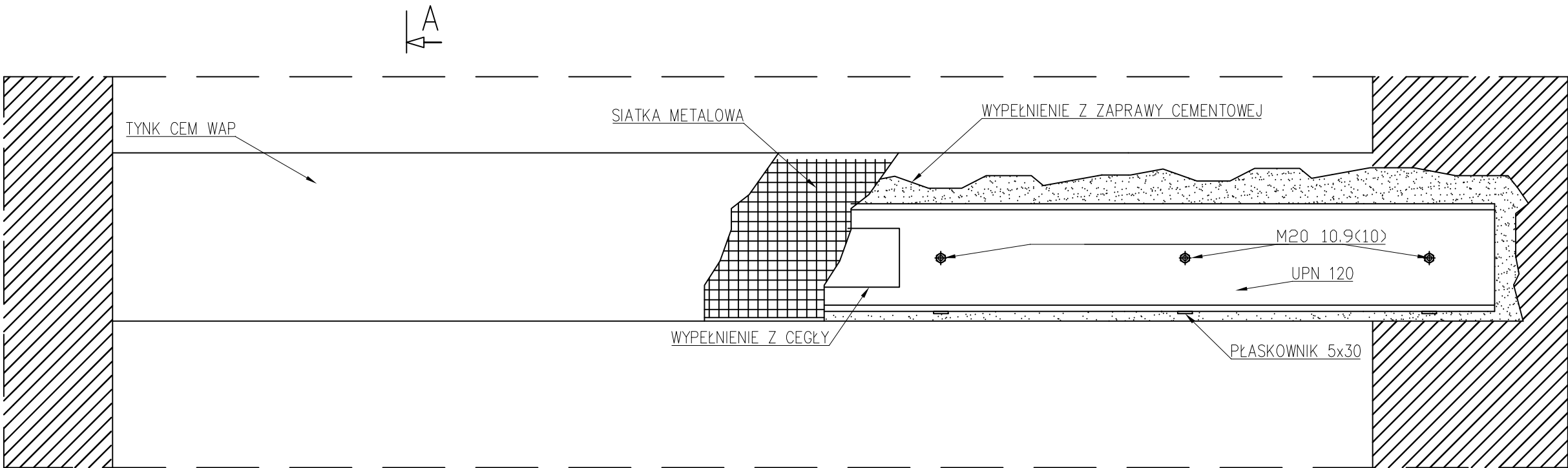
- UWAGA:
- Murłaty kotwić za pomocą śrub fajkowych M16 do wieńców w rozstawie max 1,5m
  - Pod murłatę ułożyć pasek papy.
  - Wykonać stężenie wiatrowe z desek lub z taśmy stalowej przymocowanej do wierzchu krokwi.
  - Konstrukcję zaimpregnować środkiem ogniochronnym zabezpieczającym drewno przed rozprzestrzenianiem się ognia.
  - Potaczenia wykonać jako tradycyjne ciesielskie lub za pomocą kątowników stalowych i gwoździ pierścieniowych.
  - Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA SYLWIA MADEJSKA-MOSOR	1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno, tel. 504 333 870 2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397
TEMAT ZADANIA	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZYSZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO- ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 443/1, OBR. 01 BĘDZIEMYŚL, GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI. ID: 181504_5.0001.443/1	SKALA 1:100
NAZWA RYSUNKU	RZUT WIĘŻBY	NR RYS. K6
BRANŻA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DATA 01.2024
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK SPYTKOWSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr MAP/0180/PBKb/17	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FRANCISZEK GRUSZKA Upr. nr ew. 32/KW/75 Nr Izby MAP/BO/3574/01	PODPIS

WSTAWIENIE NADPROŻA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU

NADPROŻE O ROZPIĘTOŚCI OD 120cm DO 190cm W ŚWIETLE OTWORU

2x UPN120



SPOSÓB WYKONANIA NADPROŻA W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

- Na ścianie wyrysować obrys otworu.
- Podstępować strop.
- W ścianie wykuć bruzdę wysokości belki powiększonej o 40-50mm w celu umożliwienia wypełnienia zaprawą. Głębokość oparcia na podporach min 25cm. Głębokość bruzd dopasować do szerokości póltek powiększonej o zapas na tynk.
- Na podporach wykonać poduszki betonowe z zaprawy cementowej M8.
- Bruzdę przemyć i dokładnie zagruntować. Belkę zamocować tymczasowo za pomocą klinów, przestrzeń wokół końców belki wypełnić twardoplastyczną zaprawą cementową, pomiędzy belką a murem rzadką, a pomiędzy górną półkę belki a murem wilgotną, zaprawą cementową i dokładnie ubić.
- Drugą belkę założyć po 5 dniach.
- Belki połączyć za pomocą śrub i płaskowników co min. 50cm.
- Po kolejnych 5 dniach wyburzyć wyznaczony fragment ściany.
- Założyć siatkę stalową i otynkować ościeże.
- Stal S235

UWAGI

- Rysunki rozpatrywać łącznie z rys. architektonicznymi oraz projektów branżowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA SYLWIA MADEJSKA-MOSOR	1) ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno, tel. 504 333 870 2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów NIP 9930590377 REGON: 361843397
TEMAT ZADANIA	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZYSZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO- ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR 443/1, OBR. 01 BĘDZIEMYŚL, GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI. ID: 181504_5.0001.443/1	SKALA 1:10
NAZWA RYSUNKU	ZBROJENIE NADPROŻA W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ	NR RYS. K7
BRANŻA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DATA 01.2024
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK SPYTKOWSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr MAP/0180/PBKb/17	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FRANCISZEK GRUSZKA Upr. nr ew. 32/KW/75 Nr Izby MAP/BO/3574/01	PODPIS