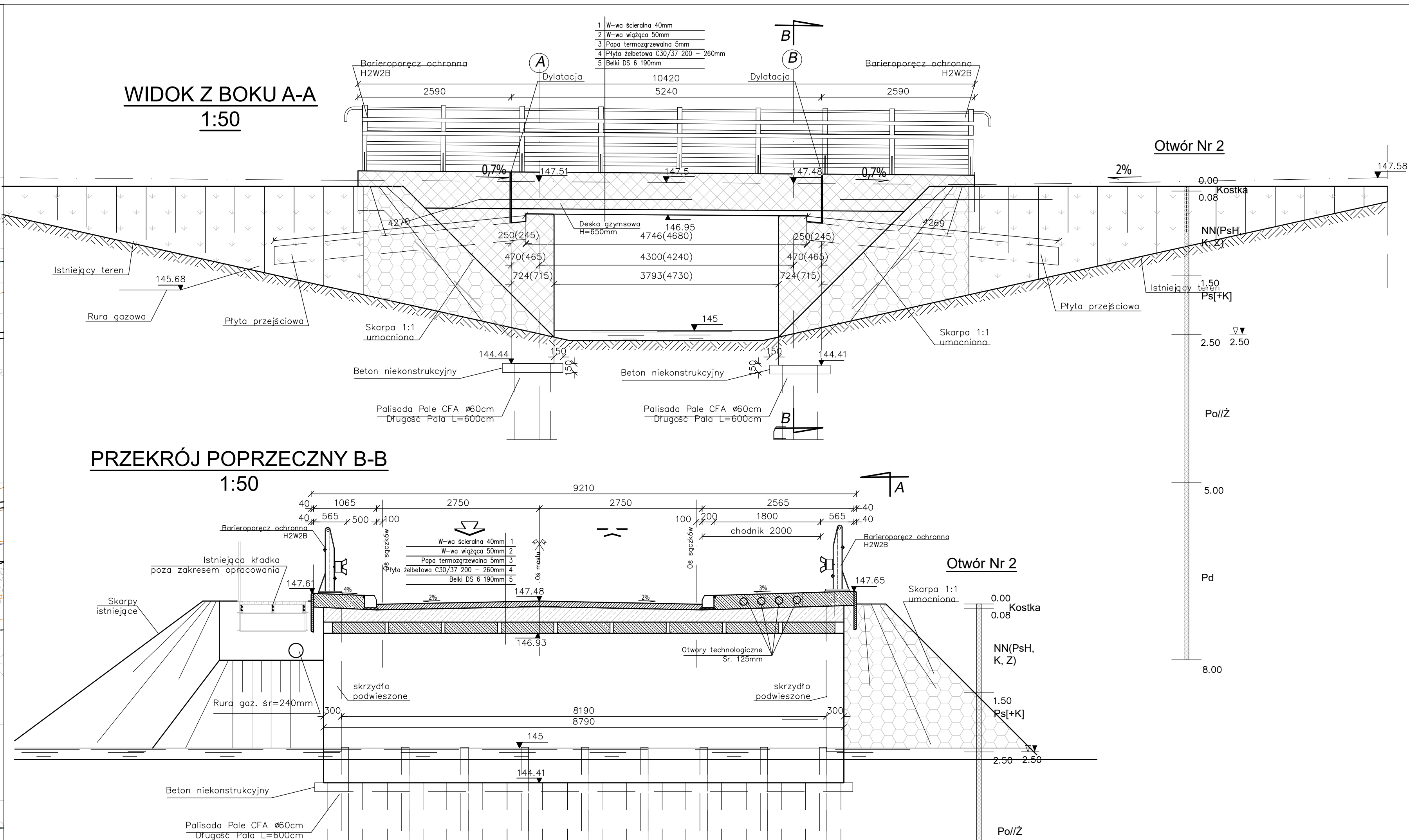
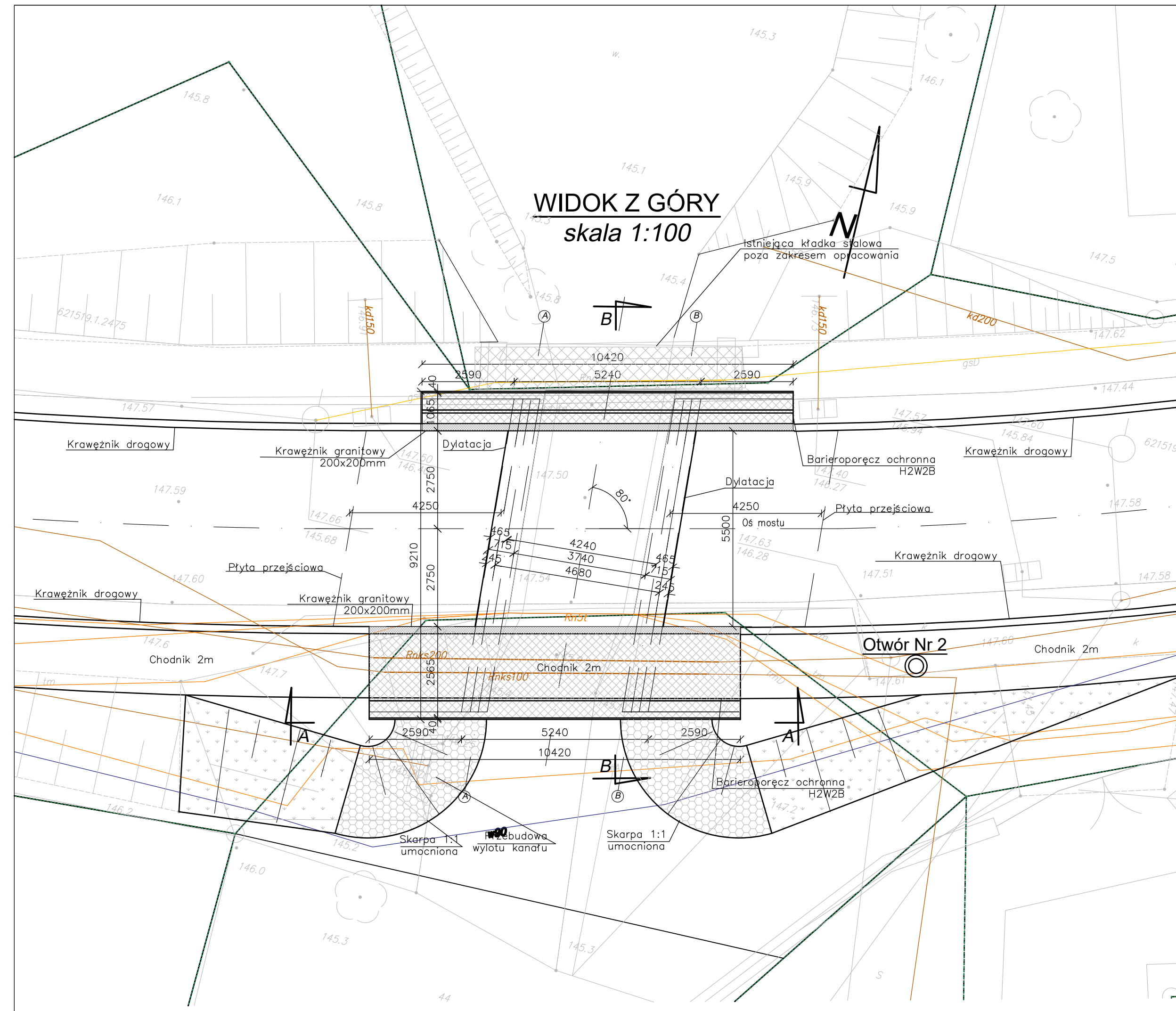


<div>STAN ISTNIEJĄCY</div> <div>skala 1:50</div>			



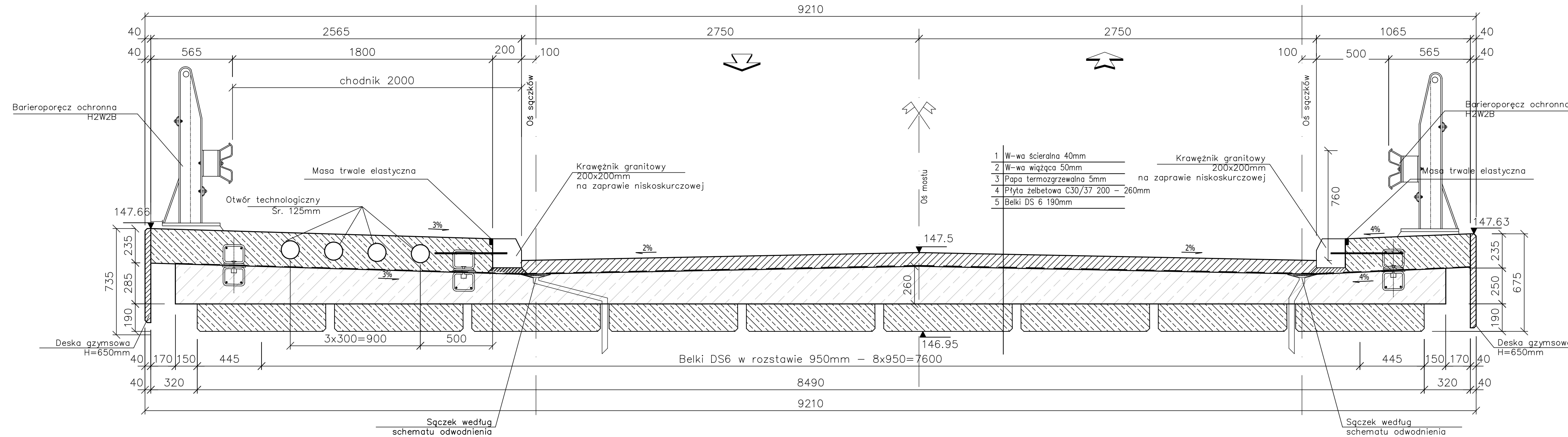
Jednostka projektowa: <b>HTH Michał Hirsz</b> ul. Szaflirowa 8, 80-209 Chwaszczyno e-mail: hthmhirsz@gmail.com		Inwestor: <b>GMINA KOŚCIERZYNA</b> ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	
<b>Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 187068G w miejscowości Łubiana</b>			
Branża: <b>MOSTOWA</b>		stadium projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
funkcja, imię i nazwisko projektant:		numer i zakres uprawnień podpis	
dr inż. Michał Hirsz		Uprawnienia nr POM/0073/PWOM/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
sprawdzający: mgr inż. Łukasz Kłosin		Uprawnienia nr POM/0076/PWOM/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
RYSUNEK OGÓLNY		PT-2	1:50 1:100 Marzec 2022



PRZEKRÓJ POPRZECZNY  
*skala 1:20*

## PRZEKRÓJ POPRZECZNY KONSTRUKCJI NOŚNEJ

1:20



jednostka projektowa: <b>HTH Michał Hirs</b> ul. Szafirowa 8, 80-209 Chwaszczyno e-mail: hthmhirs@gmail.com		inwestor: <b>GMINA KOŚCIERZYNA</b> ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	
<b>Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 187068G w miejscowości Łubiana</b>			
branża: <b>MOSTOWA</b>		stadium projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
funkcja, imię i nazwisko projektant:  dr inż. Michał Hirs		numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr POM/0073/PWOM/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
sprawdzający:  mgr inż. Łukasz Kłosin		Uprawnienia nr POM/0076/PWOM/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
<b>PRZEKRÓJ POPRZECZNY</b>		<b>PT-3</b>	1:20
			<b>Marzec 2022</b>

*skala 1:50*

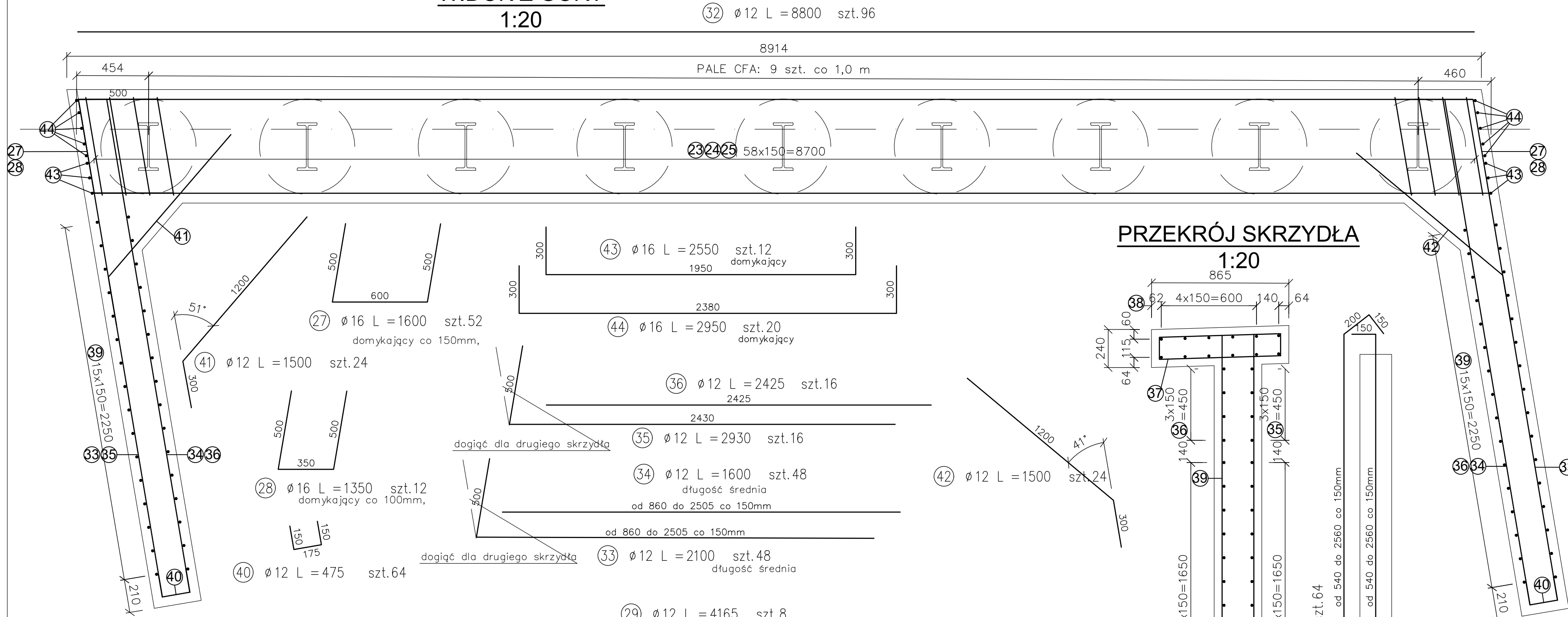


Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 187068G  
w miejscowości Łubiana

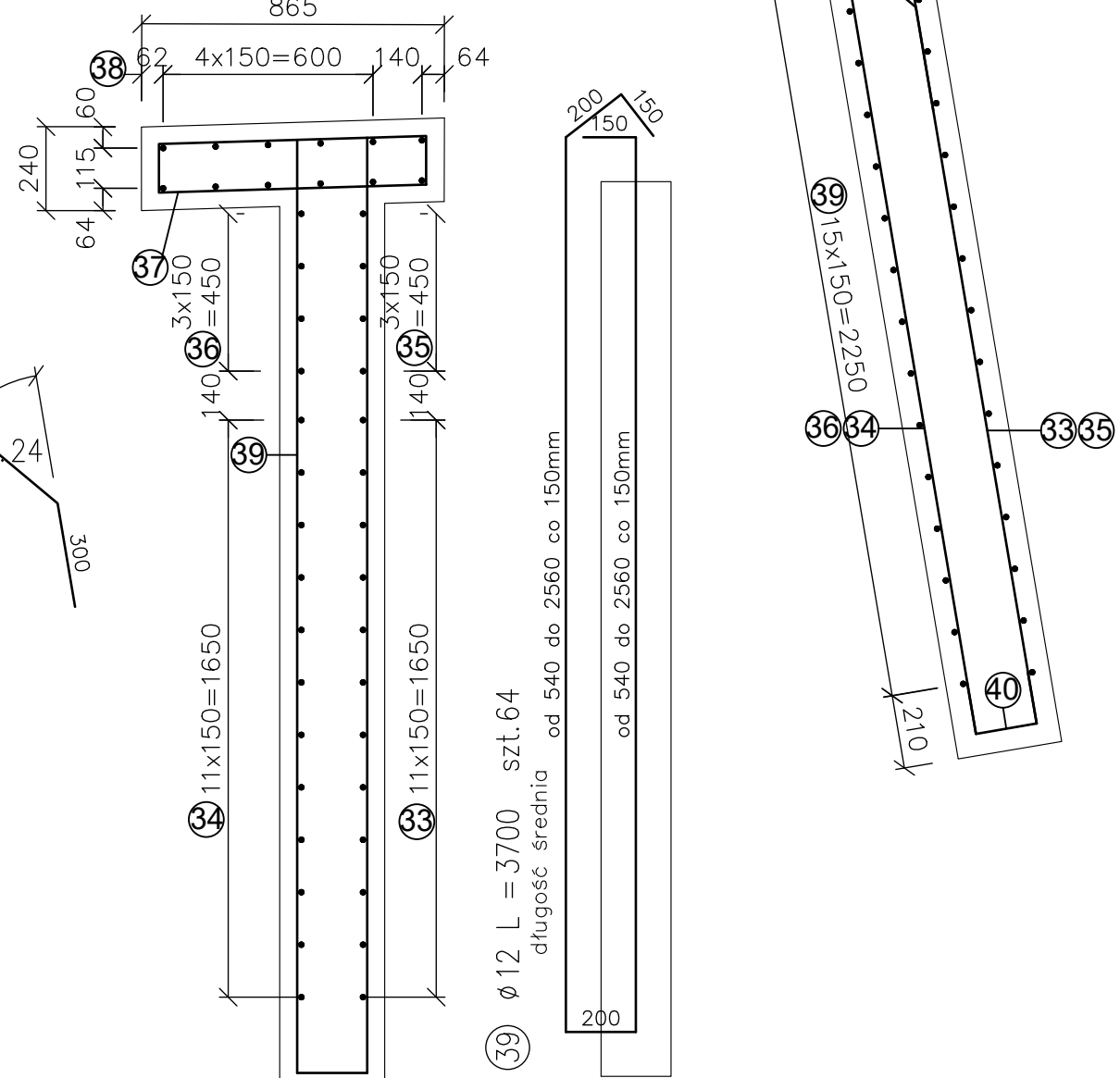
branża: <b>MOSTOWA</b>		stadium projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant:  dr inż. Michał Hirsz	Uprawnienia nr POM/0073/PWOM/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej		
sprawdzający:  mgr inż. Łukasz Kłosin	Uprawnienia nr POM/0076/PWOM/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej		



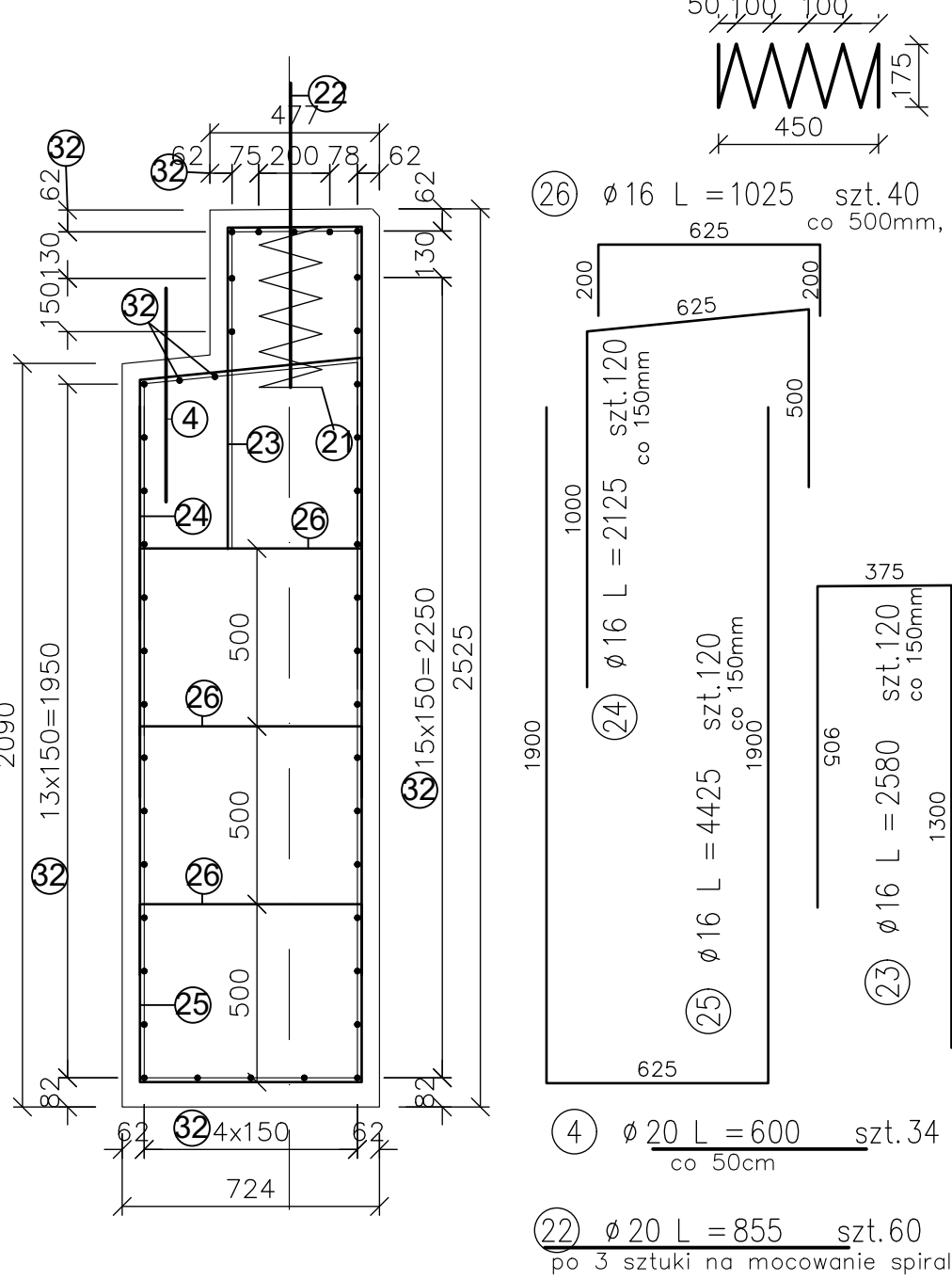
WIDOK Z GÓRY  
1:20



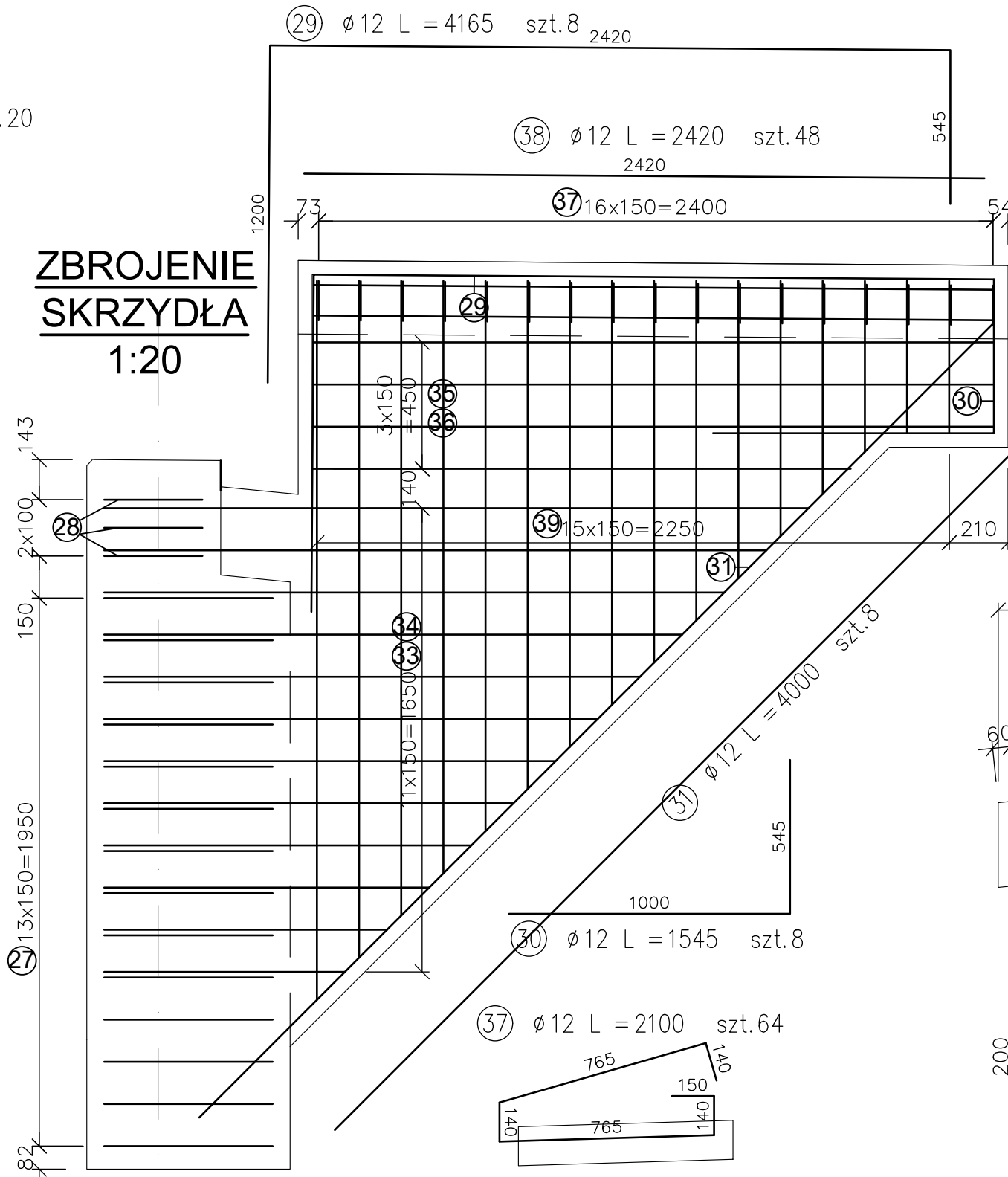
PRZEKRÓJ SKRZYDŁA  
1:20



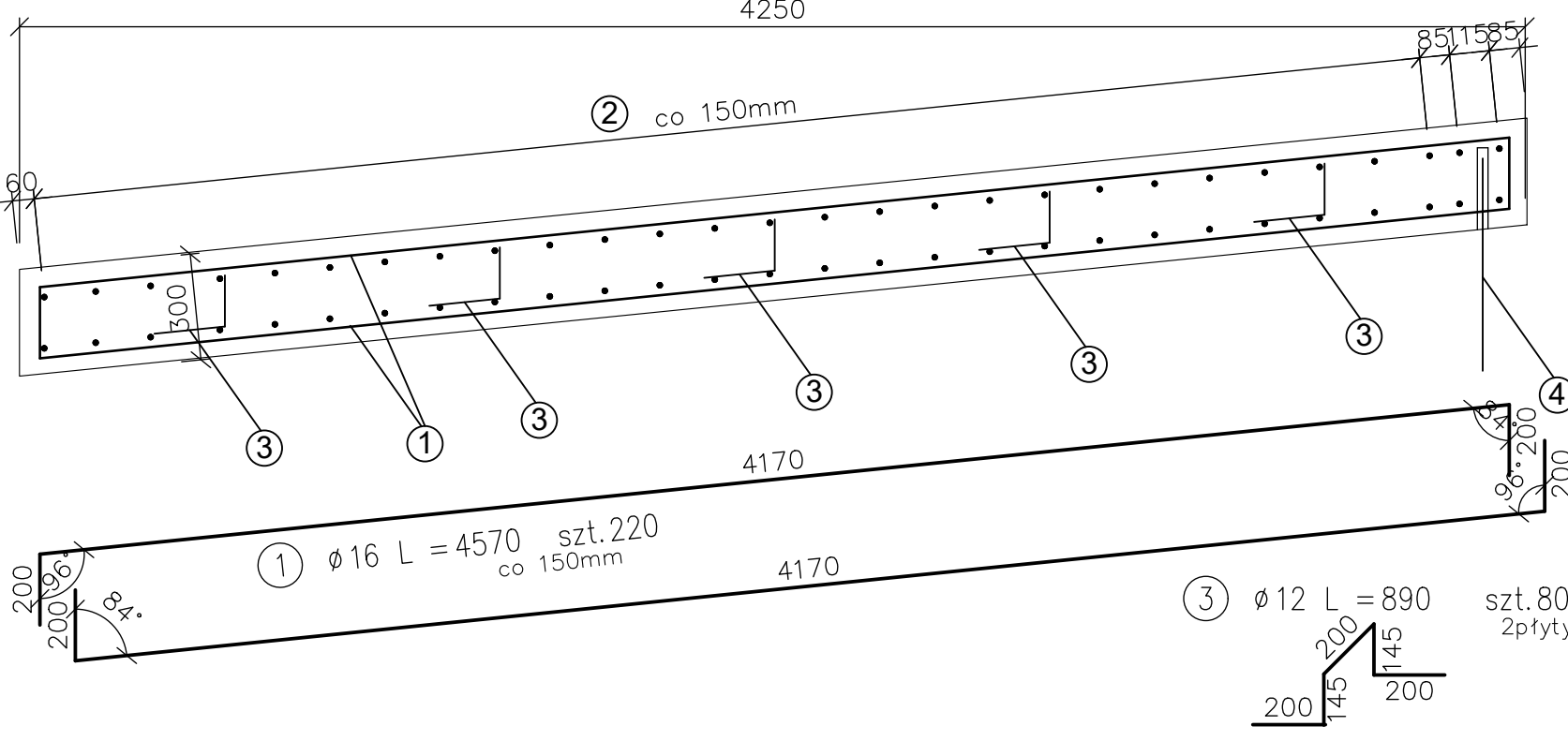
ZBROJENIE PODPORY  
1:20



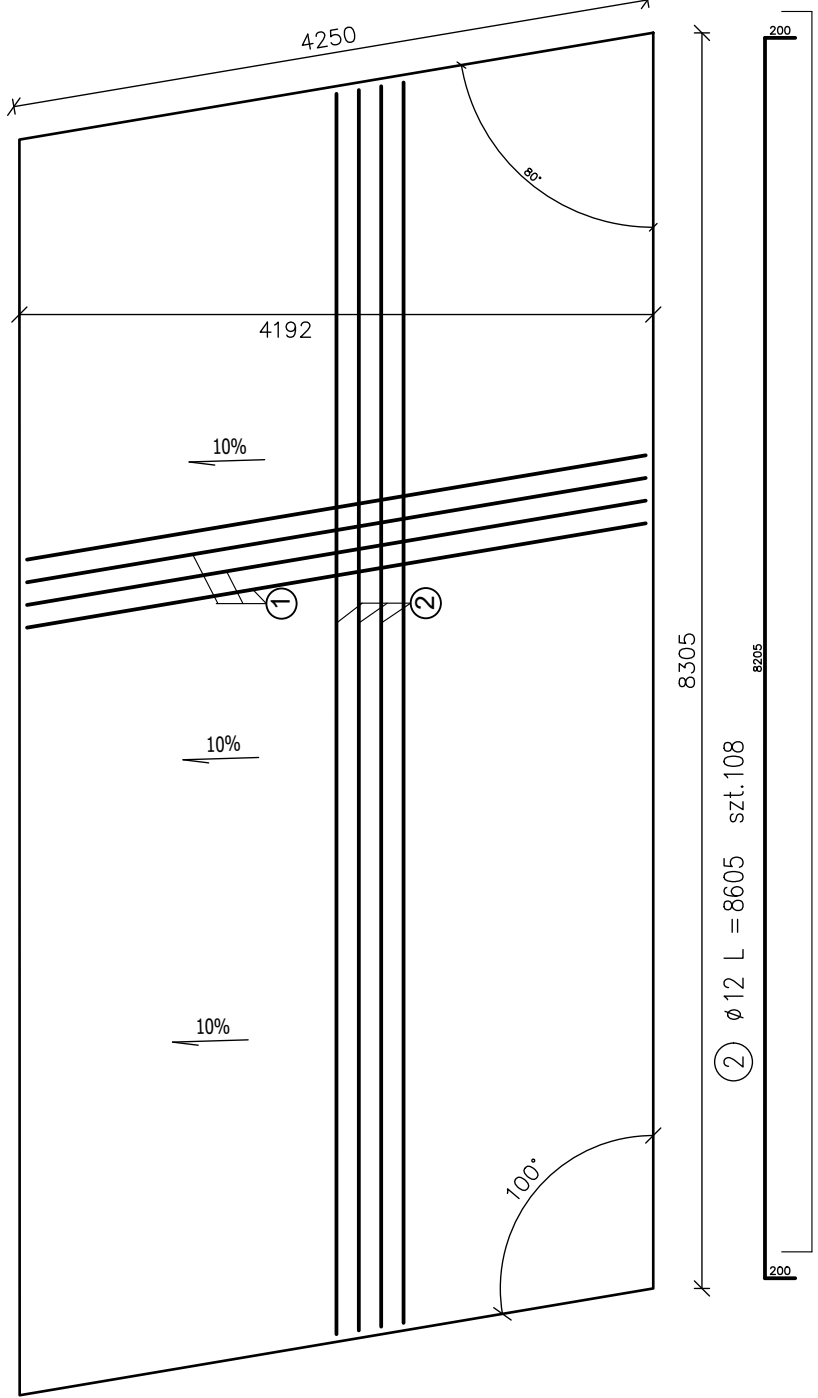
ZBROJENIE SKRZYDŁA  
1:20



ZBROJENIE PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ  
1:20



PŁYTA PRZEJŚCIOWA -  
WIDOK Z GÓRY  
1:50



ZBROJENIE PODPORY I PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ  
skala 1:20 1:50

ZESTAWIENIE STALI - 2 PRZYCZÓŁKI  
ORAZ KONSTRUKCJA NOŚNA

Nr PRETA	φ [mm]	L [mm]	LICZBA szt.	DŁ. ŁĄCZNA [m]					
1	16	4570	220	12	16	20	20	6	
1	16	4570	220	0	1005,4	0	0	0	
2	12	8605	108	929,34	0	0	0	0	
3	12	890	80	71,2	0	0	0	0	
4	20	600	34	0	0	20,4	0	0	
5	12	1260	22	27,72	0	0	0	0	
6	12	1200	22	26,4	0	0	0	0	
7	12	7200	52	374,4	0	0	0	0	
8	12	9130	52	474,76	0	0	0	0	
9	12	7000	52	364	0	0	0	0	
10	12	1765	52	91,78	0	0	0	0	
11	12	5200	132	686,4	0	0	0	0	
12	6	1633	20	0	0	0	32,66	0	
13	12	1330	60	79,8	0	0	0	0	
14	16	1595	88	0	140,36	0	0	0	
15	16	1615	88	0	142,12	0	0	0	
16	20	8730	18	0	0	157,14	0	0	
17	12	500	33	16,5	0	0	0	0	
18	12	2255	35	78,93	0	0	0	0	
19	12	5200	64	332,8	0	0	0	0	
20	12	2665	70	186,55	0	0	0	0	
21	6	2000	20	0	0	0	40	0	
22	20	855	60	0	0	51,3	0	0	
23	16	2580	120	0	309,6	0	0	0	
24	16	2125	120	0	255	0	0	0	
25	16	4425	120	0	531	0	0	0	
26	16	1025	40	0	41	0	0	0	
27	16	1600	52	0	83,2	0	0	0	
28	16	1350	12	0	16,2	0	0	0	
29	12	4165	8	33,32	0	0	0	0	
30	12	1545	8	12,36	0	0	0	0	
31	12	4000	8	32	0	0	0	0	
32	12	8800	96	844,8	0	0	0	0	
33	12	2100	48	100,8	0	0	0	0	
34	12	1600	48	76,8	0	0	0	0	
35	12	2930	16	46,88	0	0	0	0	
36	12	2425	16	38,8	0	0	0	0	
37	12	2100	64	134,4	0	0	0	0	
38	12	2420	48	116,16	0	0	0	0	
39	12	3700	64	236,8	0	0	0	0	
40	12	475	64	30,4	0	0	0	0	
41	12	1500	24	36	0	0	0	0	
42	12	1500	24	36	0	0	0	0	
43	16	2550	12	0	30,6	0	0	0	
44	16	2950	20	0	59	0	0	0	
SUMA [m]				5516,1	2613,5	228,8	72,7		
MASA [kg/m]				0,888	1,580	2,470	0,222		
RAZEM [kg]				4898	4129	565	16		
OGÓŁEM				9608					

ZESTAWIENIE

BETON KONSTRUKCYJNY

DLA PRZYCZÓŁKÓW C30/37:	34,75 m3
KAPY CHODNIKOWE C35/45:	7,85 m3
KONSTRUKCJA NOŚNA C30/37:	10,75 m3
PŁYTA PRZEJŚCIOWA C30/37:	20,88 m3

RAZEM: V= 74,20 m³

BETON NIEKONSTRUKCYJNY

PŁYTA PRZEJŚCIOWA C12/15 :	13,20 m3
CHUDY BETON C12/15 :	2,80 m3

RAZEM: V= 16,00 m³

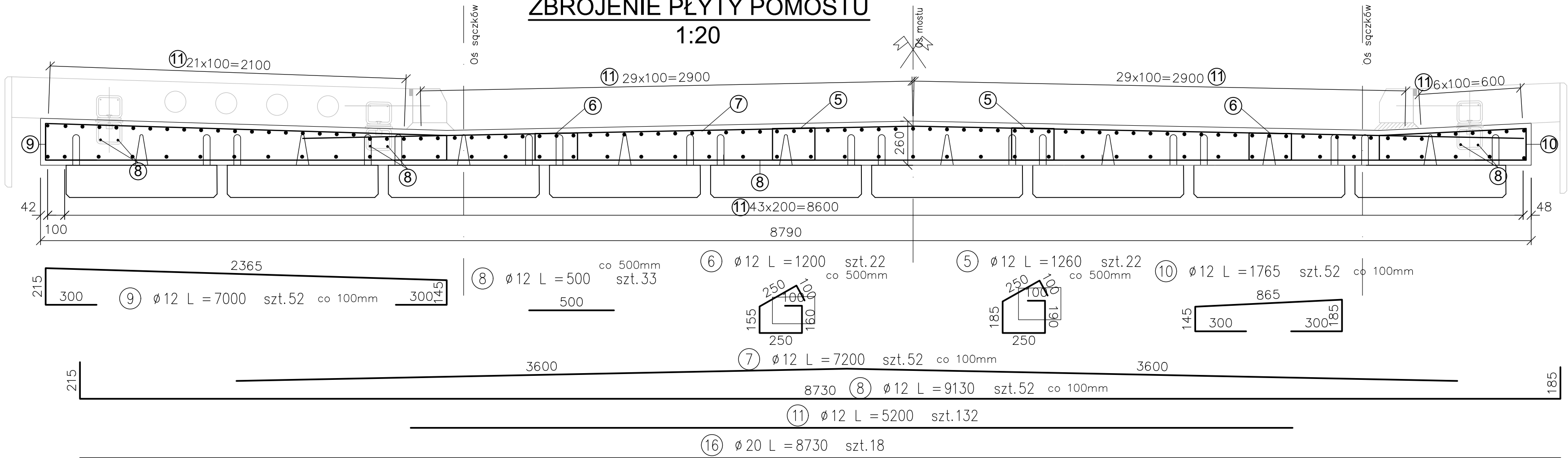
STAL ZBROJENIOWA: Bst500S

jednostka projektowa: <b>HTH Michał Hirsz</b> ul. Szafiriowa 8, 80-209 Chwaszczyno e-mail: hthmhirsz@gmail.com		inwestor: <b>GMINA KOŚCIERZYNA</b> ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna		
Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 187068G w miejscowości Łubiana				
branża: <b>MOSTOWA</b>		stadium projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
funkcja, imię i nazwisko projektant:  dr inż. Michał Hirsz		numer i zakres uprawnień Upewnienia nr POM/0073/PWOM/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej		podpis
sprawdzający:  mgr inż. Łukasz Kłosin		Upewnienia nr POM/0076/PWOM/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej		
ZBROJENIE PODPORY I PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ		PT-5	1:20 1:50	Marzec 2022

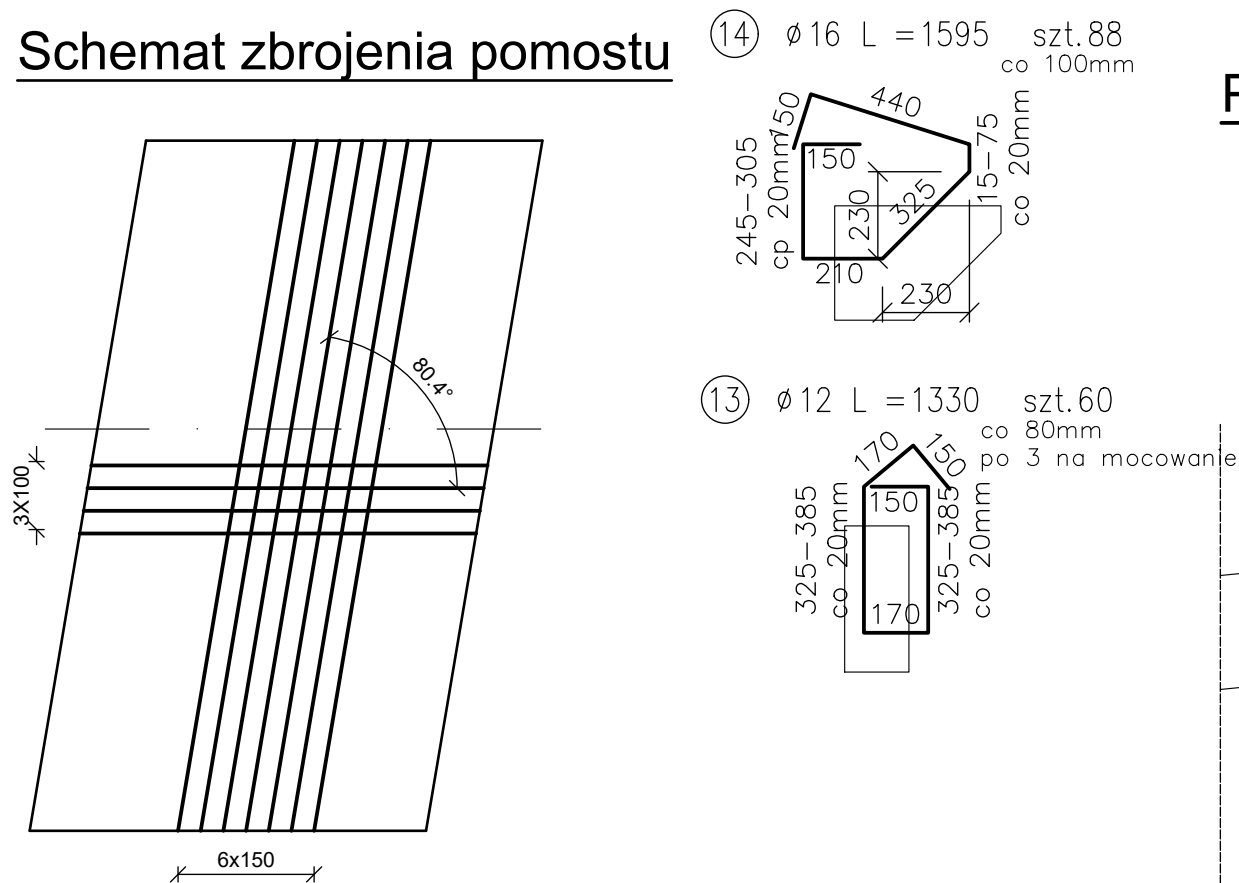


ZBROJENIE PŁYTY POMOSTU

1:20

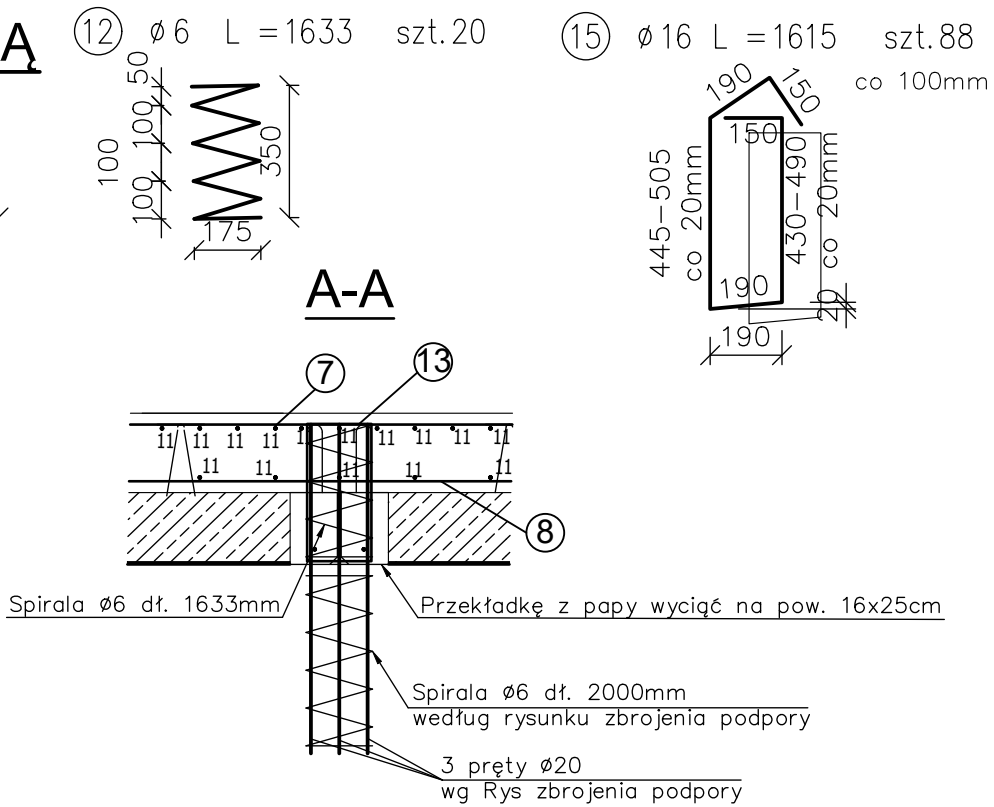
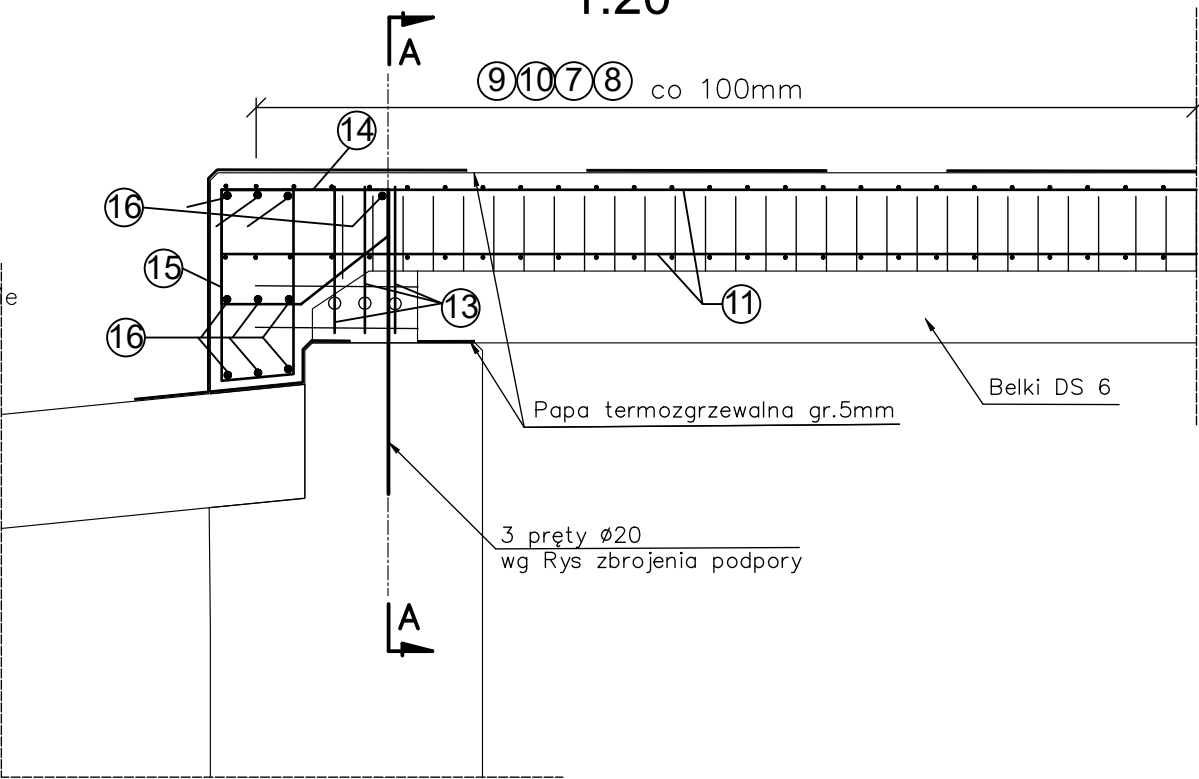


Schemat zbrojenia pomostu



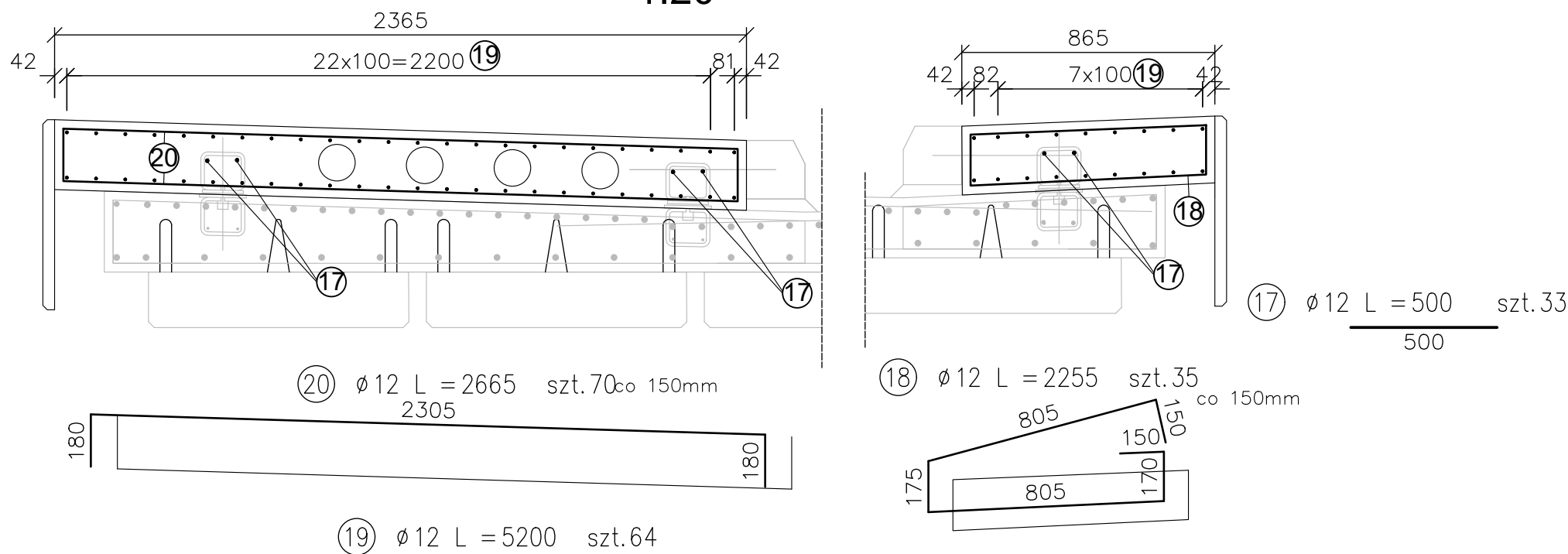
PRZĘKRÓJ POPRZECZNY ZESPOLENIA Z BELKĄ

1:20



ZBROJENIE KAP CHODNIKOWYCH

1:20



ZESTAWIENIE

BETON KONSTRUKCYJNY

DLA PRZYCZÓŁKÓW C30/37: 34,75 m3  
KAPY CHODNIKOWE C35/45: 7,85 m3  
KONSTRUKCJA NOŚNA C30/37: 10,75 m3  
PŁYTA PRZEJŚCIOWA C30/37: 20,88 m3

RAZEM: V= 74,20 m³

BETON NIEKONSTRUKCYJNY

PŁYTA PRZEJŚCIOWA C12/15 : 13,20 m3  
CHUDY BETON C12/15 : 2,80 m3

RAZEM: V= 16,00 m³

STAL ZBROJENIOWA: Bst500S

ZBROJENIE POMOSTU

skala 1:20

ZESTAWIENIE STALI - 2 PRZYCZÓŁKI  
ORAZ KONSTRUKCJA NOŚNA

Nr	PRETA	φ	L	LICZBA	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					12	16	20	6
1	16	4570	220	0	1005,4	0	0	0
2	12	8605	108	929,34	0	0	0	0
3	12	890	80	71,2	0	0	0	0
4	20	600	34	0	0	20,4	0	0
5	12	1260	22	27,72	0	0	0	0
6	12	1200	22	26,4	0	0	0	0
7	12	7200	52	374,4	0	0	0	0
8	12	9130	52	474,76	0	0	0	0
9	12	7000	52	364	0	0	0	0
10	12	1765	52	91,78	0	0	0	0
11	12	5200	132	686,4	0	0	0	0
12	6	1633	20	0	0	0	32,66	0
13	12	1330	60	79,8	0	0	0	0
14	16	1595	88	0	140,36	0	0	0
15	16	1615	88	0	142,12	0	0	0
16	20	8730	18	0	0	157,14	0	0
17	12	500	33	16,5	0	0	0	0
18	12	2255	35	78,93	0	0	0	0
19	12	5200	64	332,8	0	0	0	0
20	12	2665	70	186,55	0	0	0	0
21	6	2000	20	0	0	0	40	0
22	20	855	60	0	0	51,3	0	0
23	16	2580	120	0	309,6	0	0	0
24	16	2125	120	0	255	0	0	0
25	16	4425	120	0	531	0	0	0
26	16	1025	40	0	41	0	0	0
27	16	1600	52	0	83,2	0	0	0
28	16	1350	12	0	16,2	0	0	0
29	12	4165	8	33,32	0	0	0	0
30	12	1545	8	12,36	0	0	0	0
31	12	4000	8	32	0	0	0	0
32	12	8800	96	844,8	0	0	0	0
33	12	2100	48	100,8	0	0	0	0
34	12	1600	48	76,8	0	0	0	0
35	12	2930	16	46,88	0	0	0	0
36	12	2425	16	38,8	0	0	0	0
37	12	2100	64	134,4	0	0	0	0
38	12	2420	48	116,16	0	0	0	0
39	12	3700	64	236,8	0	0	0	0
40	12	475	64	30,4	0	0	0	0
41	12	1500	24	36	0	0	0	0
42	12	1500	24	36	0	0	0	0
43	16	2550	12	0	30,6	0	0	0
44	16	2950	20	0	59	0	0	0
SUMA [m]					5516,1	2613,5	228,8	72,7
MASA [kg/m]					0,888	1,580	2,470	0,222
RAZEM [kg]					4898	4129	565	16
OGÓŁEM					9608			

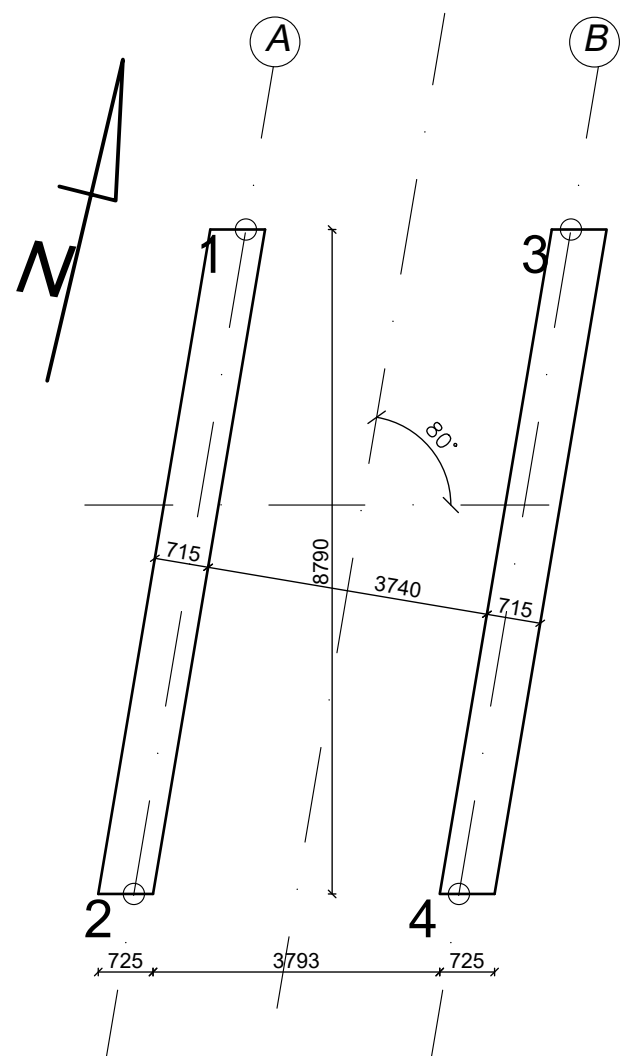
jednostka projektowa: <b>HTH Michał Hirsz</b> ul. Szaflarowa 8, 80-209 Chwaszczyno e-mail: hthmhirsz@gmail.com		inwestor: <b>GMINA KOŚCIERZYNA</b> ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	
Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 187068G w miejscowości Łubiana			
branża: <b>MOSTOWA</b>		stadium projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
funkcja, imię i nazwisko		numer i zakres uprawnień	podpis
projektant:  dr inż. Michał Hirsz		Uprawnienia nr POM/0073/PWOM/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
sprawdzający:  mgr inż. Łukasz Kłosin		Uprawnienia nr POM/0076/PWOM/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
ZBROJENIE POMOSTU		PT-6	1:20
			Marzec 2022

TYCZENIE PODPÓR

skala 1:100

SZKIC TYCZENIA FUNDAMENTÓW

Skala 1 : 100



PKT	X	Y
1	5997821.45	6491724.51
2	5997812.56	6491725.01
3	5997822.41	6491728.70
4	5997813.51	6491729.20

jednostka projektowa: <b>HTH Michał Hirsz</b> ul. Szafirowa 8, 80-209 Chwaszczyno e-mail: hthmhirsz@gmail.com		inwestor: <b>GMINA KOŚCIERZYNA</b> ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	
Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 187068G w miejscowości Łubiana			
branża: <b>MOSTOWA</b>		stadium projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
funkcja, imię i nazwisko projektant:  dr inż. Michał Hirsz		numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr POM/0073/PWOM/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
sprawdzający:  mgr inż. Łukasz Kłosin		Uprawnienia nr POM/0076/PWOM/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	
TYCZENIE PODPÓR		PT-7	1:100
			Marzec 2022