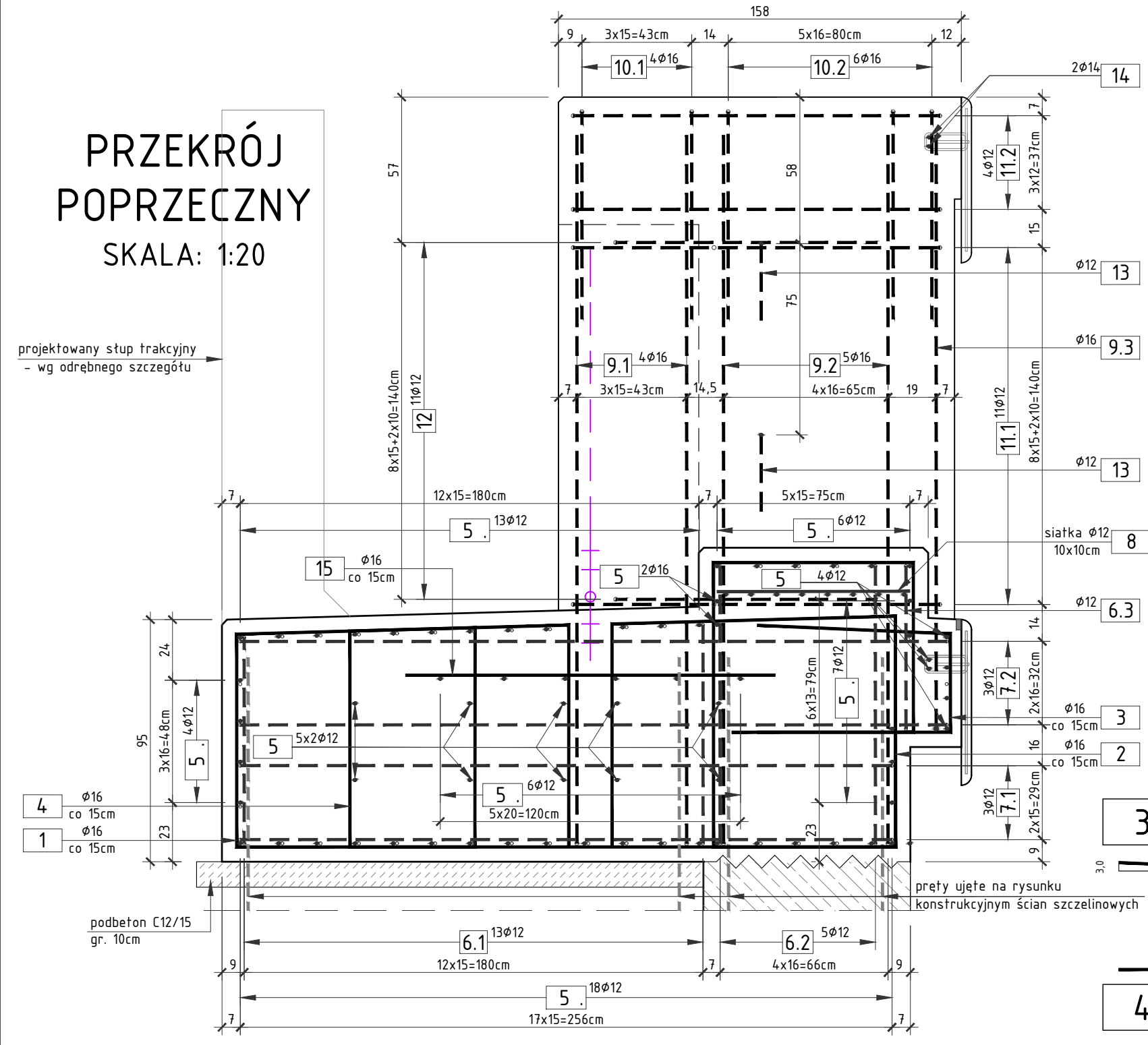
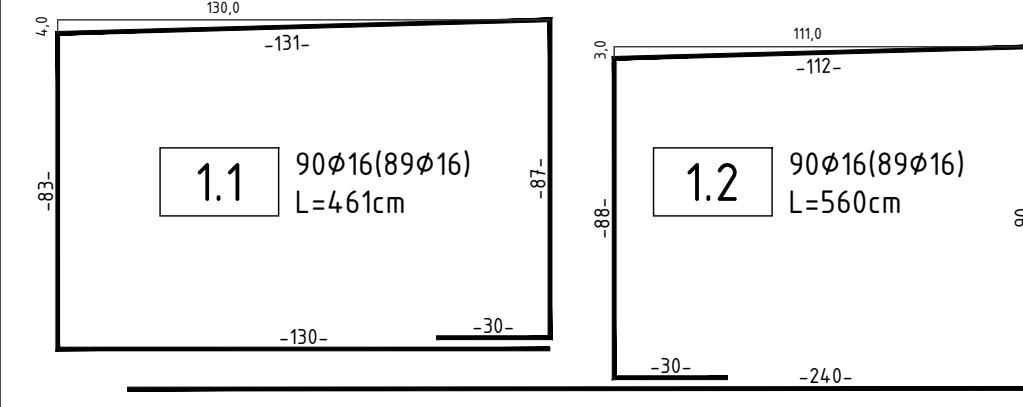


PRZEKRÓJ  
POPZRZECZNY  
SKALA: 1:20

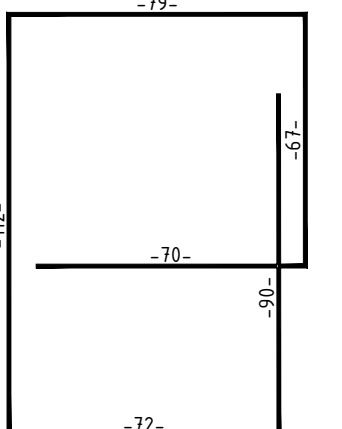
projektowany stęp trakcyjny  
- wg odrębnego szczegółu



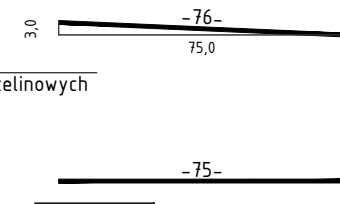
PRĘT OPISANY JAKO 1 ROZUMIE SIE JAKO PRĘTY 1.1, 1.2



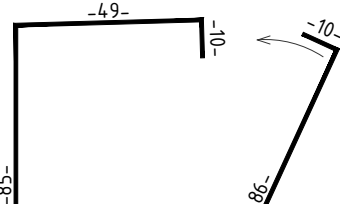
2 90φ16(89φ16)  
L=490cm



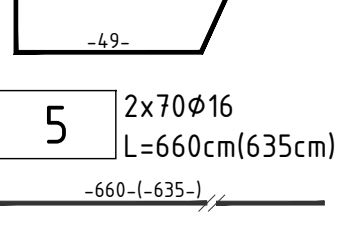
3 90φ16(89φ16)  
L=190cm



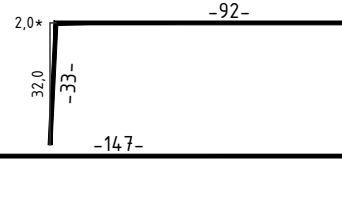
4 90φ16(89φ16)  
L=289cm



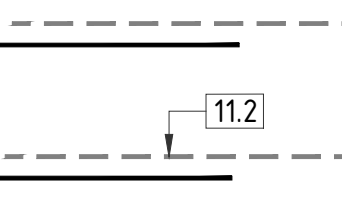
5 2x70φ16  
L=660cm(635cm)



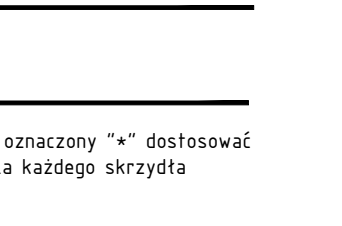
11.1 2x11φ12  
L=337cm



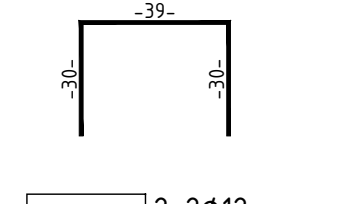
11.2 2x2x4φ12  
L=245cm



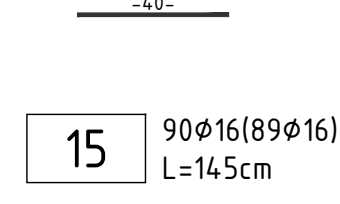
12 2x11φ12  
L=235cm



13 2x2φ12  
L=99cm



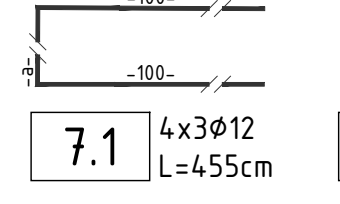
14 2x2φ12  
L=40cm



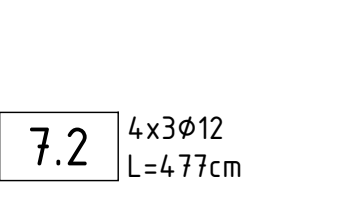
15 90φ16(89φ16)  
L=145cm



6.1 4x13φ12  
a=81-85cm  
Δ=0,3cm  
aśr=83cm  
Lśr=283cm



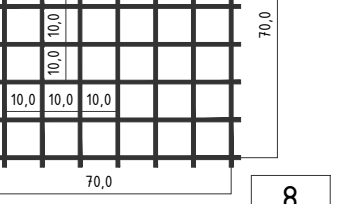
6.2 4x5φ12  
L=309cm



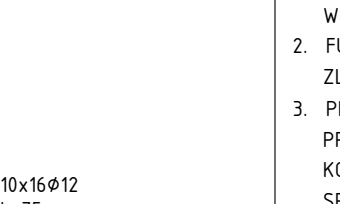
6.3 4φ12  
L=264cm



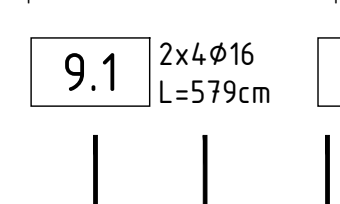
8 siatka φ12  
10x10cm



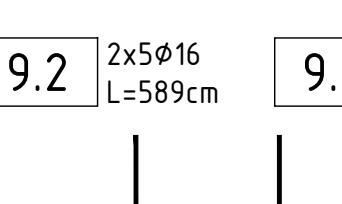
8 10x16φ12  
L=75cm



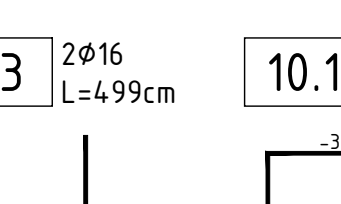
7.1 4x3φ12  
L=455cm



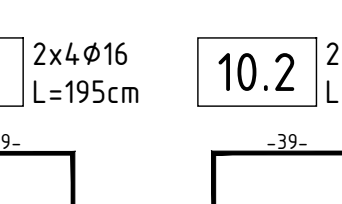
7.2 4x3φ12  
L=477cm



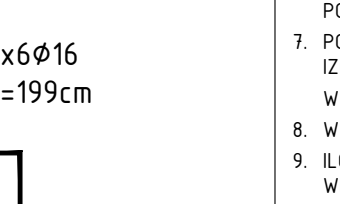
9.1 2x4φ16  
L=579cm



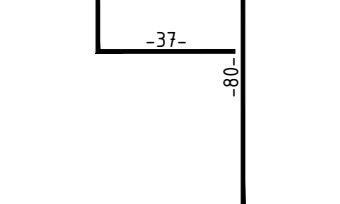
9.2 2x5φ16  
L=589cm



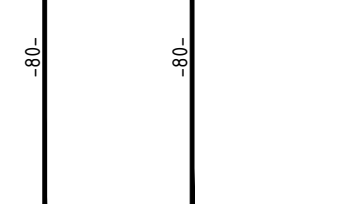
9.3 2φ16  
L=499cm



10.1 2x4φ16  
L=195cm



10.2 2x6φ16  
L=199cm



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA  
ŁAWY PODŁOŻYSKOWEJ - WIADUKT WK1:

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łączna All N [m]	
				12	16
1.1	16	461	90	414,90	
1.2	16	560	90	504,00	
2	16	490	90	441,00	
3	16	190	90	171,00	
4	16	289	90	260,10	
5	16	660	140	924,00	
6.1	12	283	52	147,16	
6.2	12	309	20	61,80	
6.3	12	264	4	10,56	
7.1	12	455	12	54,60	
7.2	12	477	12	57,24	
8	12	75	160	120,00	
9.1	16	579	8	46,32	
9.2	16	589	10	58,90	
9.3	16	499	2	9,98	
10.1	16	195	8	15,60	
10.2	16	199	12	23,88	
11.1	12	337	22	74,14	
11.2	12	245	16	39,20	
12	12	235	22	51,70	
13	12	99	4	3,96	
14	12	40	4	1,60	
15	16	145	90	130,50	
Długość łączna				[m]	621,96
Masa 1m				[kg/m]	0,888
RAZEM				[kg]	552,2
OGÓŁEM STALI				[kg]	5288,0

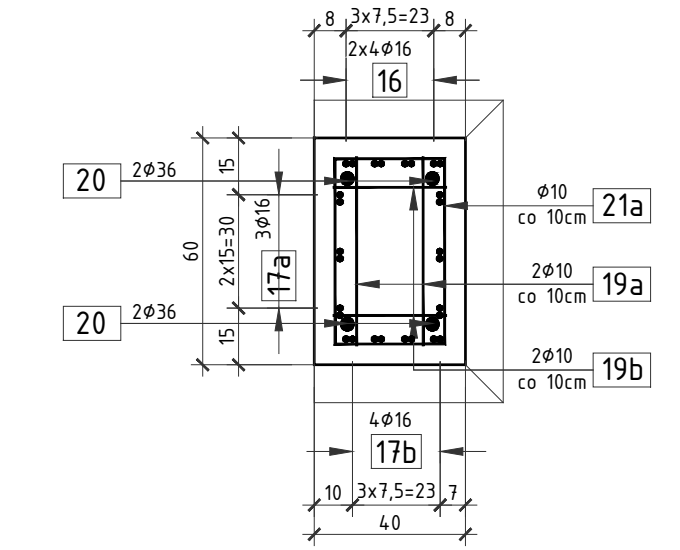
WYKONAĆ 2x

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA  
ŁAWY PODŁOŻYSKOWEJ - WIADUKT WK2:

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łączna All N [m]	
				12	16
1.1	16	461	89	410,29	
1.2	16	560	89	498,40	
2	16	490	89	436,10	
3	16	190	89	169,10	
4	16	289	89	257,21	
5	16	635	140	889,00	
6.1	12	283	52	147,16	
6.2	12	309	20	61,80	
6.3	12	264	4	10,56	
7.1	12	455	12	54,60	
7.2	12	477	12	57,24	
8	12	75	160	120,00	
9.1	16	579	8	46,32	
9.2	16	589	10	58,90	
9.3	16	499	2	9,98	
10.1	16	195	8	15,60	
10.2	16	199	12	23,88	
11.1	12	337	22	74,14	
11.2	12	245	16	39,20	
12	12	235	22	51,70	
13	12	99	4	3,96	
14	12	40	4	1,60	
15	16	145	89	129,05	
Długość łączna				[m]	621,96
Masa 1m				[kg/m]	0,888
RAZEM				[kg]	552,2
OGÓŁEM STALI				[kg]	5199,0

WYKONAĆ 2x

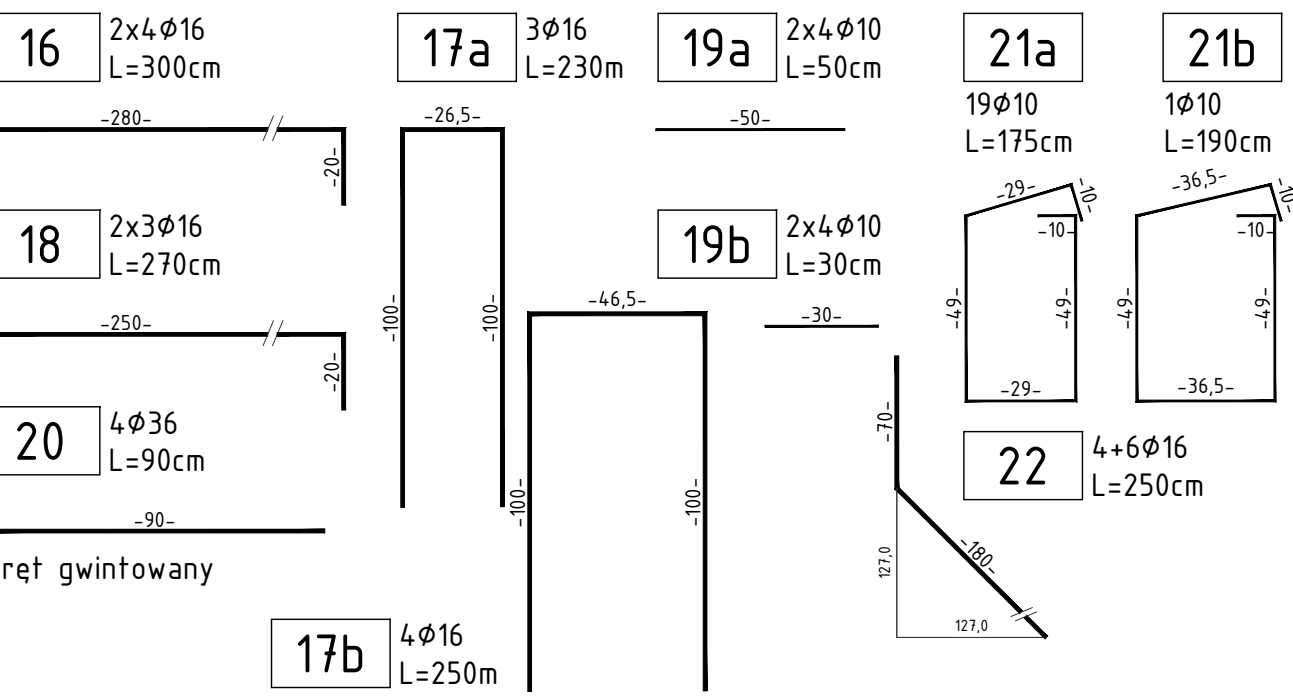
PRZEKRÓJ A-A  
SKALA: 1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA  
FUNDAMENTU SŁUPA TRAKCYJNEGO:

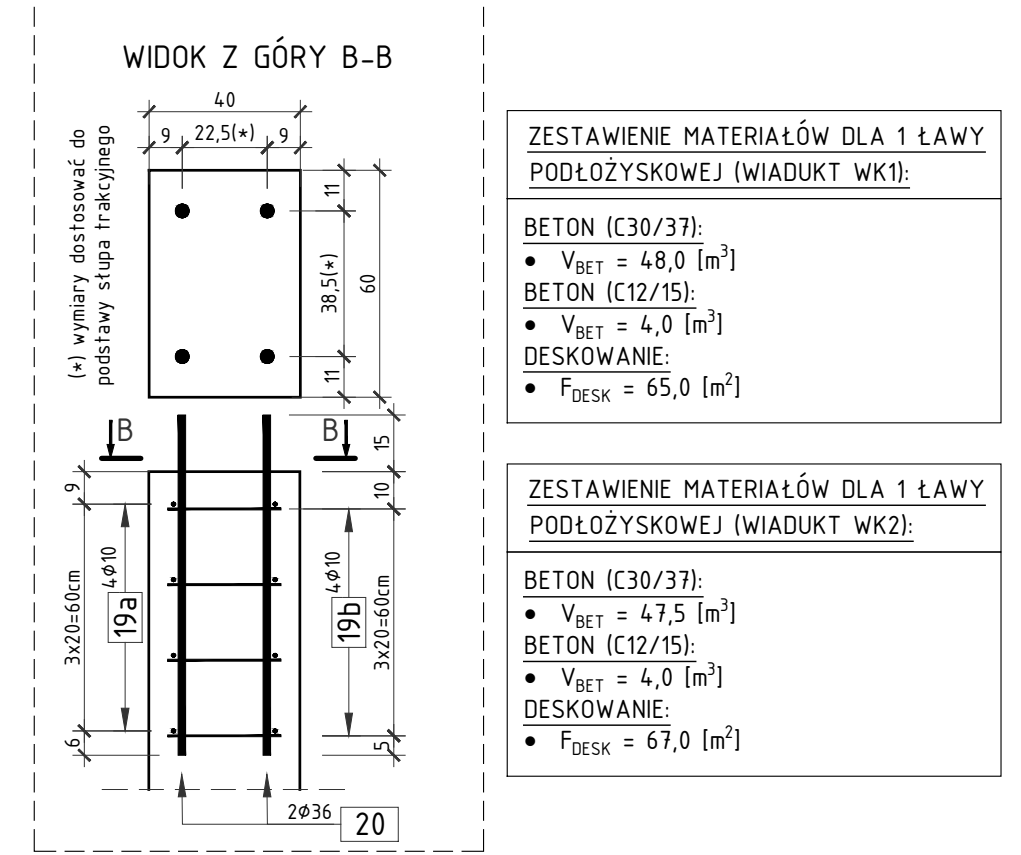
NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łączna All N [m]		
				10	16	36
16	16	300	8	24,00		
17a	16	230	3	6,90		
17b	16	250	4	10,00		
18	16	270	6	16,20		
19a	10	50	8	4,00		
19b	10	30	8	2,40		
20	36	90	4			3,60
21a	10	175	19	33,25		
21b	10	190	1	1,90		
22	16	250	10	25,00		
Długość łączna				[m]	41,55	3,60
Masa 1m				[kg/m]	0,617	1,578
RAZEM				[kg]	25,6	129,6
OGÓŁEM STALI				[kg]	184,0	28,8

WYKONAĆ 2x



pręt gwintowany

RYSUNEK KONSTRUKCYJNY  
ŁAW PODŁOŻYSKOWYCH  
SKALA: 1:20



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA 1 ŁAWY PODŁOŻYSKOWEJ (WIADUKT WK1):	
BETON (C30/37):	• V <sub>BET</sub> = 48,0 [m³]
BETON (C12/15):	• V <sub>BET</sub> = 4,0 [m³]
DESKOWANIE:	• F <sub>DESK</sub> = 65,0 [m²]

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA 1 ŁAWY PODŁOŻYSKOWEJ (WIADUKT WK2):	
BETON (C30/37):	• V <sub>BET</sub> = 47,5 [m³]
BETON (C12/15):	• V <sub>BET</sub> = 4,0 [m³]
DESKOWANIE:	• F <sub>DESK</sub> = 67,0 [m²]

**SM**  
projektanci

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Głuchowska 1  
60-101 Poznań  
www.smp.poznan.pl  
e-mail: biuro@smp.poznan.pl  
tel. 61 861 96 36, fax. 61 861 06 44  
NIP 779-231-746 REGON 301375359

Investor:  
Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Nazwa inwestycji:  
Budowa układu drogowego w ciągu ulicy Działkowców we Wrześni wraz z budową wiaduktów kolejowych - tuneli pod liniami kolejowymi nr 281 i 808

Branża:  
MOSTOWA

Stadium dokumentacji:  
PROJEKT WYKONAWCZY

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalności	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WK/P0091/PODM/06	
Projektant	mgr inż. Waldemar Zagożdżon	WK/P0125/PODM/11	
Opracował	mgr inż. Dawid Żuchliński		
Opracował	Magdalena Jankowska		
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 s. konstrukcyjno-budowlana	
Tytuł rysunku: Rysunek konstrukcyjny ław podłożyskowych			Nr 08
Nr umowy: WIK.ZP.272.10.29.2018		Data opracowania: 04/2019	Skala: 1:20