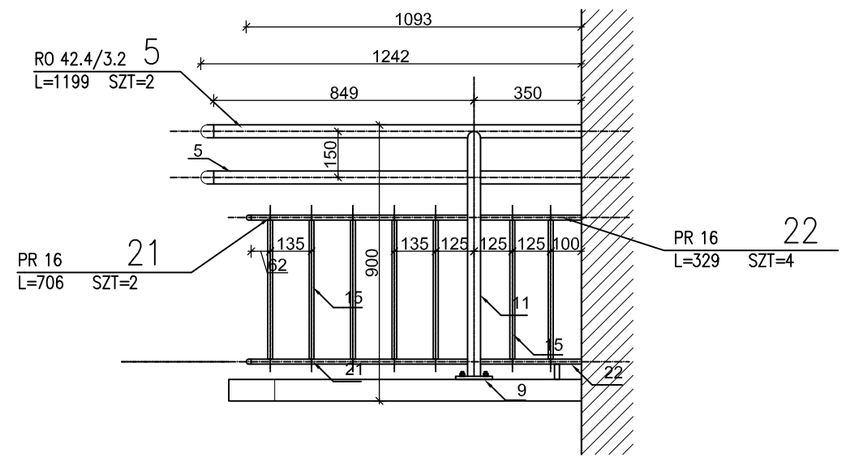
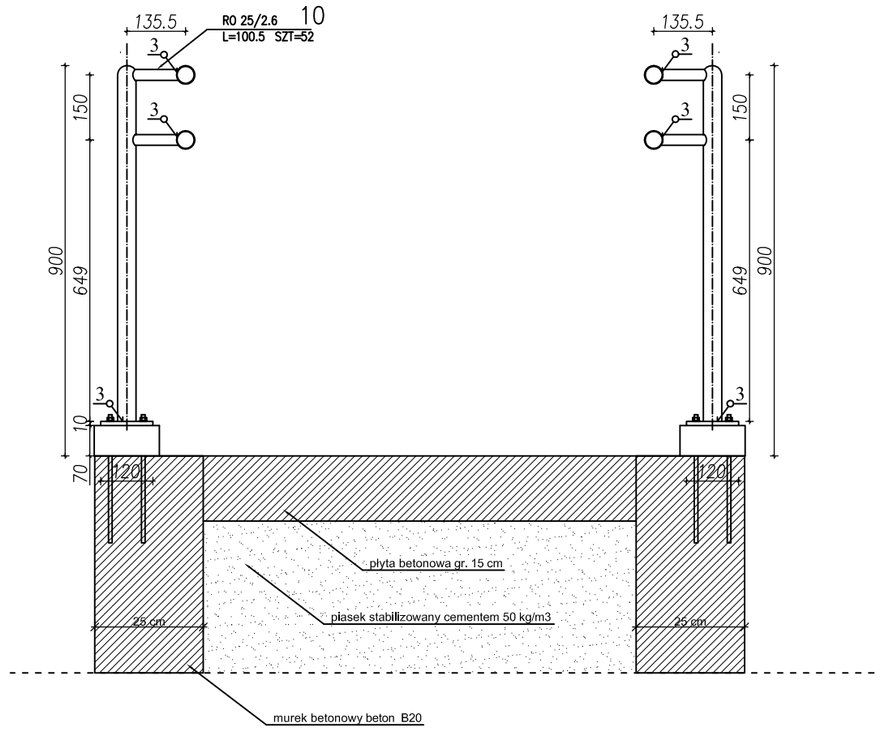
MIEJSKO GMINNY OŚRODEK KULTURY W ŁASINIE
BALUSTRADA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
SKALA 1:20, SKALA 1:10

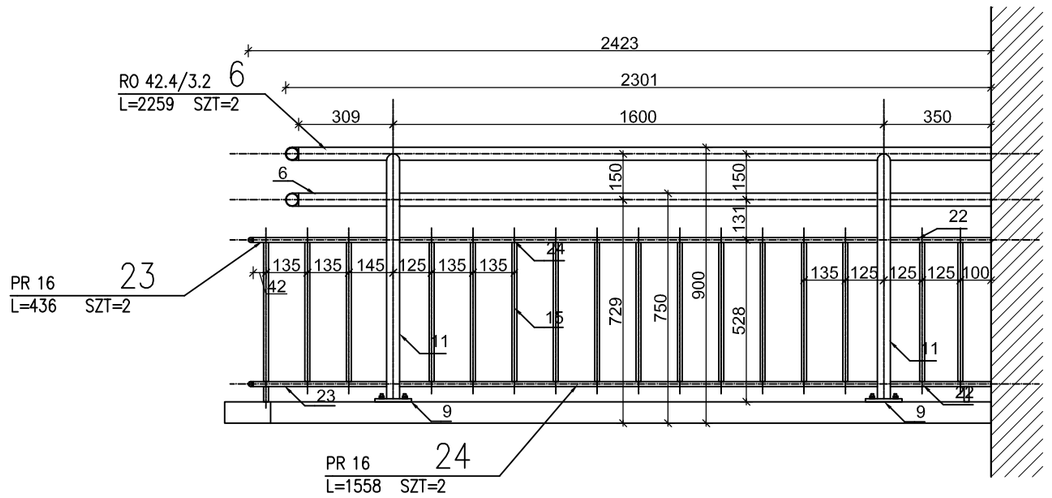


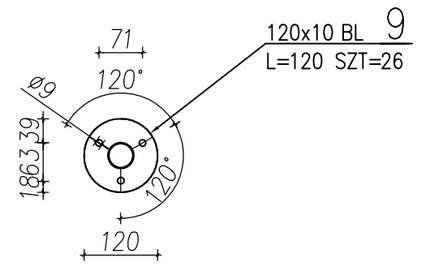
SKALA 1:20

BALUSTRADA TYP VIII



Murek zagłębiony 50 cm w gruncie na warstwie podlewki betonowej 10 cm z chudego betonu.



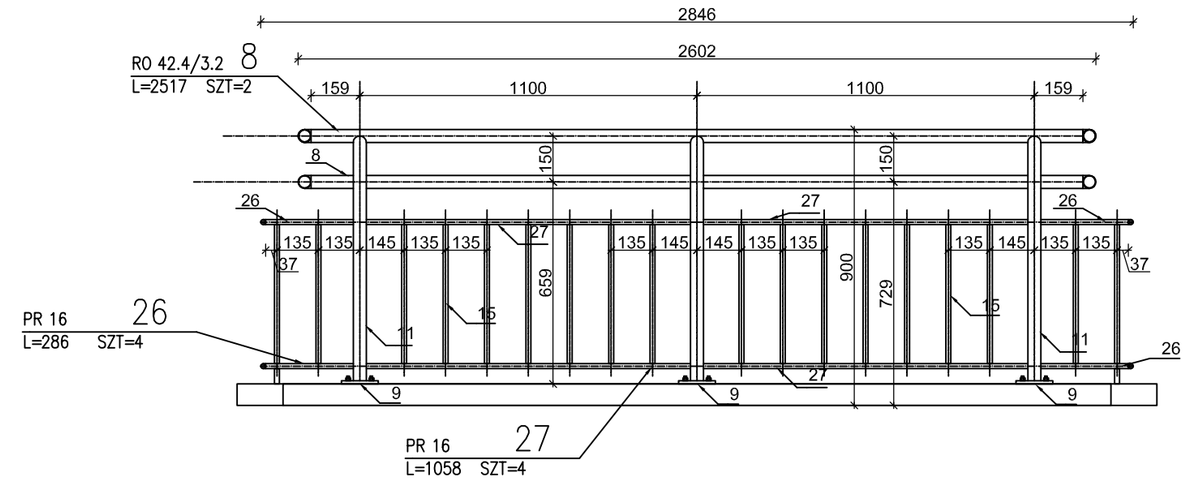


BALUSTRADA TYP VII

SKALA 1:20

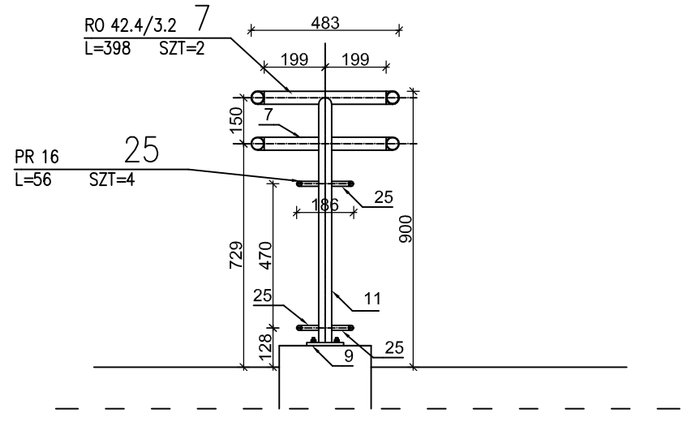
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
Bal	1	RO 42.4/3.2	8344	S255	2	16.69	3.09	25.78	51.57	0.14	1.16	2.32
Bal	2	RO 42.4/3.2	9704	S255	2	19.41	3.09	29.99	59.97	0.14	1.35	2.70
Bal	3	RO 42.4/3.2	10775	S255	2	21.55	3.09	33.29	66.59	0.14	1.50	3.00
Bal	4	RO 42.4/3.2	12133	S255	2	24.27	3.09	37.49	74.98	0.14	1.69	3.37
Bal	5	RO 42.4/3.2	1199	S255	2	2.40	3.09	3.70	7.41	0.14	0.17	0.33
Bal	6	RO 42.4/3.2	2259	S255	2	4.52	3.09	6.98	13.96	0.14	0.31	0.63
Bal	7	RO 42.4/3.2	398	S255	2	0.80	3.09	1.23	2.46	0.14	0.06	0.11
Bal	8	RO 42.4/3.2	2517	S255	2	5.03	3.09	7.78	15.56	0.14	0.35	0.70
Bal	9	120x10 BL	120	S255	26	3.12	9.42	1.13	29.39	0.26	0.03	0.81
Bal	10	RO 25/2.6	101	S255	52	5.25	1.44	0.15	7.56	0.08	0.01	0.42
Bal	11	RO 42.4/3.2	801	S255	26	20.83	3.09	2.48	64.35	0.14	0.11	2.89
Bal	12	RO 42.4/3.2	75	S255	4	0.30	3.09	0.23	0.93	0.14	0.01	0.04
Bal	13	RO 42.4/3.2	54	S255	2	0.11	3.09	0.17	0.33	0.14	0.01	0.02
Bal	14	PR 16	1961	S255	24	47.06	1.58	3.10	74.36	0.05	0.10	2.37
Bal	15	PR 16	454	S255	328	148.91	1.58	0.72	235.28	0.05	0.02	7.49
Bal	16	PR 16	1909	S255	4	7.64	1.58	3.02	12.06	0.05	0.10	0.38
Bal	17	PR 16	2059	S255	2	4.12	1.58	3.25	6.51	0.05	0.10	0.21
Bal	18	PR 16	1435	S255	2	2.87	1.58	2.27	4.53	0.05	0.07	0.14
Bal	19	PR 16	1960	S255	4	7.84	1.58	3.10	12.39	0.05	0.10	0.39
Bal	20	PR 16	835	S255	4	3.34	1.58	1.32	5.28	0.05	0.04	0.17
Bal	21	PR 16	706	S255	2	1.41	1.58	1.12	2.23	0.05	0.04	0.07
Bal	22	PR 16	329	S255	4	1.32	1.58	0.52	2.08	0.05	0.02	0.07
Bal	23	PR 16	436	S255	2	0.87	1.58	0.69	1.38	0.05	0.02	0.04
Bal	24	PR 16	1558	S255	2	3.12	1.58	2.46	4.92	0.05	0.08	0.16
Bal	25	PR 16	56	S255	4	0.22	1.58	0.09	0.35	0.05	0.00	0.01
Bal	26	PR 16	286	S255	4	1.14	1.58	0.45	1.81	0.05	0.01	0.06
Bal	27	PR 16	1058	S255	4	4.23	1.58	1.67	6.69	0.05	0.05	0.21
OGÓŁEM									764.93			29.11
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									13.77			0.52
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									15.3			0.58
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									11.47			0.44
RAZEM:									805.47			30.65
WYKONAĆ: x 1									805.47			30.65



BALUSTRADA TYP IV

SKALA 1:20



BALUSTRADA TYP III

UWAGA: rzeczywiste wymiary balustrad należy każdorazowo sprawdzić z pomiarami w naturze.

MALOWANIE NATRYSKOWE –kolor RAL 8016 (brązowy)
Spoiny pachwinowe gr. 3 mm
Kotwy montażowe – rozporowe ø 8 mm

INWESTOR:
Miasto i Gmina Łasin
Ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

INWESTYCJA: **PROJEKT REMONTU ELEWACJI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU BUDYNKU MIEJSKO GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W ŁASINIE PRZY ULICY M.C. SKŁODOWSKIEJ 1 (DZIAŁKA NR 532/10)**

BIURO PROJEKTOWE:
Z.P. i U.B. BENBUD
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27
86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
BALUSTRADA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	**1:10 1:20**	**BUDOWLANA**

FAZA:	DATA:	NR RYSUNKU
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	**23.11.2010r.**	**B-23**

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJAL.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrżyński	UPR. PROJ. KUP/0130/PWOK/09	konst.-budow.	
OPRACOWAŁ	mgr Inż. Radosław Głowacki			