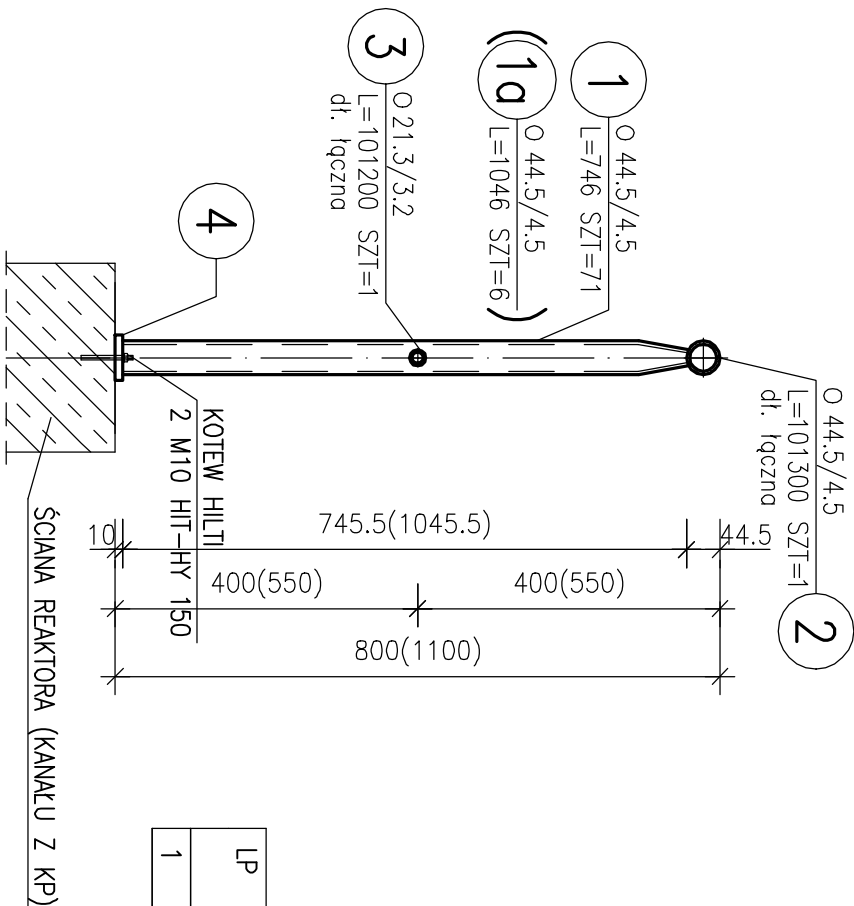


Reaktory biologiczne RB3, RB4 (ob.nr24)

BARIERKA OCHRONNA

1:10



LP	Typ kotwy	Liczba sztuk
1	HIT-HY 150 + HAS-E-R M10x90/21	154

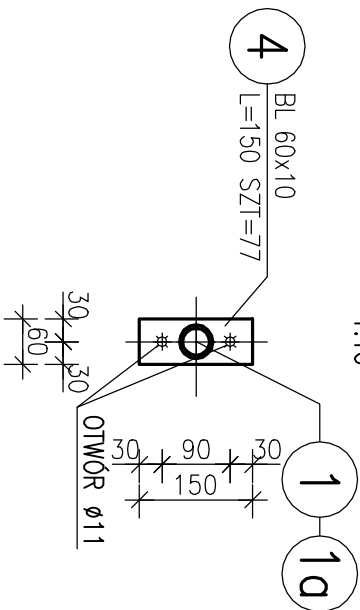
ZESTAWIENIE KOTEW HILTI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STAŁ	LICZBA SZTUK	Dł. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
BARIERKA	1a	O 44.5/4.5	1046	OH18N9	6	6.28	4.44	4.64	27.86
BARIERKA	1	O 44.5/4.5	746	OH18N9	71	52.97	4.44	3.31	235.12
BARIERKA	2	O 44.5/4.5	101300	OH18N9	1	101.30	4.44	449.68	449.68
BARIERKA	3	O 21.3/3.2	101200	OH18N9	1	101.20	1.43	144.55	144.55
BARIERKA	4	BL 60x10	150	OH18N9	77	11.55	4.71	0.71	54.40
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									
NADDATEK NA NIERÓWNOŠCI: 2%									
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									
RAZEM:									
WYKONAĆ: x 1									

ZESTAWIENIE STALI


NR4

1:10



UWAGA:

**DLUGOŚĆ PORĘCZY I BURT ZABEZPIECZAJĄCYCH
DOPASOWAĆ W TRAKCIE MONTAŻU PRÓBNEGO**

		ul. Grunwaldzka 104; 60 - 307 Poznań; NIP 782-231-90-62 tel. +48 61/86 15 224; fax. + 48 61/8611576; e-mail: biuro@ekotab.poznan.pl	
Zamawiający: GMINA KOŁBASKOWO KOŁBASKOWO 106, 72-201 KOŁBASKOWO		Objekt: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PRZECŁAWIU GIM. KOŁBASKOWO	
Kontrakt: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PRZECŁAWIU GIM. KOŁBASKOWO		Tytuł: REAKTORY BIOLOGICZNE RB3, RB4 (ob.m24) BARIERKA OCHRONNA	
Autorzy :	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	DATA / PODPIS
Projektował:	inż. M.Zygmunt	UAN-8946/ 989/86	04.2011 h. 14
Opracował:	inż. M.Pielachta		04.2011 Pielachta M.
Sprawdził:	mgr inż. W.Walińczak	WKP/0085/ P/WOK/08	04.2011
Faza : PROJEKT WYKONAWCZY		Skala : 1:10	Bransza : KONSERWACJA
Numer projektu: ET/523/PW/2011		Numer rysunku: 10	