

Sprawdzenie stateczności zbiornika typu U profil, w m. **Zgorzelec Orlen**

Stadium użytkowym: pusty, obsypany.



	Szer. [m]	Dł. [m]	Wys. [m]		Waga	
Wymiary zewnętrzne zbiornika (bez opaski)	6,0	27,4	2,50		2 559,25	kN
Wymiary opaski przeciwyporowej	0,0	66,80	0,25		wliczona w zbiornik	

Pustka zbiornika **0,4** m

Wysokość wewnętrzna:

Całkowita	2,00	m
Czynna/użyteczna	1,60	m

Grubości:

strop	0,30	m
dno	0,20	m
ściany	0,20	m

Pojemność wewnętrzna:

całkowita	301,7	m ³
czynna/użyteczna	241,2	m ³

Długość wewnętrzna: **27,0** m

Szerokość wewnętrzna: **5,6** m

Powierzchnia:

Wewnętrzna (bez skosów w narożach dolnych)	151,20	m ²
Zewnętrzna płyty pokrywowej	164,40	m ²
Zewn. zabudowy (z opaską lub bez opaski)	164,40	m ²

Naziom nad płytą pokrywową, w tym:	0,70	m		
suchy	0,70	m	1938	kN
nawodniony	0,00	m	0	kN
			18	kN/m ³
			8	kN/m ³

Siła dociskająca (zbiornik + naziom)	4497	kN
Siła dociskająca nad opaską	0	kN
SUMA	4497	kN

Rzędna terenu	210,90	m	npm
Rzędna poziomu wód gruntowych	207,90	m	npm
Rzędna dna wewnętrznego zbiornika	207,90	m	npm
Rzędna spodu płyty dennej	207,70	m	npm
Rzędna wody retencyjnej w zbiorniku	209,50	m	npm
Rzędna górną płyty pokrywowej	210,20	m	npm
Woda gruntowa ponad dnem zbiornika	0,20	m	

Siła wyporu **329** kN

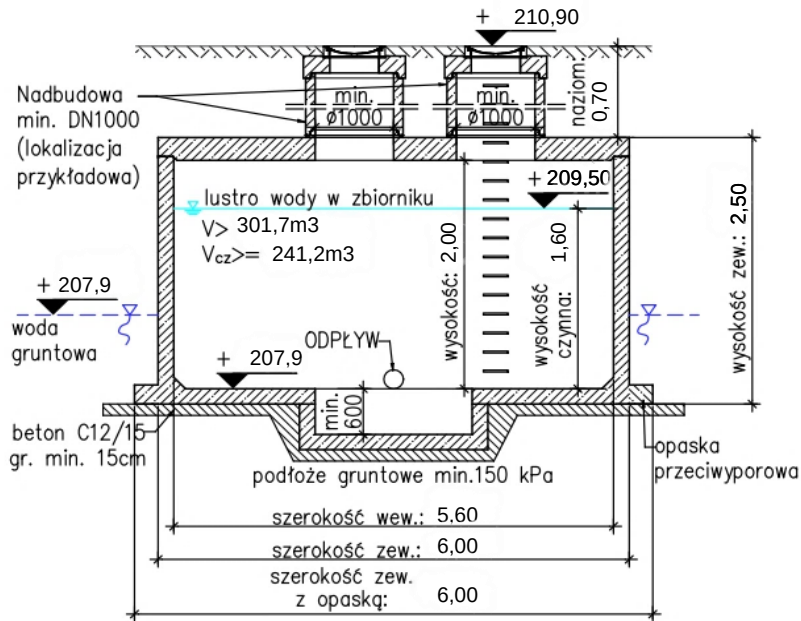
Współczynnik bezpieczeństwa **13,677 > 1,2**

Stateczność zbiornika jest zapewniona

Opracował

03.02.2026

PRZEKRÓJ PRZEZ ZBIORNIK



RZUT ZBIORNIKA

