

PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW



Dlaczego przepompownie TERMO HDPE , a nie inne !?

Obecnie zakończona została faza rozwoju produktu, jakim są przepompownie przydomowe HDPE800 i HDPE1000. Nieskromnie możemy stwierdzić, że niewiele da się poprawić w konstrukcji naszych przepompowni. Jednak aby twierdzenia te nie były gołosłowne przytoczymy parę opisów zastosowanych rozwiązań.

Zbiornik HDPE

Zbiornik w formie monolitycznego walca zbrojonego pierścieniami z solidnym, wzmocnionym, zaokrąglonym dnem. Wewnętrzna ściana zbiornika jest gładka i nie posiada wewnętrznego odwzorowania zewnętrznych pierścieni opaskowych. Niewiele produktów zwanych przepompowniami posiada tak przemyślaną konstrukcję.

Zalety:

- odpowiednia wytrzymałość /grubość płaszcza ~12mm/
- modułowo dobierana wysokość /co 230mm/
- wielkości: 800, 1000
- pełna szczelność – monolityczna konstrukcja
- precyzyjna regulacja wysokości poprzez zastosowanie nadstawki
- nie zalega osad i nie gromadzą się tłuszcze - brak martwych stref
- precyzja wykonania - montaż instalacji odbywa się w zakładzie
- zbiornik odporny na wypór wód dzięki zewnętrznym pierścieniom
- możliwość dopasowania otworu wlotowego na budowie /wykonawca otrzymuje zestaw do właściwego wykonania otworu wraz ze specjalną uszczelką –100% szczelne przejście/
- w dnie zbiornika nie ma otworów na śruby montażowe stopy sprzęgającej – elementy łączące są wprefabrykowane na etapie produkcji zbiornika.
- możliwość zamontowania antypoślizgowych stopni złączowych -opcja
- uszy transportowe do posadawiania zbiornika w wykopie
- łatwy i szybki montaż w wykopie /koparka, operator koparki, instalator/



Instalacja tłoczna

Instalacja tłoczna oparta o autozłącze dostosowane do pomp dowolnego producenta. Bez względu na rodzaj instalacji czy to stacjonarna na dnie czy złącze hakowe, każde rozwiązanie oparte jest na prowadnicach dwururowych. Pozwala to posadzić pompę precyzyjnie na stopie w każdej sytuacji . Rurociąg tłoczny ze stali KO wypawany metodą TIG, ze szczególną dbałością o gładkość ścianek wewnętrznych /stosujemy pasty topikowe/. Stosujemy zawór zwrotny sprzężony z zasuwą nożową - COMBI DN50, skonstruowany specjalnie do ścieków /konstrukcja inż. Szustera z Ekowodrołu/. Żaden producent przepompowni nie stosuje tego rozwiązania. Wielu stosuje armaturę wodną, która nie jest dedykowana do ścieków. Te rozwiązanie nie ma sobie równych. Instalacja posiada złącze płuczące. Brak jest gwałtownych zmian kierunku przepływu / są tylko dwa kąty 90° : wlot z pompy do pionu tłoczego i wylot z pionu tłoczego do przelotu przez ścianę zbiornika, wszystkie inne kolanka posiadają kąt < 45° /.

Zalety:



- możliwość zastosowania pomp dowolnego producenta
- niskie straty miejscowe w instalacji /nie ma porównania z konkurencją/
- właściwa armatura skonstruowana do ścieków /zgodność z normą EU, certyfikat na ścieki – konkurencja do tej pory nie miała takiego rozwiązania /
- produkcja prefabrykatów -warsztatowa z zachowaniem powtarzalności wymiarów
- montaż instalacji w zbiorniku odbywa się w warunkach warsztatowych w zakładzie produkcyjnym
- w standardzie jest złącze płuczące /niewielu producentów stosuje to rozwiązanie/
- zasuwa otwierana jest z poziomu terenu /trzebień wyprowadzony pod pokrywą – niewielu producentów stosuje zasadę wymogu obsługi z poziomu terenu/



Układ sterowania

Przemysłane rozwiązanie, oparte o dzwon hydrostatyczny z funkcją przekaźnika czasowego. Ścieki nie mają stałego kontaktu z elementem pomiarowym, przez co nie okleja się dzwon pomiarowy. Konserwacja czujnika nie jest potrzebna. Dodatkowym elementem sterującym jest pływak poziomu max. Rozwiązanie to jest odpowiedzią na wprowadzenie podobnych sterowników przez liderów rynku pomp ściekowych. Obecnie stosowane przez nas sterowanie nie odbiega od najlepszych rozwiązań w tej dziedzinie.

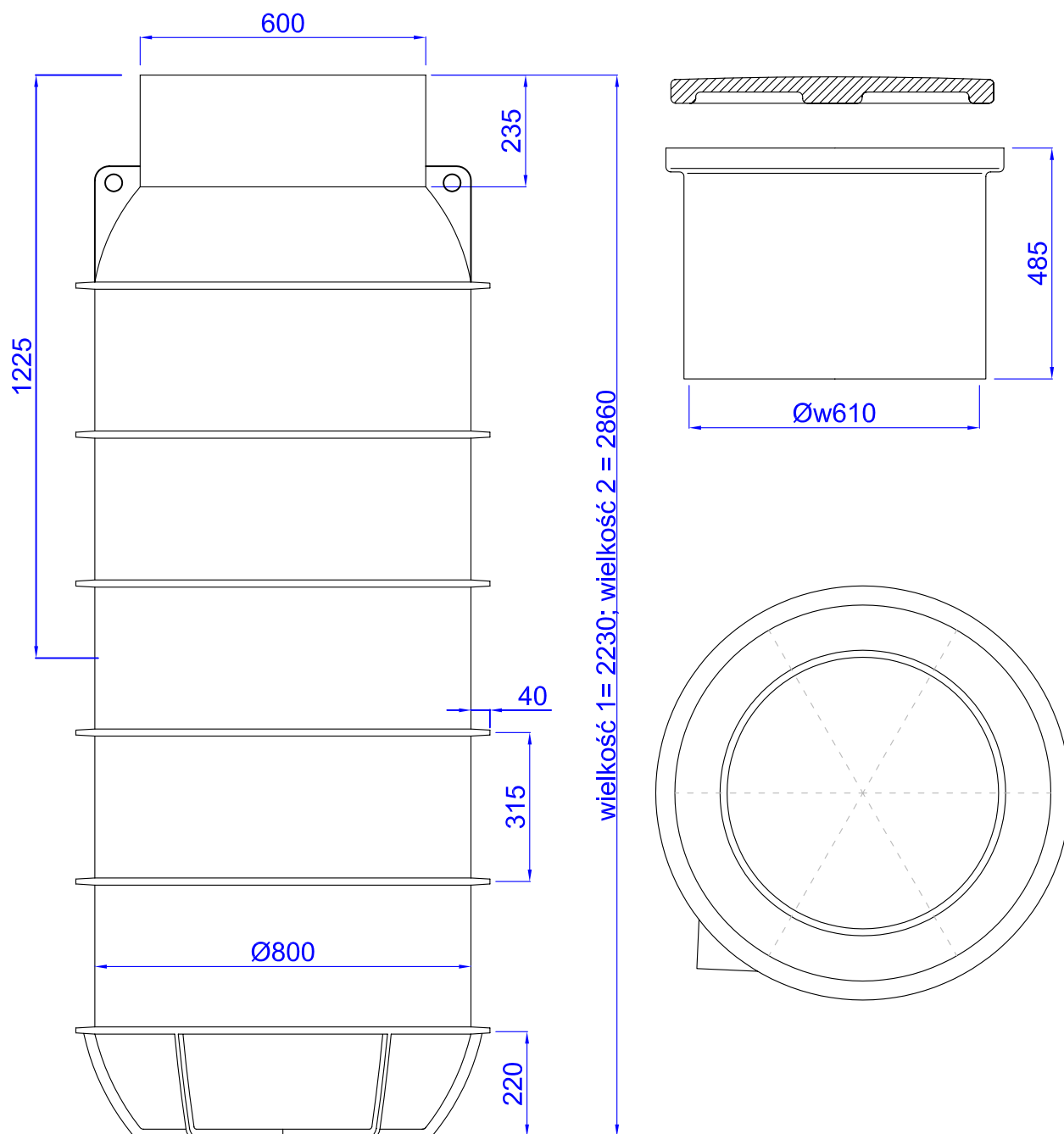
Zalety:

- możliwość wyboru czujników pomiarowych /dzwon hydrostatyczny, sonda hydrostatyczna, pływak/
- odczyt parametrów na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
- układ sterowania wyposażony w tajmery do nastawy zwłoki załączania, wyłączania pompy czy też okresowego rozruchu w celu przesmarowania uszczelnień
- płynna regulacja progu zabezpieczenia przeciążeniowego pompy
- wbudowana pamięć stała – zliczanie czasu pracy pompy, zapamiętywanie zdarzeń alarmowych
- możliwość programowania na panelu operatorskim
- możliwość rozbudowania o modem GSM lub wyciągnięcie dodatkowej sygnalizacji alarmowej
- natychmiastowa dostępność /czas dostawy kurierem - 1 dzień/

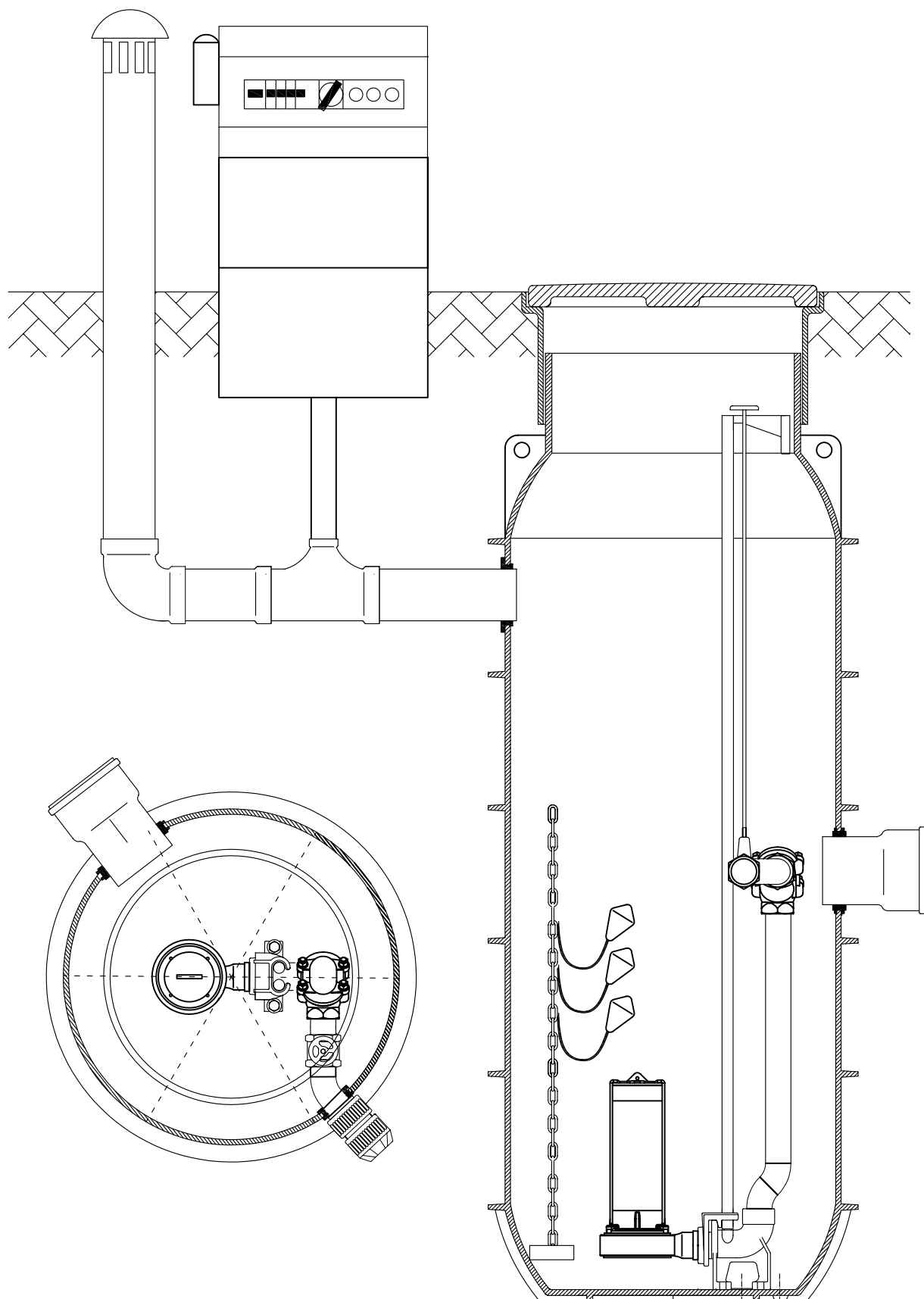


Posiadamy również proste sterownice bez wyświetlacza, które posiadają wszystkie istotne zalety wersji z wyświetlaczem. Oczywiście odpowiednio tańsze.

wymiary podstawowe przydomowej przepompowni



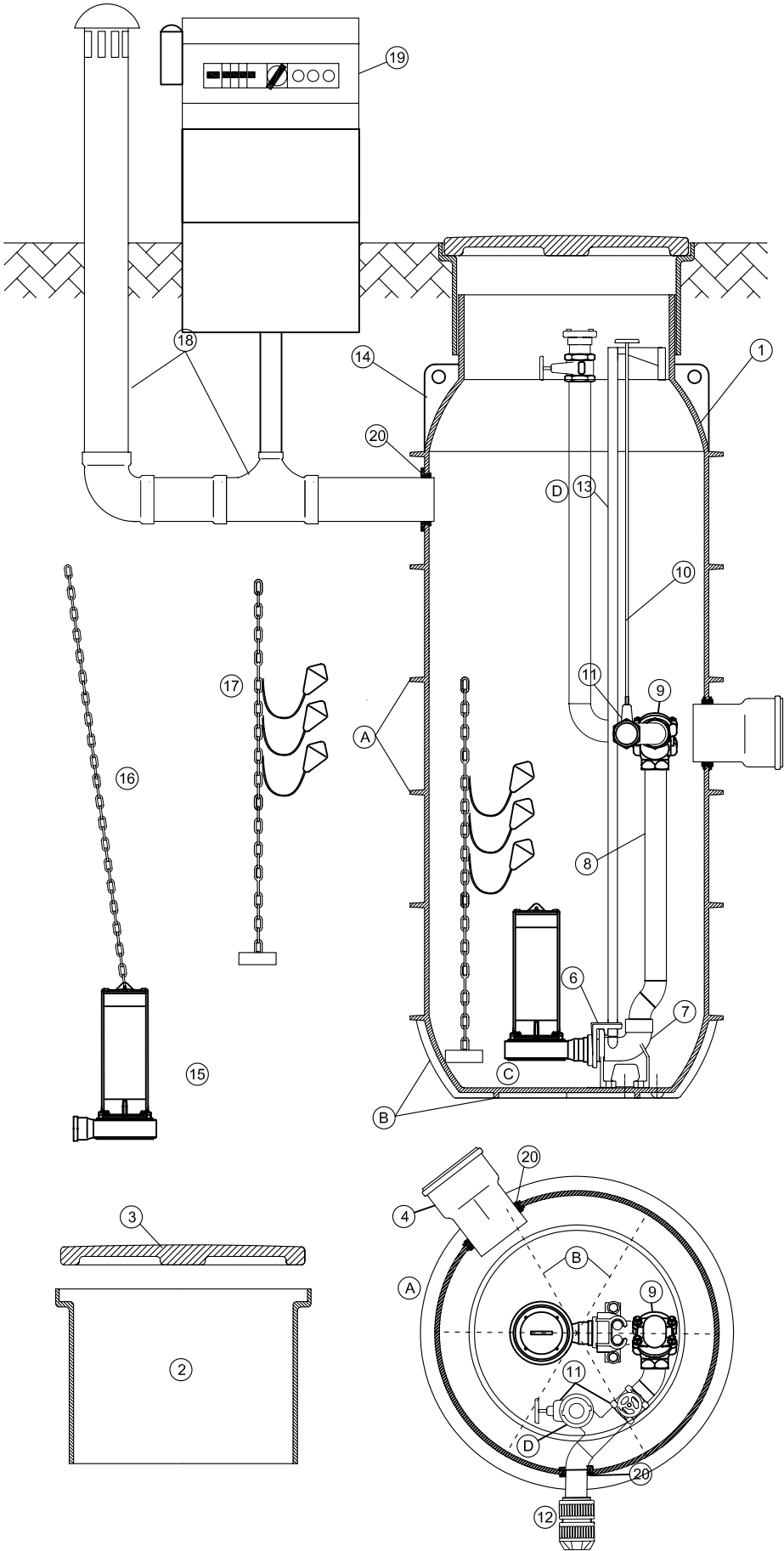
87-100 Toruń, ul. Targowa 32, tel./fax (0-56) 664-22-20/21/22, tel. 659-87-21 www.thermo.com.pl, thermo@cps.pl, biuro@thermo.com.pl



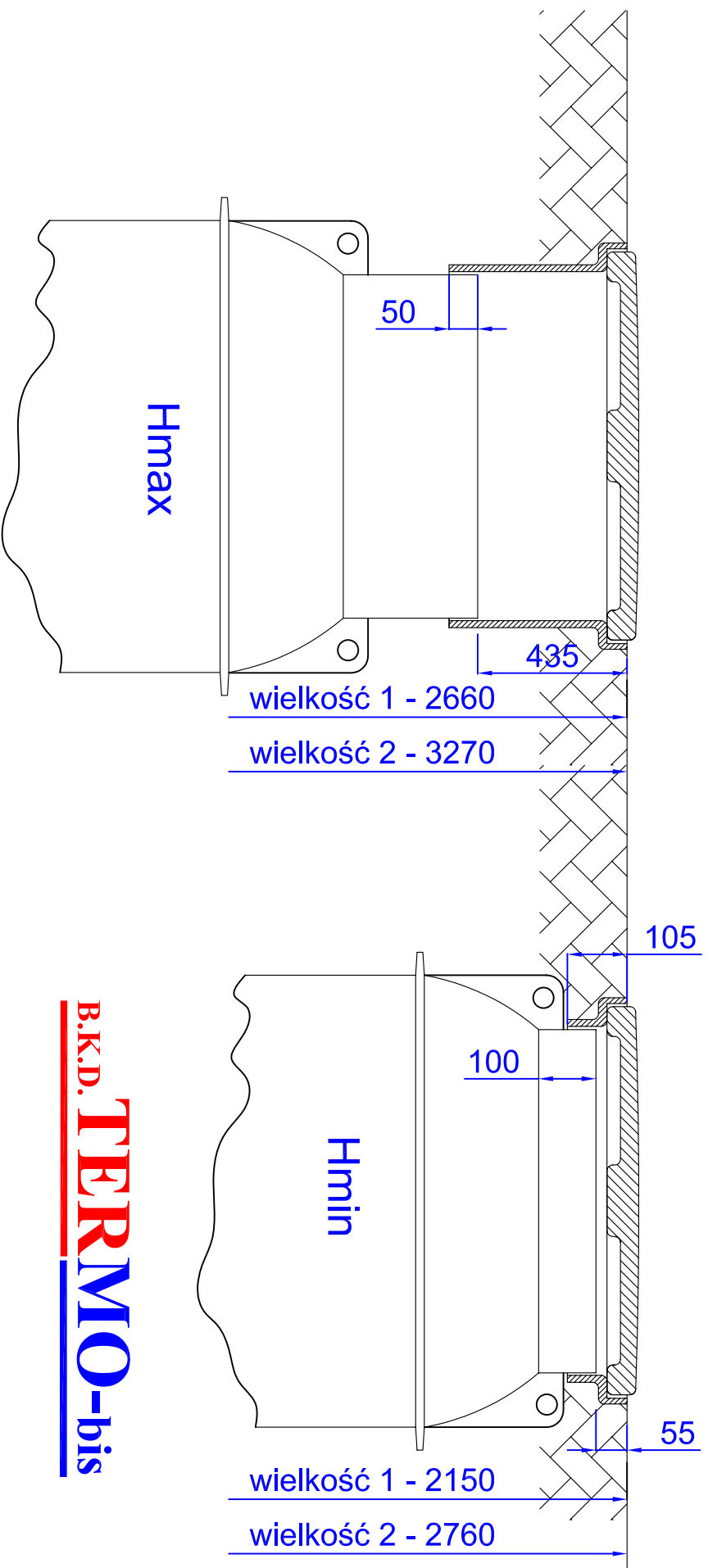
PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW HDPE800-S

PRODUKT POŁĄCZONYCH TECHNOLOGII

B.K.D. TERMO-bis



1.	obudowa przepompowni HDPE800
2.	nadbudowa teleskopowa Ø600
3.	pokrywa lekka HDPE Ø680
4.	dopływ ścieków PCV160 (opcjonalnie 110)
5.	adapter kołnierzowy DN40-50-65
6.	sprzęga pompy G2 "
7.	stopa sprzęgająca G2 "
8.	pion tłoczny DN65-50 stal AISI304L
9.	zawór zwrotny kul. G2"
10.	trzcień zasuwki wyprowadzony do pokrywy
11.	zasuwka G2"
12.	złącze PE50-63-75 wylot
13.	przewodnice rurowe 3/4"stal AISI304L
14.	uchwyty do posadowiania studni
15.	pompa
16.	łańcuch do wyciągania pompy stal A2
17.	łańcuch stal A2 z obciążnikiem oraz zespół czujników
18.	wentylacja grawitacyjna PCV110
19.	skrzynka sterownicza
20.	uszczelki-przejścia szczelne
A.	żebrowanie trzonu
B.	żebrowanie dna
C.	dno profilowane skośnie z wyobleniem na zewnątrz
D.	złącze płuczące z zasuwką odcinającą i nasadą T-52 - wyk. opcjonalne

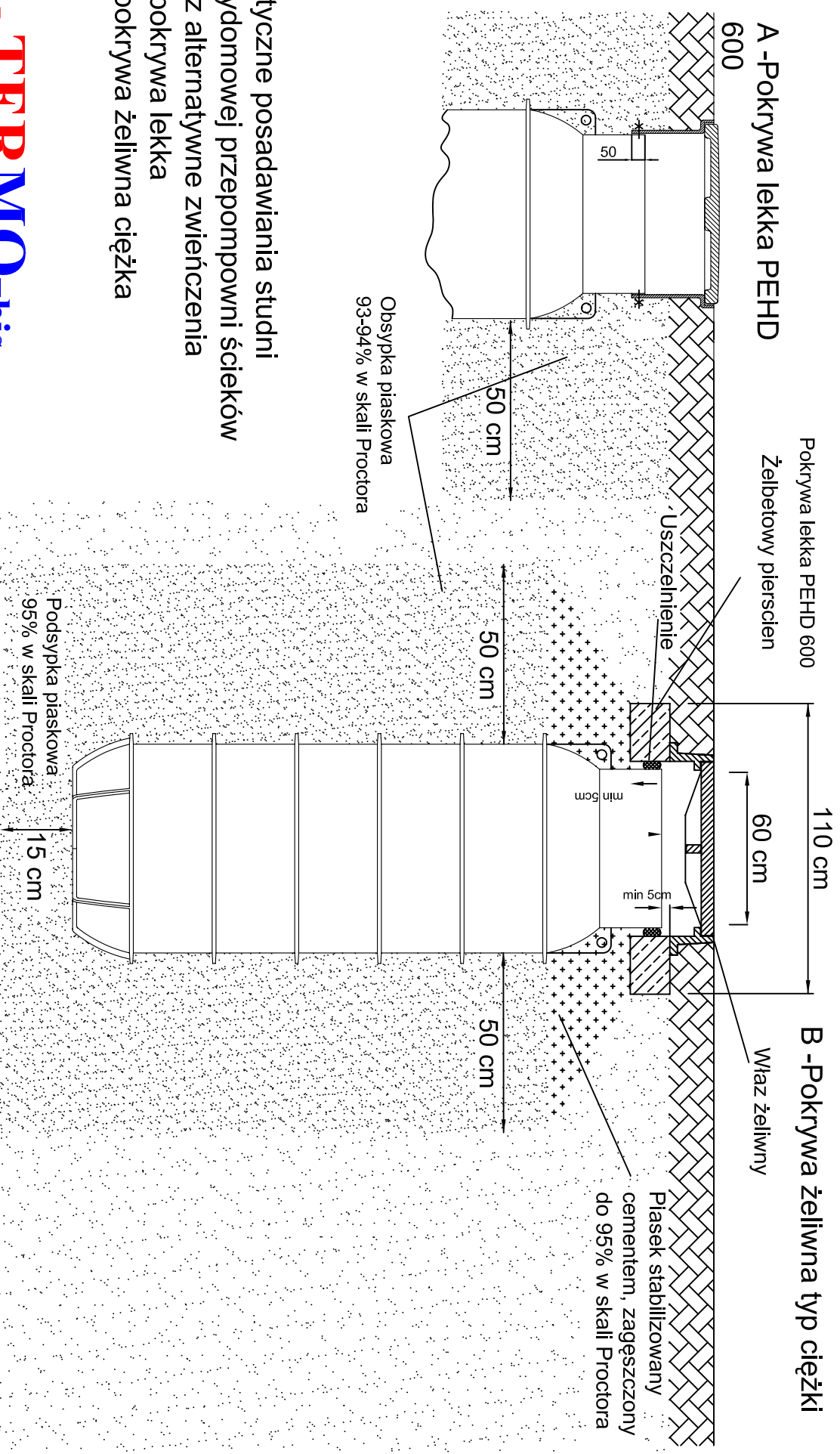


B.K.D. TERMO-bis

w zakresie dostawy przepompowni jest dostarczany trzpień teleskopowy do regulacji wysokości. Maksymalną wysokość można osiągnąć stosując rozwiązanie wg. rys. 1. Aby osiągnąć minimalną wysokość rys. 2 należy skrócić trzpień teleskopowy oraz trzpień studni poprzez obcięcie wyżynarką lub ręczną piłą tarczową.

Po ustawieniu właściwej wysokości należy skrócić trzpienie za pomocą wkrętów KO /w dostawie/.

zakres regulacji wysokości studni przydomowej przepompowni



Wytyczne posadawiania studni przydomowej przepompowni ścieków oraz alternatywne zwięńczenia

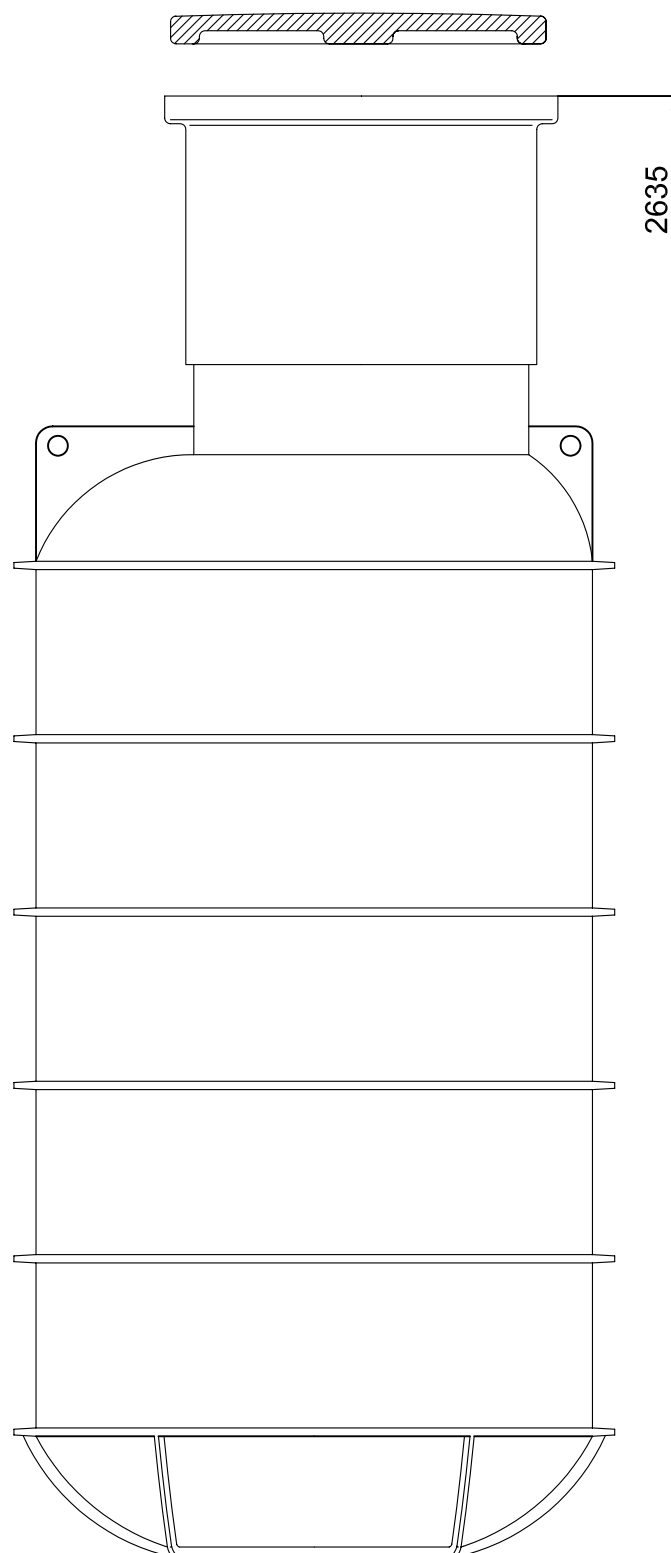
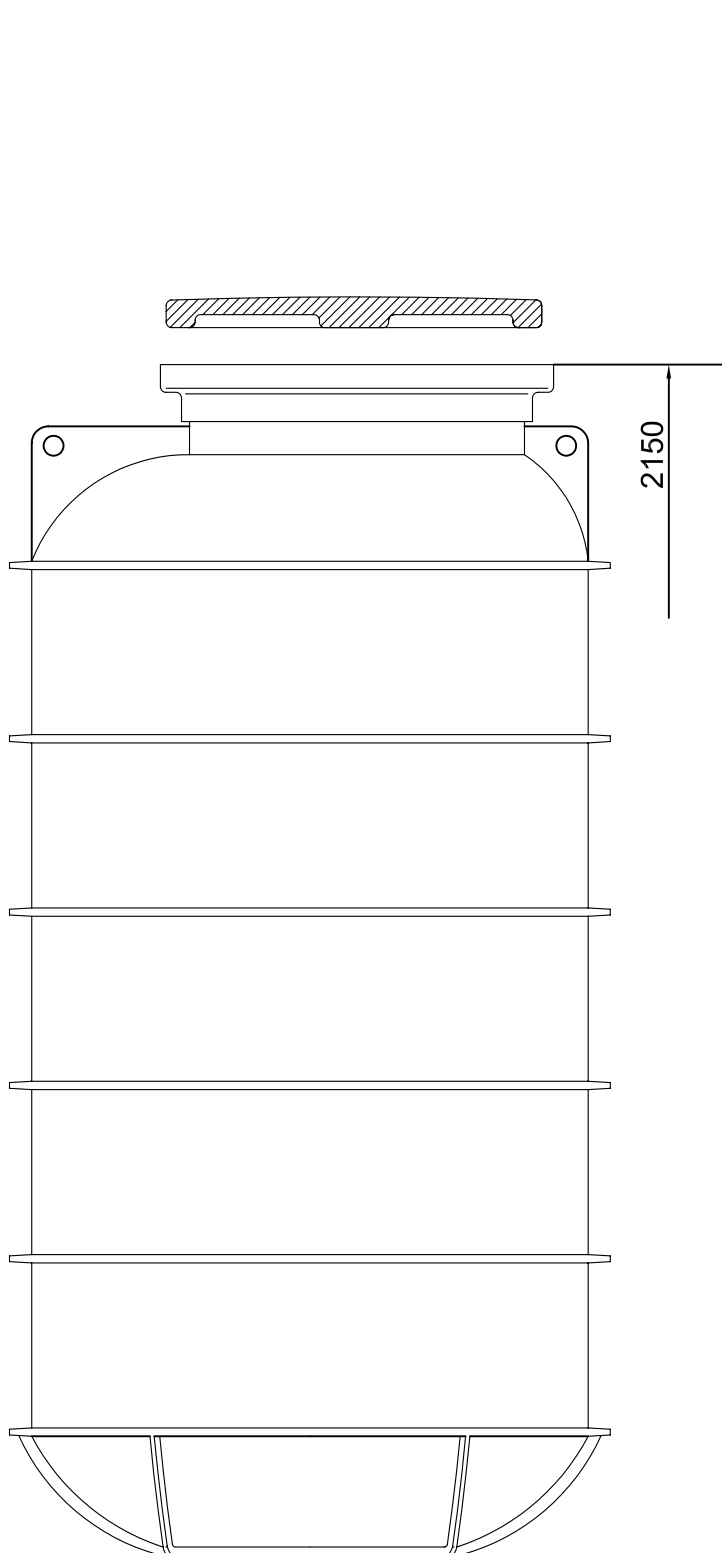
A- pokrywa lekka

B- pokrywa żeliwna ciężka

B.K.D. **TERMO-bis**

PRZEPOMPOWNIA HDPE1000

B.K.D. TERMO-bis



PRZEPOMPOWNIA HDPE1000

B.K.D. **TERMO**-bis

