

Dane techniczne pompowni EPS

Nazwa inwestycji	Budowa szczelnego zbiornika retencyjnego dla odprowadzenia wód opadowych z osiedla Nowe Krosno w Mosinie	
Adres inwestycji	Mosina, .	
Nazwa pompowni	Typ pompowni	Nr wyceny
P2	PD/4600 x 4,21/RT-250/XFP 201G-CB2 PE90/6-G-50	13867

• Parametry pompowni

Nazwa pompowni	Q [l/s]	Hp [m]	Ilość pomp	Praca pomp	Układ pracy pomp	Medium
P2	350,00	3,30	3	równoległe tłoczne	trzy tłoczne	Ścieki deszczowe

• Pompy

Nazwa pompowni	Producent pomp	Typ pompy	Sposób montażu	P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Zasilanie
P2	ABS	XFP 201G-CB2 PE90/6-G-50	stopa sprzęgająca	10,00	9,00	20,90	400,00

Wypożażenie dodatkowe

Kable ekranowane

• Sterowanie

Nazwa pompowni	Rodzaj rozruchu	Lokalizacja szafy	Standard sterowania
P2	Soft-start	na pokrywie zbiornika	wg opisu

Opis szafy

Obudowa rozdzielnicy zasilająco-sterującej – przepompownie sieciowe

Na rozdzielnicę dobrano obudowę o stopniu ochrony IP65 wyposażoną w drzwi wewnętrzne oraz cokół. Rozdzielnica przystosowana do wkopania obok /posadowienia na przepompowni.

Na wewnętrznych drzwiach rozdzielnicy zamontowane będą:  
panel LCD, przełączniki Auto-0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0-Agregat, gn. 230VAC, gn. agregatu 400VAC

Wypożażenie rozdzielnic zasilająco-sterujących

ogranicznik przepięć kl. C

wyłącznik różnicowoprądowy

rozruch pośredni (Falowniki)

zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania

czujnik kontroli faz CKF

przełączniki Auto-0-Ręka

przełącznik zasilania Sieć-0-Agregat

wyłączniki silnikowe

ogrzewanie szafy z termostatem

gn. 230VAC

gn. agregatu 400VAC

zasilacz impulsowy 24VDC

sygnalizator optyczno – dźwiękowy z opcją wyłączanie dźwięku

przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu

lampki pracy i awarii pomp

DODATKOWO:

panel operatorski

moduł telemetryczny GPRS (Inventia)

podtrzymanie akumulatorowe obwodów 24VDC

kontrola otwarcia drzwi szafy oraz włazu studni

pomiar prądu pomp

TECHNOLOGICZNE CZUJNIKI I URZĄDZENIA POMIAROWE:

sonda hydrostatyczna

pływaki (kabel neoprenowy) 2 szt.

Rozdzielnica przystosowana do systemu monitoringu HydroPartner

UWAGA

Oferta nie uwzględnia kosztów (o ile nie wskazano inaczej):

- zaprojektowania oraz wykonania złącz kablowych;
- zaprojektowania oraz doprowadzenia zasilania do rozdzielnic;
- zaprojektowania oraz wykonania uziomów przepompowni;
- zaprojektowania oraz wykonania zabudowy (np. cegłą klinkierową, itp.) rozdzielnic zasilająco-sterujących przepompowni;

## Dane techniczne pompowni EPS

---

- dostawy latarni oraz jej montażu i podłączenia;
  - dostawy agregatu prądotwórczego wraz z układem SZR oraz jego montażu i podłączenia;
  - prac ziemnych związanych z ułożeniem kabli i przewodów zasilających, sterowniczych, komunikacyjnych oraz uziemienia.
-

Dane techniczne pompowni EPS

• KOMORA GŁÓWNA

• Korpus

Nazwa pompowni	Opis korpusu	Ilość studni	Śr. korpusu	Wys. korpusu	Opcje korpusu
P2		1	4600	4,21	

Zbiornik wykonany jako prefabrykowany, modułowy, żelbetowy, składający się z elementów zamykających owalnych lub okrągłych, elementów przedłużających (w przypadku zbiorników podłużnych) lub elementów nadstawnych (w przypadku zbiorników pionowych) oraz pokryw zaprojektowanych na indywidualne obciążenia.

W elementach wykonany jest monolityczny skos w miejscu połączenia ściany bocznej z dnem, co eliminuje występowanie skamieliny osadowej. W zbiornikach podłużnych mogą być zamontowane dodatkowe elementy przenoszące obciążenia w postaci podpór żelbetowych, oraz wewnętrzne ściany rozdzielające zbiornik.

W zbiornikach podłużnych poszczególne elementy łączone są ze sobą przy użyciu systemu skręcanego, natomiast w zbiornikach pionowych elementy mają wyprofilowany zamek połączeniowy do połączeń poziomych.

Szczelność połączeń zapewniona jest poprzez zastosowanie uszczelek butylowych i śrub wykonanych ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.

Zbiornik wykonany jest zgodnie z aprobatą techniczną ITB.

Zbiornik zaprojektowano na obciążenia stałe – ciężar zasypki gruntowej, ewentualne obciążenia od ruchu pojazdów oraz na całkowite obciążenia zmienne (klimatyczne, technologiczne).

Obowiązki zamawiającego:

- przygotowanie placu budowy,
- wykonanie wykopu oraz jego odwodnienie i zabezpieczenie,
- wzmocnienie podłoża gruntowego – zagęszczenie gruntu, wymiana gruntów nienośnych (jeżeli będzie wymagane),
- wykonanie podsypki z betonu zagęszczonego lub płyty fundamentowej wg dokumentacji (jeżeli będzie wymagana),
- wykonanie wieńca przeciwwyporowego (jeżeli będzie wymagany),
- zapewnienie dróg dojazdowych dla zestawów samochodowych 40T do miejsca montażu zbiornika w bezpośrednie sąsiedztwo dźwigu,
- wykonanie próby szczelności (jeżeli jest wymagana),
- wyposażenie zbiornika wg projektów branżowych (jeżeli nie jest objęte zakresem niniejszej oferty),
- wykonanie powłok zewnętrznych i/lub wewnętrznych, jeżeli będą wymagane i nie są objęte zakresem niniejszej oferty,
- zapewnienie dźwigu do rozładunku i montażu (skręcenia) zbiornika,
- określenie ostatecznej wielkości dźwigu po analizie odległości dźwigu od miejsca montażu zbiornika i masy elementów zbiornika.

• Wyposażenie

Nazwa pompowni	Rodzaj wyposażenia	Materiał	Ilość
P2			
	Przykrycie włazowe 940x1400	stal 1.4301 (304)	3
	Przykrycie włazowe 620x620	stal 1.4301 (304)	2
	Standard PVC/PP 150		2
	Drabina do dna CE szer. 300mm stal 1.4307	stal 1.4307 (304L)	2
	Poręcz stała	stal 1.4301 (304)	2
	Drabina do poziomu pomostu CE szer. 300mm stal 1.4307	stal 1.4307 (304L)	2
	Pomost balkonik	stal 1.4301 (304)	2
	Deflektor do DN 700	stal 1.4301 (304)	1
	Elementy montażowe		1

• Orurowanie

Nazwa pompowni	Śr. r. tłocznego	Śr. króćca pompy	Śr. na wy.	Materiał rur	Materiał kołnierzy	Typ uszczelnienia r. tłocznego	Materiał uszczelnienia
P2	250	200	250	stal 1.4301 (304)	aluminium	łańcuch+tuleja	stal 1.4301 (304)

UWAGA Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,00mm) wewnątrz komory będą wykonane ze stali w gat. jak powyżej, zakończone kołnierzem normowym.

• Armatura

Nazwa pompowni	Typ armatury	DN	Ilość	Uwagi
P2				
	Zawór zwrotny kulowy	250	3	
	Zasuwa miękkouszczelniona	250	3	kółko

UWAGA

----

Zawór zwrotny kulowy:

- Wykonanie wg. normy EN 1074-3,
- Dla DN 32-40 połączenia gwintowane wg normy PN-EN ISO 228-1, ciśnienie PN10,
- Dla DN > 40 połączenia kołnierzowe i owiercenie wg normy PN-EN 1092-2, ciśnienie PN10,

## Dane techniczne pompowni EPS

---

- Długość zabudowy krótka wg normy PN-EN 558, ser. 48,
- Korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS 400,
- Kula wykonana z aluminium nawulkanizowana gumą NBR (dla średnic DN 50-150), ze stali nierdzewnej (dla średnic DN 200-300) lub z żeliwa sferoidalnego (dla DN 350-400). Twardość gumy jest zoptymalizowana, by zapobiec utknięciu kuli w siedzisku,
- Samoczyszczący i pełno przelotowy, kula obraca się podczas pracy co eliminuje ryzyko osadzenia zanieczyszczeń na kuli,
- Gładki przelot eliminuje ryzyko gromadzenia osadów na dnie,
- Pokrywa klapy z funkcją uchylania dla ułatwienia konserwacji zaworu,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 200 mikronów,
- Kolor pokrycia - niebieski - RAL 5005,
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej.

----

Zasuwa miękkouszczelniana:

- Wykonanie wg. normy 1171, EN1074-1 i EN 1074-2,
- Połączenia kołnierzone i owiercenie wg normy PN-EN 1092-2, ciśnienie PN10,
- Długość zabudowy krótka wg PN-EN 558-1, ser. 14,
- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS 500,
- Klin pokryty EPDM,
- Uszczelnienie klina - NBR,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów,
- Kolor pokrycia - niebieski - RAL 5017,
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej.

### INFORMACJE DODATKOWE

Pompownia, jako całość musi posiadać oznaczenie CE oraz deklarację właściwości użytkowych zgodną z PN-EN 12050-1:2002.

---

\*\*\*\* KONIEC ...