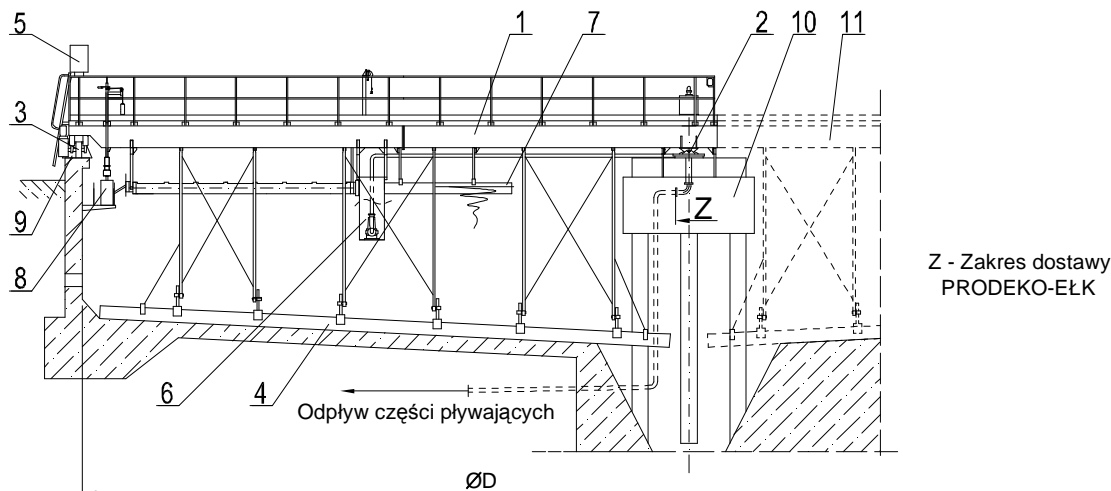




## ZGARNIACZ NA OSADNIKI RADIALNE Z POMPOWYM ODPROWADZANIEM CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH – TYP ZGRpm ( PRAWO OCHRONNE NR 62983)



### BUDOWA ZGARNIACZA

- **elementy podstawowe w wykonaniu standardowym:**
1. Pomost z barierką ochronną (stop aluminium AlMg3)
  2. Obrotowca centralna (stal węglowa)
  3. Wózek jezdny (standardowo stop aluminium AlMg3) z zespołem napędu jazdy.
  4. Zespół zgarniania osadu – ciągły (stal nierdzewna)
  5. Instalacja elektryczna
  6. Pompy układ odprowadzania części pływających (stal nierdzewna)

– **wyposażenie dodatkowe:**

7. Listwa dogarniająca części pływające (stal nierdzewna)
8. Obrotowa szczotka koryta - typ OSk
9. Obrotowa szczotka bieżni - typ OSb
10. Deflektor - typ KWd
11. Wysięgnik z układem dogarniania

Po wcześniejszym uzgodnieniu z PRODEKO możliwe jest inne wykonanie materiałowe poszczególnych podzespołów zgarniacza.

Parametry zgarniacza w wykonaniu standardowym				
Osadnik [m]	Napęd jazdy [kW]	Napęd szczotek [kW]	Szerokość koła	Liniowa prędkość jazdy
$52 < \text{ØD} \leq 60$	max. 1,1	max. 0,37	400 mm	ok. 3 cm/s
$42 < \text{ØD} \leq 52$	max. 0,75	max. 0,37	300 mm	ok. 3 cm/s
$30 < \text{ØD} \leq 42$	max. 0,55	max. 0,37	200 mm	ok. 3 cm/s
$18 < \text{ØD} \leq 30$	max. 0,37	max. 0,37	160 mm	ok. 3 cm/s
$12 < \text{ØD} \leq 18$	max. 0,25	max. 0,37	120 mm	ok. 3 cm/s
$\text{ØD} \leq 12$	max. 0,18	max. 0,37	100 mm	ok. 3 cm/s
<b>Wykonanie zgarniacza o innych parametrach wymaga uzgodnień z PRODEKO-ELK</b>				

### WYTYCZNE DO WYKONANIA OSADNIKA

1. Jednakowy poziom kolumny i bieżni
2. W osi górnej płyty kolumny otwór  $\text{Ø} 100 \text{ mm}$
3. Minimalna średnica górnej płyty kolumny centralnej  $\text{Ø} 1000 \text{ mm}$
4. Równomierny spadek dna
5. Poziom bieżni  $\pm 1 \text{ cm}$  na całym obwodzie

**Przy zamówieniu zgarniacza niezbędne jest dostarczenie rysunku z dokładnymi wymiarami zbiornika oraz instalacji dopływowej i odpływowej.**



ISO 9001:2000



Germanischer Lloyd



Certyfikat Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach



### ZGARNIACZ NA OSADNIKI RADIALNE Z POMPOWYM ODPROWADZANIEM CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH – TYP ZGRpm

#### 1. Pomost z barierką i drabinką wejściową.

Pomost oraz barierka ochronna (poz. 1 na schemacie) wykonane są ze stopu aluminium charakteryzującego się dobrymi właściwościami wytrzymałościowymi oraz bardzo wysoką odpornością na korozję (stosowany min. w przemyśle okrętowym, lotniczym, spożywczych i chemicznym).

Konstrukcja jest lekka, co ma istotny wpływ na żywotność kół jezdnych, napędów i łożysk (niezwykle istotne również przy zastosowaniu systemów grzewczych zatopionych w bieżni).

Górna część pomostu stanowiąca część komunikacyjną wykonana jest z blachy ryflowanej dzięki czemu nie ma konieczności stosowania kratki pomostowych..

Pomost może być wykonany w wersji z wysięgnikiem (poz. 11 na schemacie).

W wykonaniu ponadstandardowym istnieje możliwość wykonania pomostu ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej (wymaga wcześniejszego uzgodnienia z PRODEKO-ELK).

#### 2. Obrotnica centralna

Głównym elementem obrotnicy centralnej (poz. 2) jest handlowe łożysko wielkogabarytowe. Daje ono pewność równomiernej pracy urządzenia, a równocześnie zapewnia trwałość tego zespołu i stabilizuje pomost. Przegubowe połączenie pomostu z obrotnicą kompensuje pewne nierówności korony osadnika.

#### 3. Zespół napędu jazdy

Pomost zgarniacza spoczywa na wózku jezdnym. Koła z gumowym, wzmocnionym włókniną bieżnikiem, fabrycznie ustawione są stycznie do toru jazdy. W przypadku konieczności wymiany kół nie ma potrzeby ich ponownej regulacji.

#### 4. Zespół zgarniania osadu

Wykonany ze stali nierdzewnej zespół zgarniania osadu (poz. 4) może być wyposażony w zgrzebło wspomagające (wysięgnik z układem dogarniania poz. 11). Elementem roboczym jest podwieszona na cięgnach i ściągaczach profilowane stalowe zgrzebło (segmentowe dla osadników wstępnych lub ciągle dla osadników wtórnych), zaopatrzone w gumową listwę. W zespole tym nie występują koła jezdne. Dzięki temu unika się niebezpieczeństwa zatarcia lub zużycia koła. Usunięcie tego typu awarii w dotychczasowych rozwiązaniach wymagało spuszczenia ścieków z osadnika lub stosowania urządzeń podnoszących zgrzebła.

#### 5. Instalacja elektryczna

Elektryczna szafka zasilająco-sterująca (poz. 5) oraz lampy oświetleniowe znajdują się na pomoście zgarniacza. Szafka pozwala na ręczne lub zdalne włączenie i zatrzymanie zgarniacza (zdalny Start-Stop), jak również na podawanie sygnałów do CD o pracy i awarii. Bezpieczne wejście na pomost zgarniacza umożliwia umiejscowiona przy drabince wejściowej kasetka Start-Stop, pozwalająca na wyłączenie i włączanie napędu zgarniacza. W standardowym wykonaniu odbierak pierścieniowy zapewnia obsługę miejscową zgarniacza.

Na życzenie odbiorcy możliwe jest zwiększenie ilości pierścieni na potrzeby zdalnego sterowania i wizualizacji pracy.

#### 6,7 Zespół pompowego odprowadzania części pływających

Zespół ten składa się z następujących głównych podzespołów: zespół rynny, napędu rynny, zespół pompowego odprowadzania części pływających, urządzenie wyciągowe pompy części pływających. Elementem zgarniającym jest rynna uchylna, która co pewien czas zanurza się pod poziom ścieków. Dzięki temu części pływające mogą wpłynąć do kosza z pompą. Włączenie pompy powoduje przemieszczenie części pływających rurociągiem poprzez obrotnicę centralną do rurociągu odprowadzającego grawitacyjnie części pływające poza osadnik. Zespół pracuje okresowo, w powtarzalnych cyklach. Standardowo rynna uchylna ma długość 6mb. W przypadku osadników o znacznych średnicach możliwe jest wykonanie dodatkowej listwy dogarniającej części pływające (poz. 7).

Do obsługi pompy przewidziano urządzenie wyciągowe, które umożliwia wyciągnięcie pompy na pomost zgarniacza.

PRODEKO – ELK proponuje wykonanie pozostałego wyposażenia osadników:

- układu radialnych koryt odpływowych, wspartych na stalowych wspornikach, zaopatrzonych w przelewy pilaste oraz deflektor zewnętrzny,
- układu dopływu i rozprowadzenia ścieków,
- barierki ochronnych wokół osadnika,
- kolumny centralnej.



ISO 9001:2000



Germanischer Lloyd



Certyfikat Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach