

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 03/GOZ/ODLEWNIA/2025

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kruszarki wraz ze skipem załadowniczym i podajnikiem wibracyjnym o parametrach:

- ✓ Wydajność kruszenia układów wlewowych:
  - żeliwo sferoidalne min 5t/h
  - żeliwo szare 8t/h
- ✓ Max kubatura zabudowy kpl. urządzenia łącznie z przenośnikiem wibracyjnym i podstawą mieszcząca się we wskazanym na rys. 1 obrysie. Max h= 6400mm
- ✓ Przenośnik wibracyjny powinien być dostosowany do wymiarów kruszarki i posiadać możliwość separacji piasku od pokruszonych układów wlewowych. Dł. 4800 mm
- ✓ Rozmiar wsypu górnego min 800x900mm
- ✓ Napięcie zasilania 3x400V
- ✓ Jednostka hydrauliczna wyposażona w pompę o stałej mocy i wymiennik ciepła.
- ✓ Ciśnienie robocze min 120bar
- ✓ Siła krusząca min 65 TN
- ✓ Szafa elektryczna wyposażona w komponenty elektryczne do sterowania i zasilania oraz panel dotykowy z możliwością wykonania wszystkich regulacji, sterowania i wizualizację sprzętu. Panel obsługi w języku polskim.
- ✓ instrukcje DTR w języku polskim
- ✓ skip załadowniczy dostosowany do wymiarów kruszarki i pojemników stosowanych na odlewni.
- ✓ Prędkość jazdy 0,5 m/s

Dostawa obejmuje również: załadunek, transport, montażu, uruchomienie, szkolenia personelu z obsługi, materiały szkoleniowe i instrukcje DTR w języku polskim.

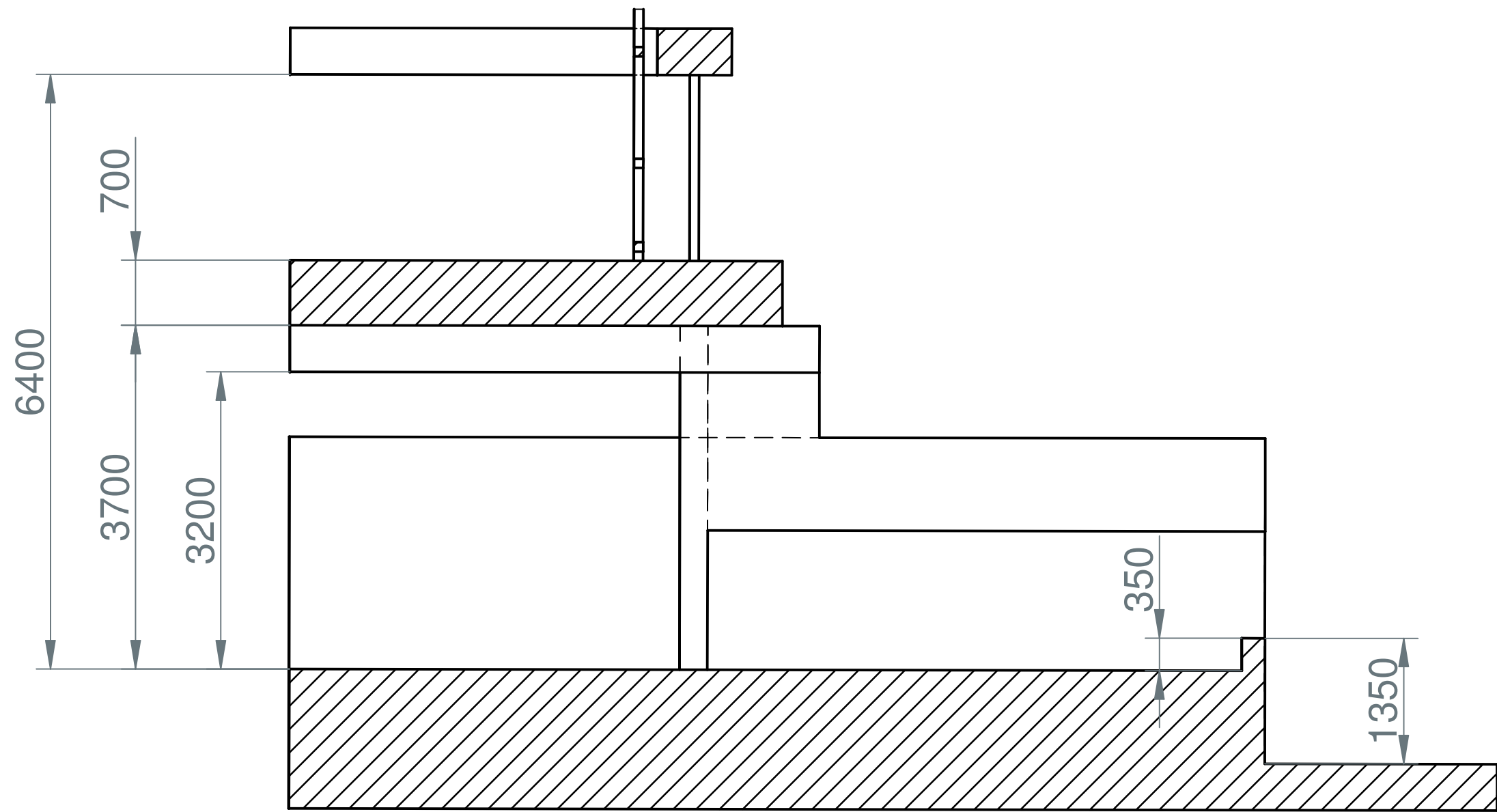
#### Gwarancja:

1. Wykonawca udzieli następującej gwarancji na przedmiot zamówienia:
  - okres udzielonej gwarancji, bez limitu godzin, na maszynę (podzespoły mechaniczne oraz pozostałe elementy oraz podzespoły elektryczne) stanowiącą przedmiot zamówienia **zgodnie z ofertą, jednak nie może być krótszy niż 24 miesiące**.
1. Okres gwarancji rozpocznie się od dnia następnego po dacie podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy wszystkich usterek, które wystąpią na skutek wad konstrukcyjnych, produkcyjnych, materiałowych w okresie gwarancji, bez nadmiernej zwłoki i na własny koszt. Odpowiedzialność Wykonawcy jest ograniczona do usterek, które wystąpią podczas pracy w warunkach otoczenia właściwych dla urządzeń danego rodzaju oraz powstałych w trakcie właściwego i normalnego jego użytkowania. Powyższy obowiązek Wykonawcy nie dotyczy usterek, które wystąpią na skutek niewłaściwej konserwacji, niewłaściwej eksploatacji, naprawy lub modyfikacji wykonanej przez Zamawiającego, ani też przypadków wyraźnego uszkodzenia obudowy lub podzespołów.

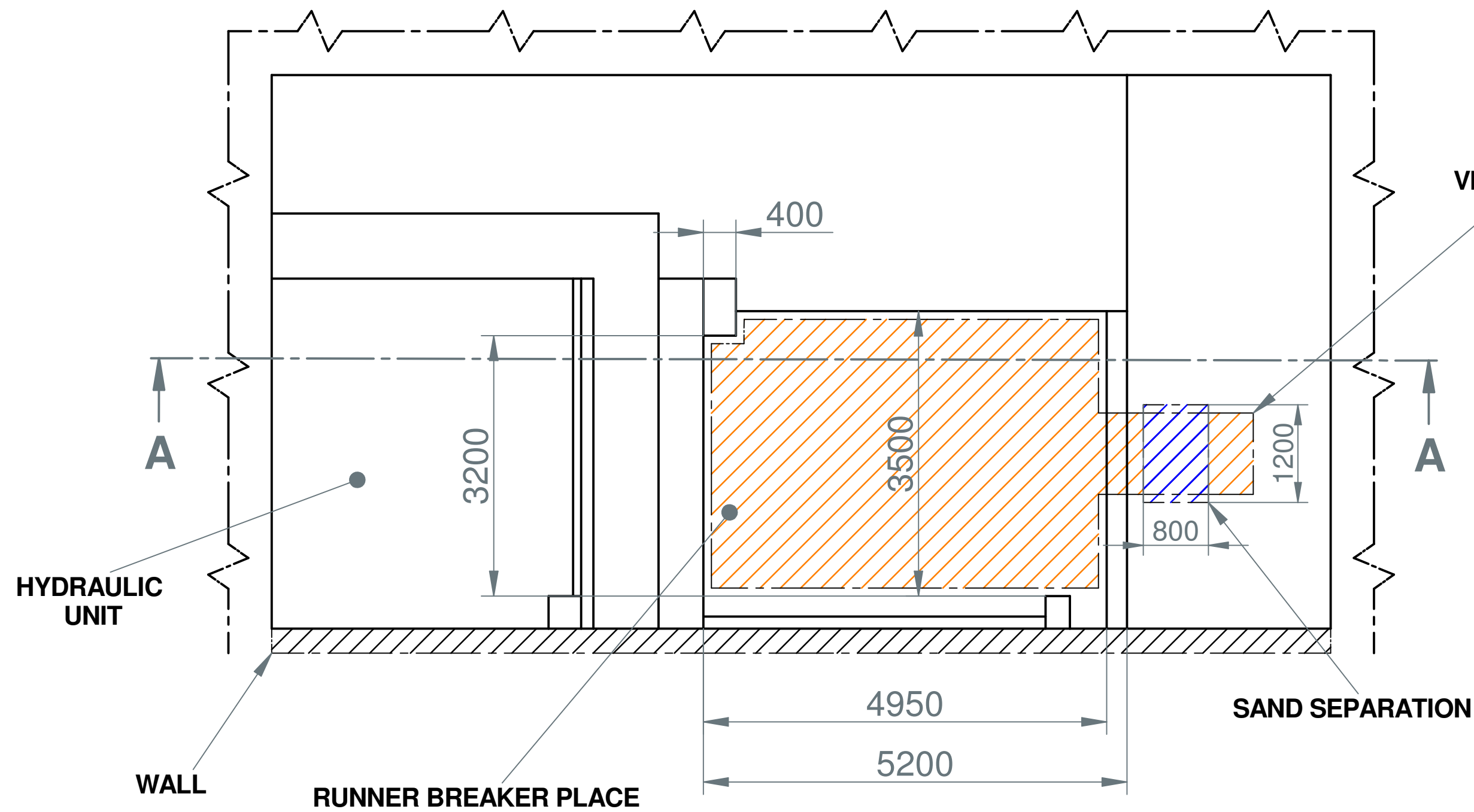
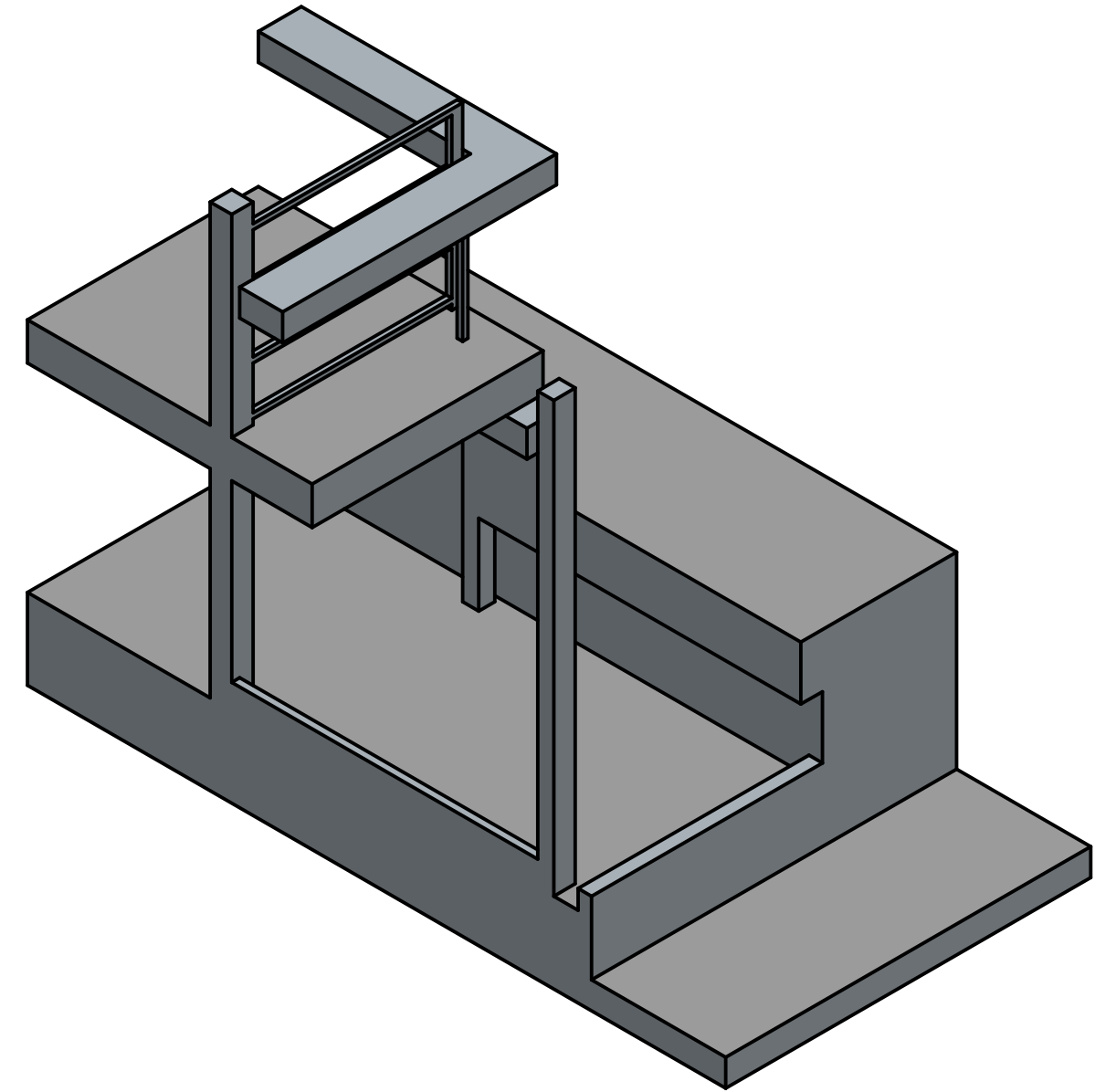
3. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji może być realizowana tylko wówczas, gdy wyposażenie jest zainstalowane przez Zamawiającego.
4. W okresie gwarancyjnym Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o występujących usterkach urządzenia lub jego wyposażenia. Po uzyskaniu tych informacji, Zamawiający zostanie poinstruowany w jaki sposób usterki te należy usunąć. Jeżeli usterki nie mogą być usunięte przez Zamawiającego samodzielnie, zostanie niezwłocznie wysłany personel serwisowy Wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek w ciągu 7 dni roboczych od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, chyba że dochowanie tego terminu z przyczyn niezależnych od Wykonawcy okaże się niemożliwe (brak materiału, terminy oczekiwania na części etc.).
5. W przypadku samodzielnej wymiany uszkodzonych części za zgodą Wykonawcy, Zamawiający zwrócić uszkodzone komponenty.
6. Po zakończeniu okresu gwarancyjnego Wykonawca zapewni Zamawiającemu płatny serwis i dostęp do części zamiennych przez okres 10 lat.
7. Gwarancja zostanie przedłużona o czas usunięcia awarii dla części objętych gwarancją od dnia zgłoszenia awarii do czasu jej usunięcia.

Zakup kruszarki o powyższych parametrach jest uzasadniony i konieczny do realizacji planowanego przedsięwzięcia. Kruszarka o wydajności 5t/h dla żeliwa sferoidalnego i 8t/h dla żeliwa szarego jest kluczowa dla przetworzenia dużej ilości układów wlewowych w krótkim czasie, co pozwala na utrzymanie ciągłości produkcji oraz minimalizację przestojów. Ujednolicenie rozmiarów surowca dzięki kruszarce prowadzi zwiększenia efektywności procesu topienia a tym samym do obniżenia zapotrzebowania na energię potrzebną do roztopienia metalu w piecach indukcyjnych. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię przekłada się bezpośrednio na redukcję kosztów operacyjnych, co ma istotny wpływ na efektywność ekonomiczną przedsiębiorstwa. Siła krusząca o wartości min. 65 TN oraz odpowiednia konfiguracja jednostki hydraulicznej gwarantują niezawodność i wydajność procesu, co jest kluczowe dla przetwarzania twardych materiałów, takich jak żeliwo. Efektywne przetworzenie złomu i jego ponowne wykorzystanie w produkcji wspiera cele GOZ, redukując ilość odpadów oraz ograniczając koszty zakupu surowców pierwotnych.

Kruszarka, będzie zaprojektowana zgodnie z zasadami uniwersalnego projektowania, czyli tak, aby mogła być obsługiwana przez wszystkich użytkowników, niezależnie od ich sprawności fizycznej, sensorycznej czy intelektualnej. Kruszarka zostanie zaprojektowana z uwzględnieniem ergonomii, co oznacza, że wszystkie elementy sterujące będą rozmieszczone w sposób umożliwiający ich łatwy dostęp dla osób o różnym poziomie sprawności fizycznej. Elementy sterujące będą umieszczone na wysokości, która umożliwi wygodną obsługę zarówno osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich, jak i osobom o ograniczonej mobilności (np. chodzącym o lasce lub kuli). Przestrzeń wokół kruszarki zostanie odpowiednio zaplanowana, aby zapewnić szerokie przejścia, umożliwiające swobodne poruszanie się i bezpieczną pracę. oznaczenia i panele sterowania zostaną zaprojektowane w sposób intuicyjny (tolerancja na błędy), z wyraźnymi i czytelnymi oznaczeniami, które będą dostosowane do potrzeb osób z ograniczeniami wzroku.



Przekrój A-A



			MATERIAŁ/ MATERIAL	
			<b>ODLEWY.COM</b>	
			Odlewnia Żeliwa Simiński-Ordon Sp.j. 42-262 Poczesna-Zawodzie, ul. Jałowcowa 12	
			Title/Nazwa	
			RUNNER BREAKER	
			SIZE A2	REV
			FILE NAME: Szkic Mateusz.dft	
			SCALE: 1:1 WEIGHT: Błąd: brak danych	
DRAWN/ OPRACOWAŁ			NAME/NAZWISKO	DATE/DATE
			Mateusz Bednarkiewicz	03/04/25
APPR/ ZATWIERDZIŁ			Mirosław Różalski	03/04/25
UWAGI				