



Specyfikacja Nr 01-1/13/2025 z dnia 17.04.2025r.

dotyczy: Montaż oznakowania pionowego i poziomego na terenie Inowrocławskich Kopalń Soli „Solino S.A” .

Obowiązuje
z dniem zatwierdzenia

1. Specyfikacja parametrów technicznych i jakościowych:

Dane wyjściowe:

I. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: „Montaż oznakowania pionowego i poziomego na terenie Inowrocławskich Kopalń Soli Solino” na podstawie projektu stałej organizacji ruchu wykonanej przez firmę Spinmatic Project Sp. z o.o.

Miejscem planowanej inwestycji jest teren należący do Zamawiającego:

- KS i PMRiP Góra, znajdujący się w miejscowości Góra k/Inowrocławia,
- KS Mogilno w Przyjmie k/Mogilna,
- Wydział Produkcji przy ul. Pakoskiej 7 w Inowrocławiu.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ TECHNICZNA

1. Specyfikacja parametrów technicznych i jakościowych:

1.1. Zakres prac obejmuje:

1.1.1. Demontaż i montaż oznakowania pionowego:

a) Demontaż oznakowania pionowego:

- Słupki 20 szt. - demontaż słupka należy wykonać łącznie z usunięciem fundamentu poprzez jego skucie, a materiał z fundamentu należy zutylizować. Zdemonutowane słupki należy przekazać użytkownikowi KS Mogilno, KS i PMRiP Góra, Wydziału Produkcji
- Tarcze 41 szt. - zdemonutowane tarcze należy przekazać użytkownikowi KS Mogilno, KS i PMRiP Góra, Wydziału Produkcji

b) Montaż oznakowania pionowego

Dla montażu oznakowania pionowego (słupek + znak):

- Fundament pod oznakowanie pionowe (słupki) powinien mieć wymiary min. 0,25m x 0,25m x 0,8m, natomiast fundament pod GM(gniazdo montażowe) powinien mieć wymiary min. 0,45m x 0,45m x 0,5m i należy fundament zabetonować betonem klasy C 16/20 S1,
- Do wykonania słupków należy użyć rur stalowych ocynkowanych ogniowo średnicy $\varnothing 60,3\text{mm}$. Wymagana grubość powłoki cynku musi wynosić minimum 60 μm . Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur nie powinna wykazywać wad w postaci łusek, pęknięć itp. W górnej części słupka należy założyć tzw. kapturki (kapsle) wykonane z tworzywa zabezpieczające przed dostaniem się wody i zanieczyszczeń do środka słupka (dopasowane do średnicy słupka)
- Tarcza znaku i tablicy powinna być wykonana:
 - z blachy stalowej grubości co najmniej 1,25mm powlekanej ogniowo powłoką cynku w klasie Z275 wg normy PN-EN 10346
- Warunki wykonania dla tarczy znaku:

Tarcza znaku powinna spełniać następujące wymagania:

 - powierzchnia czołowa tarczy znaku powinna być równa - bez wgłęć, pofałdowań; dopuszczalna nierówność punktowa nie powinna przekraczać 1 mm,
 - tylna powierzchnia tarczy znaku oraz profile okalające, usztywniające i ramki powinny być barwy szarej,
 - narożniki tarczy znaku i powinny być zaokrąglone, o promieniu zgodnym z wymaganiami określonymi w Załączniku Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. nie mniejszym jednak niż 30 mm, gdy wielkości tego promienia nie wskazano,
 - łączenie poszczególnych segmentów tarczy (dla znaków wielkogabarytowych) wzdłuż poziomej lub pionowej krawędzi powinno być wykonane w taki sposób, aby nie występowały przesunięcia i prześwity w miejscach ich łączenia,
 - krawędzie tarczy znaku wykonanego z blachy powinny być równe, nieostre, gięte podwójnie na całym obwodzie bez osłabiających nacięć i przewężeń na narożach oraz powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i usztywnione na całym obwodzie; zniekształcenia krawędzi tarczy znaku, pozostałe po tłoczeniu lub innych procesach technologicznych, którym tarcza (lub segment tarczy w znakach drogowych składanych) była poddana, muszą być usunięte,
- Folie odblaskowe użyte do wykonania lica znaku powinny wykazywać pełne związanie z tarczą znaku przez cały okres wymaganej trwałości znaku. Niedopuszczalne są lokalne nie doklejenia, odklejania, złuszczenia lub odstawanie folii na krawędziach tarczy znaku oraz na jego powierzchni. Powierzchnia lica znaku powinna być równa i gładka, nie mogą na niej występować lokalne nierówności i pofałdowania. W znakach nowych niedopuszczalne jest występowanie jakichkolwiek rys, sięgających przez warstwę folii do powierzchni tarczy znaku.
- Wszystkie łączniki metalowe przewidywane do mocowania między sobą elementów konstrukcji wsporczych znaków jak śruby, listwy, wkręty, nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, naderwań, rozwarstwień i wypukłych karbów. Wszystkie materiały do montażu znaków drogowych powinny być zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi przed procesami korozji lub wykonane z materiału odpornego na korozję.
- Dopuszczalne tolerancje ustawienia znaku i słupka:
 - odchyłka od pionu, nie więcej niż $\pm 1\%$,
 - odchyłka w wysokości umieszczenia znaku, nie więcej niż $\pm 2\text{ cm}$,
 - odchyłka w odległości ustawienia znaku od krawędzi jezdni utwardzonego pobocza lub pasa awaryjnego postoju, nie więcej niż $\pm 5\text{ cm}$, przy zachowaniu minimalnej odległości umieszczenia znaku zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach

c) Montaż oznakowania pionowego (słupki + znaki) wg projektu stałej organizacji ruchu, o którym mowa w pkt I oraz pkt 1.1.1a) specyfikacji nr 0I-1/13/2025

1.1.2. Demontaż i montaż oznakowania poziomego:

d) Demontaż oznakowania poziomego – technologię usunięcia oznakowania poziomego Wykonawca przedstawi Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac. Zakres prac dot. usunięcia oznakowania poziomego należy wykonać wg projektu stałej organizacji ruchu, o którym mowa w pkt. I specyfikacji nr 0I-1/13/2025

e) Montaż oznakowania poziomego – należy wykonać grubowarstwowo przy zastosowaniu specjalistycznych materiałów np. masy chemoutwardzalnej lub termoplastycznej. Zakres prac dot. wykonania oznakowania poziomego należy wykonać wg projektu stałej organizacji ruchu, o którym mowa w pkt I specyfikacji nr 0I-1/13/2025

Wykonując oznakowanie poziome typu B-35 na Wydziale Produkcji należy przyjąć, że znak ten ma mieć średnicę zewnętrzną 5,1m.

2. Bezpieczeństwo żywności HACCP:

nie dotyczy

3. Ochrona środowiska:

3.1. Realizacja przedmiotu zadania powinna być zgodna przede wszystkim z następującymi aktami prawnymi:

- a. Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
- b. Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
- c. Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z 2020, poz. 1742),
- d. Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2024 poz. 399),
- e. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. z 2014 poz. 112),
- f. Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) i aktami wykonawczymi do ustawy,
- g. Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2187).

3.2. Realizacja przedmiotu zamówienia powinna uwzględniać rozwiązania chroniące środowisko tak, aby realizacja zadania nie powodowała naruszeń wymagań ochrony środowiska.

3.3. Zagospodarowanie powstałych podczas realizacji robót odpadów (zgodnie z obowiązującymi przepisami) po stronie Zleceniobiorcy. Zleceniobiorca jest wytwórcą odpadów powstałych podczas realizacji zadania i ponosi pełną odpowiedzialność za właściwie postępowanie z odpadami. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego przekazywania wytworzonych odpadów uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania.

3.4. W odniesieniu do odpadów niebezpiecznych przekazywanych do zagospodarowania należy przedłożyć Zamawiającemu załączone do SIWZ Oświadczenie-dokument potwierdzający przekazanie odpadów niebezpiecznych do ostatecznego procesu odzysku (R) lub unieszkodliwienia (D). W przypadku realizacji prac na przełomie roku, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie do 31 stycznia n/w dokumenty dotyczące odpadów wytworzonych i przekazanych do zagospodarowania w roku poprzednim:

- a. KPO,
- b. oświadczenie-dokument potwierdzający przekazanie odpadów niebezpiecznych do ostatecznego procesu odzysku (R) lub unieszkodliwienia (D),
- c. zbiorczą informację o rodzaju i ilości odpadów wytworzonych podczas realizacji usługi i przekazanych do zagospodarowania w danym roku kalendarzowym. Informacja musi zawierać wskazanie metody zagospodarowania odpadów zgodnie z ustawą o odpadach – metoda R lub D.

3.5. Na etapie składania oferty, Oferent poda numer rejestrowy BDO i zakres wpisu do rejestru (tzn. przedstawienie informacji, w którym Dziale w bazie BDO dokonano wpisu) oraz przedłoży informację nt. transportu i zagospodarowania wytworzonych odpadów. W przypadku kiedy Oferent nie podlega rejestracji w BDO (w zakresie gospodarowania odpadami), złoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie, że nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, a co za tym idzie nie ma obowiązku rejestracji w BDO i gwarantuje Zamawiającemu, że w razie wytworzenia odpadów zagospodaruje je zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

3.6. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wymagania w zakresie ochrony środowiska obowiązujące w „Solino” S.A. (procedury i aspekty środowiskowe oraz standardy organizacyjne GK ORLEN).

3.7. Po zakończeniu prac teren musi zostać uporządkowany.

3.8. Wykonawca zobowiązany jest minimalizować uciążliwość hałasową związaną z prowadzonymi pracami i transportem.

3.9. Sprzęt wykorzystywany do realizacji usługi winien być sprawny technicznie i nie powodować zanieczyszczenia gruntu na skutek wycieków oleju i innych płynów eksploatacyjnych oraz nie powinien powodować ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

3.10. Wykonawca będzie gromadził odpady selektywnie w miejscu odpowiednio przygotowanym i w sposób niepowodujący zagrożenia dla ludzi i środowiska; zapewnienie odpowiednich pojemników i zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi w gestii Wykonawcy. Odpady niebezpieczne umieścić w zamkniętych pojemnikach. Wszystkie pojemniki oznakować.

3.11. Przygotowywanie farb i innych substancji w miejscach przygotowanych tak, aby nie zanieczyszczać gruntu i kanalizacji deszczowej.

3.12. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wszelkich prac w sposób zapewniający zapobieganie powstaniu bezpośredniego zagrożenia szkodą lub szkody w środowisku.

4. Informatyka:

nie dotyczy

5. Rysunki, wzory, załączniki:

5.1. Dokumentacja projektowa wykonana przez firmę Spinmatic Project Sp. z o.o.; al.1 Maja 87; 90-755 Łódź

Dokumentacja zostanie przekazana/udostępniona przed wizją lokalną pod warunkiem podpisania umowy o ochronie informacji (umowa NDA).

5.2. Oświadczenie (dokument potwierdzający przekazanie odpadów niebezpiecznych do ostatecznego procesu (zał. nr 1)

6. Właściwości wynikające ze względów bezpieczeństwa (w tym także bezpieczeństwa i higieny pracy):

1. Obowiązuje klauzula bezpieczeństwa SOLINO S. A. oraz wytyczne w zakresie prac niebezpiecznych dla Wykonawców - dokumenty dostępne są na stronie w zakładce załączniki do umów <https://solino.orlden.pl/pl>
2. Realizacja zadania, zgodna z przedmiotem zamówienia, powinna zostać wykonana zgodnie z projektem oraz z wymaganiami przepisów prawa w zakresie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej, m.in.:
 - a) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (T. jedn. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm.)
 - b) Ustawy Prawo geologiczne i górnicze (T. jedn. Dz.U.2024.1290 t.j.)
 - c) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. 2014 poz. 812)
 - d) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (T. jedn. Dz.U. 2025 poz. 188)
 - e) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (T. jedn. Dz.U. 2023 poz. 822)
 - f) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - art. 21a (Dz.U. 2024 poz. 725)
 - g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126),
 - h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z póź. zm.).
3. Wykonawca zobowiązany jest na 5 dni przed przystąpieniem do prac przedstawić do akceptacji zatwierdzoną Instrukcję Bezpiecznego Wykonania Robót (IBWR) wraz z oceną ryzyka zadania, Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ), jeśli wystąpią podwykonawcy również należy sporządzić Projekt Organizacji Robót (POR).
4. Teren prowadzonych robót musi zostać zgłoszony Użytkownikowi, następnie oznakowany i zabezpieczony przed możliwością wejścia osób postronnych do momentu przekazania terenu, po wykonanych pracach Użytkownikowi (oznaczenie w terenie miejsca wykonywania pracy i wskazanie zapleczy powinno stanowić załącznik do IBWR).
5. Wykonawca zapewni stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej oraz odpowiednich środków ochronnych m.in. przeznaczonych do prac zgodnie z IBWR i oceną ryzyka zadania. Wszelkie zdarzenia wypadkowe, potencjalnie wypadkowe, awarie, pożary należy niezwłocznie zgłosić służbom prewencyjnym Inwestora. Wykonawca dostarczy narzędzia pracy (m.in. drabiny, podesty, urządzenia pomiarowe i in.), które są atestowane i mają aktualne przeglądy, w przypadku stosowania elektronarzędzi aktualne pomiary, w przypadku rusztowań odpowiedni dokument odbiorowy.
6. Pracownicy Wykonawcy zostaną poddani instruktażowi, wniosek o szkolenie należy złożyć na 5 dni przed planowanym rozpoczęciem prac wraz z kompletną dokumentacją BHP, o której mowa powyżej – dokumenty dostępne są jako załącznik do klauzuli bezpieczeństwa na stronie <https://solino.orlden.pl/pl> w zakładce Oferta – załączniki do umów – dokument klauzula bezpieczeństwa.

a) osoby zgłoszone w charakterze kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać zaświadczenie o ukończonym szkoleniu BHP przed podmiot, który posiada pozytywną decyzję właściwego organu nadzoru górniczego w zakresie szkoleń osób wykonujących czynności w ruchu zakładu górniczego zgodnie z art. 112 Ustawy prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2024.1290 t.j. z dnia 2024.08.26)

7. Wymagany nadzór BHP na budowie. Dodatkowo w przypadku wystąpienia podwykonawstwa, na Generalnym Wykonawcy będzie spoczywał obowiązek zapewnienia koordynatora bhp, który będzie raportował minimum raz w miesiącu do Kierownika Działu BHP i koordynacji prewencji Inwestora.
8. Wykonawca jest w obowiązku zapewnić własne zaplecze higieniczno-sanitarne, które stanowić będzie integralną część zaplecza budowy uzgodnioną z Użytkownikiem i określoną w IBWR.
9. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie organizacji ruchu zgodnie z zaleceniami producenta oraz wskazaniemi Użytkowników w zakresie modyfikacji w ruchu wewnątrzzakładowym, które nie będą stanowić istotnych zmian projektowych.
10. Zaprojektowane znaki drogowe powinny być widoczne i uwzględniać miejsce montażu, tj. odporność w zakresie UV, wilgoć, zmienne temperatury, stopień zużycia i inne istotne z punktu widzenia użytkowania.
11. Na czas montażowy, jeśli wymagane będzie usunięcie znaków istniejących, po stornie Wykonawcy pozostanie wykonanie oznaczeń dla organizacji ruchu tymczasowego.

7. Inne informacje:

- 7.1. Realizacja zadania, zgodna z przedmiotem zamówienia, powinna zostać wykonana zgodnie z wymaganiami przepisów prawa, w szczególności Prawa geologicznego i górniczego wraz z aktami wykonawczymi oraz Prawa Budowlanego wraz z aktami wykonawczymi.
- 7.2. Wykonawca przedstawi min. dwie referencje z wykonanych prac z okresu ostatnich 5 lat, o podobnym charakterze jak przedmiot zamówienia.
- 7.3. Wykonawca udzieli min. 120 miesięcy gwarancji na oznakowanie pionowe oraz 36 miesięcy na oznakowanie poziome na przedmiot zamówienia.
- 7.4. Wykonawca musi posiadać odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotowego zadania.
- 7.5. Wszelkie rozwiązania techniczne należy uzgadniać z Zamawiającym.
- 7.6. Wykonawca zapewni wszelkie wymagane prawnie dokumenty niezbędne do realizacji zadania (zgłoszenie prac, kierownika z uprawnieniami, pozwolenia/decyzje itp – jeśli jest to wymagane), dokumentacja powykonawcza (dokumenty jakościowe na materiały oraz inne certyfikaty przetłumaczone na jęz. polski)
- 7.7. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) Poniesienie wszelkich kosztów związanych z realizacją zadania,
 - b) Uczestnictwo w obowiązkowej wizji lokalnej,
 - c) Opracowanie harmonogramu realizacji zamówienia,
 - d) Opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonania robót,
 - e) Opracowania oceny ryzyka zawodowego,
 - f) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca przekaze Zamawiającemu atesty, certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, recepturę na beton itp. materiałów które zostaną wykorzystane w trakcie realizacji zadania,
 - g) Zabezpieczenie przed wejściem osób niepowołanych na teren IKS Solino w trakcie realizacji prac budowlanych,
 - h) Zabezpieczenie zaplecza i miejsc magazynowania materiałów i odpadów na okres realizacji robót,
 - i) Stosowanie wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu na zasadach określonych w ustawie z dnia 16.04.2004 roku o wyrobach budowlanych (z późniejszymi zmianami),

- j) Przekazanie zbiorczej informacji o ilościach i rodzajach wytworzonych odpadach podczas wykonywania robót, oraz sposobie ich zagospodarowania,
- k) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej (3 egz. w formie papierowej i 3 egz. elektronicznej wersji .pdf na nośniku pendrive).

8. Informacja dotycząca utrzymania rezerwy magazynowej:

nie dotyczy

9. Warunki magazynowania i transportu:

w gestii Wykonawcy

Oświadczenie

DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY PRZEKAZANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH DO OSTATECZNEGO PROCESU¹ EJ ODZYSKU (R) <input type="checkbox"/> UNIESZKODLIWIENIA (D)						Nr dokumentu/zamówienia
Firma i adres wytwórcy odpadów niebezpiecznych, który przekazuje odpady do unieszkodliwienia/odzysku ²				Firma i adres posiadacza odpadów, który unieszkodliwił/poddał odzyskowi odpady niebezpieczne ²¹		
Nr rejestrowy BDO ³ : Miejsce wytworzenia odpadów niebezpiecznych ⁴				Nr rejestrowy BDO ³ : Miejsce poddania unieszkodliwieniu/odzyskowi odpadów niebezpiecznych ⁴		
Odpad y poddane unieszkodliwieniu / odzyskowi:						
Lp.	Kod odpadu ⁵	Masa [Mg] ⁶	Nr karty przekazania odpadów ⁷	Data przyjęcia odpadów	Data przekazania odpadów niebezpiecznych do: ostatecznego procesu unieszkodliwienia/ ostatecznego procesu odzysku	Metoda unieszkodliwienia/ odzysku [D.../R...] ⁸
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
n						
n+1						
Piecątka posiadacza odpadów niebezpiecznych, który unieszkodliwił/poddał odzyskowi odpady:				Imię, nazwisko i podpis osoby sporządzającej dokument:		
! Data wystawienia dokumentu:						

Objaśnienia:

- ¹ Zaznaczyć właściwe „X”.
- ² Należy podać firmę i adres podmiotu.
- ³ Podać w przypadku spółek polskich.
- ⁴ Należy podać adres jeżeli jest inny niż adres podmiotu - jeżeli taki sam wpisać „jw.”
- ⁵ Kod zgodnie z przepisami implementującymi zapisy europejskiego wykazu odpadów.
- ⁶ Masę odpadów należy podać z dokładnością do czwartego miejsca po przecinku w przeliczeniu na Mg.
- ⁷ Należy podać numer karty przekazania odpadów (z pominięciem nr rejestrowego), na podstawie której odpad niebezpieczny został przyjęty do unieszkodliwiania/ odzysku (dopuszcza się zbiorczą informację, np. nr KPO od nr 1 do...)
- ⁸ Symbol D/R zgodnie z przepisami implementującymi Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów.