

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Bieżące utrzymanie oraz wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji systemu detekcji iskier firmy GreCon, zainstalowanego na układach transportowych biomasy Zielonego Bloku oraz przenośniku transportowym biomasy 1-150 w latach 2024 - 2026 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
50410000-2	Usługi w zakresie napraw i konserwacji aparatury pomiarowej, badawczej i kontrolnej

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest bieżące utrzymanie oraz wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji systemu detekcji iskier firmy GreCon, zainstalowanego na układach transportowych biomasy Zielonego Bloku oraz przenośniku transportowym biomasy 1-150 w latach 2024 - 2026 w zakresie:

1. Prowadzenia bieżącego utrzymania systemów wykrywania i gaszenia iskier,
2. Wykonania konserwacji i przeglądów miesięcznych - jedenaście razy w roku
3. Wykonania konserwacji i przeglądu głównego - jeden raz w roku
4. Wymiany akumulatorów zasilania awaryjnego - standardowo co dwa lata (najbliży w 2024 r lub w razie konieczności, przy spadku parametrów).

II. Szczegółowy zakres Usług obejmuje:

1. Bieżące utrzymanie w sprawności systemów wykrywania i gaszenia iskier polegające na:
 - 1.1. wykonywaniu, raz w tygodniu, (z wyłączeniem tygodnia, w którym przeprowadzany był przegląd miesięczny lub roczny) testu funkcjonowania systemów, z poziomu central- test czujników,
 - 1.2. w okresie zimowym - przy temperaturze poniżej 2 stopni Celsjusza, cotygodniowej kontroli działania systemu grzewczego w poszczególnych obszarach - sprawdzanie załączania obwodu grzewczego, ciągłości kabla grzewczego, udokumentowanych pomiarów temperatury czynnika gaszącego w wyznaczonych punktach instalacji gaszącej (dokumentacja fotograficzna).
 - 1.3. cotygodniowej kontroli stacji podnoszenia ciśnienia GreCon w kotłowni Zielonego Bloku, poziom 11 (czyszczenie filtra i osadnika oraz odpowietrzanie pompy),
 - 1.4. utrzymywaniu w sprawności technicznej wszystkich linii wykrywczó - gaśniczych systemu GreCon,
 - 1.5. bieżącego usuwania usterek i prowadzenia drobnych napraw (w tym wymiana podstawowych elementów systemu: detektorów, dysz, presostatów, elektrozaworów, itp. a także czyszczenie optyki detektorów) w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od otrzymania zgłoszenia. Usterki zgłaszane będą przez personel Zamawiającego poprzez wygenerowanie zawiadomienia w systemie SAP i telefonicznie na wskazany przez Wykonawcę numer telefonu lub adres e-mail,
 - 1.6. przygotowania poszczególnych linii systemu wykrywania i gaszenia iskier do remontów urządzeń technologicznych i przywracanie ich po remoncie do stanu wyjściowego,
 - 1.7. prowadzenie i odnotowywanie wszystkich przeprowadzonych czynności w książce eksploatacji.
2. Wykonywanie konserwacji i przeglądów miesięcznych obejmuje:
 - 2.1. sprawdzenie detektorów iskier FM1/8 Ex, DLD1/8-A Ex
 - 2.2. kontrolę automatyki gaśniczej,
 - 2.3. przeprowadzenie testów czujników iskier i grup gaśniczych,
 - 2.4. kontrolę stanu central sygnalizacji iskier i akumulatorów zasilania awaryjnego
 - 2.5. kontrolę ogrzewania towarzyszącego,
 - 2.6. kontrolę stacji podnoszenia ciśnienia dla linii 12-15 - Kotłownia bloku 9, poziom 11,
 - 2.7. kontrolę zasilania w wodę dla linii nr 1-11 oraz 16 - pomieszczenie próbopobierni.
 - 2.8. wykonanie transferu sygnałów alarmowych zarejestrowanych w centralach systemu i przekazanie ich Zamawiającemu w pliku Excel,
 - 2.9. zgodnie ze szczegółowym opisem prac zawartym w załączniku nr 2 do dokumentu " Instrukcja technologiczna i bezpiecznego wykonywania prac serwisowych i konserwacyjnych systemów wykrywania i gaszenia iskier GreCon w ENEA Elektrownia Połaniec S.A".
3. Wykonywanie konserwacji i przeglądu głównego - rocznego w zakresie:
 - 3.1. detektorów iskier FM1/8 Ex, DLD1/8-A Ex i linii detekcji,
 - 3.2. automatyki gaśniczej,
 - 3.3. central CC7036 oraz CC5001 wraz z symulacją alarmu iskrowego i gaszenia,
 - 3.4. ogrzewania towarzyszącego,



- 3.5. stacji podnoszenia ciśnienia GDA8/80 dla linii nr 12-15 - Kotłownia bloku 9, poziom 11, zasilania w wodę dla linii 1-11 i 16 - pomieszczenie próbopobierni. zgodnie ze szczegółowym opisem prac zawartym w załączniku nr 3 do dokumentu "Instrukcja technologiczna i bezpiecznego wykonywania prac serwisowych i konserwacyjnych systemów wykrywania i gaszenia iskier GreCon w ENEA Elektrownia Połaniec S.A".
4. Pozostałe wymagania:
 - 4.1. W przypadku konieczności użycia do napraw systemów wykrywania i gaszenia iskier części zamiennych, dostarczy je Zamawiający w ramach utrzymywanego zapasu, zgodnie z wykazem uzgodnionym z Wykonawcą. W przypadku ich braku na magazynie Zamawiającego, części może wymienić bezpośrednio na obiekcie Wykonawca ze swoich zapasów serwisowych.
 - 4.2. Prace wykraczające poza zakres określonych w pkt. II.1.5. oraz części zamienne dostarczone przez Wykonawcę, Zamawiający rozliczy na podstawie odrębnego zamówienia.
 - 4.3. Opracowanie i dostarczenie raportów z wykonanych przeglądów miesięcznych i rocznych do 5 dni od zakończenia danego przeglądu.
 - 4.4. W każdym roku obowiązywania Umowy Wykonawca będzie zobowiązany jest wykonać jedenaście przeglądów miesięcznych oraz jeden przegląd główny (roczny) wraz z konserwacją systemów.

III. Dokumentacja techniczna:

Dokumentacja techniczna dotycząca przedmiotowego systemu jest dostępna w siedzibie Zamawiającego.

IV. Warunki techniczno-organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania:

1. Wykonawca może zlecić podwykonawcom wykonanie czynności związanych z utrzymaniem w sprawności technicznej systemu, opisanych w pkt. II.1. oraz po uzgodnieniu z Zamawiającym doraźnie, czynności zawartych w punkcie II.2.
2. Wykonawca, zlecając podwykonawcy zakres opisany w pkt II.1, jest zobowiązany zagwarantować całodobową, bezzwłoczną reakcję służb podwykonawcy na zgłoszenia otrzymane od Zamawiającego drogą elektroniczną bądź telefoniczną.
3. Wszystkie raporty z wykonanych przeglądów okresowych (miesięcznych, rocznych) Wykonawca powinien przekazywać w formie papierowej i elektronicznej do osoby odpowiedzialnej za realizację Umowy ze strony Zamawiającego.
4. Raport powinien zawierać:
 - 4.1. wyszczególnienie przeprowadzonych prac,
 - 4.2. zapisy dotyczące:
 - 4.2.1. stanu technicznego urządzeń,
 - 4.2.2. spełnienia przez instalację funkcji zabezpieczających zgodnie z deklaracjami producenta,
 - 4.2.3. gotowości i przekazania systemu do użytkowania,
 - 4.2.4. wykazu części wymienionych lub zalecanych krótkoterminowo do wymiany.
5. Podczas wykonywania prac na terenie elektrowni, Wykonawcę obowiązują jednocześnie przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych z aktualnym dokumentem związanym nr 2, regulaminem ppoż. wraz z DZPW (dokument zabezpieczenia przed wybuchem) oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej.
6. Do realizacji prac na rzecz Elektrowni, Wykonawca zobowiązany jest kierować wyłącznie osoby, które posiadają:
 - a. właściwe umiejętności i kwalifikacje zawodowe, jeżeli są wymagane do wykonywania zleconych prac, zgodnie z odrębnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
 - b. aktualne orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku (przy określonego rodzaju pracach);
 - c. aktualne szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym szkolenie dotyczące ochrony przed wybuchem zgodnie obowiązującymi przepisami.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów:
 - 7.1. na etapie składania oferty - Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców – stanowiący załącznik Z-6/Dokument związany nr 2 do I/NB/B/20/2013
 - 7.2. przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A, w wymaganych terminach:
 - 7.3. Wykaz osób skierowanych do wykonywania prac na rzecz Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna, stanowiący załącznik Z-1/Dokument związany nr 2 do I/NB/B/20/2013
 - 7.4. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych, stanowiąca załącznik Z-8/Dokument związany nr 2 do I/NB/B/20/2013
 - 7.5. Wykaz przekazanych dokumentów wymaganych do przygotowania i realizacji prac objętych Umową, stanowiący załącznik Z-7/Dokument związany nr 2 do I/NB/B/20/2013

- 7.6. Przy organizacji prac Wykonawca Zobowiązany jest uwzględnić fakt, że prace wykonywane będą w strefach zagrożenia wybuchowego, co wymaga m.in. odpowiednich kwalifikacji i przygotowania pracowników oraz stosowania właściwych narzędzi.
- 7.7. Wykonawca powinien również uwzględnić możliwość wystąpienia utrudnień oraz przerw w realizacji prac, wynikających z bieżącej sytuacji ruchowej Elektrowni.
- 7.8. Organizacja prac, w rozumieniu IOBP, po stronie Wykonawcy.

V. Terminy wykonania usługi

1. Planowany termin świadczenia usług: przez okres trzech lat tj. od 01.01.2024 do 31.12.2026r.
2. Usługi określone w Umowie świadczone będą przez okres trzech lat
3. W każdym roku obowiązywania Umowy Wykonawca zobowiązany jest wykonać jedenaście przeglądów miesięcznych oraz jeden przegląd główny (roczny) wraz z konserwacją systemów.

VI. Wynagrodzenie i warunki płatności

Z tytułu należytego wykonania niniejszej Umowy przez Wykonawca, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawca z podziałem na:

- a) Bieżące utrzymanie systemu i wykonanie konserwacji i przeglądu miesięcznego
- b) Bieżące utrzymanie systemu i wykonanie konserwacji i przeglądu głównego.

VII. Gwarancja i warunki gwarancji

Oczekiwana gwarancja na wykonane Usługi to okres min. 12 miesięcy licząc od daty odbioru prac i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania

VIII. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) dostępna na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>.
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
3. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
6. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
7. Wykonawca zabezpieczy:
8. niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami;
9. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
10. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
 - Ustawą Prawo Budowlane,
 - Ustawą o Dozorze Technicznym,
 - Ustawą Prawo Ochrony Środowiska,
 - Ustawą o Odpadach,

IX. Miejsce świadczenia usług

Miejszem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec i siedziba Wykonawcy.

X. Dokumenty, raporty, odbiory - wymagane przez Zamawiającego.

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:		
1.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013

2.	Kwestionariusz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców (Załącznik Z-6 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
5.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
6.	Opis - Zakres wykonywanych prac	x	Wykonawca
7.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
8.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
9.	Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę: rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania (Załącznik Z-2)	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna nr przez podmioty zewnętrzne (nr instrukcji I/MS/P/41/2014)
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Tygodniowy raport z realizacji prac wraz z aspektami BHP		Wykonawca
2.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Prowadzenie i odnotowywanie wszystkich przeprowadzonych czynności w książce eksploatacji.	x	Wykonawca
2.	Protokół z konserwacji systemu zawierający	x	Wykonawca

XI. Regulacje prawne, przepisy i normy

- Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
- Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
- Obok wymagań technicznych, należy przestrzegać regulacji prawnych, przepisów i norm, które wynikają z ostatnich wydań dzienników ustaw i dzienników urzędowych.

XII. Referencje

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 5-letniego doświadczenia, poświadczone 3 listami referencyjnym, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 500.000 zł netto.

Wykonawca oraz jego podwykonawcy muszą posiadać doświadczenie w realizacji prac

XIII. Wizja lokalna

- Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscu planowanych robót w terminie przed złożeniem ofert, ustalonym przez Stronę.
- W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Sławomirem Kaszubą, kontakt: e-mail: slawomir.kaszuba@enea.pl; tel.: (15) 865 61 61, kom. 698 627 369
- Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem

XIV. Warunki dopuszczenia do przetargu (dołączenie do oferty):

- RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia
- W przypadku gdy oferent jest osobą fizyczną oświadczenia oferenta o wyrażeniu zgody na przetwarzanie przez Enea Połaniec S.A. danych osobowych, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia.
- Wypełniony dokument Z – 6.
- Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w OPZ.

XV. Dokumenty obowiązujące w Enea Połaniec S.A. dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod adresem <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>

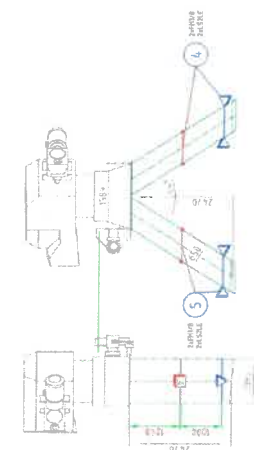
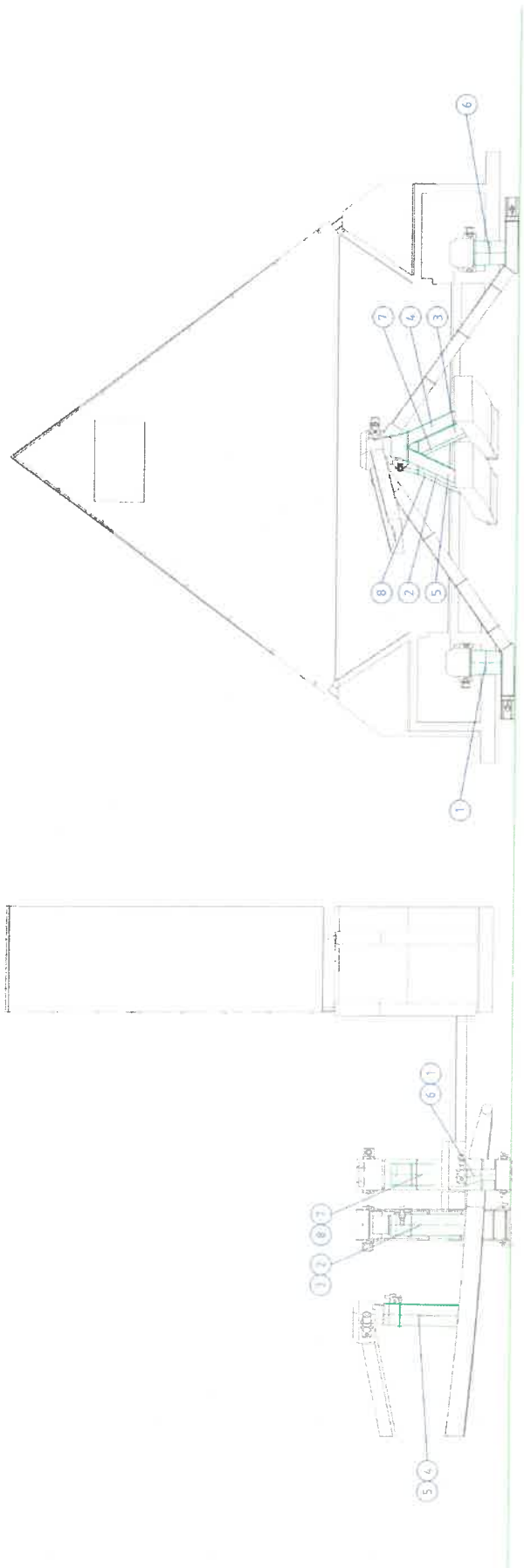
- Ogólne Warunki Zakupu Usług
- Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
- Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
- Instrukcja Postępowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
- Instrukcja Postępowania z Odpadami

6. Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
7. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
8. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
9. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 2
10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

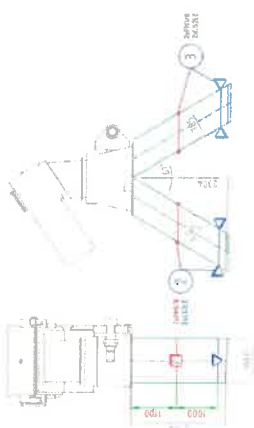
XVI. Załączniki do OPZ

1. Schemat - Linie nr 1-8.
2. Schemat - Linie nr 9-16

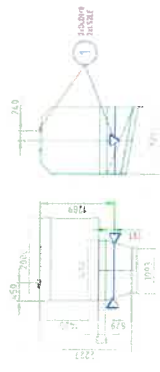




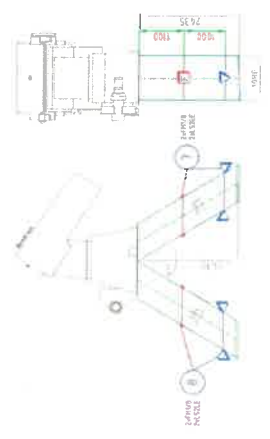
Line 5 M 150 Line 4



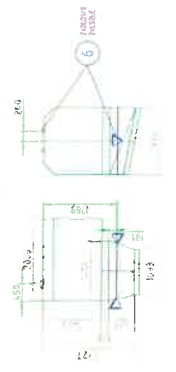
Line 2 M 150 Line 3



Line 1 M 150



Line 8 M 150 Line 7



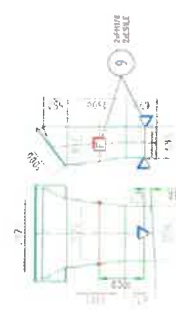
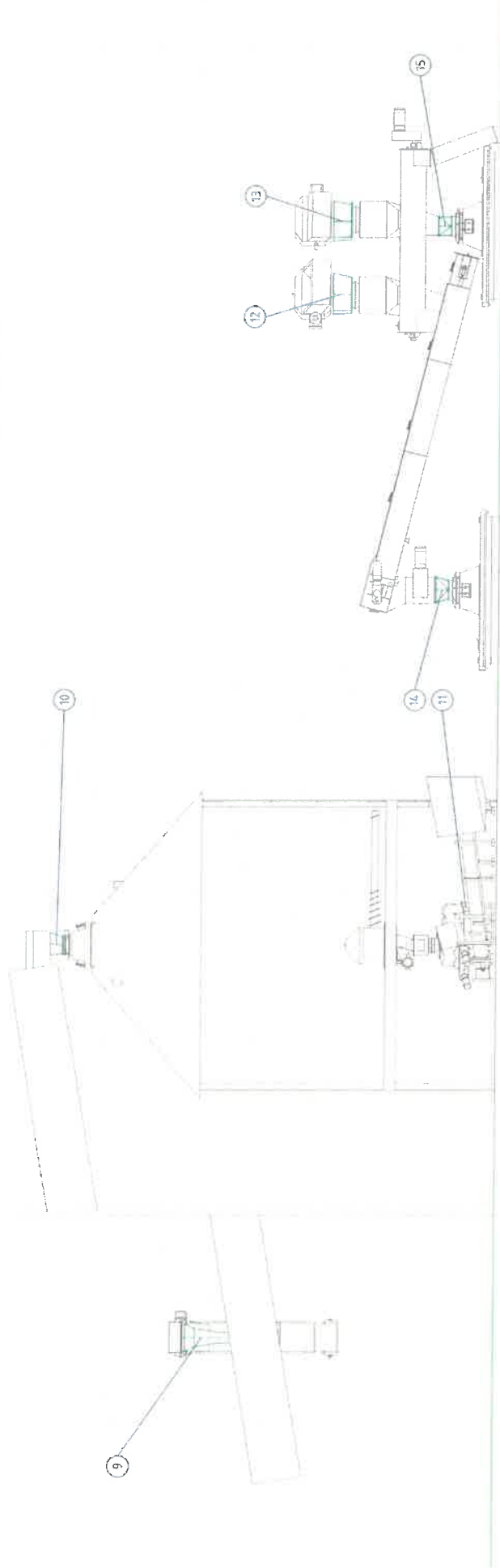
Line 6 M 150

Zat. nr 1

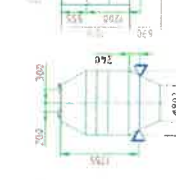
- 1 Einbaueinrichtung -> einbaueinrichtung
- 2 Sparren -> sparren
- 3 Sparren -> sparren
- 4 Sparren -> sparren
- 5 Sparren -> sparren
- 6 Sparren -> sparren
- 7 Sparren -> sparren
- 8 Sparren -> sparren
- 9 Sparren -> sparren

Agro Silo area

Day Silo area



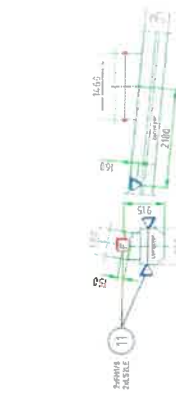
Line 9
M:150



Line 10
M:150



Line 11
M:150

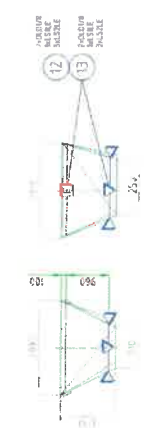


Line 12-13
M:150

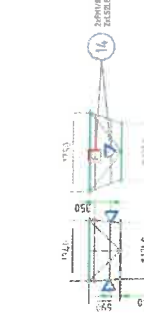
LEGENDA

- 1. Konstrukcijski detalji
- 2. Konstrukcijski detalji
- 3. Konstrukcijski detalji
- 4. Konstrukcijski detalji
- 5. Konstrukcijski detalji
- 6. Konstrukcijski detalji
- 7. Konstrukcijski detalji
- 8. Konstrukcijski detalji
- 9. Konstrukcijski detalji
- 10. Konstrukcijski detalji
- 11. Konstrukcijski detalji
- 12. Konstrukcijski detalji
- 13. Konstrukcijski detalji
- 14. Konstrukcijski detalji
- 15. Konstrukcijski detalji
- 16. Konstrukcijski detalji

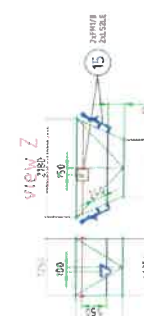
Zač nr 2



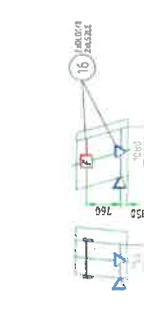
Line 12-13
M:150



Line 14
M:150



Line 15
M:150



Line 16
M:150