



NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

www.enea.pl

Zawada, 04.03.2022 r.

Enea Elektrownia Połaniec S.A. z siedzibą w Połańcu Zawada 26, **przeprowadza badanie rynku w zakresie:**

Wykonania remontu komina żelbetowego nr 3 w Enea Połaniec S.A.

W związku z powyższym zapraszamy do złożenia wstępnej informacji zgodnie z treścią Załącznika nr 1 obejmującej zakres DOSTAW/USŁUG opisanych w Załączniku nr 2 do niniejszego zapytania.

Odpowiedź prosimy złożyć drogą elektroniczną na adres e-mail: Janusz.Cyranowski@enea.pl

w terminie **do dnia 22.03.2022 r. do godz. 14:00.**

W przypadku pojawienia się konieczności dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z Panem Januszem Cyranowskim mailowy jak wyżej lub telefoniczny: **015 865 6209**

Niniejsze zapytanie nie jest i nie może być interpretowane jako oferta (w rozumieniu art. 66 k.c.), zaproszenie do udziału w negocjacjach, bądź propozycja zawarcia umowy dotyczącej kwestii objętych zapytaniem, w tym w szczególności nie jest i nie może być interpretowane jako oferta, umowa ani zobowiązanie do udzielenia zlecenia, o którym mowa w niniejszym zapytaniu. Każdy z podmiotów, który odpowie na niniejsze zapytanie ponosi wszystkie koszty własne oraz podwykonawców takiego podmiotu związane z przygotowaniem odpowiedzi.

Z poważaniem

DYREKTOR PIONU
REMONTÓW

Jerzy KRÓL
Jerzy KRÓL

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz informacji,

Załącznik nr 2 – Zakres, technologia i warunki remontu.



NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

www.enea.pl

Załącznik nr 1 – Formularza informacji.

(pieczęć
wykonawcy)

Informacja dotycząca badania rynku w zakresie:

Wykonania remontu komina żelbetowego nr 3 w Enea Połaniec S.A.

Ja, niżej podpisany (My niżej podpisani):

działając w imieniu i na rzecz:

Składam(y) niniejszą informację cenową dotyczącą wykonania zamówienia, którego przedmiotem jest:

„Wykonanie remontu komina żelbetowego nr 3 w Enea Połaniec S.A.”

1. Szacowana wartość zamówienia – kwota ryczałtowa.

Cena netto:zł. słownie zł.....

2. Istotne założenia przyjęte do wyceny zakresu prac.

Zgodnie z załącznikiem nr 2.

Przyjęta technologia zabezpieczenia trzonu żelbetowego:.....

Przyjęta technologia zabezpieczenia osprzętu stalowego:.....

Ścierniwo do czyszczenia strumieniowo-ściernego:.....

Wykaz sprzętu przewidywanego do realizacji remontu:

-.....

-.....

-.....

Termin wykonania remontu:.....dni w okresie oddo

Wymagany czas wyłączenia linii WN LB 7-9 do montażu rusztowań wiszących:.....dni

Wymagany czas wyłączenia linii WN LB 7-9 do demontażu rusztowań wiszących:.....dni

Inne.....

3. Rekomendacja koniecznych zmian w zakresie, o którym mowa w załączniku nr 2.



NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

www.enea.pl

4. Oświadczenie o podleganiu przedmiotu dostawy/usługi pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP

Oświadczamy że przedmiotowa dostawa/usługa:

3.1. podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP – na podstawie załącznika nr 15 do ustawy o VAT - Kod PKWU

3.2. nie podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP kod PKWU

.....

***niepotrzebne skreślić**

--	--

Miejscowość i data

Pieczęć imienna i podpis
przedstawiciela (i) Wykonawcy

Załącznik nr 2 – szczegółowy opis zapytania o informację cenową oraz przedmiary robót

Zakres remontu komina żelbetowego nr 3 w Enea Elektrownia Połaniec S.A i warunki wykonania prac.

Zakres prac obejmuje renowację zabezpieczenia powłokowego wraz z malowaniem przeszkodowym na połowie zewnętrznej powierzchni trzonu żelbetowego (od poziomu 0,00 m do poziomu 147 m na połowie obwodu komina (ok. 33 mb) od strony linii WN 400 kV LB 7-9 wraz z górną i wewnętrzną powierzchnią korony komina). Z zakresu wyłączony jest otwór wejściowy do komina na poziomie 0m (szer. 9,2 m x wys. 7,5 m, brama, drzwi i żaluzje zlokalizowane w otworze).

Średnica zewnętrzna komina wynosi 21,00 m.

Przyjęto następujące II strefy narażenia środowiskowego komina:

Strefa II: 1 pas czerwony od poz. +136,5 do +147 m

Strefa III: pozostała część komina od poz. ±0,0 m do +136,5 m.

Remont ma polegać na renowacji zabezpieczenia powłokowego wg przykładowej technologii materiałowej.

Przyjęto zastosowanie systemu do naprawy i ochrony konstrukcji betonowych firmy SIKA. Mogą zostać zastosowane inne systemy, o nie gorszych właściwościach i posiadające komplet niezbędnych materiałów, szczególnie o charakterze elastycznym.

Zakres prac zawiera w szczególności:

1. Przygotowanie powierzchni płaszcza żelbetowego (usunięcie skorodowanego betonu, odkucie skorodowanych prętów zbrojeniowych, rozkucie rys i pęknięć, oczyszczenie strumieniowo ściernie na sucho) (ok. 4643,5 m²).

2. Naprawę lokalnych uszkodzeń żelbetu (zabezpieczenie zbrojenia, reprofiliacja ubytków, wypełnienie rys i pęknięć na całej powierzchni remontu tj. ok. 4643,5 m²).

3. Wykonanie powłok zabezpieczających komina (uzupełnienie szpachlowania, naniesienie powłok malarskich) (ok. 4643,5 m²).

4. Oczyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni osprzętu stalowego (żaluzje nawiewne na poziomie +2m, żaluzje wywiewne na poziomie +141,7 m, blachy osłonowe otworów montażowych stropów oraz blachy osłonowe i konstrukcje otworów czopuchowych, konstrukcje galerii oświetleniowej na poziomie + 96 m). (ok. 138,5 m²)

5. Wykonanie powłok zabezpieczających epoksydowo- poliuretanowych osprzętu stalowego odpowiedniego dla lasy C5-I narażenia środowiska wg. ISO 12944-2 o grubości minimalnej 230 µm,. (ok. 138,5 m²)

6. Demontaż krat pomostowych galerii oświetleniowej do wykonania antykorozji konstrukcji oraz montaż krat. (ok. 12 m²)

7. Budowa rusztowań stacjonarnych (w strefie otworów wlotowych kanałów spalin ok. 490 m²), zastosowanie rusztowań wiszących (łączna długość pomostów roboczych 33 m, h=147 m) oraz wykonanie wszelkich zabezpieczeń niezbędnych do wykonania prac.

Komin należy pomalować w następującej kolorystyce:

- strefa od +136,5 m do +147 m – kolor czerwony, (ok.382,21 m²)
- strefa od +126 m do +136,5 m – kolor biały, (ok. 346,19m²)
- strefa od +115,5 m do +126 m – kolor czerwony, (ok. 346,19m²)
- strefa od +105 m do +115,5 m – kolor biały, (ok. 346,19m²)
- strefa od +94,5 m do +105 m – kolor czerwony, (341,79ok. m²)
- strefa od +84 m do +94,5 m – kolor biały, (ok. 346,19m²)
- strefa od +73,5 m do +84 m – kolor czerwony, (ok. 346,19m²)
- strefa od 0,00 m do + 73,5 m – kolor szary. (ok. 2188,5 m²)
- osprzęt stalowy (konstrukcje galerii oświetleniowej kolor szary, żaluzje i blachy osłonowe zgodnie z kolorystyką płaszcza żelbetowego w odpowiednich strefach) (łącznie ok. 138,5 m²)

Warunki techniczno-organizacyjne wykonania prac:

Do malowania płaszcza żelbetowego komina należy użyć kompletnego systemu do naprawy i zabezpieczenia żelbetu (jednego producenta) posiadającego dopuszczenie do stosowania w budownictwie dla kominów przemysłowych. (przedstawiona technologia firmy Sika jest przykładowa – wymagane jest zastosowanie materiałów o nie gorszych właściwościach)

Do malowania osprzętu stalowego należy użyć systemu malarskiego epoksydowo-poliuretanowego (jednego producenta) posiadającego dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Oczekiwana trwałość zabezpieczenia 10-15 lat, wymagana gwarancja 36 mc.

Na etapie złożenia oferty oferent zobligowany jest do sprecyzowania technologii materiałowych, które zostaną zastosowane do remontu oraz przedstawienia gwarancji producentów materiałów dla przyjętych systemów.

Zamawiający nie posiada aktualnej ekspertyzy komina. Do celów poglądowych zamawiający udostępni opracowanie „Ekspertyza-przegląd 5-cio letni komina przemysłowego” nr E/EP-K150/13 wykonanym przez Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego EMKA Sp. z o.o. z 2013 roku.

Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację „Z-486 TOM 2, Projekt architektoniczno – budowlany zeszyt 02 komin” Energoprojekt-Katowice S.A. czerwiec 2007.

Prace wykonywane będą na czynnym (emitującym spaliny kominie nr 3 oraz przekazanym obszarze robót wokół komina w strefie czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych WN 400 kV LB 5-6 oraz linii WN 400 kV LB 7-9. Lokalizację przewodów linii WN w stosunku do komina pokazano na załącznikach graficznych.

Wykonanie prac zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna i Instrukcją Ramową Organizacji Bezpiecznej Pracy przy wykonywaniu robót budowlanych z wykorzystaniem maszyn lub innych urządzeń technicznych pod liniami wysokiego napięcia (WN) 400kV, 220 kV, 110kV na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Wymagane jest wykonanie prac z rusztowań wiszących (mechanicznych pomostów roboczych), a w strefie otworów wlotowych kanałów spalin z rusztowań stacjonarnych.

Zamawiający przewiduje konieczność wyłączenia linii WN 400 kV LB 7-9 na czas montażu i demontażu rusztowań wiszących.

Wykonawca zapewni opracowanie przez uprawnionego projektanta projektu technicznego rusztowań z zastosowaniem lin stabilizujących pozycję rusztowań oraz systemu zabezpieczenia przewodów sprężonego powietrza i ścierniwa, ewentualnie innych przewodów używanych na elewacji komina (uniemożliwiających zbliżenie do linii WN). Projekt musi zawierać ekspertyzę obiektu w zakresie niezbędnym dla przedmiotowego opracowania.

Ze względu na bliską lokalizację linii WN 400 kV Zamawiający nie dopuszcza użycia:

- do czyszczenia strumieniowo-ściernego powierzchni komina oraz powierzchni osprzętu stalowego metody mokrej lub wilgotnej, ścierniwa metalowego i tworzącego chmurę par lub pyłów przewodzącą prąd elektryczny;
- do malowania powierzchni komina oraz powierzchni osprzętu stalowego metody natryskowej.

Ze względów bezpieczeństwa do czyszczenia strumieniowo-ściernego zamawiający preferuje użycie granulatu szklanego.

Nie dopuszcza się wykorzystania do czyszczenia strumieniowo-ściernego powierzchni komina oraz powierzchni osprzętu stalowego użycia jako ścierniwa lub jako dodatku do innych ścierniw suchego piasku kwarcowego.

Zamawiający umożliwi korzystanie z windy kominowej zainstalowanej w obiekcie.

Wykonawca zorganizuje prace zapewniając niezbędną ilość rusztowań wiszących do ich wykonania przy minimalnej ilości operacji montażu i demontażu rusztowań, jeden etap wykonania prac na połowie obwodu komina (jedno wyłączenie linii WN do montażu rusztowań i jedno wyłączenie linii do demontażu rusztowań).

Wykonawca na etapie przygotowania oferty określi niezbędne do wykonania prac użycie sprzętu (pomostów roboczych, innego) oraz niezbędne do bezpiecznego wykonania prac wyłączenia linii WN wraz z określeniem czasu tych wyłączeń.

Wykonywanie robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod linią WN 400 kV lub w odległości mniejszej niż 30 m od skrajnych przewodów wymaga, by Wykonawca przed rozpoczęciem prac wykonał analizę możliwości pracy sprzętu pod i w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych i uzgodnił z wyznaczonym pracownikiem Elektrowni Połaniec. Jeżeli wyniki z obliczeń i ocena możliwości pracy sprzętu pod/ oraz w pobliżu linii (maksymalny zasięg wprowadzanego sprzętu i uzgodnione dopuszczalne odległości normowe od linii tj. 10,8m – dla linii 400 kV powiększonych o 3m) wykażą przekroczenie tej odległości to analizę Wykonawca powinien uzgodnić z PSE S.A. w Radomiu.

W przypadku prac sprzętem zmechanizowanym w odległości 10,8m – 30m (dla 400kV) w każdym kierunku, organizacja bezpiecznej pracy po stronie Wykonawcy robót. Prace przy czynnej linii pod nadzorem. Wykonawca każdego dnia będzie za pośrednictwem DIR Elektrowni Połaniec informował RCN Radom tel. (48) 36-60-803 lub punkt rezerwowy RCN Radom tel. (22) 242-36-63 oraz o rozpoczęciu i zakończeniu prac.

Zamawiający zastrzega możliwość przerwania prac ze względu na potrzebę zachowania ciągłości ruchu Elektrowni.

Przed przystąpieniem do wykonania prac Wykonawca zobligowany jest do:

- opracowania planu BIOZ oraz Instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych dla realizowanych prac,

- opracowanie przez uprawnionego projektanta projektu technicznego rusztowań z zastosowaniem lin stabilizujących pozycję rusztowań oraz systemu zabezpieczenia przewodów sprężonego powietrza i ścierniwa, ewentualnie innych przewodów używanych na elewacji komina (uniemożliwiających zbliżenie do linii WN).

- opracowania analizy (instrukcji) użycia sprzętu pod liniami WN zgodnie z obowiązującą u zamawiającego „Instrukcją Ramową Organizacji Bezpečnej Pracy przy wykonywaniu robót budowlanych z wykorzystaniem maszyn lub innych urządzeń technicznych pod liniami wysokiego napięcia (WN) 400kV, 220 kV, 110kV na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.” oraz uzgodnienia bezpiecznych warunków pracy z wyznaczonym pracownikiem Elektrowni Połaniec lub Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi S.A. Radom,

- opracowania i uzgodnienia z Elektrownią instrukcji organizacji robót (zgodnie z obowiązującą u Zamawiającego Instrukcją Organizacji Bezpečnej Pracy) i harmonogramu wykonania prac.

Zamawiający przewiduje wyznaczenie strefy bezpieczeństwa w odległości 15 m od trzonu komina na odcinku strefy wykonywania robót.

Wykonawca zobligowany jest do zapewnienia bezpiecznych dojazdów dla obsługi Zamawiającego do wskazanych miejsc w przekazanej strefie.

Wykonawca zapewni bezpieczne warunki do kontroli prac przez inspektora nadzoru Zamawiającego oraz umożliwi kontrolę służb BHP Zamawiającego.

Wykonawca zapewni przeszkolony personel oraz sprzęt do akcji ratowniczej w zakresie transportu poszkodowanego do poziomu terenu.

Wykonawca zobligowany jest do zapewnienia nadzoru:

- kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno- budowlanej,

- pracownika nadzoru BHP (wymagana stała obecność podczas realizacji prac)

- pracowników funkcyjnych w organizacji prac (wydawanie poleceń pisemnych, koordynacja, przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie do prac).

Wyłączenia linii LB 7-9 będą możliwe w okresie postoju remontowego bloku nr 9 w okresie od 29.07.2022 r. do 02.10.2022 r. w dniach od 01.08.2022 do 05.08.2022 na montaż rusztowań wiszących i od 30.09.2022 do 02.10.2022 na demontaż rusztowań.

Zamawiający zastrzega możliwość zmiany terminów postoju remontowego bloku i wyłączenia linii LB 7-9.

Planowany termin wykonania prac w okresie od 20.07.2022 r do 10.10.2022r.

Technologia remontu komina

1. Naprawa lokalnych uszkodzeń żelbetu

1.1 Roboty przygotowawcze

Przygotowanie podłoża betonowego i zbrojenia powinno być odpowiednie do wymaganego stanu podłoża oraz do stanu konstrukcji, tak aby możliwe było właściwe zastosowanie wyrobów i systemów naprawczych. Powinno ono być przeprowadzone w taki sposób, aby umożliwić wykonanie ochrony lub naprawy zgodnie z PN-EN 1504 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności” część 1÷10.

Wymagania dotyczące przygotowania podłoża podaje pkt. 7 oraz załącznik A7 (zatytułowany „Przygotowanie podłoża”) normy PN-EN 1504-10:2005.

Przed przystąpieniem do zasadniczych prac remontowych żelbetowej konstrukcji należy wykonać następujące roboty przygotowawcze:

- a) odkucie skorodowanej otuliny i warstw powierzchniowych betonu do głębokości, na której wskaźnik pH jest większy od 10,
- b) usunięcie szkodliwych substancji mogących mieć wpływ na połączenie nakładanych materiałów z betonem lub na korozję betonu albo stali,
- c) oczyścić metodą strumieniowo-ścierną na sucho powierzchnię betonu oraz odsłonięte zbrojenie z rdzy (do stopnia Sa 2^{1/2} wg PN-EN ISO 12944-4), Podłoże betonowe musi być czyste, szorstkie, chłonne i wystarczająco nośne.
- d) sprawdzić wymóg normy wytrzymałości podłoża betonowego i poprawności jego oczyszczenia przed pracami naprawczymi i zabezpieczającymi poprzez wykonanie m.in. pomiarów wytrzymałości betonu na odrywanie metodą „pull-off”. Wymóg normy dla pojedynczego pomiaru $\geq 1,0$ MPa, oraz dla wartości średniej $\geq 1,5$ MPa,

1.2 Antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych zgodnie z PN-EN 1504-9:2008 – metoda 11.1 - Nakładanie na zbrojenie powłoki zawierającej aktywne domieszki.

Zabezpieczyć antykorozyjnie zbrojenie – niezwłocznie po jego oczyszczeniu (do stopnia Sa 2^{1/2} wg PN-EN ISO 12944-4) – wykonać powłoką ochrony przeciwkorozyjnej na bazie szlamu cementowego, ulepszanego polimerami przy użyciu materiału (deklaracja właściwości użytkowych – certyfikacja na znak CE zgodnie z EN 1504-7).

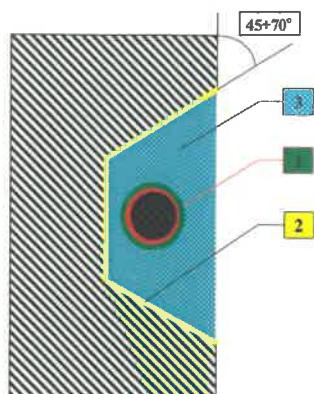
Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego zbrojenia należy wykonać niezwłocznie po jego oczyszczeniu (grubość warstwy zabezpieczającej po wyschnięciu – 2 x 1 mm). Należy to wykonać z zastosowaniem **2xSika Monotop 910N**.

1.3 Uzupelnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia metodą obróbki ręcznej

- a) zwilżyć podłoże wodą do stanu matowo-wilgotnego,
- b) na powierzchnię ubytku przeznaczoną do reprofilacji należy nanieść (dobrze wetrzeć w podłoże przy użyciu pędzla) warstwę szepną (tzw. pomost łączący) i wyprowadzić na około 1 cm poza obszar ubytku. W przypadku materiałów modyfikowanych tworzywami sztucznymi obowiązują zasady obróbki jak w przypadku materiałów mineralnych, dlatego też należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zwilżenie podłoża oraz na nanoszenie szlamu w odpowiedniej ilości i o odpowiedniej konsystencji. Warstwa szepna (tzw. pomost łączący) zwiększa w sposób znaczący przyczepność zaprawy naprawczej do podłoża.
- c) nanieść metodą „świeże na świeże” na aktywną pod względem sklejenia warstwę szepną zaprawę naprawczą typu PCCII (Polimer-Cement-Concrete) przestrzegając dla tej zaprawy następującego zakresu grubości warstw.

Uzupelnienie ubytków w płaszczu komina należy wykonać za pomocą materiałów (opartych na bazie mikrokrzemionek z dodatkiem kopolimerów i zbrojących włókien polipropylenowych) - Sika MonoTop. Przed aplikacją warstwy szepnej beton należy zwilżyć wodą do stanu powierzchni matowo-wilgotnego. Warstwa szepna: **1xSika MonoTop 910N**. Ubytki o większej głębokości należy reprofilować etapami, pamiętając o każdorazowym zastosowaniu warstwy szepnej **Sika MonoTop 910N**.

Rys. 2.



1. Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia (przed uzupełnieniem ubytków betonu zaprawa naprawczą metodą obróbki ręcznej)
2xSika Monotop 910N
2. Warstwa szczepna: **1xSika MonoTop 910N**
3. Uzupełnienie ubytku typu (S)PCCII klasy R4 wg PN-EN 1504-3:**Sika MonoTop 910N**

2- Wypełnienie rys i pęknięć płaszcza żelbetowego

Pęknięcia o rozwarości powyżej 0,3 mm i długie rysy należy naciąć szlifierką kątową lub zbrzdować do przekroju minimum 7×10 mm; następnie zagruntować krawędzie żywicą **Sika Primer 3 N** i wypełnić kitem trwaleelastycznym (**Sikaflex PRO 3**).

Na całej długości zarysowań $0,1 \pm 0,3$ mm oraz nieciągłości szwów roboczych należy zastosować masę szpachlową elastyczną **Sikalastic-156** o grubości minimum 2 mm i szerokości paska 10 ± 12 cm (minimum 50 mm od krawędzi napraw).

Obszary zarysowań skurczowych należy zagruntować i pokryć powłoką elastyczną kompatybilną z przyjętym systemem zabezpieczenia powłokowego:

- w strefie górnej (II) **Sikafloor 376 Elastic + Stellmittel T** (1-2% wag.)
- w pozostałej części komina (III) (od poz. $\pm 0,0$ m do +134,5 m) **Sikagard 545 W Elastofill**

3. Zabezpieczenie płaszcza komina po usunięciu istniejącej powłoki .

3.1. Likwidacja nierówności, jam usadowych i innych drobnych ubytków w II i III strefie

3.1.1. Strefa II - część górna - szlamowanie materiałem **Sikagard 720 EpoCem**

3.1.2. Strefa III - szpachlowanie materiałem mineralnym **MonoTop 620 N**

3.2. Powłoki ochronne

3.2.1. Strefa II (od poz. +136,5 m do +147 m + wewnętrzna część ponad stropem i krawędź)

- gruntowanie farbą epoksydową 1x **Sikafloor 151**
- malowanie nawierzchniowe 2x farba poliuretanowa **Sikafloor 359 N**

3.2.2. Strefa III (od poz. $\pm 0,0$ m do +136,5 m)

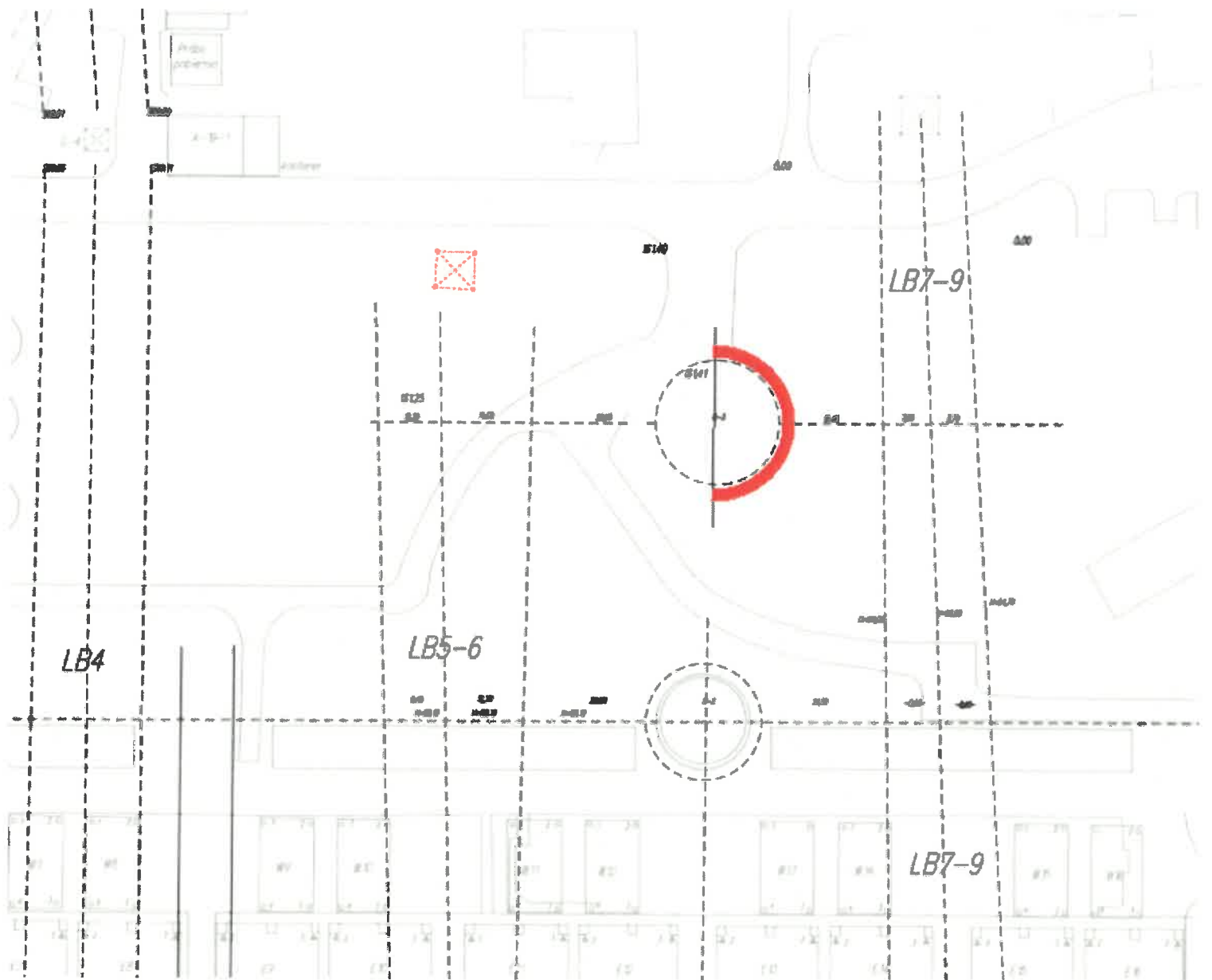
- gruntowanie preparatem hydrofobizacyjnym 1x **Sikagard 552 W Aquaprimer**
- naniesienie elastycznej powłoki ochronnej 2x **Sikagard 550 W Elastic**

4. Wykonanie renowacji zabezpieczenia antykorozyjnego osprzętu stalowego komina.

4.1. Oczyszczenie strumieniowo ściernie powierzchni osprzętu stalowego zgodnie z wymaganiami producenta systemu malarskiego.

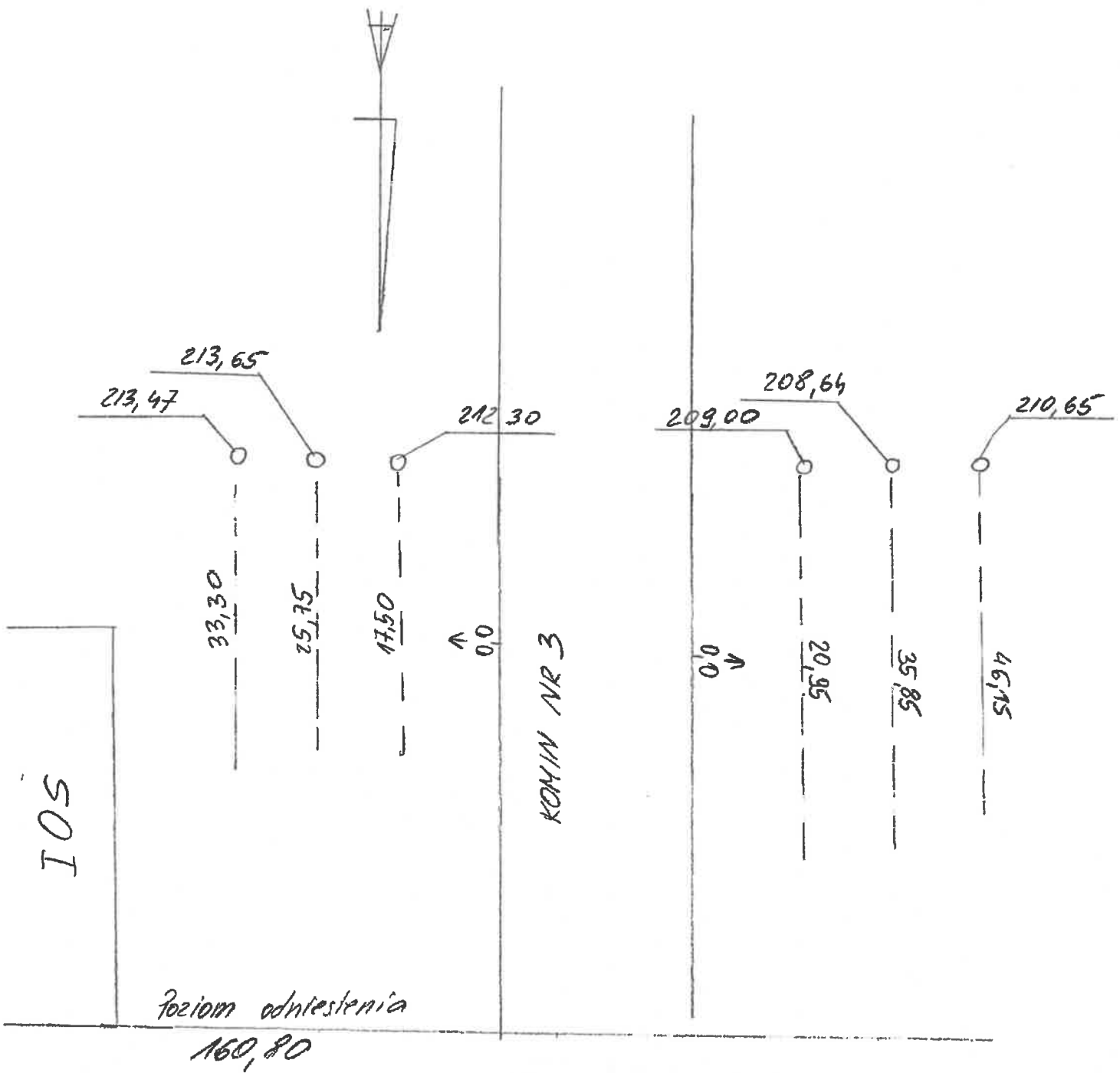
4.2. Wykonanie powłok zabezpieczających epoksydowo- poliuretanowych osprzętu stalowego odpowiedniego dla lasy C5-I narażenia środowiska wg. ISO 12944-2 o grubości minimalnej $230 \mu\text{m}$ zgodnie z wymaganiami producenta systemu malarskiego .

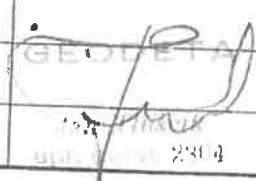
SPECIALISTA
d/s Budowlanych
mgr inż. Janusz Cyranowski



Lokalizacja remontu komina nr 3.

 miejsce wykonania robót



Nazwa lub symbol obiektu Pomiar przewodów przy K-3				Rodzaj pracy
	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis	Obiekt Zawoda	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych „POMIAROWIEC” ul. Zgoda 21 25-953 Kielce tel. (041) 361-47-34
Pomierzył			Wojew. świętokrzyski	
Skartował			Powiat staszowski	
Wykreślił			Gmina Polanice	Szkiełko polowy nr Dec.DMN/44/2011
Sprawił				Pierworys nr 20.04.2011 r.