

1. Opis przedmiotu zamówienia:

„Naprawa izolacji stropu od strony górnej wody EW Tryszczyn”

Lokalizacja obiektu: Stopień wodny Tryszczyn, 86-011 Tryszczyn, rzeka Brda w km 30+330, woj. kujawsko-pomorskie, powiat bydgoski, gmina Koronowo. Współrzędne geograficzne: 53°13'40.4"N 17°57'23.4"E.

Zakres prac:

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć podest/kratki wema/balustrady przed przedostaniem się do wody gruzu budowlanego oraz odpadów powstałych w czasie prowadzenia prac. Materiały przed wbudowaniem należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji (kartę materiałową należy przedłożyć osobie prowadzącej zadanie).

Stan terenu należy udokumentować zdjęciowo przed przystąpieniem do prac podczas przekazania placu budowy Wykonawcy. Dokumentacja zdjęciowa zostanie wykonana przez obydwie strony, tj. Zamawiającego i Wykonawcę. Teren po zakończeniu musi być doprowadzony do stanu sprzed etapu prac stanowiących przedmiot zamówienia, zgodnie z dokumentacją zdjęciową.

Prace przygotowawcze:

- a) Odkuć skorodowaną, rozluźnioną lub uszkodzoną warstwę betonu na głębokość minimum 50 mm (zakres 50-120mm) tak aby możliwe było wykonanie nowego, zewnętrznego płaszcza – 120 m²,
- b) Oczyszczyć metodą strumieniowo-ścierną np. przez hydropiaskowanie lub piaskowanie powierzchnię betonu (wytrzymałość betonu na odrywanie dla pojedynczego odczytu $\geq 1,0$ MPa, a dla wartości średniej $\geq 1,5$ MPa), jeżeli w wyniku kucia nastąpiło odsłonięcie zbrojenia dokuć je tak aby możliwe było nałożenie powłoki antykorozyjnej i oczyścić je z rdzy przez piaskowanie (do stopnia czystości SA 21/2 wg EN-ISO 12944-4) - 120 m²
- c) Istniejące rysy o rozwarości powyżej 0,2 mm oraz nieuszczelne pęknięcia i szwy robocze należy wypełnić (uszczelnić) metodą iniekcji ciśnieniowej materiałem iniekcyjnym na bazie specjalnej, niskolepkiej żywicy epoksydowej MC Injekt 1264 Compact lub równoważną,
*Na całości zadania remontowego przyjmuje się ryczałtowo wykonanie iniekcji uszczelniającej w ilości 60 mb,
**Przed przystąpieniem do iniekcji należy zamknąć rozkute rysy szybkosprawną, wodoszczelną zaprawą pęczniącą Ombran W lub równoważną,
- d) Zabezpieczyć antykorozyjnie zbrojenie – niezwłocznie po jego oczyszczeniu – wykonać powłokę ochrony przeciwkorozyjnej na bazie szlamu cementowego, ulepszanego polimerami przy użyciu materiału Nafufill KMH (posiadającego znak CE zgodnie z EN 1504-7, deklarację zgodności oraz certyfikat zakładowej kontroli produkcji) do ochrony antykorozyjnej prętów lub równoważną.
- e) Reprofilację ubytków podłoża z zachowaniem spadku od budynku w stronę wody. Naprawę należy wykonać za pomocą zaprawy naprawczej Nafufill KM 250 lub równoważną – 120m² (grubość zgodna z parametrami producenta zaprawy) Proponowany spadek od budynku ok. 2%.
- f) Wykonanie nowych dylatacji stropu za pomocą kitu trwale elastycznego (Trwale elastyczny, dwuskładnikowy kit na bazie kauczuku polisulfidowego, odporny na działanie wody) – 30 mb.
- g) Wykonanie nowej dylatacji za pomocą kitu trwale elastycznego (Trwale elastyczny, dwuskładnikowy kit na bazie kauczuku polisulfidowego, odporny na działanie wody) wzdłuż budynku i na połączeniu nowej

- i istniejącej nawierzchni stropu; Przed wykonaniem dylatacji należy je zagruntować za pomocą żywicy epoksydowej – 60 mb
- h) Naprawione, przygotowane tzn. suche i odpylone podłoże należy zagruntować specjalną żywicą epoksydową odporną na działanie wilgoci i stanowiącą warstwę odcinającą np. MC DUR 1365 HBF (MC Bauchemie) lub równoważną – 120 m².
- i) Wykonanie antypoślizgowej nawierzchni – izolacji:
- Zagruntowane podłoże w celu uniknięcia raków i nierówności podczas betonowania należy przespachłować za pomocą żywicy epoksydowej np. MC DUR 1390 VK wymieszanej z kruszywem lub równoważną – 120 m²
 - Nałożenie żywicy MC DUR 2211MB (MC Bauchemie) lub równoważną za pomocą pacy stalowej zębatej w ilości ok. 1,5 kg/m² (należy wykonać odpowietrzenie za pomocą wałka okolcowanego) i zasyпки do wysycenia suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4 – 0,8 mm w ilości ok. 4 do 5 kg/m² - 120 m² – 2 warstwy z zachowaniem reżimu technologicznego producenta
 - Po wykonaniu 2 warstw nawierzchni użytkowej należy wykonać tzw. warstwę zamykającą: chemoodporną i odporną na działanie warunków atmosferycznych w tym światła słonecznego żywicę MC DUR 2496 CTP (MC Bauchemie) lub równoważną.
- j) Włazy, kraty znajdujące się w stropie objętym naprawą należy wysokościowo przystosować do nowych warstw stropu, wylazy należy pmalować farbą antykorozyjną w kolorze szarym.
- k) Na ścianie budynku wzdłuż wykonywanej naprawy powierzchni stropu należy wykonać cokół o wysokości ok. 20cm (na całej długości budynku od strony górnej wody) w jednolitym systemie wykorzystanym do naprawy powierzchni stropu – 30mb.
- l) Połączenie nowej nawierzchni z istniejącymi podstawami słupów należy zdylatować masami trwale elastycznymi (6 szt. słupów)
- m) Zakres do wykonania przedstawia FOT. 6. – naprawa obejmuje powierzchnie stropu od ściany budynku do początku otworów w stropie zakrytych kratami Wema.
- n) Brak dojazdu do miejsca prowadzonych robót - wywóz gruzu tylko ręcznie lub z wykorzystaniem taczek.

Ponadto Wykonawca wykona:

- We własnym zakresie i na swój koszt zutylizuje wszystkie odpady powstałe w wyniku przebiegu prac.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami BHP i Ppoż.
- Po zakończeniu prac teren na którym odbywały się roboty budowlane należy zagospodarować i przywrócić do stanu pierwotnego.
- Wszelkie uwagi i niedogodności należy zgłaszać bezpośrednio do pracownika elektrowni lub do osoby wyznaczonej do kontaktu w zakresie prowadzenia zadania celem skonsultowania i rozwiązania problemu.
- Opracować dokumentację powykonawczą wykonanych robót, 2 egzemplarze wydrukowane + 1 CD.
- Osobą wskazaną do kontaktów jest przedstawiciel Zamawiającego: Mateusz Mikołajczak tel. (52) 313-26-44.

2. Gwarancja

60 miesięcy

3. Propozycja kryteriów oceny ofert:

L.p. Nazwa kryterium Waga (udział procentowy)

K1	Cena	100%
----	------	------

Wizja lokalna przed złożeniem oferty jest fakultatywna.

4. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- a) posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zadania,
- b) dysponować osobą nadzorującą prace posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej lub konstrukcyjno-budowlanej,
- c) dysponować niezbędnym sprzętem potrzebnym do wykonania zadania,
- d) posiadać oświadczenie o wykonaniu jednej roboty polegającej na naprawie elementów betonowych o powierzchni minimum 200 m² w przeciągu ostatnich 5 lat. Naprawa musi polegać m.in. na usuwaniu luźnych części powierzchni betonowych, przygotowanie powierzchni do nałożenia warstw naprawczych cienkowarstwowych oraz uzupełnianie ubytków i naprawa powierzchni cienkowarstwowymi masami naprawczymi do betonu – zakres ma obejmować prace wykonane w ramach jednej umowy na jednym obiekcie.
- e) Wykonawca nie może stosować materiałów o charakterze uniwersalnym, przeznaczonym według deklaracji producenta, do każdych konstrukcji. Wykonawca powinien użyć materiałów pochodzących tylko z jednego, spójnego systemu napraw, ochrony betonu i jednego producenta.
- f) Wykonawca musi posiadać zaświadczenia przeszkolenia i autoryzacji zaproponowanych materiałów.

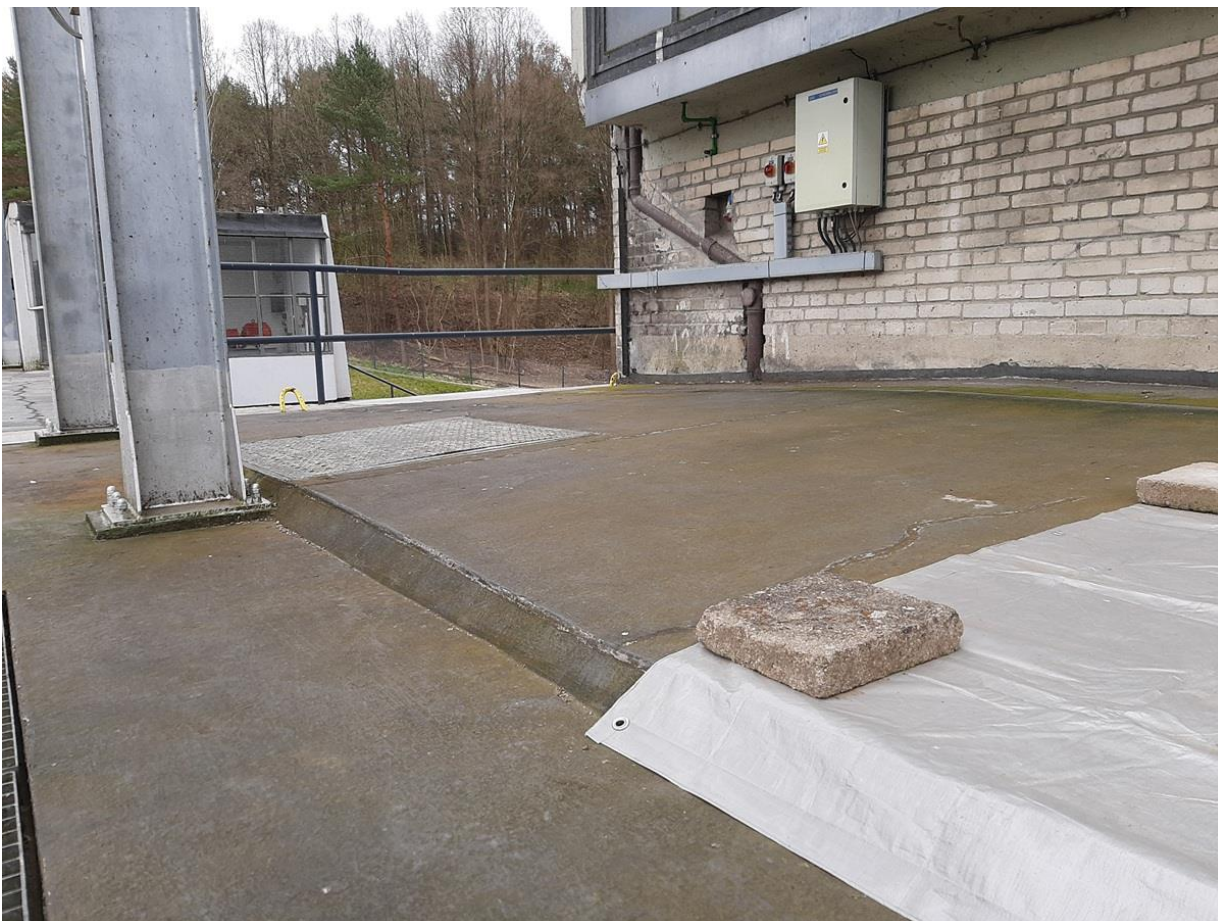
5. Udzielenie zamówienia na podstawie projektu umowy/~~zamówienia~~.



FOT. 1.



FOT.2



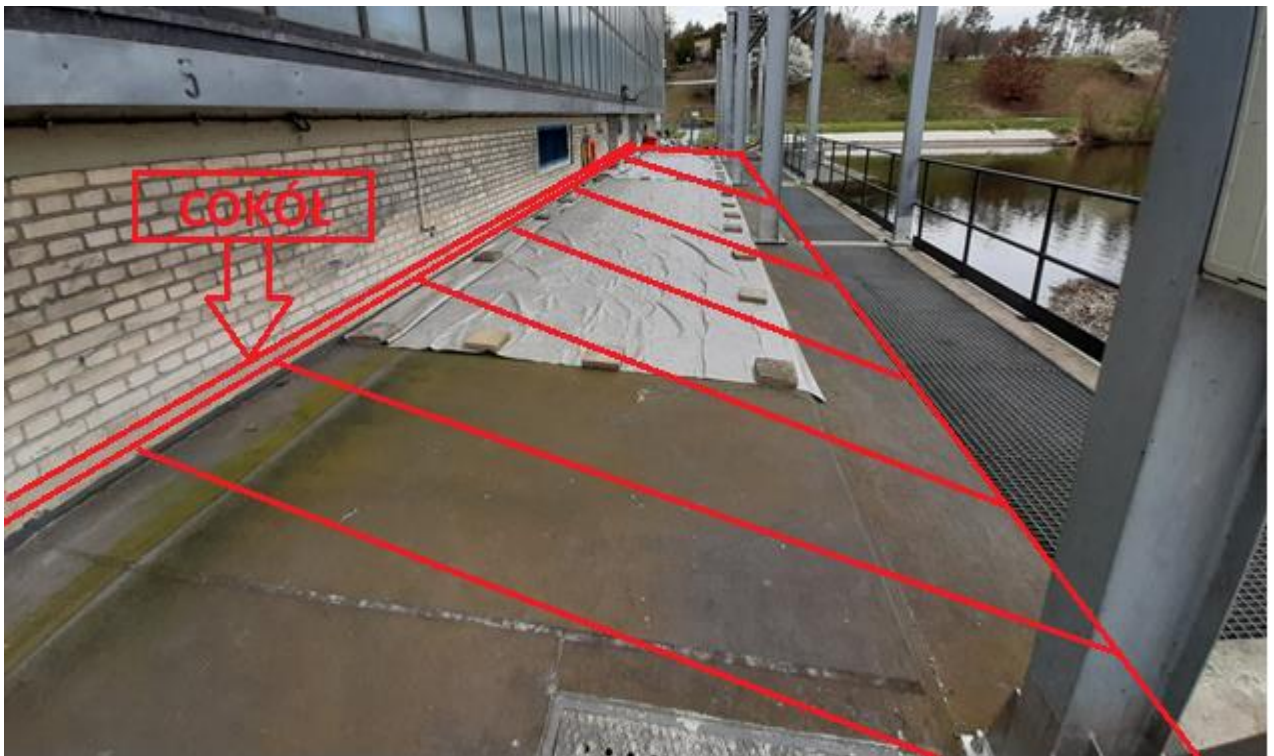
FOT. 3.



FOT. 4.



FOT. 5.



FOT. 6.