

Dobrzelin dnia 14.02.2025 r.

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRAC

W zakres robót wchodzi wszystkie prace budowlanych opisane w projekcie budowlanym oraz wynikające z technologii i sposobu eksploatacji modernizowanej i remontowanych obszarów zakładu..

Ogólne warunki realizacji zlecenia.

1. Prace są realizowane w zagospodarowanym terenie przemysłowym, co powoduje powstanie dodatkowych prac związanych z przygotowaniem terenu do realizacji zadań opisanych w dokumentacji projektowej.
2. W okresie wykonywania prac zakład będzie w okresie remontowym – nie będzie pracować linia produkcji cukru, jednak proces pakowania i dystrybucji cukru będzie się odbywać, więc należy prace traktować jak w **zakładzie czynnym** co wymaga uzgodnień w temacie zajmowania dróg i placów.
3. Dostawca zapewnia wszelkie materiały niezbędne do wykonania prac i utylizację odpadów.
4. Dla prawidłowej wyceny robót **niezbędna** jest wizja lokalna i zapoznanie się ze specyfiką realizacji zadania na terenie zakładu.
5. Prace będą wykonywane sukcesywnie - w powiązaniu z realizacją demontaży i innych zadań inwestycyjnych

Zakres prac do wyceny w Ofercie zostanie ustalony na podstawie:

- 1 projektu wykonawczego dla fundamentu zbiornika soku rzadkiego;
- 2 projektu technicznego dla pomieszczenia rozdzielni głównej;
- 3 projektu na potrzeby przeprowadzenia postępowania i wyceny prac dla stropów stacji wyparnej;
- 4 opisu technicznego do powyższej dokumentacji;
- 5 wizji lokalnej i inwentaryzacji Wykonawcy.

Zakres planowanych do realizacji prac:

1. Wykonanie fundamentu zbiornika soku rzadkiego PF.8

1.1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze:

- 1.1.1. rozebranie istniejącej nawierzchni wraz z podbudową na powierzchni równej powierzchni fundamentów w rzucie +1,5m na każdą stronę;
- 1.1.2. wykonanie prac ziemnych z wywiezieniem i utylizacją gruntu oraz gruzu z prac rozbiórkowych poza teren Cukrowni;
- 1.1.3. zabezpieczenie wykopu przy zbliżeniu z istniejącymi fundamentami i budynkami z zastosowaniem technologii ścianek szczelnych Larsena, obudowy berlińskiej lub równoważnej;

- 1.1.4. wykonanie prac ziemnych z zachowaniem ostrożności, że względu na występowanie w rejonie inwestycji gruntów spoistych o wysokim wskaźniku plastyczności, nie należy wjeżdżać ciężkim sprzętem do wykopu, aby uniknąć upłynniania się odsłoniętych górnych warstw podłoża gruntowego pod jego obciążeniem. Warstwę gruntu grubości 20 - 30 cm nad dnem wykopu, usunąć ręcznie celem nienaruszenia jego struktury;
- 1.1.5. w przypadku naruszenia struktury dna wykopu, jego przegłębienia lub wystąpienia gruntów nienośnych (poza elementami posadowionymi pośrednio) ułożenie zamiennej warstwy wyrównawczej z pospółki zagęszczonej mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$. Pospółkę należy zagęszczać warstwami, o maksymalnej grubości 30 cm; z uwagi na możliwość upłynniania się gruntu nie stosować zagęszczarek cięższych niż 120 kg;
- 1.1.6. wykonanie robót ziemnych w sposób uniemożliwiający gromadzenia wody w wykopie, odwodnienie poprzez zamontowanie tymczasowych studni i pompowanie wody pompami zatapialnymi lub igłofiltrami w przypadku dużego napływu wód gruntowych; w przypadku wystąpienia gruntów spoistych, nawodnienie może prowadzić do ich uplastycznienia obniżając ich parametry wytrzymałościowe;
- 1.1.7. zabezpieczenie wykopu fundamentowego podczas prac w okresie zimowym, ze względu na przemarzanie gruntu;
- 1.1.8. po wykonaniu wykopów fundamentowych należy potwierdzić założenia dotyczące warunków gruntowych w poziomie posadowienia przyjęte w projekcie poprzez odbiór gruntu przez uprawnioną osobę. Fakt ten należy udokumentować wpisem do dziennika budowy;
- 1.1.9. podczas wykonywania na budowie elementów konstrukcyjnych należy uwzględnić zatapianie w nich części instalacji odgromowej i uziemienia; we wszystkich fundamentach i cokołach żelbetowych należy marki uziemiające połączyć ze zbrojeniem głównym oraz rurami zbrojącymi mikropali, w przypadku ich zastosowania
- 1.1.10. zabezpieczenie dna wykopu warstwą chudego betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm na rzucie fundamentu powiększonym co najmniej 0,10 m w każdą stronę.
- 1.1.11. prowadzenie stałego nadzoru geotechnicznego podczas prowadzenia prac związanych z przygotowaniem podłoża gruntowego pod inwestycję, ze względu na zmienny w planie i wysokości układ gruntów niezdatnych do bezpośredniego posadowienia budynku, oraz złożoność problemów natury geotechnicznej.

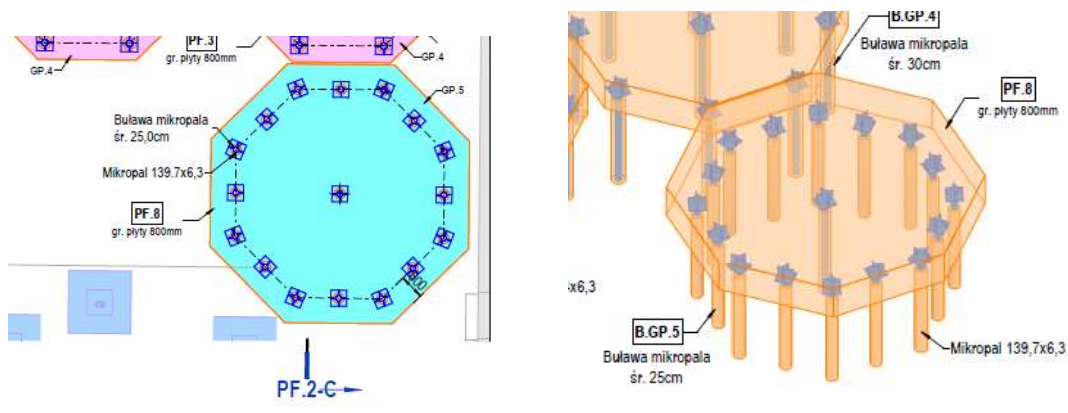
1.2. Wykonanie fundamentu zbiornika soku rzadkiego PF.8

- 1.2.1 wykonanie posadowień na mikropalach wierconych, iniektowanych ze względu na nisko występujące warstwy nośne gruntu oraz stosunkowo wysoko występującą wodę gruntową (zastrzyk strefowy wielokrotny ciśnieniem 3-6 MPa – typ I IRS) zaczynem cementowym, zbrojonych rurami stalowymi; łączna objętość buław pali B.GP.5 fundamentu PF.8 wynosi 8,32 m³ przy średnicy 25,0 cm i długości 10 m; ilość pali 17 sz., masa rur pali dla fundamentu PF.8 łącznie wynosi 3730,7 kg przy długości 10,5 m i profilu MSH 139,7x6,3; klasa stali S355;
- 1.2.2 ostateczny zakres prac palowych na podstawie projektu wykonawczego oraz technologicznego opracowanych przez wykonawcę, które będą uwzględniać uwarunkowania technologiczne wykonawcy, warunki gruntowe oraz projektowane obciążenia fundamentów. zakłada się (zgodnie z PN-EN 1997-1), że podstawowym

sposobem określenia nośności mikropali jest obciążenie próbne (z wykorzystaniem pali sąsiadujących jako pale kotwiące).

- 1.2.3 wykonanie podkładu pod fundament PF.8 z chudego betonu C12/15 o wysokości 10 cm; objętość chudego betonu wynosi 3,19 m³;
- 1.2.4 przygotowanie i montaż zbrojenia, zgodnie z wykonawczą dokumentacją projektową; stal zbrojeniowa klasy C B500SP; szacowana masa zbrojenia dla fundamentu PF.8 wynosi 3291 kg; we wszystkich elementach żelbetowych otulinę, długości zakotwienia, średnice zagięć prętów, zakłady itp. wykonać zgodnie z zaleceniami PN-EN 1992-1-1:2008.
- 1.2.5 wykonanie deskowania systemowego fundamentu; zabezpieczenie wszystkich pionowych przerw roboczych w betonowaniu oraz przerw technologicznych z uwagi na skurcz betonu, z zachowaniem ciągłości układanego zbrojenia — np. za pomocą systemowych elementów szalunkowych; wytrzymałość na ścinanie w przerwie roboczej musi być nie mniejsza niż dla elementu bez przerwy;
- 1.2.6 zabezpieczenie wszystkich narożników elementów żelbetowych kątownikiem L50x5 ze stali czarnej S235JR, zabezpieczonym antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie;
- 1.2.7 wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia – wykonanie otoku uziemienia wraz z wyprowadzeniem bednarek dla podłączenia konstrukcji stalowych i urządzeń, we wszystkich fundamentach i cokołach żelbetowych należy marki uziemiające połączyć ze zbrojeniem głównym i rurami zbrojącymi mikropali;
- 1.2.8 wykonanie płyty fundamentowej PF.8 o grubości 80 cm; wypełnienie fundamentu betonem C30/37; objętość fundamentu PF.8 wynosi 25,48 m³;
- 1.2.9 zabezpieczenie przerw dylatacyjnych specjalistycznymi taśmami izolacyjnymi; połączenia instalacyjne przez elementy żelbetowe należy prowadzić w tulejach ochronnych uszczelnionych podatnym szczeliwem wodoodpornym – szczegóły wg projektów branżowych;
- 1.2.10 obsypanie fundamentu piaskiem do poziomu nowego utwardzenia terenu;
- 1.2.11 odtworzenie brakującej nawierzchni betonowych wokół fundamentów (+1,5 m na każdą stronę fundamentu z uwzględnieniem nowoprojektowanych rzędnych oraz z nawiązaniem do stanu istniejącego, zgodnie z technologią opisaną w pkt. 3.

Poniżej przedstawiony jest schemat obrazujący przedmiotowy układ w zakresie wykonania fundamentu **PF.8**

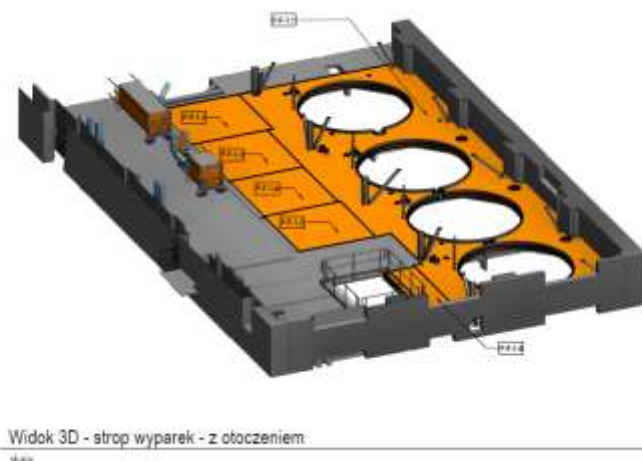
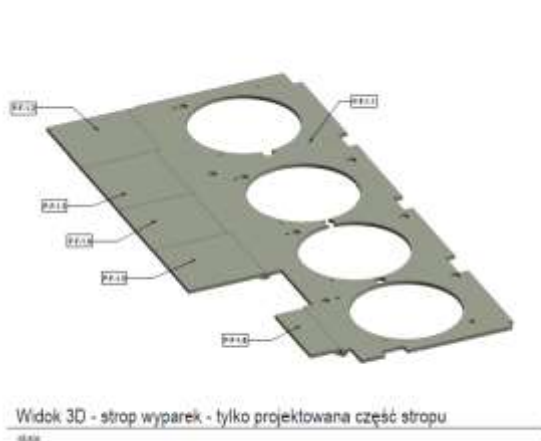


2. Wykonanie elementów żelbetowych w Budynki stacji wyparnej

2.1. Wykonanie stropu aparatów wyparnych poz. +1:

- 2.1.1. przygotowanie i montaż deskowania, według projektu Wykonawcy, zaakceptowanego przez uprawnionego projektanta stacji wyparnej.
- 2.1.2. przygotowanie i montaż zbrojenia, zgodnie z dokumentacją projektową; stal zbrojeniowa BSt500S; masa zbrojenia dla stropu aparatów wyparnych poz. +1 wynosi **2255 kg**; do łącznej masy stali należy uwzględnić masę tła płyty P-F-1.1, która wynosi **1880 kg**, łączna masa stali ze zbrojeniem tła płyty P-F-1.1 wynosi **4135 kg**, dla wszystkich elementów żelbetowych otulinę, długości zakotwienia, średnice zagięć prętów, zakłady itp. wykonać zgodnie z zaleceniami PN-EN 1992-1-1:2008;
- 2.1.3. wykonanie stropu żelbetowego w poziomie +1 konstrukcji aparatów wyparnych; zabetonowanie stropu betonem C30/37; grubość stropu **16 cm**; powierzchnia płyty żelbetowej w poziomie +1 wynosi ok. **163,33 m²**;

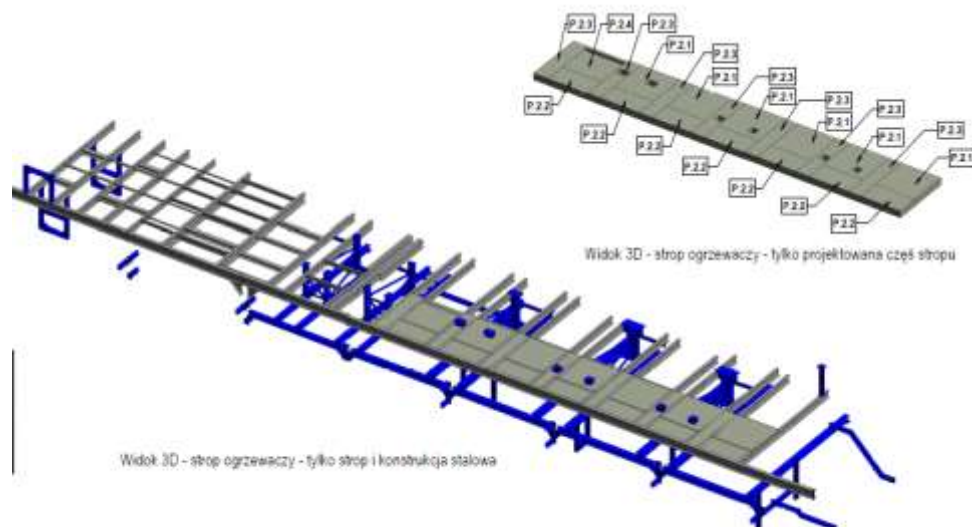
Poniżej przedstawiony jest poglądowy schemat obrazujący zakres wykonania stropu aparatów wyparnych poz. +1.



2.2. Wykonanie stropu ogrzewaczy poz. +2:

- 2.2.1. przygotowanie i montaż deskowania, według projektu Wykonawcy, zaakceptowanego przez uprawnionego projektanta stacji wyparnej;
- 2.2.2. przygotowanie i montaż zbrojenia, zgodnie z dokumentacją projektową; stal zbrojeniowa BSt500S; szacowana masa zbrojenia dla stropu ogrzewaczy poz. +2 wynosi **1016 kg**; dla wszystkich elementów żelbetowych otulinę, długości zakotwienia, średnice zagięć prętów, zakłady itp. wykonać zgodnie z zaleceniami PN-EN 1992-1-1:2008;
- 2.2.3. wykonanie stropu żelbetowego w poziomie +2 konstrukcji posadowienia ogrzewaczy; zabetonowanie stropu betonem C30/37; grubość stropu **24 cm**; łączna powierzchnia płyt żelbetowych wynosi **28,48 m²**.

Poniżej przedstawiony jest poglądowy schemat obrazujący zakres wykonania stropu ogrzewaczy poz. +2.

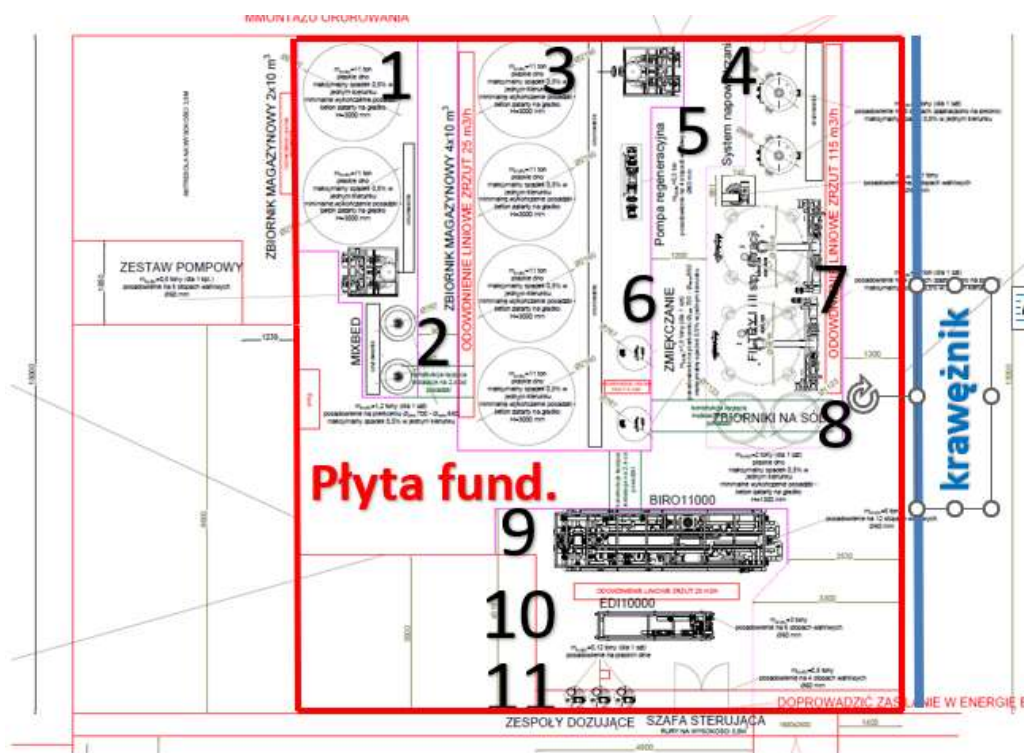


3. Wykonanie płyty fundamentowej stacji uzdatniania wody w Budynku kotłowni w systemie „zaprojektuj i wybuduj”:

- 3.1. wykonanie odkrywek i otworów rewizyjnych przez istniejącą płytę posadzkową w celu ustalenia obszarów pustych pod istniejącą płytą (stare kanały podziemne);
- 3.2. wywiezienie powstałego przy wykonywaniu odkrywek gruzu wraz z utylizacją;
- 3.3. wypełnienie przestrzeni pod posadzką (starych kanałów ceglanych) betonem C12/15 z wcześniejszym zabezpieczeniem wszystkich możliwych miejsc niekontrolowanego wypływu mieszanki betonowej; wykonanie betonowania etapami wraz z odpowiednim zawibrowaniem betonu; rozliczenie wykonanych wypełnień na podstawie powykonawczego kosztorysu;
- 3.4. opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego płyty fundamentowej na podstawie założeń przekazanych od Inwestora oraz wizji lokalnej;
- 3.5. wykonanie krawężnika wzdłuż miejsca posadowienia istniejących wodniarek o długości 15000 mm
- 3.6. montaż separacyjnej izolacji poziomej w celu oddzielenia nowej płyty;
- 3.7. docięcie istniejącej płyty w celu zrównania powierzchni styku z nowo projektowaną płytą;
- 3.8. przygotowanie i montaż zbrojenia, zgodnie z wykonawczą dokumentacją projektową; stal zbrojeniowa klasy C B500SP; we wszystkich elementach żelbetowych otulinę, długości zakotwienia, średnice zagięć prętów, zakłady itp. wykonać zgodnie z zaleceniami PN-EN 1992-1-1:2008.
- 3.9. wykonanie deskowania systemowego fundamentu; zabezpieczenie wszystkich pionowych przerw roboczych w betonowaniu oraz przerw technologicznych z uwagi na skurcz betonu, z zachowaniem ciągłości układanego zbrojenia — np. za pomocą systemowych elementów szalunkowych; wytrzymałość na ścinanie w przerwie roboczej musi być nie mniejsza niż dla elementu bez przerwy;
- 3.10. zabezpieczenie wszystkich narożników elementów żelbetowych kątownikiem L50x5 ze stali czarnej S235JR, zabezpieczonym antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie;
- 3.11. wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia – wykonanie otoku uziemienia wraz z wyprowadzeniem bednarek dla podłączenia konstrukcji stalowych i urządzeń, we wszystkich fundamentach i cokołach żelbetowych należy marki uziemiające połączyć ze zbrojeniem głównym; do ustalenia z Inwestorem lokalizacja i ilość złączy kontrolnych.

- 3.12. wykonanie płyty fundamentowej, wypełnienie betonem C30/37; zatarcie na gładko; wymiary płyty fundamentowej 13386 mm x 15000 mm;
- 3.13. wykonanie w fundamencie kanalizacji odwadniającej odbierającej zrzucaną wodę w ilości do 115 m³/h; należy przewidzieć spadki wysokości fundamentu, umożliwiające odprowadzenie wody odwodnieniem liniowym do studni pompy odwadniającej
- 3.14. wykaz elementów stacji uzdatniania wody, które będą zainstalowane na płycie fundamentowej:
 - 3.14.1. 2 x zbiornik magazynowy 10 m³ o masie brutto 11000 kg każdy wraz z zestawem pompowym o masie brutto 500 kg (poz. 1);
 - 3.14.2. 2 x element stacji uzdatniania wody MIXTED o masie brutto 1200 kg każdy (poz. 2);
 - 3.14.3. 4 zbiorniki magazynowe 10 m³ o masie brutto 11000 kg każdy wraz z zestawem pompowym o masie brutto 500 kg (poz. 3);
 - 3.14.4. system napowietrzania o masie brutto 4000 kg (poz. 4);
 - 3.14.5. pompa regeneracyjna o masie brutto 300 kg (poz. 5);
 - 3.14.6. 2 x zbiornik zmiękczenia wody o masie brutto 1500 kg każdy (poz. 6);
 - 3.14.7. 2 x filtr o masie brutto 18000 kg każdy (poz. 7),
 - 3.14.8. 2 x zbiornik na sól o masie brutto 2000 kg każdy (poz. 8);
 - 3.14.9. element stacji uzdatniania wody BIRO11000 o masie brutto 5000 kg (poz. 9);
 - 3.14.10. element stacji uzdatniania wody EDI10000 kg o masie brutto 3000 kg (poz. 10);
 - 3.14.11. 3 x zestaw dozujący o masie brutto 120 kg każdy (poz. 11)

Poniżej przedstawiony jest poglądowy schemat obrazujący ustawienie elementów stacji uzdatniania wody na płycie fundamentowej.



4. Wykonanie pomieszczenia nowej rozdzielni głównej w Budynku starej turbinowni:

- 4.1. wydzielenie w istniejącym budynku pomieszczenia o powierzchni zabudowy 56,23 m² i użytkowej 51,23 m², bez naruszenia fundamentów, ścian zewnętrznych ani dachu tego budynku, wymurowanie ścian z gazobetonu o grubości 24 cm REJ120;
- 4.2. pomieszczenie jednostronnie przyłączone po długości do istniejącej ściany budynku starej turbinowni;
- 4.3. posadowienie bezpośrednie; wymiary ścian: długość 11,74 m, szerokość 4,79 m i wysokość 4,70 m;
- 4.4. ściany obustronnie pokryte tynkiem kategorii III; tynk tradycyjny cem-wap; zatarty na gładko, dwukrotnie malowany;
- 4.5. wykonanie zadaszenia wydzielonego pomieszczenia w technologii lekkiej bezpłatiowo blachą TR150/280 gr. 0,75 mm docieplonej z izolacją przeciwwilgociową; strzemiona D 6 co 20 cm, zbrojenie 4 D12 AIII, wieniec żelbetowy C20/25;
- 4.6. elementy konstrukcji o kategorii korozyjności C3, elementy stalowe oczyszczone do Sa-2 1/2 i pomalowane systemem S3.02 dwukrotnie farbą podkładową alkidową oraz jednokrotnie farbą alkidową nawierzchniową w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym, łączna grubość powłok 120 µm.
- 4.7. dostawa i montaż drzwi ppoż EI-60 z samozamykaczem; w pomieszczeniu nie przewiduje się instalowania okien;
- 4.8. wykonanie wyniesionej bezpiecznej posadzki technicznej na całej powierzchni pomieszczenia; wysokość posadzki technicznej 80 cm;
- 4.9. należy przewidzieć wykonanie systemu wentylacji z pięciokrotną wymianą powietrza w pomieszczeniu
- 4.10. wykonanie przestawnych jednobiegowych schodów stalowych.

Poniżej przedstawiony jest widok umiejscowienia rozdzielni w Budynku starej turbinowni.



1. Wykonanie pomieszczeń rozdzielni AKPiA stacji wyparnej poprzez dostosowanie obecnej rozdzielni głównej:

5.1 wykonanie prac budowlanych w pomieszczeniu nr 1:

- 5.1.1 wyburzenie ścianek działowych gipsowych cel zdemontowanych aparatów elektrycznych w ilości 42 szt. (ścianka o wymiarach 1000 x 2000 mm);
- 5.1.2. uprzątniecie pomieszczenia, wywiezienie i utylizacja materiałów z prac rozbiórkowych poza teren Cukrowni;
- 5.1.3. wycięcie konstrukcji stalowych (kątownik 40x40 – łączna długość ok. 80 mb); wywiezienie złomu we wskazane miejsce przez Inwestora;
- 5.1.4. zrobienie wylewki betonowej w kanale kablowym; beton C12/15 zbrojony siatką lub ze zbrojeniem rozproszonym; grubość wylewki wynikowa min. 10 cm; powierzchnia ok. 45 m² – do weryfikacji podczas wizji lokalnej;
- 5.1.5 zrobienie wylewki wyrównującej posadzkę, powierzchni i grubość wylewki do weryfikacji podczas wizji lokalnej;
- 5.1.6 zabezpieczenie przerw dylatacyjnych specjalistycznymi taśmami;
- 5.1.7. uzupełnienie ubytków w ścianach;
- 5.1.8.malowanie ścian i sufitu (kolor biały, powierzchnia łącznie ok. 300 m²);
- 5.1.9.dostawa i montaż drzwi ewakuacyjnych (antypanicznych) – 2 sztuki (120x240cm);
- 5.1.10. wykonanie wyniesionej bezpiecznej posadzki technicznej na całej powierzchni pomieszczenia.

5.2. wykonanie prac budowlanych w pomieszczeniu nr 2:

- 5.2.1 wyburzenie ścianek działowych gipsowych cel zdemontowanych aparatów elektrycznych w ilości 16 szt. (ścianka o wymiarach 1000 x 2000 mm);
- 5.2.2. uprzątniecie pomieszczenia, wywiezienie i utylizacja materiałów z prac rozbiórkowych poza teren Cukrowni;
- 5.2.3. wycięcie konstrukcji stalowych (kątownik 40x40 – łączna długość ok. 40 mb); wywiezienie złomu we wskazane miejsce przez Inwestora;
- 5.2.4. zrobienie wylewki betonowej w kanale kablowym; beton C12/15 zbrojony siatką lub ze zbrojeniem rozproszonym; grubość wylewki wynikowa min. 10 cm; powierzchnia ok. 10 m²; powierzchnia do weryfikacji podczas wizji lokalnej;
- 5.2.5. zrobienie wylewki wyrównującej posadzkę, powierzchni i grubość wylewki do weryfikacji podczas wizji lokalnej;
- 5.2.6. zabezpieczenie przerw dylatacyjnych specjalistycznymi taśmami;
- 5.2.7. uzupełnienie ubytków w ścianach;
- 5.2.8.malowanie ścian i sufitu (kolor biały, powierzchnia łącznie ok. 230 m²);
- 5.2.9. dostawa i montaż drzwi ewakuacyjnych (antypanicznych) – 1 sztuka (120x240cm).
- 5.2.10. wykonanie wyniesionej bezpiecznej posadzki technicznej na całej powierzchni pomieszczenia

Poniżej przedstawiony jest widok obecnej rozdzielni głównej, przeznaczonej do przebudowy



2. Wykonanie pomieszczenia rozdzielni elektrycznej stacji werników w Budynku Produktowni:

- 2.1. prace przygotowawcze po zdemontowaniu przez Inwestora zbiornika i towarzyszącej konstrukcji, obejmujące czyszczenie i wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych;
- 2.2. wybudowanie dwóch ścian o długości 5 m każda w linii belek wsporczych z gazobetonu i grubości 24 cm, wysokość ścian ok. 5,0 m (do górnego stropu);
- 2.3. wykonanie przebiccia w ścianie w celu połączenia ze sobą dwóch pomieszczeń,
- 2.4. wykonanie wyniesionej posadzki technicznej na całej powierzchni pomieszczenia;
- 2.5. wykonanie i montaż sufitu podwieszanego typu AMSTRONG;
- 2.6. wykonanie instalacji oświetleniowej z dostawą i montażem 6 szt. lamp LED 40W oraz 1 szt. awaryjnej;
- 2.7. wykonanie obustronnie cienkowarstwowego tynku zbrojonego do wysokości 4,5 m,
- 2.8. wykonanie lamperii kolor RAL 7035
- 2.9. malowanie tynków farbą CT48 nad lamperią – kolor biały
- 2.10. dostawa i wstawienie antypanicznych drzwi ppoż EI60 z samozamykaczem 120cm,
- 2.11. wykonanie jednobiegowych schodów stalowych.

Poniżej przedstawiony jest widok umiejscowienia rozdzielni elektrycznej stacji werników.



3. Wykonanie termoizolacji ściany szczytowej Budynku głównego produkcyjnego:

3.1. wykonanie napraw elewacji budynku buraczarni w systemie CERESIT CERETERM REPAIR lub w systemach równoważnych, obejmującego:

- 3.1.1. wykonanie prac przygotowawczych ścian; usunięcie uszkodzonych części tynku, farby i zanieczyszczeń na elewacji; wykucie i zamurowanie otworów drzwiowych, uzupełnienie otworów technologicznych z przechodzącymi rurociągami; wymiana obróbek blacharskich;
- 3.1.2. odgrzybianie środkiem grzybobójczym CT 99;
- 3.1.3. przygotowanie podłoża – naprawa pęknięć, uzupełnienie ubytków tynku;
- 3.1.4. gruntowanie – preparat C 17, Weber PG 211 lub Baunit Tiefen Grunt;

3.2. docieplenie zewnętrznych powierzchni ścian metodą lekką mokrą wełną mineralną gr. 15 cm, na klej CT 180 lub równoważny; powierzchnia termoizolacji ok. 400 m²;

3.3. nałożenie warstwy kleju CT 84 z zatopieniem siatki z włókna szklanego wybranego producenta systemu);

3.4. dwukrotne malowanie elewacji budynku farbą silikonową z dodatkiem środków chroniących gotową powłokę przeciwko objawom korozji biologicznej CT 48.

Poniżej przedstawiony jest widok ściany Budynku przeznaczonego do termoizolacji.



4. Uzupełnienie brakujących, wymiana istniejących i wykonanie nowych nawierzchni betonowych

4.1. Nawierzchnie betonowe przystosowane do małych obciążeń transportowych:

- 4.1.1. rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej w obszarze zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- 4.1.2. wykonanie robót ziemnych z wywiezieniem i utylizacją gruntu oraz gruzu z prac rozbiórkowych poza teren Cukrowni;
- 4.1.3. wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem;
- 4.1.4. wykonanie podbudowy z betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm wraz z nadaniem odpowiednich spadków
- 4.1.5. wykonanie warstwy poślizgowej z folii PE-02 w dwóch warstwach;
- 4.1.6. oddylatowanie betonowanej nawierzchni od wykonanych i istniejących fundamentów i innych występujących elementów z pianki dylatacyjnej,
- 4.1.7. wykonanie nawierzchni betonowej drogi o grubości 12 cm z betonu C 35/45;
- 4.1.8. wykonanie szczotkowania nawierzchni;
- 4.1.9. po upływie 12 godzin od betonowania wykonanie nacięcia dylatacyjne, a następnie po osiągnięciu odpowiedniej wilgotności wypełnienie dylatacji masą zgodnie z zaleceniami wybranego producenta (po uzgodnieniu z Inwestorem).

4.2. Nawierzchnie betonowe przystosowane do dużych obciążeń transportowych:

- 4.2.1. rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej w obszarze zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- 4.2.2. wykonanie robót ziemnych z wywiezieniem i utylizacją gruntu oraz gruzu z prac rozbiórkowych poza teren Cukrowni;
- 4.2.3. wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15 cm wraz z zagęszczeniem;
- 4.2.4. wykonanie podsypki o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem;
- 4.2.5. wykonanie podbudowy z betonu klasy C12/15 grubości 15 cm wraz z nadaniem odpowiednich spadków
- 4.2.6. wykonanie warstwy poślizgowej z folii PE-02 w dwóch warstwach;

- 4.2.7. oddylatowanie betonowanej nawierzchni od wykonanych i istniejących fundamentów i innych występujących elementów z pianki dylatacyjnej,
- 4.2.8. wykonanie nawierzchni betonowej drogi o grubości 20 cm z betonu C 35/45;
- 4.2.9. wykonanie szczotkowania nawierzchni;
- 4.2.10. po upływie 12 godzin od betonowania wykonanie nacięcia dylatacyjne, a następnie po osiągnięciu odpowiedniej wilgotności wypełnienie dylatacji masą zgodnie z zaleceniami wybranego producenta (po uzgodnieniu z Inwestorem).

Uwagi:

1. Nieprzewidziane prace dodatkowe pisemnie uzgodnione i zaakceptowane przez zamawiającego, powstałe w trakcie realizacji prac, będących przedmiotem umowy.
2. Kierownik budowy dla zakresu powyższych prac jest po stronie Wykonawcy i uwzględniony jest w ryczałtowym zakresie prac. Kierownik budowy powinien posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń i przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Obsługa geodezyjna jest po stronie Wykonawcy – Po zakończeniu prac Wykonawca przekaze inwentaryzacje geodezyjną powykonawczą.
4. Zakres prac obejmuje dostawę materiałów, wykonawstwo i nadzór nad pracami.