

1.0. WSTĘP	4
2.0. INWESTOR, ZAMAWIAJĄCY	4
2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA – INWESTYCJA	4
2.2. CEL OPRACOWANIA.....	4
2.3. ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. OPIS PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	4
3.1. OPIS OGÓLNY OBIEKTU I STAN TECHNICZNY OBIEKTU	4
3.2. DANE TECHNICZNO-ARCHITEKTONICZNE	5
3.3. WYPOSAŻENIE BUDYNKU.....	5
3.4. KONSTRUKCJA OBIEKTU	6
3.4.1. Schematy konstrukcyjne	6
3.4.2. Założenia obliczeniowe	6
3.4.3. Warunki fundamentowania obiektów.....	6
3.5. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU	7
3.6. IZOLACJE WODOCHRONNE	8
3.7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE STALI PROFILOWEJ	8
3.8. OGÓLNE WYTYCZNE MATERIAŁOWE I WYKONAWCZE.....	9
3.9. WYKONANIE	9
3.10. UWAGI.....	10

SPIS RYSUNKÓW:

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	str. nr
AK-01	Budynek SUW – Rzut przyziemia i fundamentów	1:50	17
AK-02	Budynek SUW - Przekroje	1:50	18
K-01	Budynek SUW – Fundament MD i F1-F4	1:20	19
K-02	Budynek SUW – Fundament F5	1:20	20
K-03	Budynek SUW – Fundament F6	1:20	21
K-04	Przykrycie kanałów	1:25; 1:5	22
K-05	Obudowa studni SW-1 i SW-2	1:20	23

ZAŁĄCZNIKI:

- | | |
|--|------------|
| 1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego | str. nr 12 |
| 2. Uprawnienia i przynależność do izby samorządu zawodowego projektantów | str. nr 13 |

1.0. WSTĘP

2.0. Inwestor, Zamawiający

Inwestorem dla tego przedsięwzięcia jest: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 1, 74-300 Myślibórz.

Wykonawcą odpowiedzialnym za opracowanie dokumentacji dla przedmiotowej inwestycji jest Biuro projektowe E.CORAX Sp. z o.o ,ul. Lotników 1, 65-138 Zielona Góra.

2.1. Przedmiot opracowania – inwestycja

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy dla zadania pt. „Remont Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Nawrocko”. Stacja będzie obiektem bezobsługowym z pełną automatyką procesów technologicznych, zapewniającą uzyskanie wody pitnej o jakości odpowiadającej obowiązującym w tym zakresie rozporządzeniom. Niniejsze opracowanie stanowi część architektoniczno-konstrukcyjną i z opracowaniami branży sanitarnej oraz elektrycznej i akpia stanowią całość dokumentacji.

2.2. Cel opracowania

Celem inwestycji oraz niniejszego opracowania jest wykonanie remontu wyposażenia technologicznego stacji uzdatniania wody aby uzyskać wodę pitną o jakości odpowiadającej obowiązującym w tym zakresie rozporządzeniom.

2.3. Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje remont, następujących obiektów jak poniżej:

- Remont budynku technologicznego SUW,
- Remont ujęć wody,
- Remont zbiorników retencyjnych wody,
- Projekt technologii uzdatniania wody,
- Remont instalacji międzyobiektowych.

2.4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa,
- Mapa do sytuacyjno-wysokościowa,
- Operat wodnoprawny, badania wody, bilanse,
- Obowiązujące akty prawne i decyzje administracyjne,
- Dokumentacja i materiały archiwalne,
- Rozpoznanie terenu - wizje lokalne,
- Uzgodnienia z i Inwestorem,
- projekt technologiczny obiektu,
- wytyczne do fundamentownia dla urządzeń dostarczone przez producentów urządzeń,
- dokumentacja geologiczna dla terenu,
- literatura i normy związane.

3. OPIS PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

3.1. Opis ogólny obiektu i stan techniczny obiektu

Istniejący Budynek SUW jest obiektem wolnostojącym, parterowym niepodpiwniczonym wykonanym w technologii tradycyjnej. Ściany murowane, stropodach z płyt kanałowych. Hala z dwoma słupami okrągłymi stalowymi podpierającymi trzyprzęsłowy podciąg stalowy z belek dwuteowych, w ścianach szczytowych wykonano pilastry do podparcia podciagu.

Wykonano nowe pokrycie dachu papą termozgrzewalną, jest ocieplany styropianem z cienkowarstwowym tynkiem elewacyjnym.

Powierzchnia użytkowa budynku ok. 178,89m².

Wysokość netto pomieszczenia 3,76m.

Ze względu na przebudowę polegającą na wymianie całości urządzeń technologicznych łącznie z instalacjami związanymi tj. kanalizacji i wodociagowymi, instalacjami technologicznymi i energetycznymi wymaga wykonania fundamentów, nowych posadzek, wykonania obłożenia ścian płytkami, wymiany przykrycia kanałów technologicznych.

3.2. Dane techniczno-architektoniczne

- Fundamenty budynku - betowe, wylewane istniejące.
- Ściany fundamentowe - betonowe wylewane - istniejące.
- Ściany budynku z murowane - istniejące.
- Izolacje poziome muru – istniejące.
- Izolacje pionowe – powłokowe istniejące.
- Nadproża nadotworowe: nad oknami z elementów nadprożowych i dla bramy wylewane.
- Stropodach z płyt prefabrykowanych kanałowych – istniejące.
- Tynki wewnętrzne cementowo - wapienne kategorii II – istniejące.
- Wykonać okładzinę ścian do wysokości 2,0m z płytek ceramicznych typu gres szklwiony, łatwo zmywalnych w kolorze pastelowym, wcześniej należy zbić tynki pod płytki.
- Wymiana posadzki na posadzkę epoksydowo-kwarcową w pomieszczeniu Hali SUW.
- Posadzka nowa w pomieszczeniu chlorowni z płytek gresowych o gr. min.9mm.
- Wykonać posadzki w WC i przedsionka WC z płytek ceramicznych lub gresowych dostosowanych do kolorystyki okładziny ścian.
- Malowanie sufitu i ścian powyżej glazury Hali SUW farbą białą emulsyjną na tynku wygładzonym powyżej płytek.
- Malowanie stalowego podciagu i słupów jako odnowa powłok malarskich w kolorze dostosowanym do kolorystyki pomieszczenia.
- Parapety wewnętrzne – wyłożenie łącznie z okładziną ścian płytkami ceramicznymi.
- Parapety zewnętrzne – istniejące.
- Wymienić wszystkie umywalki i muszle w obiekcie.
- Posadzki: w Hali SUW bezspoinowa epoksydowo-kwarcowa gr.3mm. Ze względu na wymagania konieczna jest wymiana podłoża istniejącego na beton kl. C20/25. W przypadku uszkodzenia izolacji także wymienić izolację poziomą na folię PE gr.0,3mm x2 z przesunięciem złączy o 50cm.
Kolor posadzki dostosowany do kolorystyki obiektu. Winny być niepalne, antypoślizgowe o dużej wytrzymałości na ścieranie, łatwozmywalne, antystatyczne. Posadzka winna być dylatowana zgodnie z zaleceniami producenta w sposób nie powodujący utrudnień w trakcie transportu np. wózkami. Fundamenty pod urządzenia wykończyć jak posadzkę w danym pomieszczeniu.
- Brama stalowa - istniejąca.
- Drzwi wewnętrzne do sanitariatów i zewnętrzne - istniejące.
- Okna przeszklone luksferami - istniejące.
- Ściany zewnętrzne – ocieplone styropianem z tynkiem cienkowarstwowym - istniejące.
- Cokoły – istniejące.
- Rynny i rury spustowe – istniejące.
- Odtworzyć wewnętrzną pochylnię przy bramie – pochylenie maks.10% spadku.

Uwaga:

Wszystkie elementy wykończenia wykonać po zdjęciu starych powłok i płytek zgodnie z potrzebami.

3.3. Wyposażenie budynku

Wyposażenie instalacyjne obiektu stanowią: ogrzewanie - instalacja z grzejnikami konwekcyjnymi, instalacja elektryczna oświetleniowa i instalacje elektroenergetyczne, instalacja odgromowa, instalacja wodociagowa i kanalizacyjna, wentylacja istniejąca i zasilanie.

- Parametry klimatu wewnętrznego
Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać

budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) oraz przepisami racjonalizacji użytkowania energii przyjęto:

- Wymagana temperatura: +8°C,
- Wymagana wilgotność: ok 50%,
- Czystość powietrza: brak szczególnych wymagań.

Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych wg projektu branży technologicznej. Wentylacja istniejąca.

Obiekt istniejący nie zmieniający swojego sposobu użytkowania.

3.4. Konstrukcja obiektu

Istniejące konstrukcje nośne nie będą naruszane. Przewiduje się tylko wykonanie otworów dla przejść instalacyjnych rurociągów i kabli oraz zamontowanie wentylatora wywiewu w pomieszczeniu chlorowni.

W zakresie zmian lub uzupełnień są następujące elementy konstrukcji:

- Wykonanie nowych fundamentów pod urządzenia,
- Wymiana zużytych pokryć kanałów technologicznych pokrywami stalowymi,
- Uzupełnienie wentylacji wyciągowej w pomieszczeniu chlorowni,
- Wymiana płyty nośnej posadzki w Hali SUW.

3.4.1. Schematy konstrukcyjne

Wg obliczeń statycznych.

3.4.2. Założenia obliczeniowe

Wszystkie obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonano w oparciu o aktualnie obowiązujące Polskie Normy.

- Obciążenia stałe przyjęto wg normy.
- Obciążenie od urządzeń zgodnie z wytycznymi kart katalogowych.

Wymiarowanie obudowy studni SW-1 i SW-2 przeprowadzono w oparciu o następujące założenia:

- Beton kl. C30/37.
- Stal zbrojeniowa A-IIIIN RB500W.
- Klasa środowiska: XC4; XF1.
- Graniczna szerokość rys: $w_{lim}=0,20\text{mm}$.
- Otulina prętów zbrojenia 50mm.

Wymiarowanie fundamentów pod urządzenia wewnątrz obiektu przeprowadzono w oparciu o następujące założenia:

- Beton kl. C20/25.
- Stal zbrojeniowa A-IIIIN RB500W.
- Klasa środowiska: XC3.
- Graniczna szerokość rys: $w_{lim}=0,30\text{mm}$.
- Otulina prętów zbrojenia 40mm.

Obciążenie od urządzeń wg katalogów producentów:

- Zestaw hydroforowy MPC wg. Zaleceń producenta min. wysokość fundamentu wg p.3.2.2., urządzenie wyposażone jest w amortyzatory (p. 3.2.3.), $P_{ch}=4,0\text{kN}$,
- Mieszacz wodno-powietrzny MD – $P_{ch}=70,0\text{ kN}$,
- Filtr ciśnieniowy – $P_{ch}=60,0\text{kN}$,
- Pompa płuczna (PP) $P_{ch}=2,67\text{kN}$, obroty 970obr./min. , moc – 4kW.
- Obudowa pod studnie SW-1 i SW-2 wg zaleceń dostawcy obudowy podejścia wodociągowego.

Przykrycie kanałów przeprowadzono w oparciu o następujące założenia:

- stal 1.4301 Re=225 MPa, ugięcie $f_{dop}=L/350$, obciążenie $p_{ch}=5,0\text{kN/m}^2$, $\gamma_u=1,2$.

Wg obliczeń statycznych. Przekroje wynikowe podano na rysunkach konstrukcji.

3.4.3. Warunki fundamentowania obiektów

Na podstawie wyciągu z dokumentacji: Studnia wiercona wykonana w 1976r Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL” Zielona Góra przyjęto warunki gruntowe jak dla opisanych poniżej otworów:

SW-1:

0,00-0,30m – gleba ciemnoszara,
0,30-4,0m – glina brązowa,
4,00-5,80m – bruk morenowy,
5,80-10,00m – glina zwałowa szara,
10,00-14,00m – piasek średnioziarnisty z pojedynczymi otoczkami,
14,00-19,30m – piasek średnioziarnisty, jasnoszary,
19,30-29,0m – glina pylasta zwarta i szara,
29,00-31,00m – żwir szary zagliniony,
31,00-52,00m – piasek średnioziarnisty z pyłem węglowym.

I warstwę wodonośną nawiercono na poziomie 10,08mppt, zwierciadło ustabilizowało się na poziomie 5,90mppt.

II warstwę wodonośną nawiercono na poziomie 29,00mppt, zwierciadło ustabilizowało się na poziomie 5,90mppt.

SW-2:

0,00-2,0 – glina piaszczysta żółta w zielonkawie plamy,
2,00-4,0m – glina piaszczysta żółta,
4,00-6,00m – glina piaszczysta żółtoszara,
6,00-17,00m – glina szara,
17,00-19,00m – piasek drobnoziarnisty z poj. żwirem żółtoszarym,
19,00-40,00m – glina szara,
40,00-45,0m – glina piaszczysta z poj. żwirem, szara,
45,00-71,50m – glina z poj. żwirem i otoczkami, szara,
71,50-76,00m – piasek b. drobnoziarnisty szarobrunatny,
76,00-79,00m – piasek b. drobnoziarnisty z pojedynczymi wkładkami węgla brunatnego, ciemno-brunatny,
79,00-102,00m – piasek średnioziarnisty z nielicznym żwirem kwarcowym oraz okruskami węgla brunatnego, szarobrunatny,
102,00-110,00m – piasek mułkowy, kwarcowy z muskowitem, szary z odcieniem brązowym.

W otworze wystąpiły dwie warstwy wodonośne, z których pierwsza należy do plestocjeńskiego, druga do mioceńskiego poziomu.

I warstwę wodonośną nawiercono na poziomie 17,00mppt, zwierciadło ustabilizowało się na poziomie 10,4mppt.

Mięższość warstwy 2,0m.

II warstwę wodonośną nawiercono na poziomie 71,5mppt, zwierciadło ustabilizowało się na poziomie 6,40mppt.

Mięższość warstwy 38,5m.

Ze względu na płytkie zaleganie warstwy glin i możliwość upłynniania gruntu pod wpływem wody, obiekty na zewnątrz budynku powinny być posadowione na wymienionym gruncie do poziomu co najmniej strefy przemarzania gruntu tj. 0,8m poniżej terenu.

Woda gruntowa nie zagraża fundamentowaniu, jedynie woda opadowa może zagrażać w przypadku nawodnienia gliny.

3.5. Opis konstrukcji obiektu

Wymiary elementów konstrukcyjnych podano na odpowiednich rysunkach w niniejszym opracowaniu.

Kanały w Hali SUW

Wymagają wymiany przykrycia kanałów ze względu na znaczne skorodowanie elementów stalowych.

Istniejące obrzeża kanału zdemontować. Na zaprawę montażową wyrównawczą i dyble osadzić obrzeża z L50x50x5 ze stali 1.4301 pod oparcie przykrycia kanału technologicznego. Przykrycie wykonać z blachy żebrowanej ze stali jw. o gr. 3,5mm z przyspawanymi żeberkami stanowiącymi jednocześnie wzmocnienie i zabezpieczenia przed przesuwem. Do spawania stosować elektrody ES 18-8R.

Dostosować wymiary przykrycia kanału po zamontowaniu urządzeń, wlotu rurociągów. Stosować stal nierdzewną 1.4301.

Otwory technologiczne w elementach konstrukcji istniejącej

W ścianach wykonać otwory do przejść rurociągami technologicznymi i wentylacji. W miejscu przejść osadzić odpowiednie odcinki tulei z rur PVC o przekroju zgodnie z rysunkiem przyziemia.

W ścianach zewnętrznych należy wykonać otwory dla osadzenia wentylatorów i rurociągów. Otwory które nie będą wykorzystane należy zasklepić zamurując gazobetonem na zaprawie cementowo-wapiennej M2 lub zabetonować betonem kl. C16/20.

W stropach nie przewiduje się przekuć.

Fundamenty pod urządzenia

Fundament F6 blokowy pod zestaw hydroforowy posadowić na głębokości 0,20m poniżej posadzki. Fundament ułożyć na podkładzie z betonu kl. C8/10 z izolacją z folii gr. 0,5mm z zabezpieczeniem od góry betonem kl. C8/10

gr.50mm. Pod podkładem betonowym wykonać wymianę gruntu gliny na podsypkę piaskową gr.30cm z piasku średniego lub pospółki zagęszczonego do $Is > 0,96$. Fundament wykonać z betonu kl. C20/25 jako zbrojony przypowierzchniowo krzyżowo stalą A-IIIIN, otulina zbrojenia $a=40\text{mm}$. Krawędzie wypukłe ponad powierzchnią posadzki sfazować - faza 15x15mm.

Fundament F5 płytowy z trzpieniem blokowym pod pompę płuczną posadowić na głębokości 0,55m poniżej posadzki. Płytę fundamentu ułożyć na podkładzie z betonu kl. C8/10 z izolacją z folii gr. 0,5mm z zabezpieczeniem od góry betonem kl. C8/10 gr.50mm. Pod podkładem betonowym wykonać wymianę gruntu gliny na podsypkę piaskową gr.30cm z piasku średniego lub pospółki zagęszczonego do $Is > 0,96$. Z płyty fundamentowej wypuścić zbrojenie dla trzpienia fundamentu - podstawy pod urządzenie. Fundament wykonać z betonu kl. C20/25 jako zbrojony przypowierzchniowo krzyżowo stalą A-IIIIN, otulina zbrojenia $a=40\text{mm}$. Krawędzie wypukłe ponad powierzchnią posadzki sfazować - faza 15x15mm. Fundament oddylać od posadzki zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

UWAGA:

Ze względu na brak informacji jak posadowiono zbiornik istniejący w miejscu fundamentowania nowego fundamentu MD, F1-F4 i F5, w przypadku stwierdzenia posadowienia niżej istniejącego fundamentu należy wykop pogłębić do poziomu fundamentowania obiektu i wykonać uzupełnienie pod fundamentem z betonu kl. C8/10 by oba elementy tj. istniejący fundament i podbudowa pod nowy były posadowione na tym samym poziomie.

Fundament MD (pod mieszacz wodno-powietrzny $\phi 1600\text{mm}$) i **F1-F2** (pod filtr ciśnieniowy $\phi 1600\text{mm}$) płytowy posadowić na głębokości 0,15m poniżej posadzki. Płytę fundamentu ułożyć na podkładzie z betonu kl. C8/10 z izolacją z folii gr. 0,5mm z zabezpieczeniem od góry betonem kl. C8/10 gr.50mm. Pod podkładem betonowym wykonać wymianę gruntu gliny na podsypkę piaskową gr.30cm z piasku średniego lub pospółki zagęszczonego do $Is > 0,96$. Fundament wykonać z betonu kl. C20/25 jako zbrojony przypowierzchniowo krzyżowo stalą A-IIIIN, otulina zbrojenia $a=40\text{mm}$. Krawędzie wypukłe ponad powierzchnią posadzki sfazować - faza 15x15mm.

UWAGA:

Ze względu na brak informacji jak posadowiono zbiornik istniejący w miejscu fundamentowania nowego fundamentu MD, F1-F4 i F5, w przypadku stwierdzenia posadowienia niżej istniejącego fundamentu należy wykop pogłębić do poziomu fundamentowania obiektu i wykonać uzupełnienie pod fundamentem z betonu kl. C8/10 by oba elementy tj. istniejący fundament i podbudowa pod nowy były posadowione na tym samym poziomie.

Obudowa studni SW-1 i SW-2

Przed wykonaniem nowej obudowy studni należy zdemonstrować istniejące obudowy studni z kręgów przykrytych płytą żelbetową. Następnie po wykonaniu robót wynikających z technologii, wykonać zagęszczenie wykopu piaskiem średnim, pospółką zagęszczone do $Is > 0,96$ do poziomu wylania podbudowy pod płytę żelbetową gr. 30cm z betonu kl. C30/37 W-8, F150. Płyta zbrojona górą i dołem krzyżowo stalą A-IIIIN. W miejscu otworów technologicznych wyciąć zbrojenie a wokół otworu ułożyć dodatkowo pręty. Otulina zbrojenia 50mm. Płytę wyposażać w uziom.

Uziom wykonać z płaskownika ocynkowanego 40x5,0mm z wyprowadzeniem 2,0m poza obiekt zgodnie z wytycznymi projektu elektrycznego. Połączenia płaskownika uziomu spawane na długości 50cm spoiną obustronna $a=4\text{mm}$. Stosować elektrody stosownie do gatunku stali płaskownika.

Posadzka – konstrukcja

Wykonać płytę nośną posadzki z betonu kl. C20/25 o gr.150mm dylatowana. Dylatację skurczową wykonać przez wykonanie nacinki w pierwszej fazie o gr.3mm piłą tarczową na wys. 50mm, w drugiej fazie o gr.8mm na głębokość 35mm. Następnie wgłębienie wypełnić kitem dylatacyjnym na głębokość 30mm.

3.6. Izolacje wodochronne

Izolacja wodochronna pozioma:

Izolacja pozioma pod fundamenty wewnątrz obiektu z 1 warstwy folii budowlanej PE gr.=0,50mm.

Izolacja posadzki 2x folia budowlanej PE gr.=0,30mm.

Izolacja wodochronna pionowa:

Izolacja pionowa typu lekkiego: dyspersja bitumiczna: gruntowanie + warstwa w zależności od gęstości 2x lub gr. 2mm.

3.7. Zabezpieczenie antykorozyjne stali profilowej

Elementy stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301 nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego. Istniejący podciąg i słupy w Hali SUW odnowić zestawem malarskim dla kl. kategorii korozyjności środowiska C2.

3.8. Ogólne wytyczne materiałowe i wykonawcze

Materiały

Wyszczególnienie materiałów podstawowych

- Beton konstrukcyjny C30/37-W8, F150 dla obudowy studni SW1 i SW2.

Specyfikacja betonu projektowanego

Wymagania podstawowe:

- Wymaganie zgodności z PN-EN 206-1.
- Klasa wytrzymałości na ściskanie: C30/37 wg PN-EN 206-1.
- Klasa ekspozycji: XC4, XF1.
- Klasa zawartości chlorków w betonie: Cl 0,20.
- Maksymalny nominalny wymiar ziaren kruszywa: $D_{max}20$.
- Klasa Konsystencji: V2.

- Beton konstrukcyjny C20/25-fundamenty w budynku.

Specyfikacja betonu projektowanego

Wymagania podstawowe:

- Wymaganie zgodności z PN-EN 206-1.
- Klasa wytrzymałości na ściskanie: C20/25 wg PN-EN 206-1.
- Klasa ekspozycji: XC3.
- Klasa zawartości chlorków w betonie: Cl 0,20.
- Maksymalny nominalny wymiar ziaren kruszywa: $D_{max}20$.
- Klasa Konsystencji: V2.

* Beton podłoży C8/10.

* Stal zbrojeniowa A-IIIN klasy B500B ($R_e=500$ MPa, klasa ciągliwości B) np. gat. RB500W, BSt500 lub równorzędna.

* Izolacja wodochronna pozioma folia PE gr. 0,5mm, folia PE gr. 0,3mm.

* Izolacja wodochronna pionowa (zewnątrzna) w systemie bitumiczno-wodnym.

* Stal profilowa nierdzewna 1.4301, elektrody ES18-8R, kotwy ze stali nierdzewnej A4.

* Taśma uziomu z płaskownika ocynkowana.

* Kit trwale elastyczny odporny na działanie wody, elastyczny, odporny na zmiany temperatury. Przygotować powierzchnię styku kitu z betonem zgodnie z wytycznymi producenta stosując przez niego wskazany środek szepny nakładany na beton.

3.9. Wykonanie

W ramach robót należy wykonać następujące roboty rozbiórkowe i remontowe w obiekcie:

- wykonanie tynków wewnętrznych jako uzupełnienie po montażu nowych instalacji i wentylacji,
- wykonanie posadzki w Hali gr.150mm z betonu kl. C20/25 na istniejącej izolacji poziomej, w przypadku uszkodzenia w wyniku robót budowlanych wymienić ją na 2x folia PE gr.0,3mm. Wierzchnia warstwa z żywicy epoksydowo-kwarcowa. Posypkę piaskiem kwarcowym dostosowaną do wymagań pomieszczenia Hali SUW (łatwa zmywalność i jednocześnie antypoślizgowa).
- wyłożenie ścian po skuciu istniejących tynków płytkami ceramicznymi typu gres szklwiony, do wysokości 2,0m.
- wykończenie posadzek płytkami gres w pomieszczeniach sanitarnych,
- zdjęcie i nałożenie nowych powłok malarskich,
- wyłożyć parapety płytkami łącznie z glazurą,
- wymiana pokrycia kanałów blachą łącznie z odkuciami krawędzi kanałów,
- Wykonać odbudowę pochylni łącznie z posadzką.

Szczegóły powyżej.

Zwraca się uwagę by płyty fundamentowe oraz fundamenty były posadowione na poziomie nie wyższym niż przylegające istniejące fundamenty kolidujące z nowoprojektowanymi.

Przed wykonywaniem nowej warstwy nośnej posadzki wykonać przekucie próbne celem zinventoryzowania warstw (brak archiwalnej dokumentacji).

Zwraca się uwagę by w trakcie wykonywania wyburzenia istniejącej posadzki nie dziurawić izolacji pod posadzkę. W przypadku uszkodzenia - wymienić ją. W przypadku konieczności powierzchnie pod ułożenie folii izolacyjnej wyrównać cienką zaprawą cementową.

Nie dopuszczać do nawodnienia gruntu gliniastego przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i wykonania obudowy studni SW1 i SW2.

Do montażu elementów ze stali nierdzewnej stosować odpowiednie narzędzia by nie dopuścić do styku stali nierdzewnej ze stalą węglową.

3.10. Uwagi

Prace budowlane i materiały budowlane winny odpowiadać:

- Aktualnie obowiązującym normom.
- Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
- Instrukcjom ITB pokrewnym oraz instrukcjom producentów materiałów.
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną z zachowaniem przepisów BHP.
- Roboty fundamentowania (odbiór podłoża) i zagęszczenia gruntu prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.
- Wszystkie wymiary weryfikować na placu budowy przed zamówieniem lub wykonaniem przedmiotowych elementów budowlanych.
- Realizację prowadzić w oparciu o aktualny projekt wykonawczy.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym branży konstrukcyjnej oraz projektami pozostałych branż.
- Rozwiązanie systemowe wykonywać wg zaleceń producenta.

Obliczenia statyczne w projekcie archiwalnym, w projekcie wykonawczym podano wynikowe przekroje.

ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, my niżej podpisani Projektanci oraz Sprawdzający oświadczamy, że projekt:
„REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY W NAWROCKU”
został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień 01.2020 r.

Imię i Nazwisko	Specjalność	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: Inż. Wiesława Madziar	Konstrukcje budowlane	konstrukcyjna	141/Zg/86	01.2020 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Marta Honkisz	Konstrukcje budowlane	konstrukcyjna	LBS/0074/POOK/12	01.2020 r.	

Nr ewid. WBPP/N 141/Zg/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 6.1 i 3 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Wiestawa, Maria M A D Z I A R
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 19 września 1949r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy
w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

oraz jest upoważniony do:

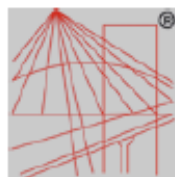
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli z wyłączeniem linii
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotech-
nicznych i wodno - melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związanej
z realizacją tych budynków.
b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych
budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych
mostów budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

URZĄD

Wydzia. 4

(pieczęć)

Główny Archiwista Województwa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-5DJ-W2T-TU8 *

Pani Wiesława Madziar o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0600/01
adres zamieszkania ul. Żurawia 3, 65-506 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0002/13

Gorzów Wlkp., dnia 23-11-2013r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 17 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.)* po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani MARTA ANNA HONKISZ
magister inżynier– budownictwo
urodzona dnia 11-07-1985r. – ZIELONA GÓRA

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0074/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI

2. inż. Andrzej WESOŁY

3. inż. Edward WIĘCKOWSKI

Otrzymują:

1. Pani MARTA HONKISZ
zam. ul. ŻURAWIA 3; 65-506 ZIELONA GÓRA
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. OR LOIIB
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SGZ-YZP-9JY *

Pani Marta Anna Honkisz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0009/14
adres zamieszkania ul. Na Polance 12d/10, 51-109 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-22 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

