

Nazwa:	PROJEKT REMONTU – MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów
Adres obiektu budowlanego:	Ul. Leśna 1, 23-460 Józefów
Jedn. i obręb ewid., numery działek:	jedn. ewid. 060207_4 Józefów obręb ewid. 060207_4.0001 Józefów działki nr ew. 60/2
Inwestor:	Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

akres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS architektoniczna do projektowania b.o. 73/LBOIA-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	
	Asystent projektanta	mgr inż. arch. PATRYCJA TERLECKA		
KONSTRUKCJA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. MAREK NICGORSKI konstrukcyjne bez ograniczeń 55/98/Za	GRUDZIEŃ 2023	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. SABINA MAZUR instalacyjna bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	GRUDZIEŃ 2023	
	Asystent projektanta	mgr inż. JUSTYNA PIECZYKOLAN		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	GRUDZIEŃ 2023	

SPIS TREŚCI

Zawartość części opisowej projektu

1. Przedmiot opracowania	5
2. Zakres opracowania	5
3. Podstawa opracowania	5
4. Stan istniejący	6
5. Zakres i sposób prowadzenie prac remontowych	6
5.1. REMONT POMIESZCZEŃ HALI POMP	6
5.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	7
5.3. WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH	7
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas prowadzonych prac remontowych	7
6.1. Strona tytułowa	7
6.2. Część opisowa	8
6.2.1. Zakres robót oraz kolejność wykonywania	8
6.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	8
6.2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	8
6.2.4. Zagrożenia związane z wykonywanymi robotami ze wskazaniem środków zapobiegawczych	12
Podstawa opracowania	16
Dokumenty dołączone do projektu	19
Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	19

Zawartość części rysunkowej projektu

Rys. A1	Rzut parteru
Rys. A2	Przekrój poprzeczny
Rys. A3	Zestawienie stolarki drzwiowej
Rys. K1	Szczegół nadproża

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Inwestycja dotyczy remontu dwóch pomieszczeń Hali pomp w budynku Administracyjno-technicznym.

2. Podstawa opracowania

Podstawa formalna:

- Umowa z dnia 15.06.2023 r.

Podstawy merytoryczne:

- Wizje lokalne w terenie

Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy i inne akty prawne

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt zakwalifikowano do XVI (budynki biurowe) i XVIII (budynki przemysłowe) kategorii obiektów budowlanych.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zakres przedmiotowej inwestycji dotyczy istniejących pomieszczeń funkcjonujących jako hale pomp. Przewiduje się demontaż urządzeń – pomp z pozostawieniem funkcji technicznej pomieszczeń.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Łączna powierzchnia użytkowa pomieszczeń będących przedmiotem opracowania – 49,46m².

6. Zakres projektowanych robót

Zakres prac remontowych dotyczy:

- Podniesienie poziomu posadzki do poziomu 0,0 budynku wraz z nowymi warstwami posadzkowymi i wykończeniem posadzki
- Demontaż istniejących urządzeń przepompowni i towarzyszącej infrastruktury wewnętrznej
- Demontaż umywalki i wpustu podłogowego
- Demontaż schodów wewnętrznych i barierki

- Podniesienie i wymiana drzwi wewnętrznych w przedmiotowych pomieszczeniach

7. Stan istniejący

Przedmiotem opracowania jest budynek pełniący funkcję administracyjno-techniczną – hydrofornia zlokalizowany w Józefowie. Bryła budynku na planie prostokąta składa się z jednej kondygnacji nadziemnej, kryty dachem dwu spadowym.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej.

Poziom przedmiotowych pomieszczeń hali pomp znajduje się -0,61 cm poniżej poziomu 0,00 budynku. Posadzka w pomieszczeniach betonowa, ściany wykończone lamperią olejną, powyżej lamperii malowane farbą emulsyjną. Sufity tynkowane i malowane. Stolarka okienna PCV.

Istniejące schody do pomieszczenia betonowe, barierka stalowa.

8. Zakres i sposób prowadzenie prac remontowych

8.1. REMONT POMIESZCZEŃ HALI POMP

Istniejącą armaturę należy zdemontować, należy wyburzyć i zdemontować istniejące schody i balustradę.

Istniejącą posadzkę należy zasypać warstwą kruszywa zagęszczonego oraz wykonać warstwy posadzkowe (wg dalszej części opracowania) celem wyrównania poziomów z pozostałą częścią parteru. Wykonać demontaż barierek oraz urządzeń wskazanych w części rysunkowej.

Projektowane warstwy posadzki : warstwa kruszywa zagęszczonego gr 32cm, betonowa wylewka wyrównawcza 5cm, izolacja przeciwwilgociowa z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na zagruntowanym podłożu, styropian EPS 200-038 gr 15cm, wylewka samopoziomująca grubość 7cm, warstwa wykończeniowa.

Wykończenie podłogi z płytek gresowych – parametry płytek:

- wymiary płytek 40x40 cm,
- minimalna klasa ścieralności: PEI4,
- antypoślizgowość co najmniej R9,
- gatunek I lub grupy III (E>10%),
- gres o grubości co najmniej 9 mm,
- powinny spełniać wymagania PN-EN 14411 „Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie”.

Wentylacja

Przewiduje się wykorzystanie istniejących kanałów wentylacyjnych.

Zapewnienie powietrza do wentylacji poprzez nawiewniki okienne higrosterowalne przewidziane do zamontowania w istniejących oknach.

Należy wymienić na nowe kratki na wlotach i wylotach do kanałów wentylacyjnych.

Wykończenie sufitów i ścian

Należy wykonać niezbędne uzupełnienia/wymiany tynku (cementowo-wapiennego) w miejscach spękań i nierówności. Całość wyrównać gładzią i malować farbami w kolorze białym.

Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Projektuje się likwidację istniejących urządzeń takich jak: umywalki, baterie, kratki odpływowe, oraz urządzenia przepompowe i towarzyszącej im infrastruktury wewnętrznej.

8.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej i dostosowanie do obecnych przepisów wg odrębnego opracowania branży elektrycznej.

8.3. WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH

W projekcie przewidziano montaż drzwi płytowych, z wypełnieniem pełnym z płyty MDF, obłożonym obustronnie gładką, matową płytą HDF na ościeżnicach obejmujących regulowanych z MDF. Skrzydła na 3 zawiasach.

Drzwi powinny być dostarczone w zestawie z kompletem wymaganych okuć, zamków, mechanizmów otwierania.

Nad projektowanymi otworami w ścianach wykonać nadproża stalowe typu][140 skrócone co 60 cm śrubami M16 lub prętami \varnothing 16 gwintowanymi na całej długości. Nadproża należy opierać na poduszkach betonowych grubości 15 cm dla mniejszych rozpiętości. Wykonać najpierw jednostronną bruzdę na gł. ~15cm i wys. 2 cm większą niż profil, osadzić z mocnym dociskiem na zaprawie cementowej profil z przygotowanymi otworami na śruby skręcające. Następnie wykonać analogicznie zestaw prac z nadprożem po przeciwnej stronie. Oba profile skręcić śrubami. Dolne półki][należy osiatkować pod tynkowanie. Nadproże wyszpałdować i przygotować pod warstwę wykończeniową.

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas prowadzonych prac remontowych

9.1. Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt rozbiórki zbiornika wody pitnej wraz z remontem pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów - Zadanie 1A" w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS

Pracownia Projektowa ZDI Sp. z o. o.

ul. Kiepurzy 6

22-400 Zamość

9.2. Część opisowa

9.2.1. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

Zakres projektowanych robót obejmuje:

- Demontaż istniejących urządzeń przepompowni i towarzyszącej infrastruktury wewnętrznej
- Demontaż umywalki i wpustu podłogowego
- Demontaż schodów wewnętrznych i barierki
- Podniesienie poziomu posadzki do poziomu 0,0 budynku wraz z nowymi warstwami posadzkowymi i wykończeniem posadzki
- Podniesienie i wymiana drzwi wewnętrznych w przedmiotowych pomieszczeniach

W celu zrealizowania projektu należy wykonać następujące roboty kolejno:

- a) Roboty budowlano – montażowe
- b) Prace instalacyjne
- c) Roboty wykończeniowe

9.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie budynku objętego opracowaniem znajduje się istniejący zbiornik wody pitnej przeznaczony do rozbiórki oraz utwardzone dojścia i dojazdy do budynku.

9.2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych. Na zagospodarowanie terenu budowy składają się:

- drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy składające się łącznie na sieć komunikacyjną,
- zespoły maszyn o zmiennych stanowiskach lub frontach pracy (wraz z niezbędnymi drogami montażowymi lub torowiskami),
- środki transportu poziomego, pionowego i pionowo- poziomego,
- obiekty pomocnicze (betonownie, zbrojarnie, ciesielnie, wytwórnie prefabrykatów i warsztaty ślusarskie),
- składowiska i magazyny materiałowe z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowymi,
- składowiska materiałów i wyrobów przy poszczególnych obiektach,
- budynki pomocnicze dla obsługi budowy i dla obsługi personelu (obiekty socjalnobytowe, higieniczno-sanitarne i administracyjno-biurowe),
- oświetlenie placu budowy,
- sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna,
- zapewnienie łączności telefonicznej, przekazu informacji i in.,
- środki profilaktyki przeciwpożarowej,
- ogrodzenie placu budowy, bramy, furtki.

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami. W swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Drogi dojazdowe powinny mieć utwardzoną nawierzchnię i być oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Minimalne szerokości dróg:

- jednokierunkowe: 3-4 m,
- dwukierunkowe: 6-8 m.

Minimalne promienie łuków wynoszą 20 m. Drogi jednokierunkowe w miejscach przeznaczonych do wyładunku powinny być poszerzone o co najmniej 2,5 m i mieć długość większą o 5 m od długości środka transportowego.

Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach bezpiecznych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego – 1,2 m. Przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zaopatrzone w balustrady z poręczą ochronną na wysokości 1,10 m, deska krawężnikowa o wysokości 0,15 m oraz wypełnieniem przestrzeni pomiędzy poręczą a deską w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m również zabezpiecza się balustradą. Nachylenie tych dróg nie może być większe niż: dla wózków szynowych – 4%; dla wózków bezzynowych – 5% i dla taczek – 10%. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadów większych niż 10%.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych.

Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące minimalne odległości:

- 0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5 m – od stałego stanowiska pracy,

- 2 m – od wykopu i jednocześnie
- 0,6 m – od krawędzi klina odłamu wykopu,
- 2 m – między stosami elementów a wznoszonym obiektem.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, powinny być przechowywane w przymach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Zabrania się składowania materiałów pomiędzy skrajnią lub torowiskiem żurawia, a konstrukcją wznoszonego obiektu budowlanego. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabina, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych

Energia elektryczna po terenie placów budowy jest rozprowadzana liniami o napięciu 230/400V, która zasila rozdzielnice stałe lub przenośne, skrzynki rozdzielcze (zaleca się stosowanie obudów z materiałów izolacyjnych z jednoczesną odpornością na urazy mechaniczne).

Rozdzielnice mogą zawierać urządzenia do pomiaru energii elektrycznej, łącznik umożliwiający odłączenie jej spod napięcia, zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe obwodów 1 i 3 fazowych zakończonych gniazdami wtyczkowymi, które powinny być zainstalowane wewnątrz rozdzielnicy lub na zewnętrznych ściankach. Dla ochrony przeciwporażeniowej, dodatkowo, na poszczególnych obwodach instaluje się wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA. Jeżeli jest przewidziana ochrona ludzi przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego odłączenia zasilania, odpowiednio do rodzaju systemu ochronnego, napięcie bezpieczne dotyku powinno być ograniczone do wartości 24 V prądu przemiennego i 60 V prądu stałego.

Instalacje elektryczne na placach budowy wykonywane są przewodami ruchomymi. Długość linii wykonanych przewodami ruchomymi do poszczególnych odbiorników nie powinna być większa niż 50 m.

Wysokość zawieszenia przewodów powinna być taka, aby nie utrudniać prowadzenia robót budowlanych, transportu i ruchu.

Eksploatacja urządzeń i instalacji na placu budowy to wykonywanie okresowe oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Zaleca się wykonywanie oględzin co najmniej raz w tygodniu, przegląd co najmniej raz na sześć miesięcy oraz po każdym usunięciu uszkodzeń, po przeniesieniu na inne miejsce i przed włączeniem do ruchu rozdzielnicy nowo instalowanej.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektro-energetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
- 5m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV;
- 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV;
- 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
- 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Przy używaniu urządzeń transportowych zachowanie odległości podanych wyżej odnosi się do najdalej wysuniętego punktu ruchomego lub stałego elementu tego urządzenia.

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linia wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Skrzynki rozdzielcze (rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego) powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób i rozmieszczone na placu budowy tak, aby odległość od najdalszego urządzenia zasilanego nie przekraczała 50 m.

Podłączeniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się wyłącznie osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne „E” – eksploatacja z podaniem wysokości napięcia, np. do 1 kV.

Kontrole urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrole stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji i oporności oraz ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń i dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródła światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24 V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności.

Stojaki oświetleniowe mogą być zasilane napięciem 400/230 V pod warunkiem, że:

- oprawy umieszczone są powyżej 2,5 m od powierzchni, na której mogą znajdować się pracownicy,
- mają zabezpieczenie przed dotykiem pośrednim osiągniętym przez:

o ograniczenie prądu do wartości bezpiecznej,

o samoczynne odłączenie zasilania w określonym czasie, gdy wartość tego prądu może być równa lub większa od bezpiecznej.

Ponadto sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:

- wydłużonych cieni,
- olśnienia wzroku,
- zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie,
- zjawisk stroboskopowych.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Budynki socjalno – bytowe lokalizuje się na terenie budowy tak, aby zapewnić kierownictwu możliwość obserwacji toku produkcji oraz łatwy dostęp do tych obiektów z zewnątrz. Powinny się one znajdować poza terenem bezpośredniej produkcji.

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się przepisy rozporządzenia Dz. U. nr 4, poz. 401 z 2003r. oraz ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

9.2.4. Zagrożenia związane z wykonywanymi robotami ze wskazaniem środków zapobiegawczych

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Roboty związane z odłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Roboty rozbiórkowe

Przy organizacji robót oraz ich wykonywaniu przestrzegać wszystkich przepisów BHP i ppoż., a w szczególności przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Zabrania się stanowczo pracy robotników pod nieobecność na placu budowy osoby posiadających odpowiednie uprawnienia. Ze względu na specyfikę robót rozbiórkowych zatrudnieni przy tych pracach pracownicy muszą zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Ponadto powinni posiadać aktualne badania lekarskie, które zezwalają im wykonywanie prac na odpowiednich wysokościach.

Oprócz podstawowych zasad BHP obowiązujące na placu budowy należy dodatkowo wprowadzić zakaz przebywania pracowników na kondygnacjach poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych. Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku. Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 5 m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz. Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce pokrycia oraz demontażu elementów więźby dachowej – prace rozpoczynać dopiero po podparciu elementów więźby groźących zawaleniem, robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem z mechanizowanym powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną, drewniane elementy więźby dachowej układać na placu składowym tak, aby nie blokować komunikacji gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko. Ze względu na charakter materiału pokryciowego (płyty azbestowo cementowe – ETERNIT na przybudówce do budynku mleczarni), roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością przy zachowaniu przepisów BHP oraz odpowiedniej odzieży ochronnej i masek p/pyłowych. Demontowane płyty azbestowe należy pakować w worki foliowe o odpowiedniej wytrzymałości i oznakować napisem: „Uwaga! Zawiera azbest”. Następnie płyty muszą być załadowane do specjalnych kontenerów i wywiezione przez specjalistyczną firmę na składowisko azbestu lub przekazane do utylizacji.

UWAGA: Całość gruzu z rozbieranej konstrukcji należy wywieźć na odpowiednie składowisko

Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich stałą sprawność, stosowane do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Środki transportu do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed wypadnięciem i przemieszczeniem. Przy prowadzeniu robót spawalniczych (cięcie stali) minimalna długość przewodów powinna wynosić, co najmniej, 5m, a każdy cięty przedmiot uziemiony.

Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz po zmroku.

Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku inne budynki, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Przy wyjeździe poza teren budowy sprawdzić każdorazowo bezpieczeństwo ładunku przed przypadkowym wypadnięciem z pojazdu, oraz czystość kół pojazdów.

Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi informującymi o groźącym niebezpieczeństwie. Teren bezpośredniego zagrożenia upadkiem elementów budynku powinien być wygradzony taśmami białoczerwonymi oraz tablicami ostrzegawczymi. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być wytyczone i zabezpieczone przez ogrodzenie

parkanem z odpowiednim zadaszaniem. Drogi, obejścia i objazdy powinny być wyraźnie oznakowane.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek lub podciągów oraz na niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty instalacyjne

Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych na obiekcie, należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Większość prac będzie wykonywana na ścianach lub sufitach, należy poinstruować pracowników o zagrożeniach mogących się pojawić podczas prac na wysokości.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac instalacyjnych muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
- mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z Instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Nie wolno dopuścić pracownika do prac, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

10. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Mapa do celów projektowych
- c) Wizje lokalne w terenie dokonane przez zespół projektowy
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- e) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- f) Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy i inne akty prawne
- g) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy
- h) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- j) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy
- k) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- l) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
- m) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów
- n) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- o) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

- p) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu
- q) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Uwagi końcowe

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych Inwestor powinien zapewnić sporządzenie przez kierownika budowy Planu BiOZ.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. **MARIOLA GĘBORYS**
architektoniczna do projektowania b.o.
73/LBOIA-OKK/2010

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. **PATRYCJA TERLECKA**

PROJEKTANT:

mgr inż. **MAREK NICGORSKI**
konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń
55/98/Za

Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt remontu – materiały do zgłoszenia robót pn.

PROJEKT REMONTU – MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów
w ramach inwestycji o nazwie:

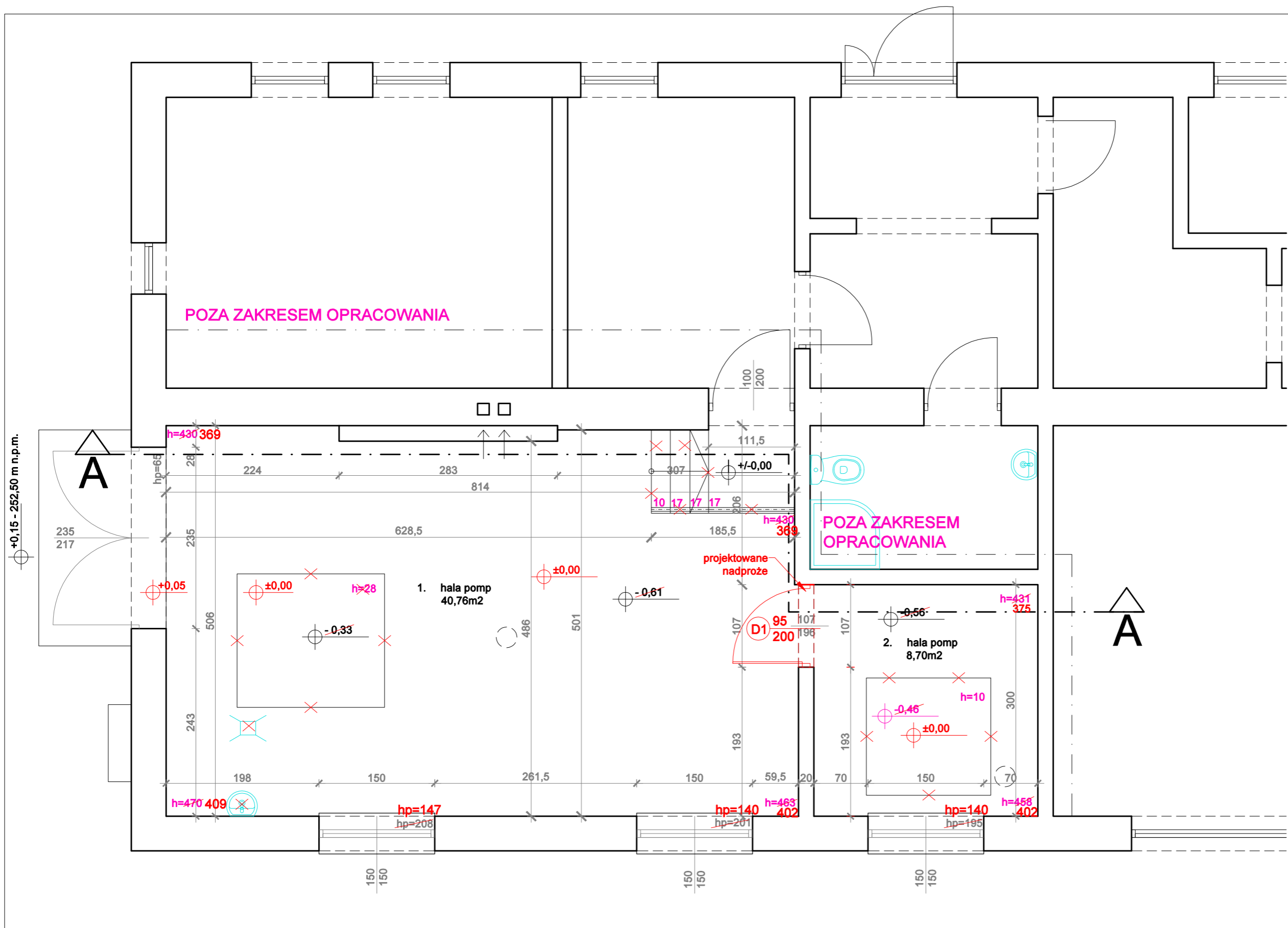
„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANĄ PROJEKTU BUDOWLANEGO				
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	
INSTALACJE, URZĄDZENIA I SIECI SANITARNE	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. SABINA MAZUR instalacyjna do projektowania bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	GRUDZIEŃ 2023	
KONSTRUKCJA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. MAREK NICGORSKI konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń 55/98/Za	GRUDZIEŃ 2023	
INSTALACJE, URZĄDZENIA I SIECI ELEKTRYCZNE	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. EWELINA BIAŁOWOLSKA instalacyjna bez ograniczeń LUB/0146/PWBE/21	GRUDZIEŃ 2023	

LEGENDA:

- ✕ ✕ Elementy do likwidacji
- Kolorem czerwonym zaznaczono projektowane elementy
- Istniejące ściany



Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów - Zadanie 1A" w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

RZUT PARTERU

TYTUŁ RYSUNKU:

1:100

SKALA:

A1

NR RYS.

REV.

LEGENDA:

- ✕ ✕ Elementy do likwidacji
- Kolorem czerwonym zaznaczono projektowane elementy
- Istniejące ściany

Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów - Zadanie 1A" w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

PRZEKRÓJ A-A

TYTUŁ RYSUNKU:

1:100

SKALA:

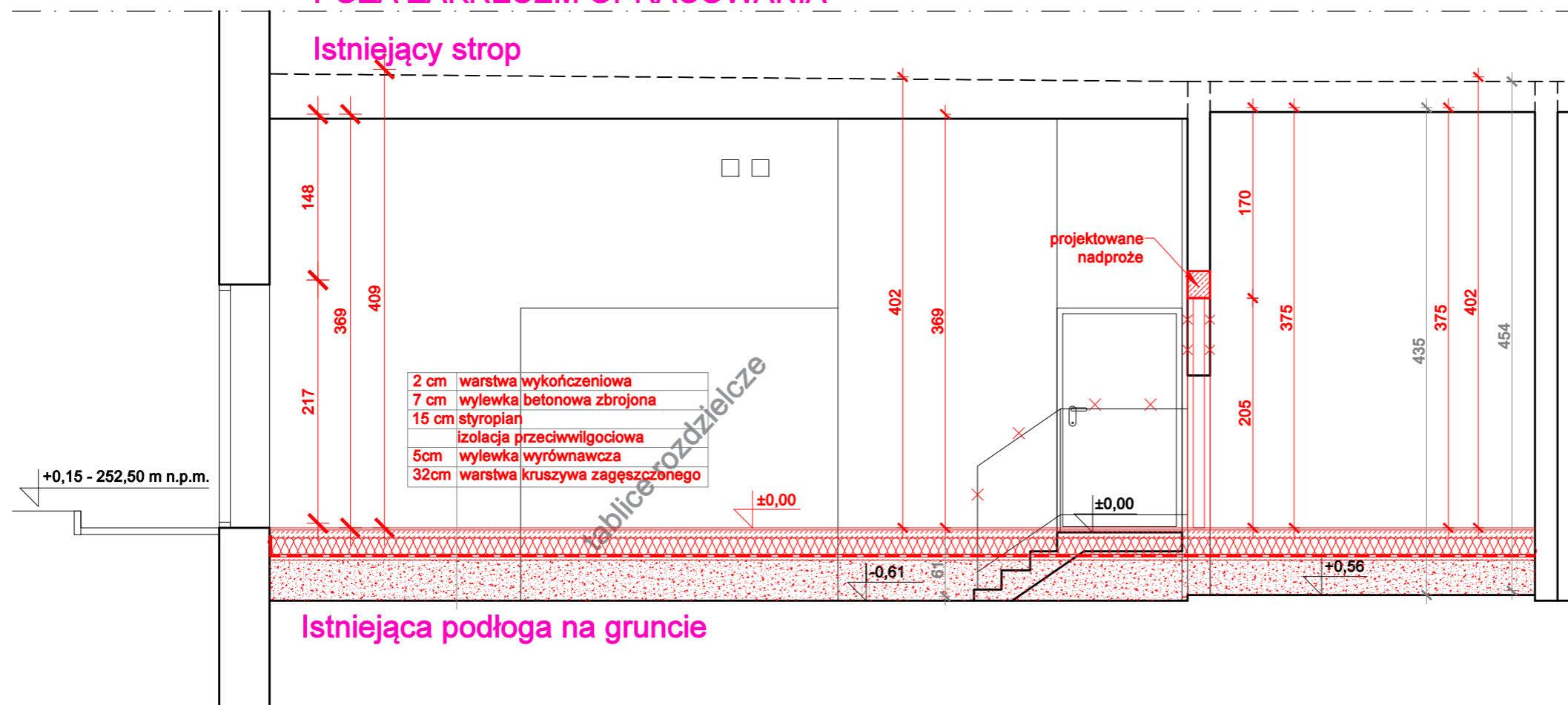
A2

NR RYS.

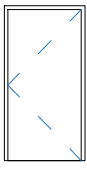
REV.

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Istniejący strop



Istniejąca podłoga na gruncie

DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE		
symbol	Dw1	
		
wymiary	w świetle przejścia	950 x 2000
	w świetle muru	1050 x 2050
skrzydło	pełne	
izolacyjność akustyczna		
współczynnik U [W/(m ² K)]		
skrzydło	lewe	prawe
PARTER	0	1
	1	
UWAGI	drzwi z wypełnieniem pełnym z płyty MDF, obłożonym obustronnie gładką płytą HDF na ościeżnicach obejmujących regulowanych z MDF. Skrzydła lakierowane, matowe, na 3 zawiasach	

LEGENDA:

Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów - Zadanie 1A" w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

ZESTAWIENIE STOLARKI

TYTUŁ RYSUNKU:

1:100

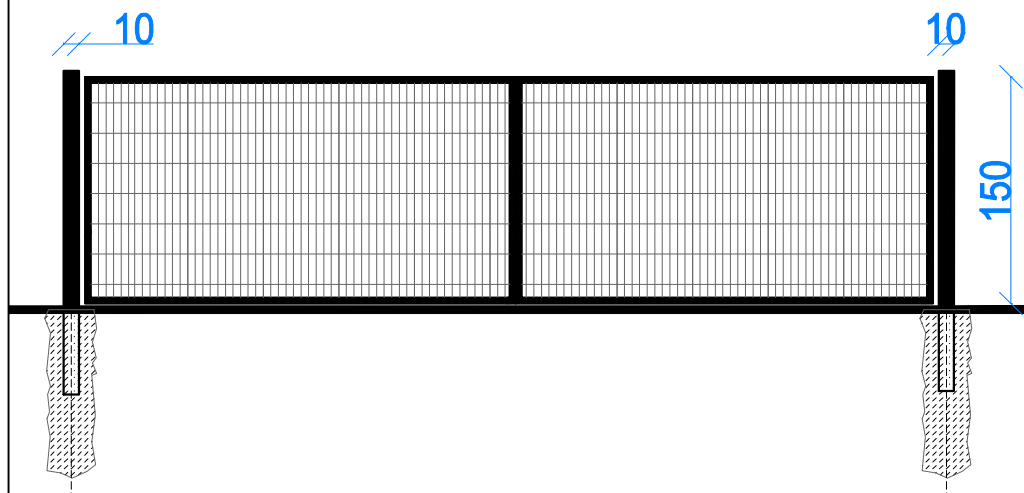
SKALA:

A3

NR RYS.

REV.

LEGENDA:

**Brama ogrodzeniowa**

Brama ogrodzeniowa wypełniona panelem 3D z drutów o grubości 4 mm ocynkowany i malowany proszkowo w kolorze antracytowym / grafitowym. Ramka skrzydła z profilu stalowego 4 x 4 cm, słupki bramy profil stalowy 10 x 10 cm. Brama szerokości 300 cm i 150 cm wysokości.

**Remont pomieszczenia hall pomp
w budynku hydroforni w m.
Józefów - Zadanie 1A" w ramach
inwestycji o nazwie „Modernizacja
ujęć wody w Józefowie, Majdanie
Nepryskim i Stanisławowie oraz
stacji podnoszenia ciśnienia w
miejscowościach Górniki i
Stanisławów**

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

**SCHEMAT BRAMY
OGRODZENIOWEJ**

TYTUŁ RYSUNKU:

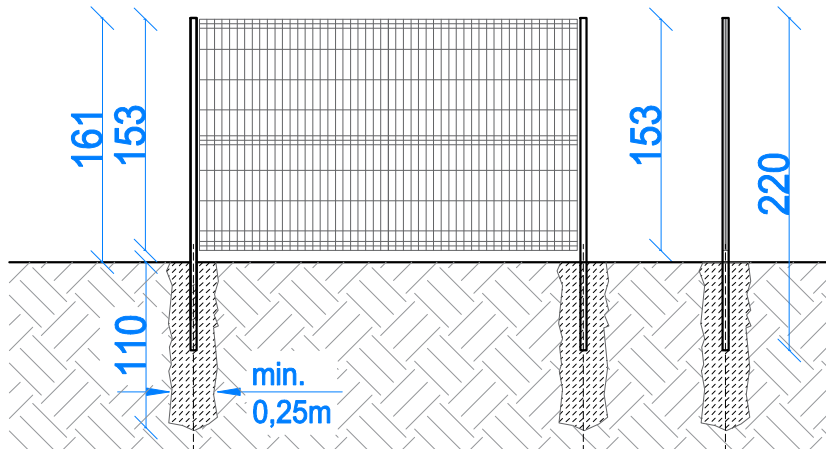
1:100

SKALA:

A1.1

NR RYS.

REV.



Schemat przęśła ogrodzeniowego- panelowego

Przęśła ogrodzenia zaprojektowano jako panele ogrodzeniowe 3D z drutów o grubości 4 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze antracytowym/ grafitowym. Przęśła ogrodzenia o wymiarach- 250 x 153 cm.

Mocowanie przęseł poprzez uchwyty-obejmy montażowe (po 6 sztuk na każde przęśło) do słupków systemowych metalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze antracytowym/grafitowym (o wymiarach 40 x 60 x 2,0 mm i wysokości 220 cm) zakończonych daszkami plastikowymi (nie dopuszcza się połączenia przęseł do słupów przez spawanie).

LEGENDA:

Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów - Zadanie 1A" w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

**SCHEMAT PRZĘŚLA
OGRODZENIOWEGO**

TYTUŁ RYSUNKU:

1:100

SKALA:

A4.2

NR RYS.

REV.

LEGENDA:

Remont pomieszczenia hali pomp
w budynku hydroforni w m.
Józefów - Zadanie 1A" w ramach
inwestycji o nazwie „Modernizacja
ujęć wody w Józefowie, Majdanie
Nepryskim i Stanisławowie oraz
stacji podnoszenia ciśnienia w
miejscowościach Górniki i
Stanisławów

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

RZUT

TYTUŁ RYSUNKU:

1:100

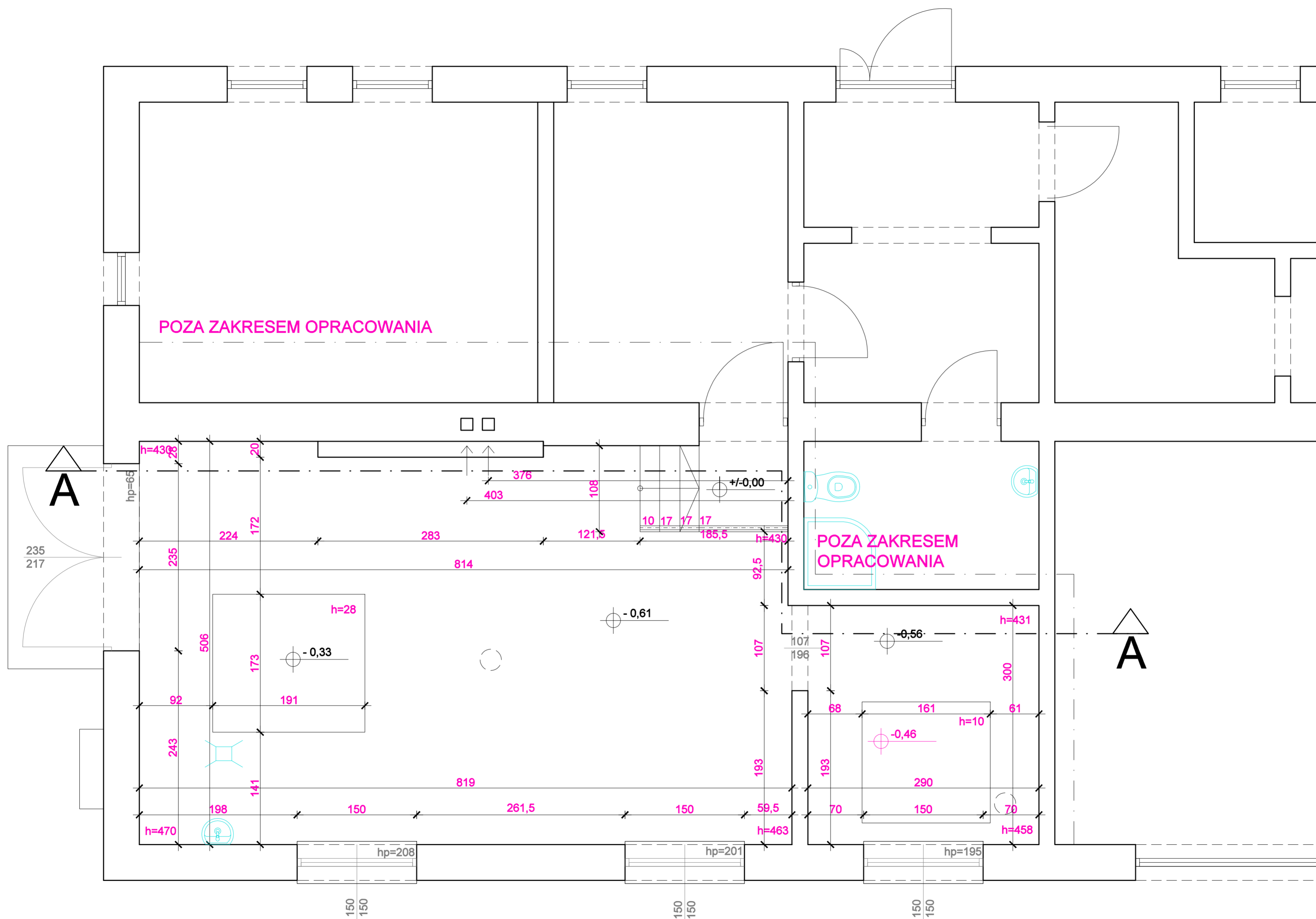
SKALA:

In1

NR RYS.

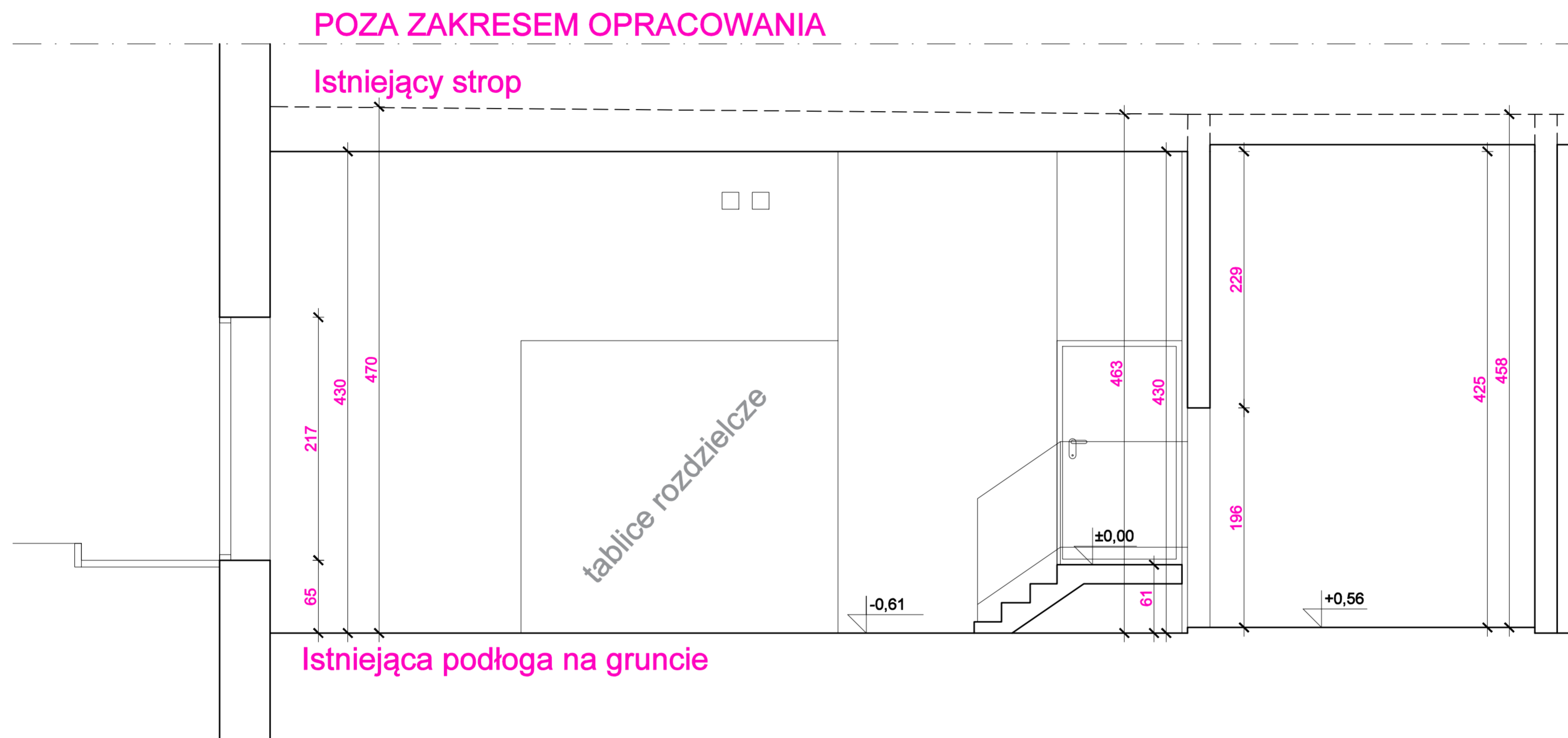
00

REV.



LEGENDA:

- ✕ ✕ Elementy do likwidacji
- Kolorem czerwonym zaznaczono projektowane elementy
- Istniejące ściany



Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów - Zadanie 1A" w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

ul. Leśna 1
23-460 Józefów
DZ. nr 60/2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

LISTOPAD

DATA

ARCHITEKTURA

BRANŻA

mgr inż. arch.
Mariola Gęborys
73/LBOIA-OKK/2010

PROJEKTANT:
mgr inż. arch.
Aleksandra Łopuszyńska
282/LBOKK/2021

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch.
Patrycja Terlecka

OPRACOWAŁ:

PB-A

STADIUM:

PRZEKRÓJ A-A

TYTUŁ RYSUNKU:

1:100

SKALA:

In2
NR RYS.

00
REV.

Nazwa elementu projektu:	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów
Adres obiektu budowlanego:	Ul. Leśna 1, 23-460 Józefów
Jedn. i obręb ewid., numery działek:	jedn. ewid. 060207_4 Józefów obręb ewid. 060207_4.0001 Józefów działki nr ew. 60/2
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI, XXX
Inwestor:	Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów
Stadium:	<u>Projekt techniczny branży sanitarnej</u>

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. SABINA MAZUR upr.nr ew. LUB/0103/PWBS/21 instalacyjna bez ograniczeń	GRUDZIEŃ 2023	
	Asystent projektanta	mgr inż. JUSTYNA WOLSKA		
	Asystent projektanta	inż. ŁUKASZ NOWOSAD		

Zawartość

techniczny.....	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot i zakres opracowania	4
3. Stan istniejący	4
4. Stan projektowany	5
5. Płukanie	6
6. Dezynfekcja	6
7. Odbiór techniczny końcowy	7
8. Uwagi końcowe	7
II. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	9
1. Zakres robót	11
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub przebudowie.....	11
3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	11
4. Wykazanie przewidzianych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót	11
5. Wykazanie dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	12
6. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i higieny pracy.....	13
III. Dokumenty dołączone do projektu.....	15
Rys. IS.01 Rzut parteru – instalacja wodociągowa skala 1:50	
Rys. IS.02 Schemat zestawu wodomierzowego skala b/s	

techniczny

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące przepisy prawne i normy,
- Wizja lokalna,
- Wytyczne technologiczne,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Józefów o nr. IN.6730.52.2023.WP z dnia 10.11.2023r.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont dwóch pomieszczeń hali pomp w budynku administracyjno – technicznym w Józefowie w ramach zadania pn.: **Zadanie 1A – Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów** w ramach inwestycji o nazwie: **„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”**. Właścicielem budynku jest Gmina Józefów ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów w imieniu, którego działa Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie, ul. Leśna 1, 23-460 Józefów.

Zakres rzeczowy projektu:

- wykonanie demontażu istniejących urządzeń w pomieszczeniu hali pomp wraz z istniejącą armaturą,
- demontaż dwóch zbiorników hydroforowych o pojemności 400dm³,
- demontaż umywalki,
- Likwidacja istniejących rurociągów wodociągowych,
- wykonanie instalacji wodociągowej od miejsca wejścia do budynku do miejsca włączenia do instalacji wodociągowej w pomieszczeniu łazienki,

3. Stan istniejący

Obecnie budynek Hydroforni wraz z halą pomp znajduje się na działce nr ewid.: 60/2, obręb geodezyjny Miasto Józefów, Gmina Józefów, województwo lubelskie, stanowiącą własność Gminy Józefów.

Obecnie w budynku hydroforni w hali pomp znajduje się:

- umywalka,
- hydrofor 4000 dm³ ø1400
- zawór zwrotny ø20 gwintowany
- zawór przelotowy odcinający ø20 gwintowany
- sprężarka kp-2
- pompa wirowa s-80 kk
- zasuwa kotłierzowa ø150

- zawór kotłowniczy odcinający pompę $\varnothing 80$
- zawór bezpieczeństwa kotłowniczy $\varnothing 100$
- zasuwa klinowa kotłownicza $\varnothing 50$
- zawór bezpieczeństwa sprężynowy $\varnothing 25$
- manometr r10/1,5
- rura stalowy ocynk. $\varnothing 150$
- rura stalowa ocynk. $\varnothing 20$
- zawór pobierczy,

4. Stan projektowany

Istniejący budynek będzie zasilany z projektowanego przyłącza wodociągowego za pomocą rur PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ (według odrębnego Zadania 1B).

Zaprojektowano instalację wodociągową w budynku, wykonaną z rur PP-R o średnicy $40 \times 3,7 \text{ mm}$. Miejsce wejścia instalacji wodociągowej do obiektu zaplanowano na kondygnacji parteru budynku w pomieszczeniu hali pomp (według części rysunkowej).

W ramach inwestycji planowane jest zdemontowanie całego wyposażenia hali pomp. Zdemontowane urządzenia należy ułożyć w miejscu wskazanym przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie.

Uwaga: Utylizacja urządzeń znajduje się po stronie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie.

4.1. Opis instalacji

Instalacje w budynku zaprojektowano według normy PN-EN 1717:2003.

W budynku należy zastosować:

Instalację wodociągową wody zimnej wykonać z rur polipropylenowych np. PP-R $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ łączonych za pomocą zgrzewania z zastosowaniem systemu kształtek poprzez zgrzewanie przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. Rury należy zabezpieczyć otuliną z pianki polietylenowej o grubości 9mm. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową.

4.2. Sposób prowadzenia przewodów

Instalację wodociągową poprowadzić w bruździe ściennej pod łatwo usuwalną masą tynkarską. Rury układać w kierunkach prostopadłych i równoległych do ścian.

4.3. Zestaw wodomierzowy

W celu opomiarowania zużycia wody w budynku dobrano wodomierz główny typ JS 2,5 średnicy nominalnej 20mm. Przewiduje się lokalizację wodomierza na ścianie w pomieszczeniu nr 2. Hala pomp.

Instalację wodociągową, bezpośrednio przed oraz za wodomierzem wykonać z rur stalowych ocynkowanych. W celu zabezpieczenia instalacji przed wtórnym zanieczyszczeniem zastosować zawór antyskażeniowy typu EA, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm. Przed wodomierzem zamontować filtr skośny oczkowy, mosiężny dn32mm. Instalację łączyć za pomocą łączników nyplowych. Szczegóły zgodnie z częścią rysunkową projektu (rysunek IS.02).

4.4. Próby szczelności

Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. Wszystkie przewody rozprowadzające wodę zimną prowadzone w ścianach oraz w posadzce należy zaizolować ocieplenie otuliną z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 13mm. Przewody zamocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów przyjmując zasadę: co 1,5 m dla rur o średnicy 20 - 25 mm. Pomiędzy przewodem, a obejmą uchwytu zastosowano podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów powinna zapewnić swobodne przesuwanie się przewodu. Podejścia do punktów poboru wody prowadzić w ścianach na wysokości od 0,6m do 1 m.

4.5. Wykonawstwo i odbiory robót

Rurociągi po zamontowaniu należy przepłukać wodą. Po płukaniu należy przeprowadzić próbę na zimno i na gorąco zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami podanymi przez producenta rur.

Zastosowane materiały muszą posiadać polskie atesty higieniczne, deklaracje zgodności oraz aprobaty techniczne.

5. Płukanie

Płukanie sieci należy przeprowadzić po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności, używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna wynosić ok. 1 m/s i powinno umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych z wnętrza rurociągów. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do przepłukania należy przyjąć 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rurociągu.

6. Dezynfekcja

Po zakończeniu prób ciśnieniowych i przepłukaniu czystą wodą należy dokonać dezynfekcji przewodów za pomocą roztworu wodnego wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czynność powinna być przeprowadzona przy użyciu roztworów wodnych

chlorku lub podchlorku sodu przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Zalecane stężenie: 50 mg Cl₂/dm³ wody przy 24-godzinnym kontakcie.

Po upływie 24 godzin roztwór dezynfekujący powinien być usunięty przez doprowadzenie wody czystej i przepłukaniu przewodu. Tylko po stwierdzeniu na podstawie badań fizyko – chemicznych i bakteriologicznych braku skażenia i zanieczyszczeń nowo zbudowane odcinki sieci mogą być podłączona do czynnej sieci wodociągowej.

W przypadku stwierdzenia, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada wymaganiom wody do spożycia przez ludzi, konieczna jest ponowna dezynfekcja i płukanie rurociągów.

7. Odbiór techniczny końcowy

Przy odbiorze końcowym Wykonawca ma obowiązek przedłożenia komisji odbiorowej wszystkie dokumenty związane z realizacją inwestycji, zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami.

Po dokonaniu odbioru powinien być sporządzony protokół, podpisany przez wszystkich uczestników Komisji. Protokół komisji powinien zawierać m.in. spis przekazanych dokumentów i ewentualnie wykaz zauważonych wad i usterek z określonym terminem ich usunięcia.

8. Uwagi końcowe

- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ciągłości dostaw wody do mieszkańców podczas robót budowlanych. Wszelkie konieczne przerwy w dostawie wody w celu montażu i demontażu urządzeń wymagają zgody Inwestora.
- Roboty prowadzić zgodnie z wydanymi decyzjami, opiniami, wytycznymi oraz warunkami technicznymi wydanymi przez:
- W przypadku realizacji inwestycji po dłuższym upływie czasu od sporządzenia dokumentacji należy uaktualnić kolizje projektowanych sieci z uzbrojeniem podziemnym oraz rzędne terenu.
- Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych- dot. przedmiotowego zadania inwestycyjnego, *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 74 z 2003 r)*, „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe*”, oraz z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.
- Użyte w projekcie nazwy producentów materiałów, mają na celu przede wszystkim identyfikację i określenie wymaganych parametrów technicznych dla stosowanych przy wykonawstwie materiałów, co nie wyklucza zastosowania materiałów innych producentów, o tożsamy lub zbliżonych parametrach technicznych.

- Parametry techniczne wymaganych do stosowania przy wykonawstwie materiałów, sprzętu, zostały uszczegółowione w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, która stanowi integralną część niniejszego projektu budowlano-wykonawczego.
- Zgodnie z art. 10 ustawy z dn. 7.07.1994r, *Prawo Budowlane (Dz.U.55/1994)*, wszystkie zastosowane przy realizacji inwestycji materiały, muszą posiadać wymagane certyfikaty w tym znak „CE”.
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci i uzbrojenia wykonać przed ich całkowitym zasypaniem gruntem.
- Po zakończeniu robót przekazać Inwestorowi komplet dokumentacji powykonawczej z ewentualnymi uzgodnionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonawstwa.
- Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant:

mgr inż. Sabina Mazur

Upr. bud. w spec. inst. w zakresie sieci,
inst. i urzqd. cieplnych, went.,
gazowych, wod-kan. do proj. i kierowania
robotami b.o.

LUB/0103/PWBS/21

Nazwa elementu projektu:	II. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów
Adres obiektu budowlanego:	Ul. Leśna 1, 23-460 Józefów
Jedn. i obręb ewid., numery działek:	jedn. ewid. 060207_4 Józefów obręb ewid. 060207_4.0001 Józefów działki nr ew. 60/2
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI, XXX
Inwestor:	Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów
Projektant	mgr inż. Sabina Mazur, ul. Jana Kiepury 6 22-400 Zamość

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe. Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

- przygotowanie zaplecza przy obiekto-owego, obejmującego place składowo-montażowe oraz dla ustalenia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy przebudowywanych sieciach,
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano-montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody dla zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót,
- przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu,
- przygotowanie sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów, urządzeń i instalacji.

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- wykonanie demontażu istniejącego zestawu hydroforowego,
- demontaż rurociągów ssących i tłocznych
- demontaż zbiorników hydroforowych,
- demontaż umywalki,
- demontaż wpustu podłogowego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub przebudowie

- Budynek hydroforni,
- Rurociągi wewnętrzne.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace montażowe i demontażowe będą prowadzone wewnątrz budynku. Prace w pobliżu linii energetycznych oraz kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych. Pozostałe elementy uzbrojenia terenu nie stanowią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wykazanie przewidzianych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu sieci wodociągowej:

- Przygniecenie pracownika demontowaną armaturą i urządzeniami,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- porażenie prądem przy wykonywaniu robót w sąsiedztwie kabla energetycznego.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające mają być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Szczególnie w trakcie robót wzdłuż drogi.

Fakt przystąpienia do wykonania robót Wykonawca ogłosi publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych i ostrzegawczych. Tablice informacyjne i ostrzegawcze mają być utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Teren prowadzenia robót- wykopy powinny być zabezpieczone zastawami ochronnymi, oznakowane i oświetlone w porze nocnej. W miejscach prowadzenia robót przy i w drogach, należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Zakład pracy powinien zapewnić pracownikom odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne, a w szczególności: szatnię na odzież własną i roboczą, umywalnię, suszarnię odzieży i obuwia, pomieszczenie do podgrzewania i spożywania posiłków oraz pomieszczenie ustępowe. W pomieszczeniu socjalnym powinny znajdować się: regulamin pracy, instrukcja dotycząca udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku przy pracy, adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Przed przystąpieniem do pracy, pracownicy powinni poznać odpowiednie przepisy dotyczące warunków regulaminu pracy oraz warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład pracy jest obowiązany go przeszkolić w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

W przypadku wypadku przy pracy, zakład pracy jest obowiązany niezwłocznie ustalić jego okoliczności i przyczyny, oraz zastosować odpowiednie środki zapobiegawcze. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem każdego pracownika.

Pracodawca powinien przestrzegać i zapoznać się z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ww. elementów pracy. Wskazać najważniejsze tematy pracownikom. Prace wykonywane w miejscu istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykonywanie wykopów należy wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót cz. I i II”, rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonawstwie robót budowlano-montażowych (DZ. U. Nr 13, poz. 93 z dn. 10.04.1972).

5. Wykazanie dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie

silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Szkolenie powinno obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

6. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i higieny pracy

- wykonać pełne umocnienie ścian,
- rury opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie,
- zapewnić stosowanie odzieży ochronnej,
- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy,
- wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną dla pracy sprzętu ciężkiego,
- w pobliżu miejsca robót należy mieć przygotowaną pompę wodną, aby w czasie deszczów zapobiec zalaniu i obsuwaniu się ścian wykopu.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik budowy) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy może doprowadzić do powstania zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca robotami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W trakcie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant:

mgr inż. Sabina Mazur

Upr. bud. w spec. inst. w zakresie sieci,
inst. i urz. ciepłych, went.,
gazowych, wod-kan. do proj. i kierowania
robotami b.o.

LUB/0103/PWBS/21

III. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt techniczny stanowiący część projektu budowlanego pn.

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów
w ramach inwestycji o nazwie:
**„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji
podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, uprawnień budowlanych numer	Data opracowania	Podpis
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. Sabina Mazur instalacyjna do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń LUB/0103/PWBS/21	Grudzień 2023	

2. Uprawnienia i izba projektanta i sprawdzającego

Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

LUB/OKK/7131-32/0101/2021

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Sabina MAZUR

magister inżynier

urodzony dnia 27 października 1994 r. w Biłgoraju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewidencyjny : LUB/0103/PWBS/21**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pani Sabina MAZUR
m. Samsonówka 7
23-460 Józefów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Sabina MAZUR

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
bez ograniczeń.

II. Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:


- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek



inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PL1-37J-DTF *

Pani Sabina Mazur o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0167/21

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 11:18:13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

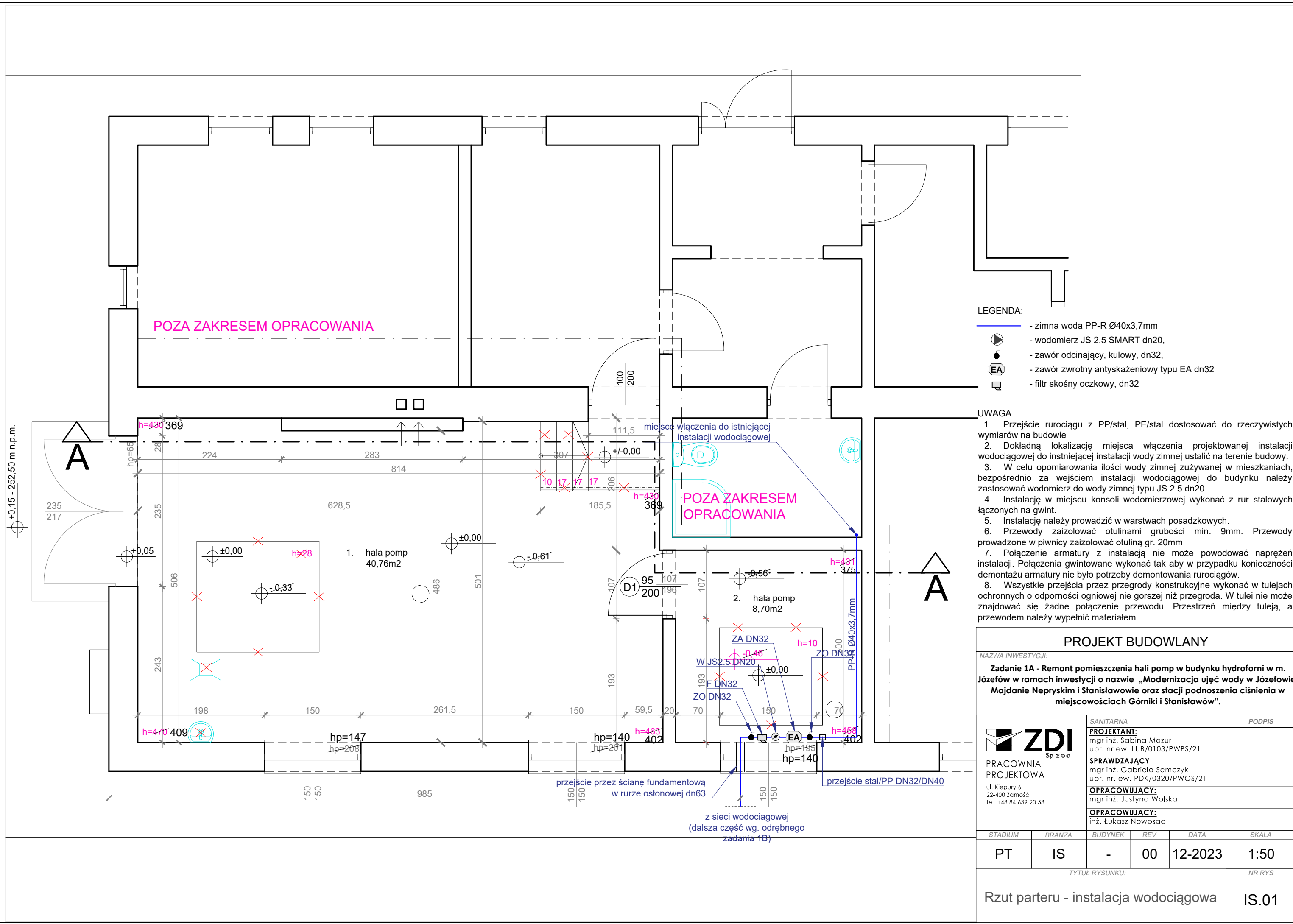
Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





LEGENDA:

- - zimna woda PP-R Ø40x3,7mm
- wodomierz JS 2.5 SMART dn20,
- zawór odcinający, kulowy, dn32,
- zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA dn32
- filtr skośny oczkowy, dn32

UWAGA

1. Przejście rurociągu z PP/stal, PE/stal dostosować do rzeczywistych wymiarów na budowie
2. Dokładną lokalizację miejsca włączenia projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji wody zimnej ustalić na terenie budowy.
3. W celu opomiarowania ilości wody zimnej zużywanej w mieszkaniach, bezpośrednio za wejściem instalacji wodociągowej do budynku należy zastosować wodomierz do wody zimnej typu JS 2.5 dn20
4. Instalację w miejscu konsoli wodomierzowej wykonać z rur stalowych łączonych na gwint.
5. Instalację należy prowadzić w warstwach posadzkowych.
6. Przewody zaizolować otulinami grubości min. 9mm. Przewody prowadzone w piwnicy zaizolować otuliną gr. 20mm
7. Połączenie armatury z instalacją nie może powodować naprężeń instalacji. Połączenia gwintowane wykonać tak aby w przypadku konieczności demontażu armatury nie było potrzeby demontowania rurociągów.
8. Wszystkie przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych o odporności ogniowej nie gorszej niż przegroda. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu. Przestrzeń między tuleją, a przewodem należy wypełnić materiałem.

PROJEKT BUDOWLANY

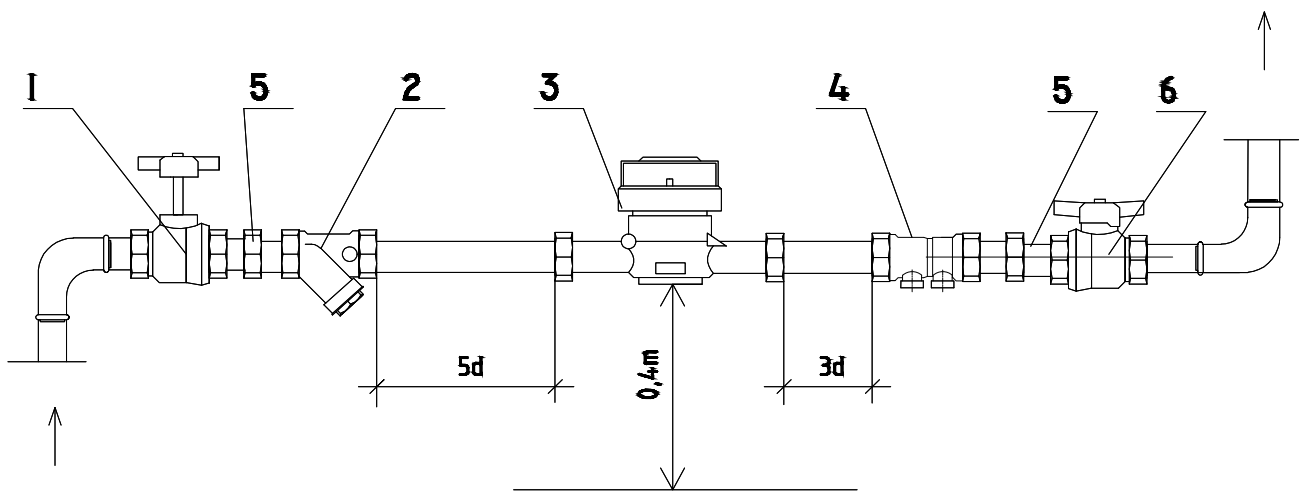
NAZWA INWESTYCJI:
Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górnik i Stanisławów”.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kiepury 6 22-400 Zamość tel. +48 84 639 20 53	SANITARNA	PODPIS
	PROJEKTANT: mgr inż. Sabina Mazur upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Gabriela Semczyk upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21	
	OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Justyna Wołska	
	OPRACOWUJĄCY: inż. Łukasz Nowosad	

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	1:50

TYTUŁ RYSUNKU: **Rzut parteru - instalacja wodociągowa** NR RYS: **IS.01**

Schemat zestawu wodomierzowego



LEGENDA:

1. Zawór odcinający, kulowy dn32
2. Filtr skośny oczkowy dn32
3. Wodomierz JS 2.5 dn20
4. Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA dn32
5. Łącznik nypłowy
6. Zawór odcinający, kulowy dn32

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:

Zadanie 1A - Remont pomieszczenia hali pomp w budynku hydroforni w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów”.



PRACOWNIA
PROJEKTOWA

ul. Kiepury 6
22-400 Zamość
tel. +48 84 639 20 53

SANITARNA

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. Sabina Mazur
upr. nr ew. LUB/0103/PWBS/21

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Gabriela Semczyk
upr. nr. ew. PDK/0320/PWOS/21

OPRACOWUJĄCY:

mgr inż. Justyna Wolska

OPRACOWUJĄCY:

inż. Łukasz Nowosad

STADIUM	BRANŻA	BUDYNEK	REV	DATA	SKALA
PT	IS	-	00	12-2023	B/S

TYTUŁ RYSUNKU:

NR RYS

Schemat zestawu wodomierzowego

IS.02

Nazwa elementu projektu: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Zadanie 1A - Projekt rozbiórki zbiornika wody pitnej w m. Józefów**
w ramach inwestycji o nazwie:
„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

Adres obiektu budowlanego: Ul. Leśna 1, 23,-460 Józefów

Jedn. i obręb ewid., numery działek: jedn. ewid. 060207_4 Józefów
obręb ewid. 060207_4.0001 Józefów
działki nr ew. 60/2

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Inwestor: Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY				
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	
	Asystent projektanta	mgr inż. arch. PATRYCJA TERLECKA		

SPIS TREŚCI

Zawartość części opisowej projektu

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
2. Cel i zakres opracowania.....	5
3. Zakres opracowania obejmuje:.....	5
4. Opis stanu istniejącego	5
a) Zagospodarowanie terenu	5
b) Inwentaryzacja budowlana obiektów	5
5. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia, ochrona interesów osób trzecich.....	6
6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych.....	6
a) Uwagi ogólne	6
b) Instalacje zewnętrzne znajdujące się na działce	7
c) Harmonogram rozbiórki budynku	7
d) Rozbiórka urządzeń instalacji	7
e) Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej	7
f) Rozbiórka dachu	8
g) Rozbiórka ścian murowanych budynku	8
h) Rozbiórka podłóg, fundamentów i elementów podpodłogowych.....	8
7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	8
8. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych	9
a) Uwagi ogólne	10
b) Odpady porozbiórkowe	10
9. Podstawa opracowania	10
Oświadczenie projektantów i sprawdzających.....	13
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	13
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	16
1. Zakres robót oraz kolejność wykonywania poszczególnych obiektów	16
1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	16
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	16
3. Zagrożenia związane z wykonywanymi robotami ze wskazaniem środków zapobiegawczych	20
3.1 Zagospodarowanie placu budowy	20
3.2 Roboty rozbiórkowe	21
3.3 Roboty rozbiórki instalacji.....	21
3.4 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy	21
4. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	21
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	22
PODSTAWA PRAWNA OPRAWOWANIA	22

Zawartość części rysunkowej projektu

Rys. 1 Zagospodarowanie

Rys. 2 Rzut, elewacje

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego: zbiornik wody pitnej.

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbiórka zbiornika wody pitnej położonego na działce nr 60/2 przy ul. Leśnej 1 w Józefowie.

Zbiornik położony 5,65m w najmniejszej odległości od granicy działki, o wymiarach - średnica 5,30 i 4m wysokości.

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego robót rozbiórkowych. Obiekt zostanie rozebrany ze względu na kolizję z zamierzeniem inwestycyjnym Inwestora.

3. Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie inwentaryzacji w zakresie niezbędnym do wykonania projektu rozbiórki,
- wykonanie projektu budowlanego rozbiórki zbiornika wody pitnej
- sporządzenie informacji BIOZ.

4. Opis stanu istniejącego

a) Zagospodarowanie terenu

Teren wokół budynku jest płaski, na działce znajduje się budynek hydroforni oraz zbiornik wody pitnej, działka jest ogrodzona.

b) Inwentaryzacja budowlana obiektów

- **Zbiornik wody pitnej**

Powierzchnia zabudowy	24,36 m ²
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Kąt nachylenia połaci dachu	5°
Wysokość	6,00 m

Zbiornik zlokalizowany w odległościach od granicy działki : 5,65m - od granicy południowej, 9,32m - od granicy północnej.

Zbiornik wyposażony w przyłącza do sieci wodociągowej i instalację wewnętrzną. Zbiornik żelbetowy przykryty nasypem ziemnym, Zabudowane wejście w formie wyłazu znajduje się w górnej części budynku do którego prowadzą schody zewnętrzne. Dach nad wejściem o konstrukcji drewnianej, jednospadowy o kącie ok. 5°. Pokryty blachą trapezową.

Stan techniczny ogólny budowli jest zły, Widoczne ubytki pokrycia dachowego, korozja ślusarki.

3.3 Ocena aktualnego stanu technicznego obiektu

Inwestor nie posiada dokumentacji technicznej obiektu. Podczas badań wizualnych zastosowano następującą skalę oceny stanu technicznego elementów obiektu:

- b. dobry: zużycie 0-10%;
- dobry zużycie 11-25%;
- średni zużycie 26-50%;
- zadowolający: zużycie 51-60%;
- zły: zużycie 61-70%;
- awaryjny: zużycie ponad 70%.

Na podstawie oględzin i badań wizualnych stan techniczny poszczególnych elementów budynków można ocenić w następujący sposób:

- elementy konstrukcyjne – występują uszkodzenia i ubytki, szczeliny i przesunięcia ścian, stan techniczny – zły
- elementy osłonowe (pokrycie) – występują niewielkie uszkodzenia, stan techniczny – średni
- elementy ślusarki – z wyraźnymi ubytkami, drzwi z licznymi śladami korozji biologicznej, stan techniczny – średni

5. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia, ochrona interesów osób trzecich

Przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych

a) Uwagi ogólne

Teren, na którym odbywać się będzie rozbiórka obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy upewnić się, czy na miejscu objętym robotami lub w miejscach zagrożonych nie znajdują się w czasie wykonywania robót osoby postronne. Niezbędne jest zbadanie elementów podlegających rozbiórce w celu stwierdzenia ich wielkości i konstrukcji. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia innego. Należy także sprawdzić, czy budynek jest odłączony od sieci zewnętrznych: energetycznej, wodociągowej, gazowej oraz czy przyłącza kanalizacyjne nie stwarzają zagrożenia podczas robót rozbiórkowych.

Roboty rozbiórkowe powinny być tak prowadzone, aby stopniowo odciążać elementy nośne konstrukcji. Miejsce zrzucania i gromadzenia gruzu oraz elementów konstrukcyjnych, powinno być należycie zabezpieczone. Usuwając gruz, należy stosować zasuwnice pochyłe lub rynny zsypane, które powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu. Odpady nie będą magazynowane w miejscu ich wytwarzania, lecz mogą być jedynie czasowo gromadzone do czasu zakończenia prac

związanych z wytwarzaniem odpadów. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

b) Instalacje zewnętrzne znajdujące się na działce

Instalacje zewnętrzne znajdują się:
przyłącze elektryczne i przyłącze wodociągowe, sieć gazowa.

c) Harmonogram rozbiórki budynku

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów otoczenia;
- Rozbiórka urządzeń instalacji;
- Rozbiórka stolarki drzwiowej,
- Demontaż pokrycia dachu;
- Rozbiórka więźby dachowej;
- Rozbiórka konstrukcji ścian budynku;
- Rozbiórka elementów podłogowych oraz fundamentów budynku;
- Uporządkowanie placu rozbiórki.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- Zabezpieczyć plac rozbiórki ogrodzeniem;
- Wyznaczyć miejsca składowania materiałów;
- Wyznaczyć drogi dojazdowe dla samochodów transportu materiałów rozbiórkowych;
- Wyznaczyć strefy bezpieczeństwa dla rozbiieranych elementów;
- Oznakować teren i zamontować tablice ostrzegawcze i informacyjne.

d) Rozbiórka urządzeń instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, wodociągowej można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci zewnętrznych (zakładowych, miejskich) przez pracowników właściwych instytucji. Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać robotnicy odpowiednich specjalności.

Rozbiórkę instalacji wod.-kan. należy rozpoczynać od demontażu armatury, następnie przystąpić do demontażu rurociągów.

Rozbiórkę instalacji elektrycznych należy rozpocząć od odłączenia urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz demontażu opraw oświetleniowych, wyłączników, gniazd wtykowych, tablic rozdzielczych itp. Następnie przystąpić do demontażu przewodów i kabli elektrycznych.

e) Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej

Przed demontażem stolarki drzwiowej należy sprawdzić czy skutek osiadania lub uszkodzenia ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim przypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ściany.

f) Rozbiórka dachu

Rozebrać elementy rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich. Rozbiórkę pokrycia prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu. Przy rozbiórce więźby dachowej w pierwszej kolejności dokonać demontażu łąt z desek rozpoczynając od kalenicy i posuwając się w dół. Następnie zdemontować krokwie z równoczesnym usunięciem stempli. Transport krokwi na ziemię z uwagi na ich długość i ciężar powinien odbywać się za pomocą dźwigu lub wyciągu. Drewno zeszkładować.

g) Rozbiórka ścian murowanych budynku

Ściany zewnętrzne rozbierać warstwami o odpowiedniej wysokości do poziomu posadzki. W celu uniknięcia nadmiernego kurzenia się podczas rozbiórki proponuje się skropić je wodą. Elementy żelbetowe nadproża rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu.

h) Rozbiórka podłóg, fundamentów i elementów podpodłogowych

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy młotów pneumatycznych rozebrać płytę podłoża betonowego;
- dokonać rozbiórki ścian fundamentowych budynku oraz fundamentów - odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu wyburzeniowego
- uzyskany gruz załadować i wywieźć
- powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem, z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym.

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Rozbiórka będzie prowadzona systemem ręcznym z użyciem sprzętu mechanicznego. Wykorzystywany będzie dźwig samochodowy, samochodowy podnośnik montażowy, elektryczny młot wyburzeniowy, szlifierka kątowa. Przewiduje się też użycie urządzeń pomocniczych (rusztowania, lekkie rusztowania przestawne, drabiny itp.).

Szczególne uwagę należy zwrócić na zachowanie bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych dachu. Pracownicy powinni posiadać ochronne ubrania i kaski. W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót rozbiórkowych należy:

- przestrzegać przepisów BHP;
- zagospodarowanie placu powinno być wykonane przed przystąpieniem do robót, w szczególności ogrodzenie;
- oznakować miejsca niebezpieczne (prace na wysokości, spadające przedmioty);
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m, stanowiska pracy zabezpieczyć barierką z deski na wysokości 150 cm
- rusztowania budowlane powinny być atestowane, posiadać pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych;
- każda konstrukcja rusztowania powinna być codziennie sprawdzana;
- przejście obok rusztowań i wejścia do budynku zabezpieczyć daszkami ochronnymi na wysokości 2,4 m;
- przy robotach na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi;

- zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających dopuszczalny maksymalny udźwig;
- zabronione jest przebywanie osób pod zawieszonym ciężarem;
- używany sprzęt powinien być sprawny, posiadać dopuszczenie do pracy;
- utrzymywać porządek na terenie placu robót rozbiórkowych.

8. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek lub podciągów oraz na niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. Nr 47 poz. 401.].

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegającymi
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbiieranego obiektu sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, ciepłą i inne.
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej.
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania innego
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym
- Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej (przy części fundamentów) przy użyciu palników gazowych propan – butan.
Należy wówczas stosować się do następujących zasad:
- praca spawaczy w załuszczonej odzieży jest zabroniona.
- zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm.
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniem i przetarciem
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonać za pomocą płaskich zacisków
- węże gumowe powinny posiadać co najmniej 5 m

- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami

tworzącymi z nimi mieszankę wybuchową jest zabronione

- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m

- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tlących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki

tlenia się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.

a) Uwagi ogólne

Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe.

1. Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.
2. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.
3. Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu i uprawomocnieniu się decyzji- pozwolenia na rozbiórkę oraz zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac właściwemu organowi.

Wykonawca robót zobowiązany jest przy prowadzeniu robót rozbiórkowych do zachowania szczególnej ostrożności w okolicach sąsiadujących z terenem rozbiórki, budynków i budowli.

b) Odpady porozbiórkowe

Materiały porozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac rozbiórkowych, elementy stalowe jako materiał z odzysku będą odwiezione do punktu skupu złomu i stanowią dochód Inwestora, a gruz ceglany i betonowy będzie wywieziony na wysypisko śmieci, bądź przeznaczony do recyklingu i wykorzystania na utwardzenie dróg gruntowych.

9. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- c) Mapa do celów projektowych
- d) Wizje lokalne w terenie dokonane przez zespół projektowy
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- f) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- g) Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy

Uwagi końcowe

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych Inwestor powinien zapewnić sporządzenie przez kierownika budowy Planu BiOZ.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS
nr upr. 73/LBOIA-OKK/2010

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. PATRYCJA TERLECKA

Oświadczenie projektantów i sprawdzających

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane, że projekt architektoniczno-budowlany rozbiórki

Zadanie 1A - Projekt rozbiórki zbiornika wody pitnej w m. Józefów

w ramach inwestycji o nazwie:

„Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	

Nazwa elementu projektu: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Zadanie 1A - Projekt rozbiórki zbiornika wody pitnej w m. Józefów w ramach inwestycji o nazwie: „Modernizacja ujęć wody w Józefowie, Majdanie Nepryskim i Stanisławowie oraz stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowościach Górniki i Stanisławów**

Adres obiektu budowlanego: Ul. Leśna 1, 23,-460 Józefów

Jedn. i obręb ewid., numery działek: jedn. ewid. 060207_4 Józefów
obręb ewid. 060207_4.0001 Józefów
działki nr ew. 60/2

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Inwestor: Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 73/LBOIA-OKK/2010	GRUDZIEŃ 2023	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

1. Zakres robót oraz kolejność wykonywania poszczególnych obiektów

Zakres projektowanych robót obejmuje budowlę zbiornika wody pitnej przy ul. Leśnej 1 w Józefowie.

W celu zrealizowania projektu należy wykonać następujące roboty kolejno:

- i) Roboty związane z przygotowaniem placu budowy
- ii) Roboty demontażowe
- iii) Prace związane z zagospodarowaniem terenu

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- zbiornik wody pitnej - do rozbiórki
- budynek administracyjno-techniczny

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych. Na zagospodarowanie terenu budowy składają się:

- drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy składające się łącznie na sieć komunikacyjną,
- zespoły maszyn o zmiennych stanowiskach lub frontach pracy (wraz z niezbędnymi drogami montażowymi lub torowiskami),
- środki transportu poziomego, pionowego i pionowo-poziomego,
- obiekty pomocnicze
- składowiska i magazyny materiałowe z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowymi,
- składowiska materiałów i wyrobów przy poszczególnych obiektach,
- budynki pomocnicze dla obsługi rozbiórki i dla obsługi personelu (obiekty socjalnobytowe, higieniczno-sanitarne i administracyjno-biurowe),
- oświetlenie placu budowy,
- sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna,
- zapewnienie łączności telefonicznej, przekazu informacji i in.,
- środki profilaktyki przeciwpożarowej,
- ogrodzenie placu budowy, bramy, furtki.

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami. W swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Drogi dojazdowe powinny mieć utwardzoną nawierzchnię i być oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Minimalne szerokości dróg:

- jednokierunkowe: 3-4 m,
- dwukierunkowe: 6-8 m.

Minimalne promienie łuków wynoszą 20 m. Drogi jednokierunkowe w miejscach przeznaczonych do wyładunku powinny być poszerzone o co najmniej 2,5 m i mieć długość większą o 5 m od długości środka transportowego.

Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach bezpiecznych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego – 1,2 m. Przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zaopatrzone w balustrady z poręczą ochronną na wysokości 1,10 m, deska krawężnikowa o wysokości 0,15 m oraz wypełnieniem przestrzeni pomiędzy poręczą a deską w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m również zabezpiecza się balustradą. Nachylenie tych dróg nie może być większe niż: dla wózków szynowych – 4%; dla wózków bezzynowych – 5% i dla taczek – 10%. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o nachyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadów większych niż 10%.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych.

Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące minimalne odległości:

- 0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5 m – od stałego stanowiska pracy,
- 2 m – od wykopu i jednocześnie
- 0,6 m – od krawędzi klina odłamu wykopu,
- 2 m – między stosami elementów a wznoszonym obiektem.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, powinny być przechowywane w pryzmach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Zabrania się składowania materiałów pomiędzy skrajnią lub torowiskiem żurawia, a konstrukcją obiektu budowlanego. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabina, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych

Energia elektryczna po terenie placów budowy jest rozprowadzana liniami o napięciu 230/400V, która zasila rozdzielnice stałe lub przenośne, skrzynki rozdzielcze (zaleca się stosowanie obudów z materiałów izolacyjnych z jednoczesną odpornością na urazy mechaniczne).

Rozdzielnice mogą zawierać urządzenia do pomiaru energii elektrycznej, łącznik umożliwiający odłączenie jej spod napięcia, zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe obwodów 1 i 3 fazowych zakończonych gniazdami wtyczkowymi, które powinny być zainstalowane wewnątrz rozdzielnicy lub na zewnętrznych ściankach. Dla ochrony przeciwporażeniowej, dodatkowej, na poszczególnych obwodach instaluje się wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA. Jeżeli jest przewidziana ochrona ludzi przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego odłączenia zasilania, odpowiednio do rodzaju systemu ochronnego, napięcie bezpieczne dotyku powinno być ograniczone do wartości 24 V prądu przemiennego i 60 V prądu stałego.

Instalacje elektryczne na placach budowy wykonywane są przewodami ruchomymi. Długość linii wykonanych przewodami ruchomymi do poszczególnych odbiorników nie powinna być większa niż 50 m.

Wysokość zawieszenia przewodów powinna być taka, aby nie utrudniać prowadzenia robót budowlanych, transportu i ruchu.

Eksploatacja urządzeń i instalacji na placu budowy to wykonywanie okresowe oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Zaleca się wykonywanie oględzin co najmniej raz w tygodniu, przegląd co najmniej raz na sześć miesięcy oraz po każdym usunięciu uszkodzeń,

po przeniesieniu na inne miejsce i przed włączeniem do ruchu rozdzielnicy nowo instalowanej.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektro-energetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
- 5m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV;
- 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV;
- 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
- 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Przy używaniu urządzeń transportowych zachowanie odległości podanych wyżej odnosi się do najdalej wysuniętego punktu ruchomego lub stałego elementu tego urządzenia.

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linia wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Skrzynki rozdzielcze (rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego) powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób i rozmieszczone na placu budowy tak, aby odległość od najdalszego urządzenia zasilanego nie przekraczała 50 m.

Podłączeniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się wyłącznie osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne „E” – eksploatacja z podaniem wysokości napięcia, np. do 1 kV.

Kontrole urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrole stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji i oporności oraz ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń i dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczna nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródła światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych

napięciem bezpiecznym (24 V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności.

Stojaki oświetleniowe mogą być zasilane napięciem 400/230 V pod warunkiem, że:

- oprawy umieszczone są powyżej 2,5 m od powierzchni, na której mogą znajdować się pracownicy,
- mają zabezpieczenie przed dotykiem pośrednim osiągniętym przez:
 - o ograniczenie prądu do wartości bezpiecznej,
 - o samoczynne odłączenie zasilania w określonym czasie, gdy wartość tego prądu może być równa lub większa od bezpiecznej.

Ponadto sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:

- wydłużonych cieni,
- ośnienia wzroku,
- zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie,
- zjawisk stroboskopowych.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Budynki socjalno – bytowe lokalizuje się na terenie budowy tak, aby zapewnić kierownictwu możliwość obserwacji toku produkcji oraz łatwy dostęp do tych obiektów z zewnątrz. Powinny się one znajdować poza terenem bezpośredniej produkcji.

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się przepisy rozporządzenia Dz. U. nr 4, poz. 401 z 2003r. oraz ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Zagrożenia związane z wykonywanymi robotami ze wskazaniem środków zapobiegawczych

3.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Roboty związane z odłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający

bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

3.2 Roboty rozbiórkowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek lub podciągów oraz na niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

3.3 Roboty rozbiórki instalacji

Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych na obiekcie, należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Większość prac będzie wykonywana na ścianach lub sufitach, należy poinstruować pracowników o zagrożeniach mogących się pojawić podczas prac na wysokości.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac instalacyjnych muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
- mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

3.4 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

4. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Nie wolno dopuścić pracownika do prac, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 917 z późn. zm.),
- art.21 „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 nr 247 poz. 1835),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 nr 60 poz. 279),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z póź.zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 poz. 1468),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. MARIOLA GĘBORYS
nr upr. 73/LBOIA-OKK/2010



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Lublin, dnia 16 grudnia 2010 r.

Żniak sprawy: OKK / 79 / 2010

DECYZJA nr 73 / LBOIA-OKK/2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

..... mgr inż. architekt **..... Mariola Małgorzata Gęborys**
(tytuł zawodowy) (imię lub imiona i nazwisko)
..... **Adam** **19 marca 1976 r.**
(imię ojca) (data urodzenia)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Miroslaw
Zaluski
przewodniczący

Katarzyna
Święcicka-Brzozowska
wiceprzewodnicząca

Jacek
Bęgieńko
sekretarz

Krzysztof
Korona
członek

Marcin
Kozłowski
członek

Krzysztof
Moczyłowski
członek

Anna
Warda
członek

Małgorzata
Wałęga
członek



Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Mariola Małgorzata Gęborys, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 44/9, 22-400 Zamość
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariola Małgorzata Gęborys

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **73/LBOIA-OKK/2010**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0220**.

Członek czynny od: 10-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-05-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0220-C54B-79YY-262B-47YY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

