

## Projekt budowlany

### **Remont budynku, likwidacja barier w dostępie dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Urzędzie Gminy Sorkwity**

Adres inwestycji: działka Nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity

Inwestor:  
adres: Gmina Sorkwity  
ul. Olsztyńska 16A  
11-731 Sorkwity

Autor projektu:

Roman Wołosz  
upr. bud. nr 25/91/OL,

*Roman Wołosz*  
Upr. bud. 25/91/OL  
§ 5 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7, 13 ust. 1 pkt 2

Instalacje sanitarne: Jerzy Romanowski  
upr. bud. Nr 126/90/OL  
upr. bud. Nr 231/94/OL

Instalacje elektryczne: Henryk Ławiński  
upr. bud. Nr 20/89/OL

*Henryk Ławiński*  
Upr. bud. nr. 20/89/OL  
sieci i instalacje elektryczne

Mrągowo, dn. 05.02.2020r.

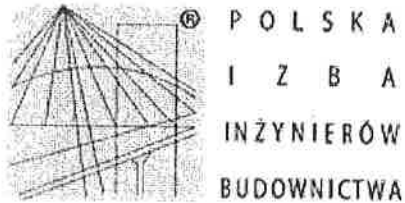
### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządzony projekt budowlany polegający na remoncie budynku, likwidacji barier w dostępie dla osób niepełnosprawnych w Urzędzie Gminy Sorkwity posadowionym na działce nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Roman Wołosz*

Upr. bud. 25/91/OL  
§ 9 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7, 13 ust. 1 pkt 2

*Henryk Ławieński*  
Upr. bud. nr. 20/89/OL  
sieci i instalacje elektryczne



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-27Q-N7U-7N6 \*

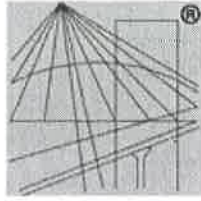
Pan Roman Wołosz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/2990/01  
adres zamieszkania ul.Szkolna 1/14, 11-700 Mrągowo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-V5R-18H-4UW \***

Pan Jerzy Romanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2263/01

adres zamieszkania ul. Laskowa 52, 11-700 Mrągowo

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-6ZZ-KTB-K4K \***

Pan Henryk Ławiński o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1512/01  
adres zamieszkania ul. Zamkowa 7/2, 11-731 Sorkwity  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## Opracowanie zawiera

### 1. Projekt zagospodarowania działki

- a. opis techniczny
- b. projekt budowlany, zagospodarowania działki Nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity.

### 2. Projekt budowlany

- a. część opisowa z częścią graficzną,
- b. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

# Projekt budowlany

**Obiekt:**     **Remont budynku Urzędu Gminy Sorkwity –likwidacja barier dla potrzeb osób niepełnosprawnych.**

**Położenie:**     działka Nr 61, obręb Sorkwity,  
gm. Sorkwity

**Inwestor:**     Gmina Sorkwity  
ul. Olsztyńska 16A  
11-731 Sorkwity

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny.
2. Projekt zagospodarowania działki.
3. Ekspertyza stanu technicznego budynku wraz z inwentaryzacją
4. Projekt budowlany
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## Część opisowa

### 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wizja lokalna w terenie,
- Aktualny podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany, zagospodarowania działki Nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity, której właścicielem jest Gmina Sorkwity, ul. Olsztyńska 16A, 11-731 Sorkwity.

### 3. Stan istniejący:

Działka Nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity, zlokalizowana jest w środkowej części miejscowości Sorkwity.

Działka Nr 61 jest zabudowana budynkiem Urzędu Gminy Sorkwity i budynkiem gospodarczo - garażowym.

Komunikacja do działki bezpośrednio z ul. Olsztyńskiej (droga krajowa nr 16, dz. nr 58 obręb Sorkwity).

W trakcie przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono w budynku obecności materiałów budowlanych niebezpiecznych dla zdrowia, w tym nie stwierdzono obecności materiałów azbestowych.

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych należy odłączyć bezwzględnie od zasilania instalację elektryczną.

### Stan projektowany:

Zaprojektowano roboty remontowe polegające na:

- wydzielenie na parterze pomieszczenia sanitariatu dla osób niepełnosprawnych i pomieszczenia socjalnego dla pracowników Urzędu Gminy: pomieszczenia wydzielone z istniejącej wnęki na holu. Ściana działowa wewnętrzna gr. 8 cm z gazobetonu na zaprawie klejowej. Tynki cementowo wapienne kategorii III. W sanitariacie ściany wyłożone glazurą do wysokości 2,0 m., w pomieszczeniu socjalnym glazura na ścianie w okolicach zlewozmywaka. Istniejące posadzki należy skuć. Wykonać nową izolację przeciw wilgociowa, wykonać docieplenie posadzki. Szlichta betonowa grubości 5 cm. Warstwa wierzchnia typu *gres* anty poślizgowy.
- remont istniejącej łazienki damskiej na parterze: wymiana glazury, posadzki, wyburzenie istniejących ścianek działowych i nowe wydzielenie kabiny wc.
- wydzielenie na parterze pomieszczenia wiatrołapu, od strony północnej, w głównym wejściu do budynku: ściany przeszklone z profili PCV. Drzwi z tworzywa PCV
- wydzielenie na parterze pomieszczenia wiatrołapu, od strony południowej, w tylnym wejściu do budynku: drzwi z tworzywa PCV.
- wymianę drzwi wejściowych do pomieszczeń biurowych: drzwi szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm. w istniejących sanitariatach mogą pozostać dwi o szer. 80 cm w świetle ościeżnicy. W wąskim korytarzu (parter piętro) skrzydła drzwiowe wykładane na ścianę. Do pomieszczenia informatyka drzwi otwierane elektronicznie.
- zamontowanie podchwytów drewnianych na halustradach prowadzących na piętro w dwóch klatkach schodowych,
- zabudowanie podsufitki na klatce schodowej od strony wschodniej. Podsufitka na stelażu stalowym, obłożona płytą g-k.
- zabudowanie rur centralnego ogrzewania na parterze - wykonanie tablicy ogłoszeniowej na holu na parterze.



- roboty malarskie.
- wymiana posadzki w pomieszczeniu nr 8

**Uwagi końcowe:**

Prace rozbiórkowe i remontowe powinny wykonywać brygady lub osoby uprawnione i przeszkolone z przestrzeganiem przepisów bhp.

Wszystkie materiały i wyroby użyte do wykonania robót remontowych powinny być atestowane i posiadać wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty.

**4. Wpływ na środowisko naturalne:**

- Odpady stałe należy gromadzić w pojemnikach opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
- Charakter, program użytkowy, wielkość oraz sposób użytkowania budynku – nie zmienia się i nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

**5. Bezpieczeństwo pożarowe**

- Ochrona przeciwpożarowa: zapewniony będzie dojazd wozów straży pożarnych do obiektu istniejącą drogą o nawierzchni bitumicznej i betonowej. Obiekt zalicza się do budynków niskich.  
Klasyfikacja obiektu: budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL.  
Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewni pobór wody z hydrantu sieci wodociągowej.  
Warunki ewakuacji:  
Liczba drzwi ewakuacyjnych z poziomu parteru – 2. Minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych – 90 cm.
- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku, Dz. U. Nr 121 z 2003 r. poz. 1137 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie wymaga uzgodnień pod względem ochrony przeciwpożarowej.

**5. Instalacje:**

Zasilanie w energię elektryczną, wodę i ścieki – według projektów branżowych.

Opracował

Roman Wołosz

upr. bud. Nr 25/91/OL

# **Ekspertyza stanu technicznego**

Budynku siedziby Urzędu Gminy Sorkwity pod kątem remontu budynku,  
likwidacji barier dla potrzeb osób niepełnosprawnych, na działce nr 61  
obręb Sorkwity, gm. Sorkwity.


Położenie: **działka nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity**

Inwestor: **Gmina Sorkwity  
ul. Olsztyńska 16A  
11-731 Sorkwity**

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny
2. Część graficzna - inwentaryzacja

Opracował  
**Roman Wołosz**  
Upr. bud. Nr 25/91/OL



## *Opis techniczny*

### 1. **Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ekspertyza stanu technicznego budynku – siedziby Urzędu Gminy Sorkwity, na działce Nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity. Właścicielem działki jest Gmina Sorkwity.

### 2. **Opis ogólny obiektu:**

- Ściany fundamentowe.  
Nie stwierdzono zarysowań, spękań, odkształceń, które mogłyby świadczyć o nierównym osiadaniu konstrukcji lub jej przeciążeniu – stan techniczny dobry.
- Ściany zewnętrzne konstrukcyjne – wznoszone metodą tradycyjną grubości 36 cm. Otynkowane – tynk wapienno-cementowy.  
Nie stwierdzono zarysowań, spękań, odkształceń. Stan techniczny ścian – dobry.
- Stropy żelbetowe.  
Nie stwierdzono zarysowań, spękań, odkształceń. Stan techniczny stropu – dobry.
- Dach, stropodach, pokryty papą asfaltową.  
Nie stwierdzono złego stanu stropu, ugięć, świadczących o przeciążeniu konstrukcji stan techniczny dobry.
- Izolacja pozioma na styku fundamentów i ścian – dobra.
- Posadzka betonowa na gruncie – stan dobry.
- Drzwi wewnętrzne kwalifikują się do wymiany z uwagi na duży stopień zużycia, okna PCV – stan dobry.
- Brak wydzielonych wiatrołapów na wejściu głównym i wejściu tylnym ewakuacyjnym.
- Budynek wyposażony w sanitariaty, w przyłączy wodociągowe, kanalizacyjne, przyłącze energetyczne.

Brak ewidentnych zmian konstrukcyjnych budynku, mogących ujemnie wpływać na jego statykę. Budynek – wymaga bieżącej konserwacji i remontu.

W budynku można wydzielić toaletę do potrzeb osób niepełnosprawnych, pomieszczenie socjalne, pomieszczenia wiatrołapów i nie wpłynęło to ujemnie na konstrukcję budynku.

Opracował

Roman Wołosz  
upr. bud. Nr 25/91/OL

# **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Remont budynku, likwidacja barier w dostępie dla osób niepełnosprawnych  
w Urzędzie Gminy Sorkwity**

**Adres:** Działka Nr 61 obręb Sorkwity, gm. Sorkwity

**Inwestor:** Gmina Sorkwity  
ul. Olsztyńska 16A  
11-731 Sorkwity

Sporządził  
*Roman Wółoś*  
Upr. bud. 25/01/OL  
§ 5 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7, 13 ust. 1 pkt 2

# Część opisowa

Obiekt: **Remont budynku, likwidacja barier w dostępie dla osób niepełnosprawnych w Urzędzie Gminy Sorkwity**

## 1. Zakres robót

Remont budynku, likwidacja barier w dostępie dla osób niepełnosprawnych w Urzędzie Gminy Sorkwity.

Kolejność realizacji inwestycji:

- ogrodzenie, oznakowanie terenu budowy,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty murarskie,
- roboty wykończeniowe (roboty malarskie),
- uporządkowanie terenu prac remontowych,
- przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem Urzędu Gminy Sorkwity i budynkiem gospodarczo - garażowym.

## 3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W budynku Urzędu Gminy mogą przebywać osoby postronne: urzędnicy, interesanci.

## 4. Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- roboty rozbiórkowe, murarskie, malarskie,
- teren budowy - utrzymywać stały porządek.

## 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy winni posiadać odbycie szkoleń BHP, P. POŻ.

Kierownik budowy winien udzielić instruktażu BHP, P.POŻ. pracownikom przed przystąpieniem do prac na placu budowy.

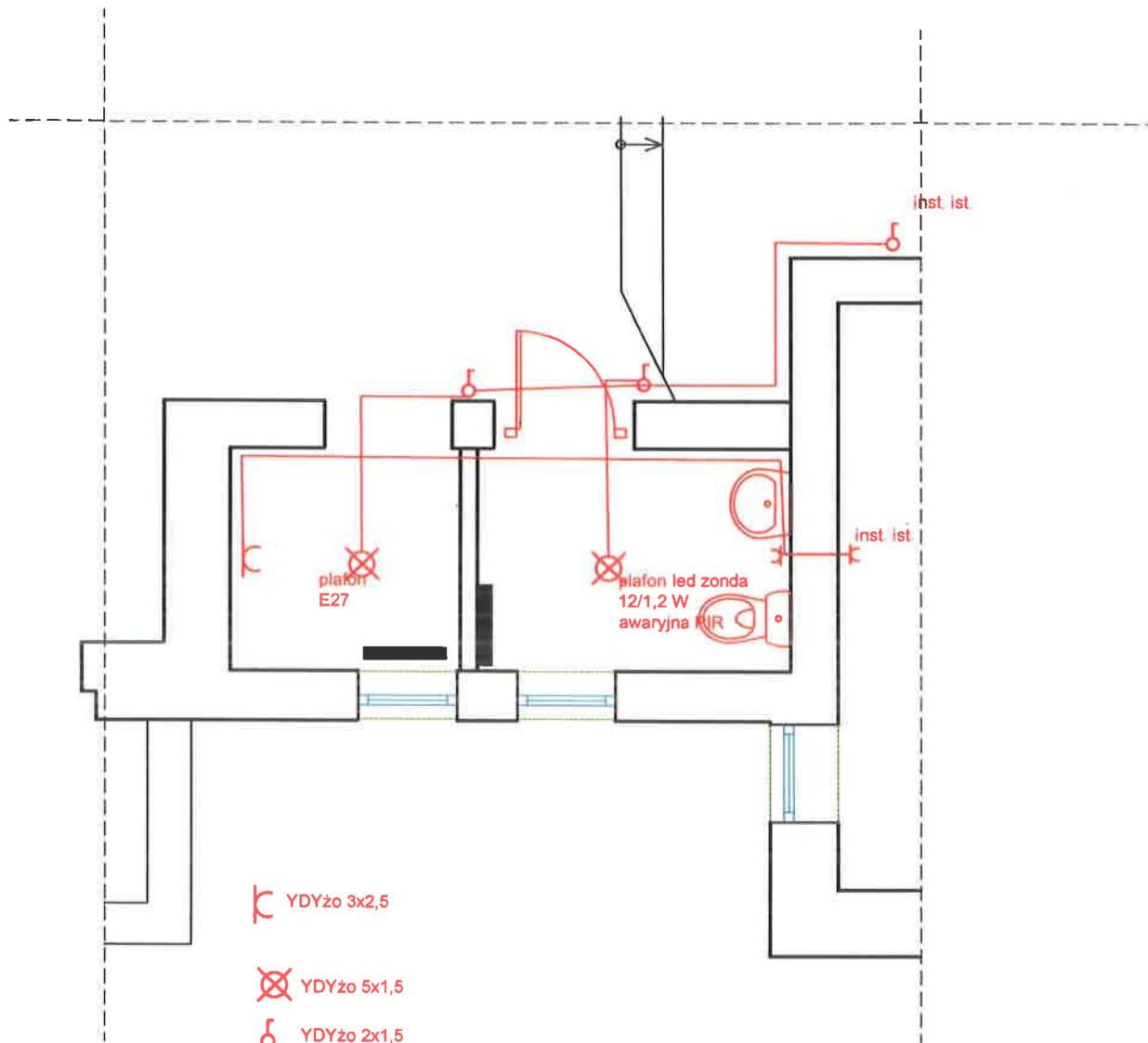
## 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru:

- wyposażyć plac budowy w tablicę informacyjną budowy z numerami alarmowymi,
  - wykonać ogrodzenie placu budowy, odpowiednio oznakować tablicami informującymi o grożącym niebezpieczeństwie wynikającym z procesu budowlanego,
  - stosować sprawne narzędzia, środki ochrony osobistej, sprzęt budowlany, materiały budowlane posiadające ważne dokumenty dopuszczające do stosowania: ocenę higieniczną PZH, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej, certyfikat lub deklarację zgodności z normą lub aprobatą techniczną ITB,
  - ochrona przeciwpożarowa: zapewniony będzie dojazd wozów straży pożarnych do obiektu istniejącą drogą gminną o nawierzchni gruntowej. Obiekt zalicza się do budynków niskich.
  - klasyfikacja obiektu: budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL.
  - przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewni pobór wody z sieci wodociągowej.
- Warunki ewakuacji:  
Ilość drzwi ewakuacyjnych z poziomu parteru – 2. Minimalna szerokość wyjść ewakuacyjnych – 90 cm.
- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku, Dz. U. Nr 121 z 2003 r. poz. 1137 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie wymaga uzgodnień pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Opracował

*Roman Wołosz*

Upr. bud. 25/91/OL  
§ 5 ust. 2 § 7 ust. 3 § 7, 13 ust. 1 pkt 2



Rysunek	Rzut łazienki - instalacja wewnętrzna elektryczna	
Obiekt		
Adres inwestycji	Działka nr 61 obręb Sorkwily, gm. Sorkwily	
Inwestor, właściciel	Gmina Sorkwily	
Projektował	Henryk lawiński upr.bud 20/89/OL	Skala 1:50
		nr rys. E - 1
		Data: 02.2020r.

OPIS TECHNICZNY  
do projektu budowlanego  
Budynek administracyjny  
łazienka dla niepełnosprawnych  
Sorkwity dz nr 61  
Wewnętrzna. instalacja wod- kan,co

**1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne,
- podkład geodezyjny,
- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy.

**2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa**

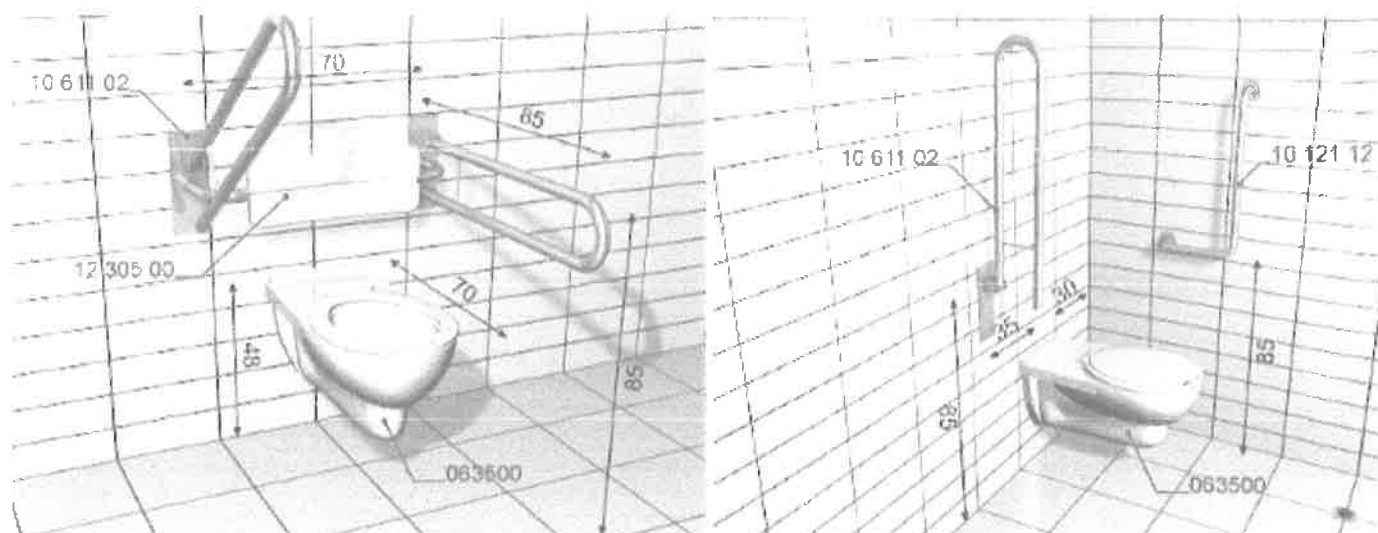
W budynku administracyjnym UG Sorkwity zaprojektowano łazienkę dla osób niepełnosprawnych wyposażoną w umywalkę i ustęp

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur polipropylenowych (PEX/AL/PE) dn15 łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. Przewidziano zastosowanie np. rur firmy Kisan. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ściankach działowych i w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej. Włączenie w istniejącą i natalację wodociągowa w piwnicy budynku !

1Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych

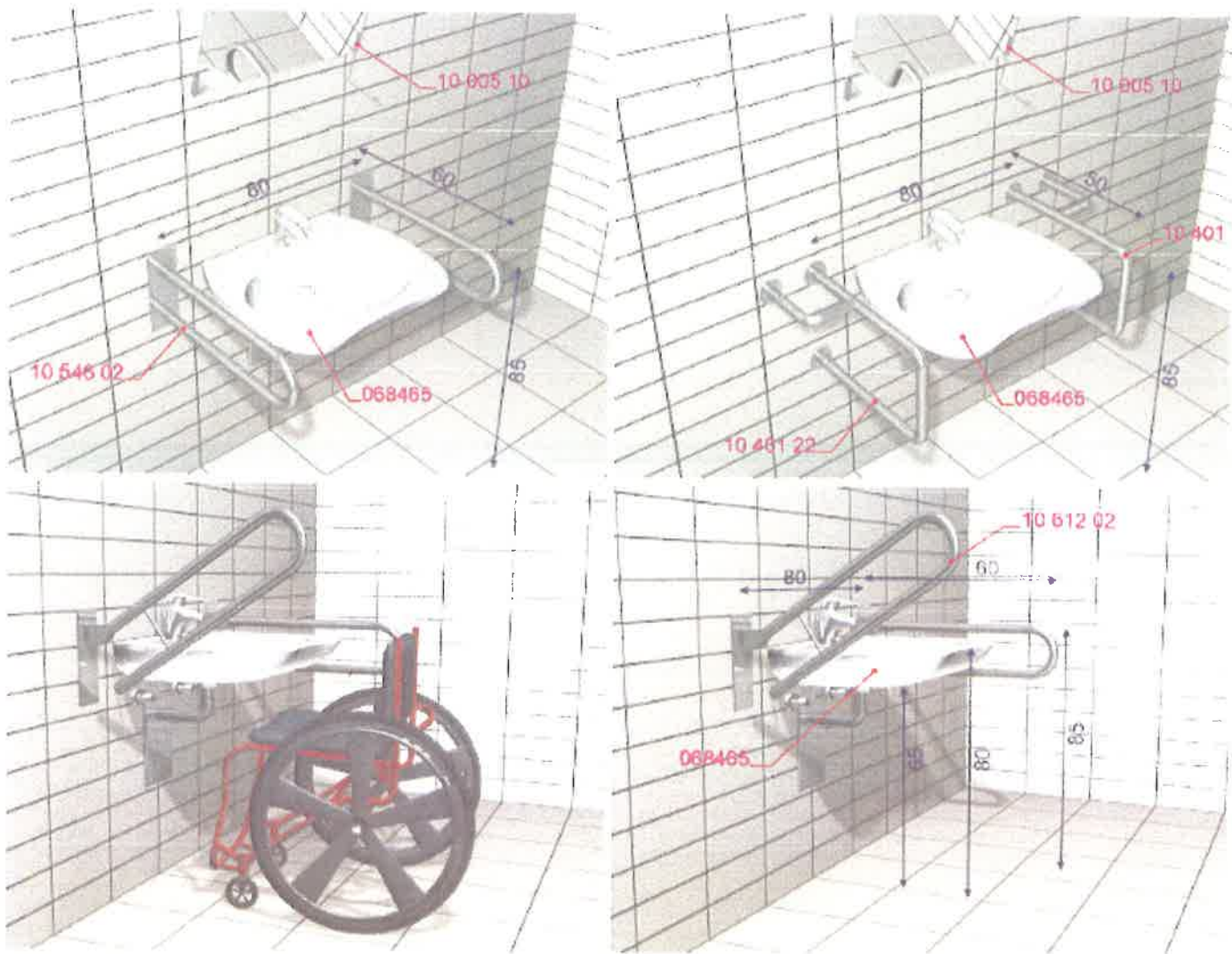
Zalecana wysokość miski to 45 – 50 cm, najważniejsze jest, aby poziomy miski i siedziska wózka były takie same co zapewni swobodne przesiadanie się z wózka na siedzisko. Deska wc powinna posiadać niezbędne dla osób niepełnosprawnych wyprofilowanie oraz musi zostać wyposażona we wzmocnione metalowe zawiasy gwarantujące solidnie osadzenie deski. Dodatkowy atutem dla osób z problemem schylania się jest zamontowanie dodatkowego uchwytu poziomego ułatwiającego siadanie. Ważnym aspektem jest też montaż przycisku spłukującego na wysokości nie większej niż 120 cm, wygodnym rozwiązaniem są również automatyczne systemy spłukujące (elektryczny system spłukiwania Viega). W ofercie misek posiadamy kompakt lub Wc której konstrukcja jest specjalnie wydłużona do 70 cm, co zapewnia komfort oraz bezpieczeństwo korzystania z samej miski. Pokazano uchwyty przy misce ustępowej dla osób niepełnosprawnych można zastosować podobne spełniające wymogi dla osób niepełnosprawnych





### 2.3 umywalka dla osób niepełnosprawnych

Zalecana szerokość umywalk to standard 60 cm, wysokość blatu umywalki dla osoby dorosłej wynosi maksymalnie 80 cm, wyprofilowany kształt umywalki oraz jej głębokość musi umożliwiać osobie na wózku podjazd, warunkiem korzystania z wyspecjalizowanej umywalki odnosi się także do specjalnego syfonu, którego budowa umożliwia zamontowanie go pod tynkiem umożliwiając pełny dostęp do strefy umywalkowej. Podłączenie ciepłej wody powinno być izolowane termicznie bądź instalowane w sposób uniemożliwiający bezpośredni do dostęp. W szerokiej ofercie baterii umywalkowej są produkty specjalistyczne wyposażone w uniwersalną dźwignię, przycisk lub sensor elektroniczny. Pokazano uchwyty przy umywalce dla osób niepełnosprawnych można zastosować podobne spełniające wymogi dla osób niepełnosprawnych rozwiązaniem jest wyposażenie baterii w termostat uniemożliwiający poparzenie dłoni. Warto także pamiętać o przedłużanej wylewce. Lustro łazienkowe powinno być stosunkowo duże lub z zamontowanym systemem uchylnym, umożliwiającym dowolne przestawienie lustro. Ciepła woda użytkowa z bojlera 5 l lub z baterii z przepływową elektryczną



### 3Kanalizacja sanitarna - informacje ogólne

Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń wcinkę w istniejącą wewnętrzną kanalizację sanitarną wykonać w piwnicy budynku Podejście do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP P110 i 50.

CO

Zaprojektowano grzejnik łazienkowy drabinkowy o mocy 800 W z wkładką elektryczną

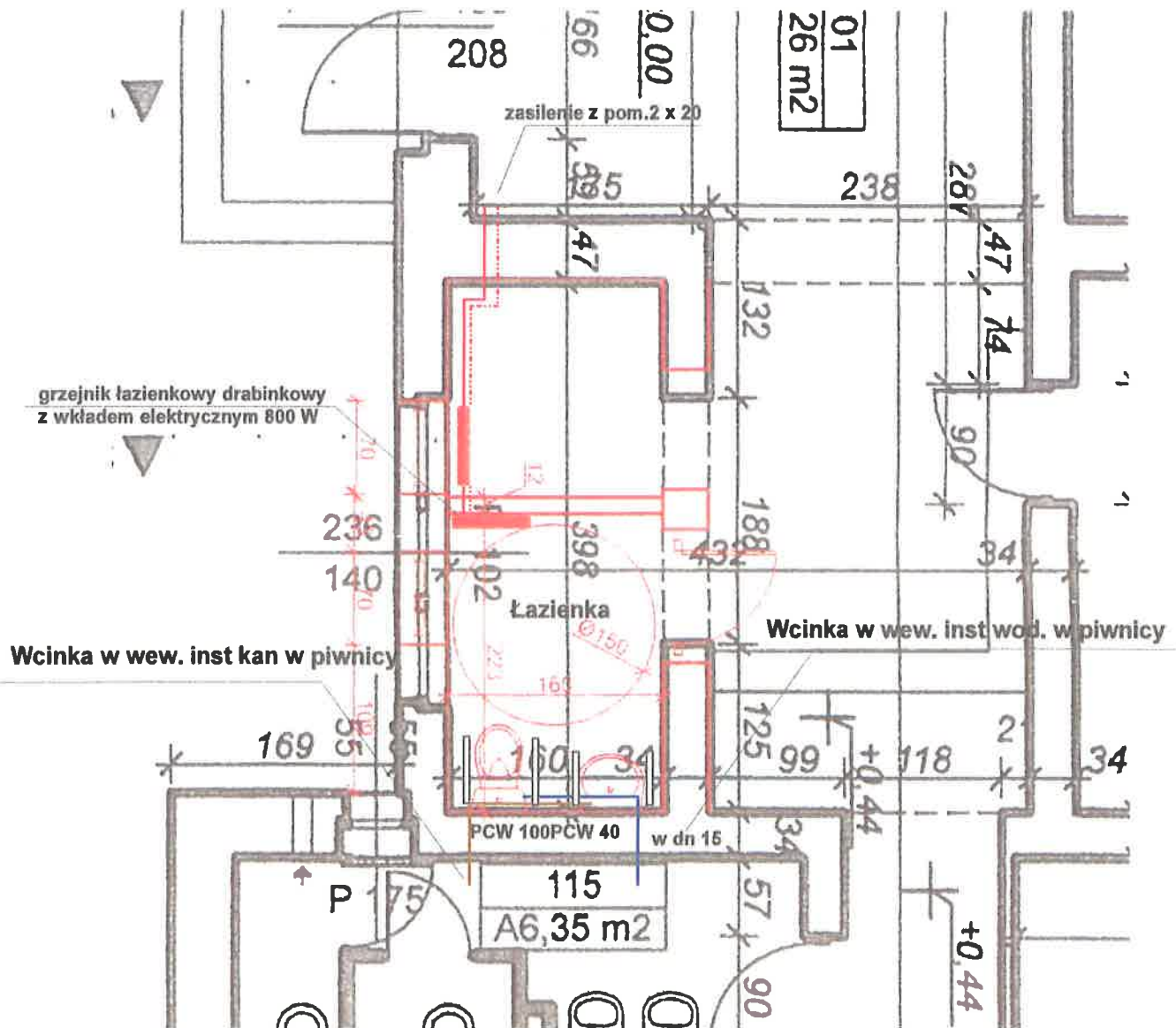
Włączenie w istniejącą instalację co 2x20 Grzejniki podłączyć do instalacji zaworami przyłącznymi kątowymi z nastawą wstępną (podłączenia od ściany) . Na grzejnikowy zawór termostatyczny montować głowicę termostatyczną z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Grzejniki należy montować zgodnie z instrukcją producenta grzejników

### 3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI.

Należy zlecić wytyczenie przyłącza wod -kan. sanitarnej oraz wykonać pomiar powykonawczy uprawnionemu geodecie

Instalacje sanitarne należy wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru cz. II instalacje sanitarne , oraz zachować warunki techniczne , określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

BRZDANKI  
 Romanowski  
 upk projektem Nr 126/90/OL, 231/94/OL  
 z 13 ust. 7 pkt. 4, 5, 6



STADIUM	Projekt budowlany budynek administracyjny		
OBIEKT	Przystosowanie łazienki dla osób niepełnosprawnych		
ADRES	Obr 15 Sorkwity dz nr 61		Skala 1: 50
INWESTOR	Gmina Sorkwity		Data: 02.2020
PROJEKTANT	Jerzy Romanowski	Upr. bud 126/90/OI 231/94/OI	Podpis: