

- zagospodarowania terenu
- budowlany
zawierzone dnia 31.12.2018
z uwagami podanymi w decyzji

PROJEKT BUDOWLANY

FAZA OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA + INSTALACJA WEWNĘTRZNA
ELEKTRYCZNA + INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE

BRANŻA

INWESTOR: SKARB PAŃSTWA –
SĄD REJONOWY W ŻAGANIU
ul. Szprotawska 3, 68-100 Żagań

NAZWA INWESTYCJI: REMONT TOALET DLA PRACOWNIKÓW I INTERESANTÓW
Z DOSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W ŻAGANIU.

ADRES INWESTYCJI: ul. Szprotawska 3, 68-100 Żagań
działka nr 968, obręb 0002
jednostka ewidencyjna 081002_1 M. Żagań

KATEGORIA OBIEKTU: KATEGORIA XII – BUDYNKI ADMINISTRACJI
BUDOWLANEGO PUBLICZNEJ

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Dorota Klimorowska
PROJEKTANT : UPR. BUD. LOIA/35/2010, LU0151

PODPIS

KONSTRUKCJA: mgr inż. Mariusz Skrzypczak
nr upr. LBS/0028/POOK/09,
LBS/BO/0127/09

PODPIS

INSTALACJA: mgr inż. Maciej Bielniak
ELEKTRYCZNA: nr upr. LBS/0099/POOE/12

PODPIS Maciej Bielniak
upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr ewid.: LBS/0099/POOE/12

INSTALACJE mgr inż. Barbara Fogel
SANITARNE: nr upr. 95/2005/ZG, LBS/IS/0021/06

PODPIS Barbara Fogel
mgr inż. inżynier budowlanka
uprawnienie budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr 95/2005/Zg

DATA OPRACOWANIA: Zielona Góra, Listopad 2018 r.

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

My wyżej podpisani, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oświadczamy że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I	OPIS TECHNICZNY	str. 2 - 18
1.	Zawartość opracowania	str. 2
2.	Opis techniczny do projektu	str. 3 - 7
3.	Decyzja Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	str. 8 - 10
4.	Uprawnienia	str. 11 - 18
II	CZĘŚĆ GRAFICZNA – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	str. 19 - 23
1.	RZUT TOALET– STAN ISTNIEJĄCY SKALA 1:100	str. 19 – A1
2.	RZUT TOALET– PROJEKT NOWYCH ŚCIAN I OTWORÓW DRZWIOWYCH SKALA 1:100	str. 20 – A2
3.	RZUT TOALET - PROJEKT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH	str. 21 – A3
4.	RZUT TOALET - OŚWIETLENIE	str. 22 – A4
5.	OBLICZENIA I DETAL NADPROŻA	str. 23 – A4a
III	BRANŻA ELEKTRYCZNA	str. 24 - 31
1.	OPIS	str. 24 - 29
2.	RZUT TOALET – INSTALACJE ELEKTRYCZNE -	str. 30 – E1
3.	SCHEMAT IDEOWY ROZBUDOWY ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ	str. 31 – E2
IV	BRANŻA SANITARNA	str. 32 - 35
1.	OPIS	str. 32 - 34
2.	RZUT TOALET – WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN, I C.O.	str. 35 – S1

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU TOALET**

1. **PRZEDMIOT** **INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejącej toalety pracowników ze zmianą dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz istniejącej toalety dla interesantów, pomieszczenia znajdują się na parterze w budynku głównym Sądu Rejonowego w Żaganiu. Głównym założeniem jest przede wszystkim dostosowanie jednej z toalet do korzystania przez osoby niepełnosprawne, a drugiej przeprojektowanie układu tak aby stworzyć toaletę dla pracowników i interesantów. Remont wykonany będzie wg projektu architektoniczno – budowlanego. Budynek w którym przeprowadzone będzie inwestycja znajduje się w Żaganiu przy ulicy Szprotawskiej 3

2. **ISTNIEJĄCY STAN** **POMIESZCZENIA**

Pomieszczenie 1 -

W pomieszczeniu 1 w którym planuje się przeprowadzenie remontu znajdują się obecnie dwie toalety i umywalka. Układ istniejącej toalety oraz armatura nie są przystosowane do korzystania dla osób niepełnosprawnych. W istniejącej toalecie znajdują się dwie kabiny z miskami ustępowymi, nie dostosowane szerokością pomieszczeń do korzystania przez osoby niepełnosprawne, umywalka do której również jest ograniczony dostęp wózka inwalidzkiego, brakuje podchwyty przy misce ustępowej, umywalce, a na zewnątrz na korytarzu barierę stanowią schody – znacząca różnica poziomów posadzki.

- Ściany wewnętrzne obłożone płytkami – do wymiany
- Posadzka – płytka ceramiczna zwykła bez parametrów antypoślizgowych – do wymiany
- Stolarka drzwiowa – do demontażu , otwór do zamurowania
- Armatura – do wymiany
- Sufity – do odnowienia i pomalowania

Pomieszczenie 2 -

W pomieszczeniu 2 w którym planuje się przeprowadzenie remontu znajdują się obecnie dwie toalety, pisuar i umywalka. Układ i wielkość istniejącej toalety pozwala na podział pomieszczenia na dwie odrębne toalety

- Ściany wewnętrzne obłożone płytkami – do wymiany
- Posadzka – płytka ceramiczna zwykła bez parametrów antypoślizgowych – do wymiany
- Stolarka drzwiowa – do demontażu

- Armatura – do wymiany
- Sufity – do odnowienia i pomalowania

3. PARAMETRY TECHNICZNE

POMIESZCZENIE 1 – TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Powierzchnia łazienki	6.43 m ²
Wysokość łazienki (cm)	276,00 cm
Długość i szerokość łazienki (cm)	276,00 x 237,00 cm
Kubatura łazienki	28,42 m ³

POMIESZCZENIE 2A – TOALETA DLA PRACOWNIKÓW

Powierzchnia łazienki	4.00 m ²
Wysokość łazienki (cm)	250,00 cm
Długość i szerokość łazienki (cm)	339,00 x 121,00 cm
Kubatura łazienki	23,25 m ³

POMIESZCZENIE 3 – TOALETA DLA INTERESANTÓW

Powierzchnia łazienki	8.50 m ²
Wysokość łazienki (cm)	250,00 cm
Długość i szerokość łazienki (cm)	535,00 x 113,00 cm 188,00 x 242,00 cm
Kubatura łazienki	38,75 m ³

Kubatura budynku	8.342,10 m ²
------------------	-------------------------

4. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmuje:

Przebudowę instalacji wodno-kanalizacyjnej z podłączeniem się do istniejącej instalacji wodno – kanalizacyjnej i C.O.

Remont posadzek, ścian, sufitów

Wymianę instalacji elektrycznej

Wymianę armatury i osprzętu, grzejników

Wykucie nowych otworów drzwiowych wraz z zamontowaniem nowych drzwi.

Zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego wraz z demontażem drzwi toalety pracowników

Wyburzenie istniejących ścian działowych wraz z demontażem drzwi

5. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

1. Demontaż wyposażenia

Demontażowi podlegają wszystkie elementy wyposażenia, takie jak : drzwi, urządzenia sanitarne, grzejnik, obudowy instalacji. Demontażowi podlegają również wszystkie części instalacji miski ustępowej oraz okablowanie, oprawy oświetleniowe, osprzęt elektryczny.

Należy usunąć okładziny ceramiczne posadzki i ścian remontowanego pomieszczenia.

2. Rozbiórki

Należy wykonać nowe przekucia pod instalację wodno - kanalizacyjną dla misek ustępowych i dla umywalek.

Należy wykonać bruzdy pod nowa instalację elektryczną.

3. Wyrównanie ścian i sufitów

Prace wykonywać po zamurowaniu lub przykryciu zaprawą instalacji przeznaczonych do wbudowania w ściany i sufit.

Przebiecia ścian i stropu po zdemontowanych instalacjach

należy zaślepić zaprawą cementową lub zamurować.

Ściany po usuniętej okładzinie ceramicznej oczyścić z

resztek kleju i zaprawy. W przypadku stwierdzenia

widocznych uszkodzeń ścian typu pęknięcie w murze

miejsca spękań przykryć taśmą wzmacniającą z siatki

podtynkowej z włókna szklanego mocowane na zaprawie klejowej.

Powierzchnie ścian przewidziane do obłożenia glazurą

wyrównać zaprawą zacierając na ostro.

Sufitu zaciągnąć szpachla gipsową dla uzyskania równej powierzchni.

4. Posadzki

Podłoże po zdemontowaniu płytek wyrównać zaprawą cementową i zatrzeć lub masą samopoziomującą. Wykonać izolację z folii PE zgrzewnej z wywinięciem na ściany lub folia w płynie.

5. Wykończenie posadzek

Posadzki wyłożone zostaną płytkami gresowymi, nieszkliwionymi, z powierzchnią antypoślizgową płytki posiadają atest zastosowania w pomieszczeniach mokrych typu basen, łazienki w miejscach publicznych. Rozmiar płytki – 60x60, 90x90 w kolorze naturalnym szarym, beżowym....

Podłoże zagruntować zgodnie z wymaganiami producenta kleju do płytek. Płytki układane na klej odpowiedni do płytek gresowych o dużych rozmiarach np.: CERESIT CM 16 lub porównywalny. Wymagane parametry techniczne: klasa przyczepności i elastyczności S1, przyczepność $\geq 1,0$ MPa. Spoinować fugą na zaprawie cementowo-epoksydowej o podwyższonych parametrach np.: CERESIT CE44.

Szerokość fugi max. 2 mm, kolor szary.

6. Okładziny ceramiczne ścian

ściany z zawieszonymi miskami ustępowymi i umywalkami oraz posuarem obłożone zostaną płytka gresową do wysokości 240 cm. Kolor płytek biel, beż, szarość. Wielkość płytek 60 x 60 cm.

Spoinowanie fugą elastyczną, wodoodporną, przeznaczoną do wąskich spoin np.; CERESIT CE 40, kolor biały, szerokość fugi max 2 mm. W narożnikach ścian i na styku z innymi elementami stosować fugi wysoce elastyczne lub silikonowe.

7. Zabudowy G/K – sufity podwieszane

Nad miską ustępową i umywalką zostanie wykonane obniżenie w wysokości ok. 20 cm dla halogenów hermetycznych. Zabudowę wykonać z płyt G/K wodoodpornych. Płyty montować na podkonstrukcji z systemowych profili aluminiowych typu C50. Profile mocować

do ścian i sufitu na kołki rozporowe. Naroża osłonić profilem narożnym, łączenia płyt wzmocnić taśmą, całość zaszpachlować gipsem i wyszlifować.

8. Malowanie ścian i sufitu

Sufit malowany farbą emulsyjną do wnętrz matową o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych.

Wymagania techniczne:

- zdolność krycia: minimum Klasa 2
- lepkość Brookfield: min 6000,
- zawartość części stałych: min 46%wagi
- stopień bieli: min 85%

Ściany – wszystkie ściany łazienki nie obłożone płytką malowane będą farbą silikonową w kolorze, matową, odporną na zmywanie.

Wymagania techniczne :

- zdolność krycia: minimum Klasa 2
- odporność na szorowanie – min Klasa 2
- lepkość Brookfield: min 6000,
- zawartość części stałych: min 55% wagi
- mat

9. Parapet –parapet wykonany z kamienia gr 2 cm

10. Montaż urządzeń sanitarnych wraz z osprzętem.

WG ZESTAWIENIA FIRMY ARMATURY SANITARNEJ

Wszystkie urządzenia sanitarne montować zgodnie z zaleceniami producenta.

- umywalka dla niepełnosprawnych - 55x55 cm
mocowana na wspornikach do ściany z otworem bez przelewu, syfon umywalkowy, podtynkowy chrom
- miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską sedesową. Mocowane na stelażu -
- POCHWYTY, - usytuowanie, wg rysunków graficznych,

11. Wentylacja – Należy podłączyć toalety do istniejących kanałów wentylacyjnych, które wcześniej wentylowały istniejące toalety.

Budynek Sądu Rejonowego znajduje się w Klasycystycznym pałacu dawnej Książęcej Kamery, który wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem L-480/A, ponadto do rejestru zabytków w księdze B wpisany jest wystrój i wyposażenie budynku. Budynek podlega ochronie konserwatorskiej.

Jednym z tematów opracowywanego projektu jest również polepszenie warunków i przystosowanie obiektu w kwefi toalet dla osób niepełnosprawnych. Projektowana toaleta w pełni spełni normy DIN.

6. OCHRONA KONSERWATORSKA.

7. PRZYSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują ujemny wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

NIE DOTYCZY

Wszystkie odpady powstałe w czasie prac budowlanych, zostaną przetransportowane na miejskie wysypisko śmieci.

Zagospodarowanie obszaru remontu
Ze względu na indywidualny charakter robót remontowych, obszar pomieszczeń przeznaczonych do wydzielienia musi być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Obszar remontu oznakować tablicą informacyjną, z pokazaniem kierunków ewakuacji.

Roboty tynkowe i malarskie na poziomach powyżej 1.0 m prowadzić przy pomocy pomostów i rusztowań, z zainstalowanymi barierkami i poręczami ochronnymi o wysokości co najmniej 1,1 m. Rusztowania i pomosty zabezpieczyć przed przesunięciem, oraz nadmiernym obciążeniem. Użytkowanie rusztowania dopuszczane jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Materiały użyte do remontu łazienki powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

OPRACOWAŁ : mgr inż. arch
Dorota Klimorowska



8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

10. UTYLIZACJA ODPADÓW:

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

12. UWAGI KOŃCOWE



ART PROGRESS
65-742 Zielona Góra
ul. Ludowa 11
tel. +48 607 635 659
dorotaklimorowska@architekci.pl
www.artprogress.pl
NIP 9730456800
Reg. 978077301

**13.
UZGODNIENIE
HIGIENICZNO –
SANITARNE ORAZ
PPOŻ**

W wyniku prac objętych projektem nie zmieniają się warunki higieniczno – sanitarne oraz warunki PPOŻ – z tego względu projekt nie wymaga uzgodnień

OPRACOWAŁ:  mgr inż. arch.
Dorota Klimorowska

mgr inż. architekt
Dorota Klimorowska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. L01A/7 357/2010



LUBUSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
Wojewódzki Urząd Ochrony
Zabytków w Zielonej Górze
ul. Kopernika 1, 65-063 Zielona Góra
tel./fax /0-68/ 3253745, 324 74 11, 324 73 90
www.lwkz.pl e-mail sekretariat.zgora@lwz.pl

Zielona Góra,

ZN.5142.133.2018[mŻag]

✓ Sąd Rejonowy w Żaganiu
ul. Szprotawska 3
68-100 Żagań

DECYZJA

Na podstawie art. 89 p. 2, art. 91 ust. 4 p. 4, art. 6 ust. 1 p. 1 lit. c, art. 7 p. 1 i art. 36 ust. 1 p. 1, ust. 2a i 3 ustawy z dnia 23.07.2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U.2017.1265 z dnia 2017.06.28), w oparciu o art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego przez Sąd Rejonowy w Żaganiu

Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków udziela pozwolenia na

prorowadzenie robót budowlanych w budynku d. Kamery Księżęcej, ob. siedziby Sądu Rejonowego w Żaganiu przy ul. Szprotawskiej 3, który jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych pod nr L-480/A, polegających na remoncie toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych na parterze budynku, zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez mgr inż. arch. D. Klimorowską.

Pozwolenia udziela się pod warunkiem spełnienia obowiązków polegających na:

- kierowaniu robotami budowlanymi i wykonywaniu nadzoru inwestorskiego przez osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- przekazaniu wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków imienia, nazwiska i adresu osoby kierującej robotami budowlanymi i wykonującej nadzór inwestorski wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez te osoby kwalifikacji, o których mowa w art. 37c cyt. ustawy nie później niż w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych,
- zatwierdzeniu formy i kolorystyki wnętrza - okładziny, ściany, posadzki,
- prowadzeniu robót polegających na ingerencji w substancję zabytku - skuwanie okładzin, tynków, posadzek, bruzdy, wiercenie otworów itp. pod nadzorem dyplomowanego konserwatora zabytków, którego dane należy przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przed przystąpieniem do inwestycji,
- niezwłocznym zawiadomieniu o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac,

jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania. (art. 127a. § 1, art. 130 § 4 Kpa).

Zgodnie z art. 107d ustawy o ochronie zabytków: kto bez pozwolenia albo niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł.

LUBUSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
Barbara Bielins-Kopeć
dr Barbara Bielins-Kopeć

otrzymuje:

adresat

wraz z projektem budowlanym opracowanym przez mgr inż. arch. D. Klimorowską (1 egz.)

aa. 9478 oprac. A.Skowron 23.10.2018.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 p.3 ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) A.Skowron st. insp. ochrony zabytków



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz.1/5/2010r.

Gorzów Wlkp., dnia 18.06.2010 r.

sygnatura akt LOIA/35/2010

DECYZJA

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. **DOROTA JANINA KLIMOROWSKA**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Przewodniczący Komisji
Wiceprzewodniczący Komisji
Sekretarz Komisji
Członek Komisji

mgr inż. arch. Leon Szapowałow
mgr inż. arch. Henryk Kustos
mgr inż. arch. Halina Łowejko
mgr inż. arch. Bogdan Rogóż



Otrzymują:

1. Dorota Klimorowska ul. Ludowa 11, 65-742 Zielona Góra
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. DOROTA JANINA KLIMOROWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/35/2010**,
jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LU-0151**.

Członek czynny od: 08-07-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2018 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0151-A57D-53EA-1B28-B9A6

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.

11

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0008/09

Gorzów Wlkp. 16-05-2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Pani Mariuszowi Pawłowi SKRZYPCZAKOWI
urodzonemu 04 marca 1978r. w Zielonej Górze
magistrowi inżynierowi -budownictwo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0028/POK/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości ządania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Załącz sprawnych podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. Marek PUCHAŁSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK

Pieczęć okrągła

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

2. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie
abiektym wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia stanowią
podstawę do:

- 1) Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z
dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez
ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

PRZEMOŃCZĄCY
SPECJALNOŚCI KVALIFIKACYJNEJ
budowlanej

Otrzymują:
1. Pan Mariusz Paweł Skrzypczak

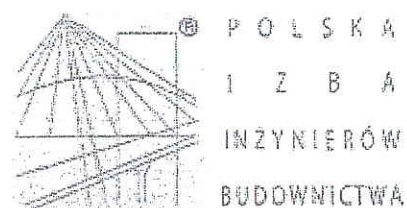
Zam. 65-564 Zielona Góra, ul. Waszczyka 7/8

2. Okręgowa Rada Izby w/m

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. aa.

mgr inż. Marek Puchalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-T5Q-675-Y56 *

Pan Mariusz Paweł Skrzypczak o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0127/09

adres zamieszkania ul. Waszczyka 7/8, 65-664 Zielona Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-10 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu **Maciejowi Józefowi BIELNIAKOWI**
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 07-03-1981r.w Zielonej Górze

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0099/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

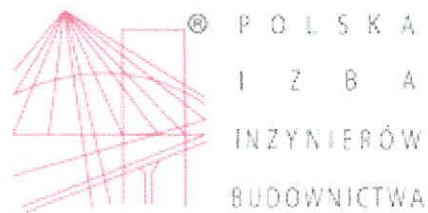
Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-IQ6-1BJ-VZC *

Pan Maciej Józef Bielniak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0026/13
adres zamieszkania ul. Objazdowa 15/30, 65-752 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-08 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131-7132/21/05

Zielona Góra dnia 05 grudnia 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 96 poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Pani **Barbarze Fogel**
Magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej 17 marca 1970r. w Żarach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 95/2005/ZG

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Glapa
2. Emilia Kucharczyk
3. Jan Sękowski
4. Tadeusz Wawrzyniak





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-KBS-FFM-3GN *

Pani Barbara Fogel o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0021/06

adres zamieszkania ul. Marcinkowskiego 46, 68-200 Żary

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

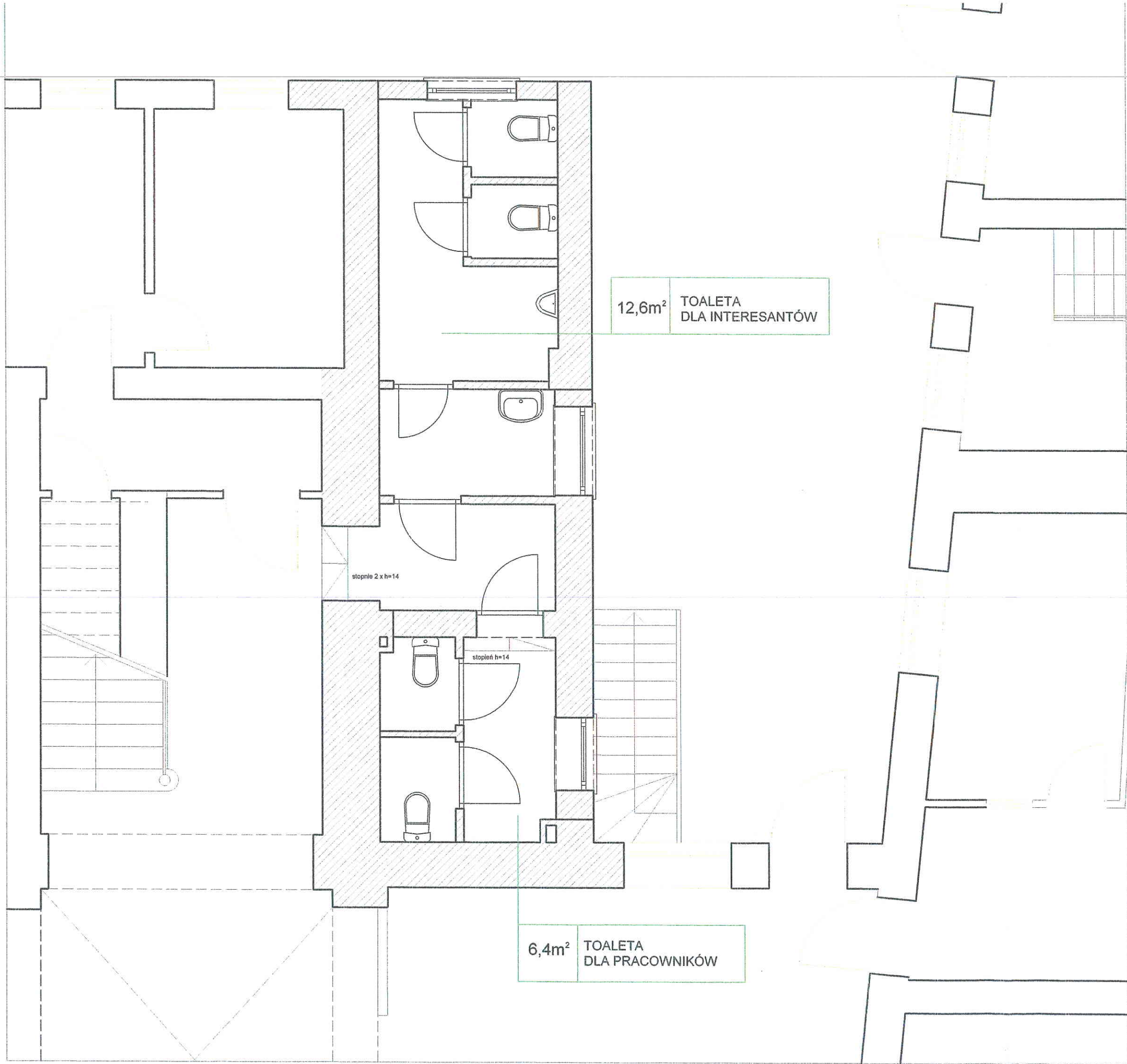
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-08 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

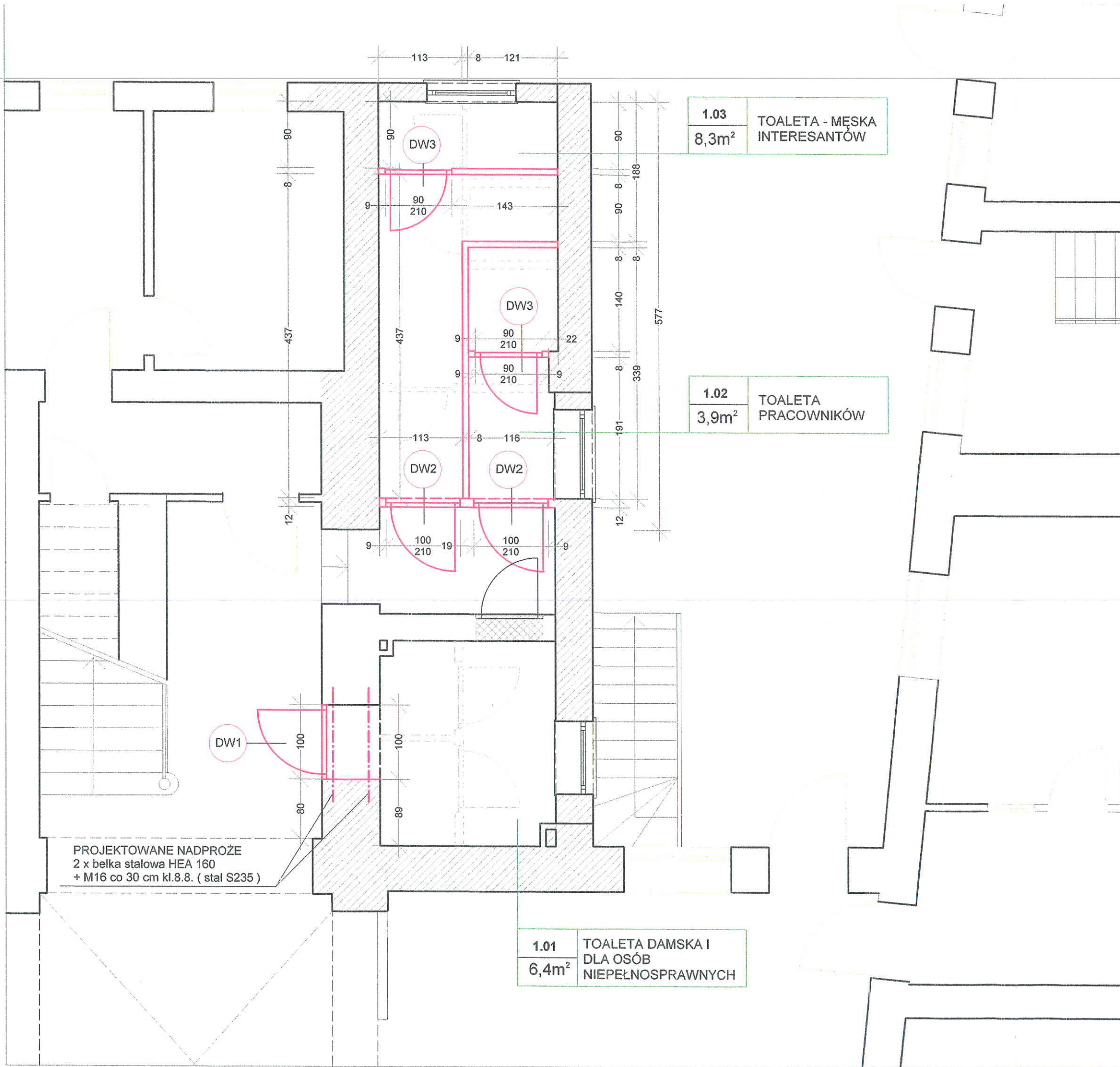
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - STAN ISTNIEJĄCY	
TOALETA DLA INTERESANTÓW	12,6 m2
TOALETA DLA PRACOWNIKÓW	6,4 m2

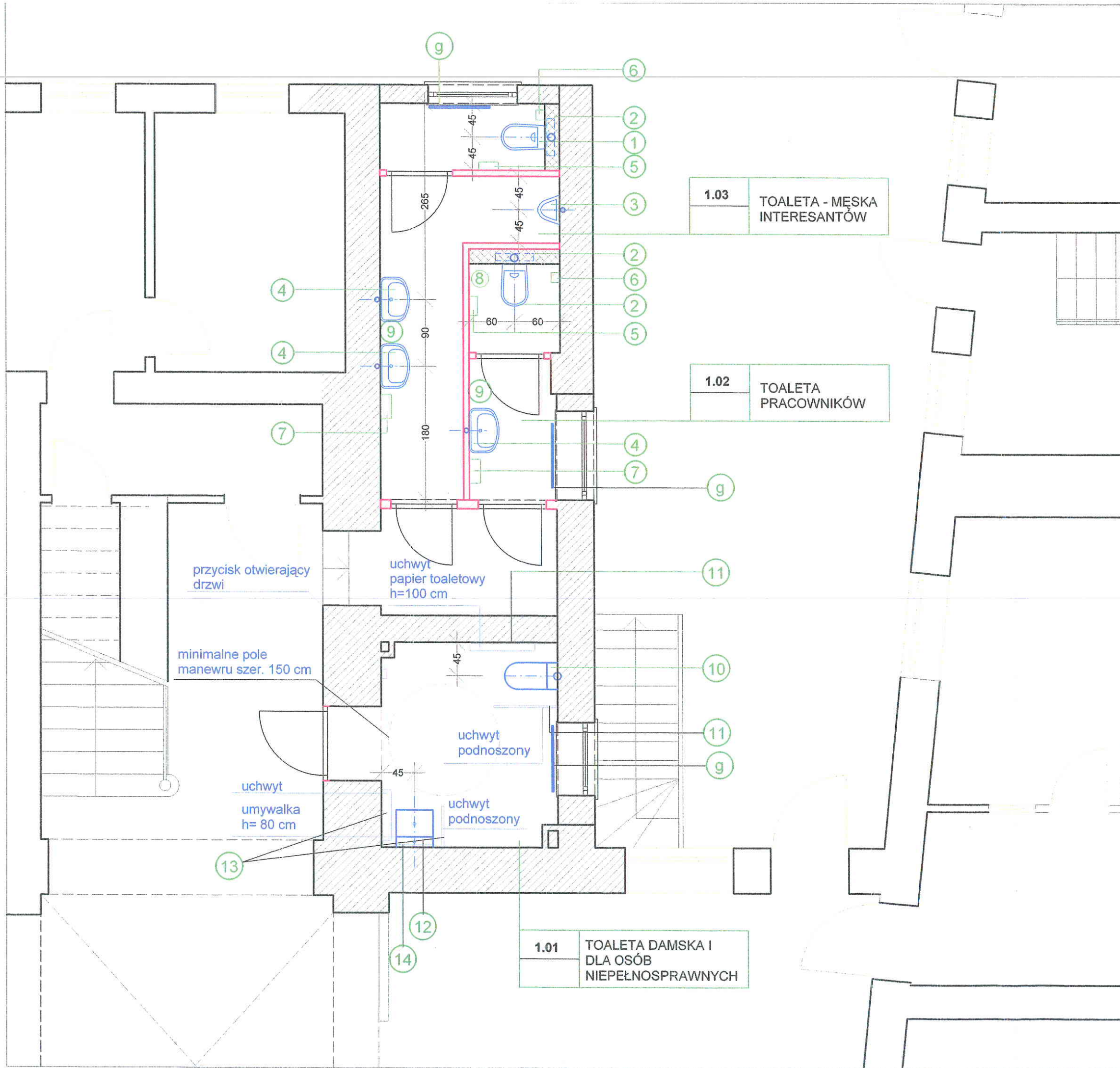
OBIEKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA - SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Dorota Klimorowska	upr.bud. LOIA/35/210 LU 0151	architektoniczno -budowlana bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
WRZESIEŃ 2018	1:50	A1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT TOALET - STAN ISTNIEJĄCY		



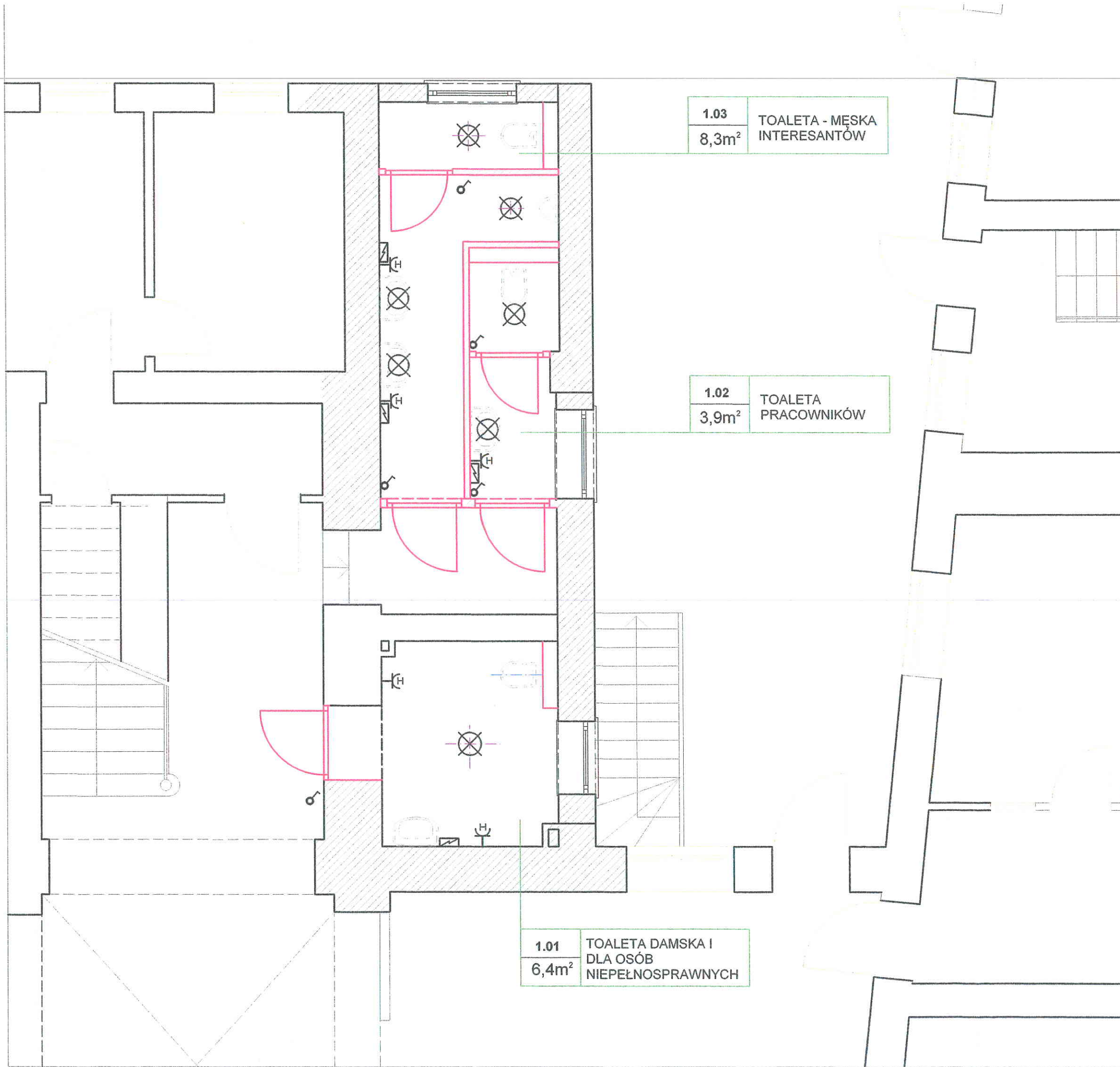
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
1.01	TOALETA DLA KOBIET I OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,40 m2
1.02	TOALETA PRACOWNIKÓW	3,90 m2
1.03	TOALETA MĘSKA INTERESANTÓW	8,30 m2
POWIERZCHNIA REMONTOWANA		18,60 m2

LEGENDA		
	NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY	
	ŚCIANY DO WYBURZENIA	
	OTWÓR DRZWIOWY DO ZAMUROWANIA	
	NOWOPROJEKTOWANE DRZWI	
	DRZWI DO USUNIĘCIA	
	PROJEKTOWANE NADPROŻE - 2 x belka stalowa HEA 160 + M16 co 30 cm kl.8.8. (stal S235)	
DW1	NOWOPROJEKTOWANE DRZWI 90 cm, OTWÓR W MURZE 101x208 cm DO TOALETY DLA ODÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ, OD STRONY WEWNĘTRZNEJZ POCHWYTEM 60 CM MONTOWANYM NA H = 85 CM UŁATWIAJĄCYM OTWIRANIE I ZAMYKANIE DRZWI, DRZWI Z TULEJAMI LUB KRATKĄ WENTYLACYJNĄ Z ZAMKIEM MAGNETYCZNYM DO WC. OŚCIEŻNICA REGULOWANA NA CAŁĄ GRUBOŚĆ ŚCIANY KOLOR I WZÓR DRZWI DOPASOWANY DO DRZWI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W STREFIE HOLU GŁÓWNEGO BUDYNKU PARTERU	
DW2	NOWOPROJEKTOWANE DRZWI 90 cm OTWÓR U MURZE 101x208 cm OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ, DRZWI Z TULEJAMI STAŁOWYMI LUB KRATKĄ WENTYLACYJNĄ STAŁOWĄ Z ZAMKIEM MAGNETYCZNYM DO WC. OŚCIEŻNICA REGULOWANA NA CAŁĄ GRUBOŚĆ ŚCIANY RAMA DRZWI WYKONANA Z DRZEWA IGLASTEGO LUB PŁYTY MDF WYPEŁNIENIE : PŁYTA WIÓROWO- OTWOROWA, PŁYTA ZEWNĘTRZNA HDF 4 mm KOLOR DRZWI BIAŁY lub RAL 9016 SKRZSZYDŁO MAŁOWANE LAKIEREM UV	
DW3	NOWOPROJEKTOWANE DRZWI 90 cm OTWÓR U MURZE 101x208 cm OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ, DRZWI Z TULEJAMI STAŁOWYMI LUB KRATKĄ WENTYLACYJNĄ STAŁOWĄ Z ZAMKIEM MAGNETYCZNYM DO WC. OŚCIEŻNICA REGULOWANA NA CAŁĄ GRUBOŚĆ ŚCIANY RAMA DRZWI WYKONANA Z DRZEWA IGLASTEGO LUB PŁYTY MDF WYPEŁNIENIE : PŁYTA WIÓROWO- OTWOROWA, PŁYTA ZEWNĘTRZNA HDF 4 mm KOLOR DRZWI BIAŁY lub RAL 9016 SKRZSZYDŁO MAŁOWANE LAKIEREM UV	

OBIKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA - SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Dorota Klimorowska	upr.bud. LOIA/35/210 LU 0151	architektoniczno -budowlana bez ograniczen	
DATA OPRACOWANIA:		SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2018		1:50	A2
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT TOALET - PROJEKT NOWYCH ŚCIAN I OTWORÓW DRZWIOWYCH		



LEGENDA			
1	MISKA USTĘPOWA WISZĄCA, BEZRANTOWA, ARMATURA W KOLORZE BIAŁYM		
2	STELARZ DO ZABUDOWY LEKKIEJ		
	OBUDOWA STELARZA Z PŁYTY GIPS.-KART.		
3	PISUAR		
4	UMYWALKA - SZEROKOŚĆ 40-65 CM, GŁĘBOKOŚĆ 35-45 CM		
5	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY		
6	SZCZOTKA DO TOALETY		
7	SUSZARKA DO RĄK LUB POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE		
8	KOSZ NA ODPADY		
9	DOZOWNIK DO MYDŁA W PŁYNIE		
10	MISKA TOALETOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Wymagane jest aby WC miało długość nie mniejszą niż 70 cm raz wysokość siedziska znajdowało się na poziomie 48 cm (razem z deską). W przypadku montażu WC na stelażu należy tak zamontować podwieszany WC aby uzyskać ww. wysokość poziomu siedziska.		
11	PORĘCZE PRZY MISCE USTĘPOWEJ W przypadku braku możliwości zamocowania poręczy do ściany (np. z powodu karton gipsu, stelaża, rur itp.), należy zastosować poręczę montowaną do podłogi. Ww. poręczę montowane do podłogi mają już stałą wysokość ustawioną przez producenta. Poręczę montowane do ściany należy mocować podobnie jak przy strefie umywalkowej tj. ok. 35-45 cm od osi WC. W zasięgu ręki musi znajdować się papier toaletowy, przycisk do spłuczki, oraz jeśli wymagany – przycisk do przywołania pomocy. Zalecany jest montaż dwóch poręczy uchylnych przy WC. Ze względu na wymaganą długość WC – 70 cm, poręczę montowane przy WC nie powinny być krótsze niż 70 cm, czyli powinny być długości WC lub wystawać przed WC do 15 cm. Wymiar ten nie dotyczy poręczy montowanych do podłogi W przypadku odległości od osi WC do ściany mniejszej lub równej niż 45 cm, możliwe jest zamocowanie poręczy na ścianie bocznej. Na ww. ścianie bocznej można zamontować poręcz prostą, jednak lepszym rozwiązaniem jest montaż poręczy w kształcie litery L. Wysokość poręczy od posadzki powinna wynosić ok. 80-85 cm do górnej krawędzi poręczy. W przypadku montażu poręczy do ściany za WC, oprócz montażu na wysokości ok. 80-85 cm, należy pamiętać o odległości po bokach ok. 35-45 cm od osi WC.		
12	UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH H ZAWIESZENIA 80 CM Z UMIESZCZENIEM SYFONU TAK ABY :dostęp do umywalki musi być zapewniony z pozycji siedzącej pod umywalką musi być miejsce na nogi i częściowo na wózek inwalidzki -kształt i wymiary umywalki muszą pozwalać na wygodne oparcie łokci na umywalce		
13	Poręczę przy umywalce należy montować po bokach w odległości ok. 40-45 cm od osi umywalki. Wysokość montażu poręczy powinna wynosić ok. 80-85 cm od posadzki do górnej krawędzi poręczy.		
14	Wymagane jest lustro uchyłne (z możliwością regulacji przez użytkownika) w celu prawidłowego ustawienia kąta dla osoby siedzącej na wózku inwalidzkim. Zalecana wysokość montażu lustra to ok. 95 cm od posadzki.		
g	GRZEJNIK		
OBIEKT:		SĄD REJONOWY W ŻAGANIU	
ADRES:		UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ	
INWESTOR:		SKARB PAŃSTWA - SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ	
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Dorota Klimorowska	upr.bud. LOIA/35/210 LU 0151	architektoniczno -budowlana bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:		SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2018		1:50	A3
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT TOALET - PROJEKT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH	



1.03
8,3m²
TOALETA - MĘSKA
INTERESANTÓW

1.02
3,9m²
TOALETA
PRACOWNIKÓW

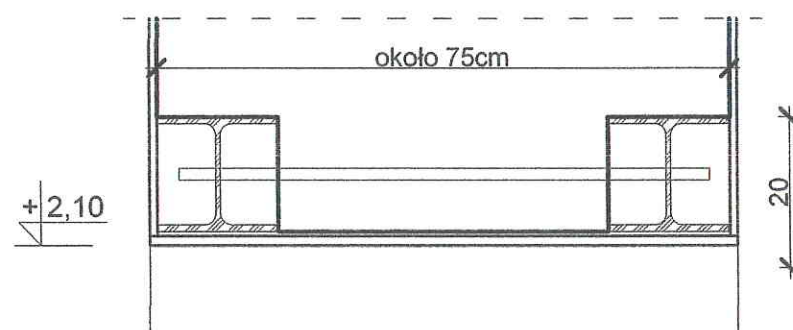
1.01
6,4m²
TOALETA DAMSKA I
DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
1.01	TOALETA DLA KOBIEĆ I OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,40 m ²
1.02	TOALETA PRACOWNIKÓW	3,90 m ²
1.03	TOALETA MĘSKA INTERESANTÓW	8,30 m ²
POWIERZCHNIA REMONTOWANA		18,60 m ²

LEGENDA	
	WYPUST OŚWIETLENIOWY SUFITOWY - LED SZEROKOSTRUMIENIOWY, BARWA MAX 3000 K
	ŁĄCZNIKI JEDNOBIEGUNOWY IP44 10A - 230V
	GNIAZDO WTYKOWE 2 BIEGUNOWE Z KOŁKIEM OCHRONNYM - HERMETYCZNE MIN IP44
	PODGRZEWACZ CIEPŁEJ WODY ELEKTRYCZNY

OBIEKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA - SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Dorota Klimorowska	upr.bud. LO1A/35/210 LU 0151	architektoniczno -budowlana bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	SKALA:		NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2018	1:50		A4
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT TOALET - OŚWIETLENIE		

Projektowane nadproże
2 x belka stalowa HEA 160
+ M16 co 30cm kl.8.8.
(stal S235)



SKALA 1 : 5

OBIEKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA – SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ: AUTOR:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	
mgr inż. arch. Dorota Klimorowska	upr. bud. LOIA/35/2010 LU 0151	architektoniczno- budowlane bez ograniczeń	
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	
mgr inż. Mariusz Skrzypczak	upr. bud. LBS/0028/POOK/09 LBS/BO/0127/09	konstrukcyjno- budowlane bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2018		SKALA: 1 : 5	RYSUNEK NR: A - 4
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL NADPROŻA - OTWÓR DRZWIOWY DO TOALETY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		

OPIS TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	2
1. Zakres opracowania	3
2. Charakterystyka elektroenergetyczna	3
3. Zasilanie w energię elektryczną	3
4. Rozbiórka elementów wyposażenia wewnętrznego	3
5. Instalacja oświetleniowa	3
6. Instalacja gniazd wtykowych 230V	5
7. Układanie przewodów i kabli	5
8. Ochrona przeciwporażeniowa	5
9. Uwagi końcowe	6

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
E-1	RZUT TOALET – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:100
E-2	SCHEMAT IDEOWY ROZBUDOWY ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ	1:100

1. Zakres opracowania

W opracowaniu ujęto:

- rozbudowę istniejącej tablicy piętrowej,
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w remontowanych pomieszczeniach,
- ochronę przeciwporażeniową,
- instalacje gniazd wtykowych ~230V,
- instalacje oświetlenia wewnętrznego (podstawowe i awaryjne).

2. Charakterystyka elektroenergetyczna

napięcie zasilania: ~400/230V, 50Hz

układ instalacji odbiorczej: TN-C-S

ochrona przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) – samoczynne wyłączenie zasilania

3. Zasilanie w energię elektryczną

Stan istniejący:

Remontowane lokale posiadają czynne instalacje elektryczne, z doprowadzonym zasilaniem z pobliskiej rozdzielniczy piętrowej. Przewidywany remont lokali nie powoduje konieczności zwiększenia obecnej mocy przyłączeniowej budynku oraz ingerencji w układ pomiarowo- rozliczeniowy.

Stan projektowany:

Wszystkie obwody elektryczne w ramach niniejszego opracowania należy wyprowadzić z rozdzielniczy piętrowej. Obwód zasilający gniazda w toaletach prowadzony przewodami YDY 3x2,5mm² należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B16 oraz różnicowo-prądowymi krótkozwłocznymi czułymi (30mA). Obwód zasilający oświetlenie prowadzony przewodami YDY 3x1,5mm² należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B10.

4. Rozbiórka elementów wyposażenia wewnętrznego

W ramach planowanego remontu planuje się rozbiórkę urządzeń i instalacji elektrycznej. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy o odpowiednich świadectwach kwalifikacji. Przed rozbiórką urządzeń takich jak np.: wentylatory, oprawy oświetleniowe, łączniki, gniazda wtykowe oraz przewody i kable elektryczne należy koniecznie trwale odłączyć od instalacji zasilającej demontowane urządzenia. Rozbiórkę urządzeń do ponownego montażu (zakres ustalić z Inwestorem) wykonać ze szczególną ostrożnością. Demontaż elementów wewnętrznych wykonywać ręcznie.

5. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wykonać we wszystkich remontowanych pomieszczeniach. Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm² w systemie TN-C-S, prowadzonymi w tynku z tablicy piętrowej. Łączniki p/t instalować wewnątrz pomieszczeń (IP44) przy drzwiach od strony klamki

na wysokości 1,4 m od poziomu posadzki. Rozmieszczenie wypustów oświetleniowych oraz ich wymaganą minimalnie ilość pokazano na rzucie (rys. E-1). Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z polskimi normami.

Natężenia oświetlenia podstawowego dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12 464-1:2012. Oświetlenie podstawowe ma spełniać funkcję oświetlenia powierzchni roboczej o poziomie natężenia oraz równomierności oświetlenia nie mniejszym niż określony w normach i wynikającym z przyjętych rozwiązań funkcjonalno-architektonicznych. Na rysunkach określono wymagane parametry: natężenia oświetlenia, równomierności, granicy UGR (granica ujednoliconej oceny oślnienia) oraz wskaźnika oddawania barw dla remontowanych pomieszczeń.

Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne w toalecie dla niepełnosprawnych ma za zadanie oświetlić pomieszczenie w razie zaniku napięcia. Średnie natężenie nie powinno być mniejsze niż 0,5lx (pomieszczenie traktować jako strefę otartą). Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia nie większy niż 40:1. Załączanie oświetlenia awaryjnego musi nastąpić samoczynnie po zaniku napięcia. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz.

Zastosować oprawę LED z funkcją autotestu zapewniającą automatyczno-autonomiczne testowanie stanu technicznego oprawy lub modułów awaryjnych, wymaganego przez normę PN-EN 50172.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719) oświetlenie ewakuacyjne powinno być kontrolowane minimum raz w roku.

Rejestrowanie zdarzeń i raportowanie (według PN-EN 50172:2005).

- a) Rysunki oświetlenia ewakuacyjnego powinny być zabezpieczone i przechowywane w obiekcie. Rysunki muszą jednoznacznie identyfikować wszystkie oprawy awaryjne i główne komponenty.
- b) W obiekcie powinien być przechowywany rejestr, dostępny dla kontroli prowadzonej przez każdą upoważnioną osobę. Rejestr powinien być prowadzony w formie rękopisu lub w formie elektronicznej, wygenerowany przez urządzenie do automatycznego testowania.
- c) Rejestr powinien się znajdować pod opieką osoby wyznaczonej przez właściciela obiektu i zawierać co najmniej następujące informacje:
 - Datę odbioru systemu z załączeniem stosownych świadectw (certyfikatów).
 - Datę każdej kontroli okresowej i testu.
 - Datę i skrócony opis każdego serwisu, inspekcji i wykonanego testu.
 - Datę i skrócony opis każdego defektu i podjętych środków zaradczych.
 - Datę i skrócony opis każdej zmiany wprowadzonej do instalacji oświetlenia awaryjnego.
 - W przypadku używania urządzeń do automatycznego testowania należy opisać podstawowe parametry i tryb pracy tych urządzeń.

- a) W przypadku używania automatycznego urządzenia testującego informacje powinny być rejestrowane co miesiąc.
- b) W przypadku wszystkich innych systemów testy wraz z zarejestrowaniem ich wyników powinny być wykonywane w następujący sposób:
 - Codziennie - w przypadku systemów centralnego zasilania należy wizualnie kontrolować wskaźnik właściwej pracy.
 - Comiesięcznie - włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę i każdy wewnętrznie oświetlany znak ewakuacyjny, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków.
 - Corocznie - wykonać ten sam test co comiesięcznie, a także test pełnookresowy, połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej i zarejestrowaniem jego wyników.

6. Instalacja gniazd wtykowych 230V

Instalacje obwodów gniazd należy wykonać zgodnie z załączonym rzutem rys. E-1 w systemie TN-C-S. Obwody gniazd wyprowadzić z tablicy piętrowej przewodami YDYp 3x2,5mm² p/t. Stosować osprzęt p/t szczelny min. IP44. Gniazdo w toaletach, obok umywalk instalować na wysokości 1,6m. Instalację obwodów gniazd wtykowych wykonać bezpuszkowo, stosując gniazda dostosowane do łączenia przelotowego przewodów. Zwrócić baczną uwagę na zachowaną ciągłość przewodów ochronnych PE.

7. Układanie przewodów i kabli

Przewody typu YDYp 3x2,5/1,5mm² należy układać w tynku. Przy układaniu nie przekraczać minimalnego promienia gięcia przewodu równego 6-ciu średnicom tego przewodu. Przewody układane w podłożu betonowym chronić rurami instalacyjnymi giętkimi (typu peschel) samogasnącymi, nie rozprzestrzeniają płomienia o odporności na zgniatanie min.: 750 N. Instalację jako miedzianą, 3-żyłową (L, N, PE) wykonać należy przewodami w izolacji 750V z żyłą ochronną zielonożółtą i wyprowadzić z tablicy piętrowej.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim w instalacji nn zapewnia izolacja robocza, a przed dotykiem pośrednim samoczynne wyłączenie zasilania. Instalacje budynku jest zaprojektowana w systemie TN-C-S.

Ochrona podstawowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni poziom izolacji.

Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim projektuje się wysokoczułe wyłączniki różnicowoprądowe ($I_{\Delta N} < 30\text{mA}$).

Ochrona dodatkowa

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu) zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami nadprądowymi i/lub bezpiecznikami w czasie $t=0,4\text{s}$.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy :

- Wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE
- Wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- Przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe.
- Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić w drodze pomiarów elektrycznych.

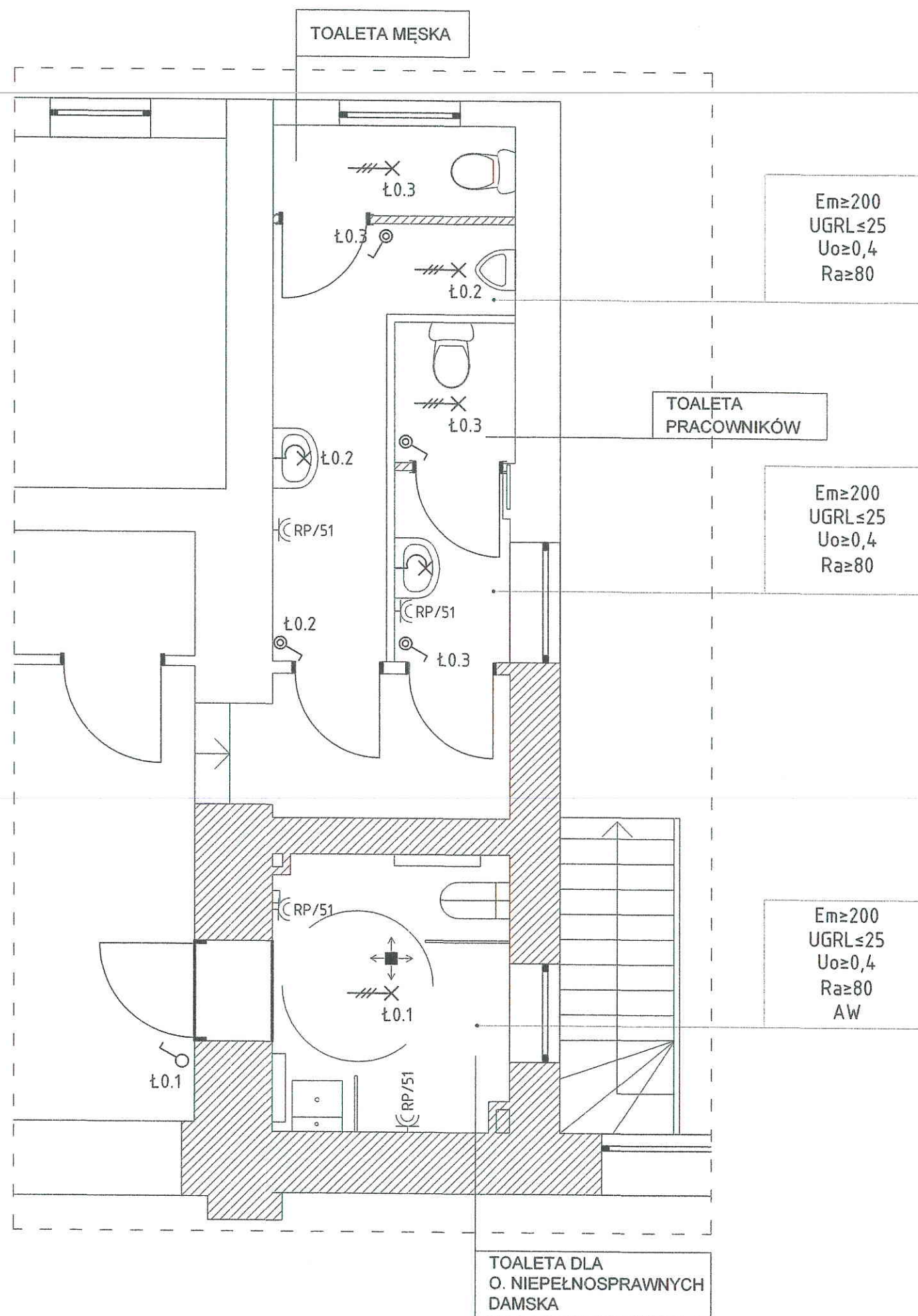
9. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i normami. Prace prowadzone na instalacjach elektrycznych mogą być wykonywane przez osoby, które wykazały się znajomością przepisów BHP i posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne. Prace mogą wykonać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustaw nr 54, ustawa z dn. 10 kwietnia 1997 r. "Prawo Energetyczne". Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 1998r. W instalacji odbiorcy należy stosować postanowienia Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994r. Dz.U.Nr.10 § 183 z 1995r. Zgodnie z prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r.) przy wykonywaniu prac budowlano- montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Opracowanie: *mgr inż. Maciej Bielniak*
mgr inż. Jacek Białoń *upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.*
Nr ewid.: LBS/0099/POOE/12
mgr inż. Maciej Bielniak

mgr inż. Maciej Bielniak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej 6
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: LBS/0099/POOE/12



E_m - wymagane eksploatacyjne średnie natężenie oświetlenia,
 U_o - minimalna równomierność oświetlenia,
 R_a - minimalna wartość wskaźnika oddawania barw,
 $UGRL$ - granica ujednoliconej oceny olśnienia,
 AW - oświetlenie awaryjne o czasie działania min. 1 godz.

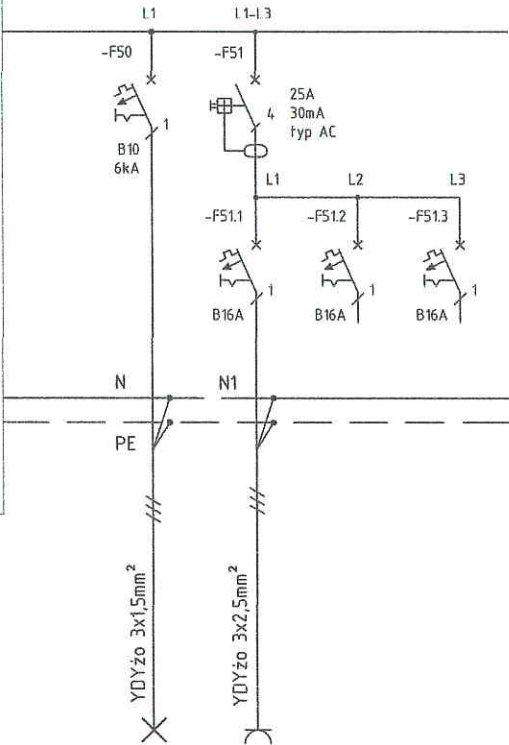
LEGENDA

- × Wypust oświetleniowy sufitowy
- × Wypust oświetleniowy ścienny
- ⊙ Łącznik jednobiegunowy 10A IP44
- ⊙ Łącznik jednobiegunowy 10A IP20
- ⊙ Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A IP44 (x - ilość gniazd)
- ⊙ Oprawa oświetlenia awaryjnego z optyką do stref otwartych (125lm), IP20, klasa izolacji I, z modułem awaryjnym 1h, z autotestem. Praca "na ciemno".

OBIEKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL. SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA – SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL. SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
mgr inż. Maciej Bielniak	upr. bud. LBS/0099/ POOE/12	sieci i instalacje elektryczne –bez ograniczeń	<i>Prum</i>
ASYSTENT PROJ.:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
mgr inż. Jacek Białon	–	–	<i>Białon</i>
DATA OPRACOWANIA:		SKALA:	NR RYS.:
LISTOPAD 2018		–:–	E–1
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZBUDOWY ROZDZIELNICY PIĘTOWEJ KUR TOALET INSTALACJA ELEKTRYCZNA		

-4.00/230V 50Hz, L1, L2, L3, N

ISTNIEJĄCE OBWODY
W ROZDZIELNICY
PIĘTROWEJ



NR OBW.	RP/50	RP/51		
OPIS	OŚWIETLENIE	GNIAZDA OGÓLNE 230V	REZERWA	REZERWA
MOC [kW]	0,5	3,0		

OBIEKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA – SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
mgr inż. Maciej Bielniak	upr.bud. LBS/0099/ POOE/12	sieci i instalacje elektryczne -bez ograniczeń	<i>Maciej Bielniak</i>
ASYSTENT PROJ.:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
mgr inż. Jacek Białon	-	-	<i>Białon</i>
DATA OPRACOWANIA:		SKALA:	NR RYS.:
LISTOPAD 2018		- : -	E-2
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZBUDOWY ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ		

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych w

Budynku Sądu Rejonowego w Żaganiu przy ulicy Szprotawskiej 3, na działce nr 968, obręb 2, jednostka ewidencyjna 081002_1 Żagań.

1. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Budynek jest wyposażony w instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz instalację centralnego ogrzewania.

Remont polega na podziale istniejących toalet dla pracowników i toalet dla interesantów na nowy układ toalet, została zaprojektowana toaleta dla osób niepełnosprawnych, toaleta dla pracowników i toaleta dla Interesantów, które należy wyposażyć w instalacje sanitarne. Projektowane instalacje zostaną podłączone do istniejących instalacji i istniejących pionów. W opracowaniu dokonano doboru urządzeń technologicznych i ich rozmieszczenia oraz rozprowadzenia przewodów instalacji sanitarnych.

2. INSTALACJA WODY

W projektowanych toaletach woda zimna doprowadzona jest z istniejącej instalacji wewnętrznej. Ciepła woda przygotowywana jest przez elektryczny pogrzewacz ciepłej wody znajdujący się przy każdej umywalce. Zaprojektowaną instalację wpiąć do istniejącej instalacji. Instalację wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur łączonych przez złączki zaciskowe takich jak typ PEX-c wielowarstwowe firmy TECE.

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzić w posadzce, pionowe odcinki w bruzdach ściennych. Przewody instalacji wody mocować do ściany w bruzdach uchwytami z gumową wkładką. Przejścia instalacji przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

W miejscu zmiany materiału z rur polietylenowych na stalowe np. podejścia pod armaturę stosować należy łączniki przejściowe posiadające z jednej strony gwint do podłączenia z armaturą lub baterią. Podejścia do baterii wykonać metodą zaciskową, za pomocą trójników, łączników zaciskowych z pamięcią kształtu i kształtek systemu TECE.

Przed podejściami do stojących baterii umywalkowych zastosować kurki kątowe takie jak EKO 3/8" firmy Valvex nr JFA-1482.11.0 i pod baterię podejść wężykami zbrojonymi 3/8" takimi jak firmy Valvex.

Do podłączenia spłuczki zastosować kurki kątowe takie jak EKO 3/4" firmy Valvex nr JFA-1482.13.0.

Woda ciepła przygotowywana jest w pomieszczeniu toalet przez elektryczny pogrzewacz ciepłej wody

Przewody wody zimnej i ciepłej zaizolować izolacją:

- Instalacje c.w.u. podposadzkowe i podtynkowo - otuliny Thermocompakt S (gr 13 mm) czerwona.
- Instalacje z.w. podposadzkowe i podtynkowo - otuliny Thermocompakt S (gr 13 mm) niebieska.

Po wykonaniu całej instalacji należy ją dokładnie przepłukać czystą wodą. Zamontowaną, ale jeszcze nie zakrytą instalację należy napęlić wodą w sposób gwarantujący jej odpowiednie odpowietrzenie. Próbę ciśnieniową instalacji przeprowadzić dwuetapowo.

W próbie wstępnej, instalację należy poddać ciśnieniu o 5 bar większemu od dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 11 bar w czasie 30 minut, w odstępach 10 minut, dwukrotnie

przywracając jego wartość. W ciągu dalszych 30 minut ciśnienie próbne nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bar, nie mogą też wystąpić w żadnym miejscu wycieki wody.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić próbę główną. Próba trwa 2 godziny, podczas której odczytane wcześniej po próbie wstępnej ciśnienie, nie może się obniżyć o więcej niż o 0,2 bar. W żadnym miejscu nie mogą się też pojawić nieszczelności.

Uwaga: Standard armatury wg projektu architektury.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-92/B-01707. Średnice podejść pod przybory sanitarne wg normy PN-92/B-01707:

- umywalka – 0,05 PVC
- miska ustępowa – 0,110 PVC

INSTALACJĘ NADPOSAZKOWĄ wykonać z rur i kształtek wykonanych z PVC, o średnicach zewnętrznych: $\phi 50$, $\phi 110$ i łączyć kielichowo poprzez wcisk lub klejenie do kanalizacji wewnętrznej.

Przewody kanalizacyjne należy prowadzić pod przewodami wodnymi. Przewody mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytych lub obejm pod kielichem rury łącząc je z istniejącymi pionami. Zmiany kierunków trasy kanalizacji wykonać przy pomocy kolan 15° - 45° natomiast zmiany średnic poprzez redukcje. Dopływy do głównego poziomu wykonać poprzez trójniki 15° - 45° .

Przewody pionowe i dłuższe podejścia poziome należy mocować do elementów budynku za pomocą uchwytych z podkładami elastycznymi. Obejmy mocować pod kielichem rury.

Podejścia i przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody, zgodnie z normą PN- 81/B- 10700/00 obserwując piony podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przyborów sanitarnych. Kanalizacyjne przewody odpływowe (poziome) odprowadzające ścieki sanitarne należy powyżej kolana łączącego pion z poziomem napęlić całkowicie wodą i obserwować.

Uwaga: Standard urządzeń sanitarnych wg projektu architektury.

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Bilans ciepła dla toalet wykonano zgodnie z normą PN-EN-ISO 6946. Lokal znajduje się w 2 strefie klimatycznej (dla warunków zimy), $t_e = -18^\circ\text{C}$.

Źródłem ciepła dla obiektu jest kocioł gazowy jedno funkcyjny

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki RETTIG PURMO z podejściem od dołu typ PURMO CV. Każdy grzejnik PURMO CV wyposażony jest w zawór termostatyczny Heimeier V-exakt z regulacją wstępną. Przy grzejnikach montować dodatkowo tylko głowice zaworów termostatycznych.

Instalację do grzejników można wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie miękkie lub z rur warstwowych typu PEX-C łączonych przez zaciskanie. Łączenie rur z urządzeniami instalacji wykonać przez mosiężne złączki. Projektowaną instalację wpiąć do istniejącej instalacji.

Przy doborze elementów grzejnych uwzględniono schłodzenie wody grzejnej.
Na podejściu do grzejników (zasilanie i powrót) zamontować zawory odcinające umożliwiające demontaż grzejnika.

Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki przy grzejnikach.

Wewnętrzną instalację c.o. o parametrach 70/55°C dla poszczególnych toalet zaprojektowano w układzie dwururowym.

Rozprowadzenie przewodów instalacji c.o. w posadzce i ścianach w izolacji z pianki THERMAFLEX gr.20 mm.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego.

5. UWAGI:

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, który jest załącznikiem do pozwolenia na budowę, a w przypadku istotnych zmian od zatwierdzonego projektu budowlanego uzyskać decyzję o zmianie pozwolenia na budowę.

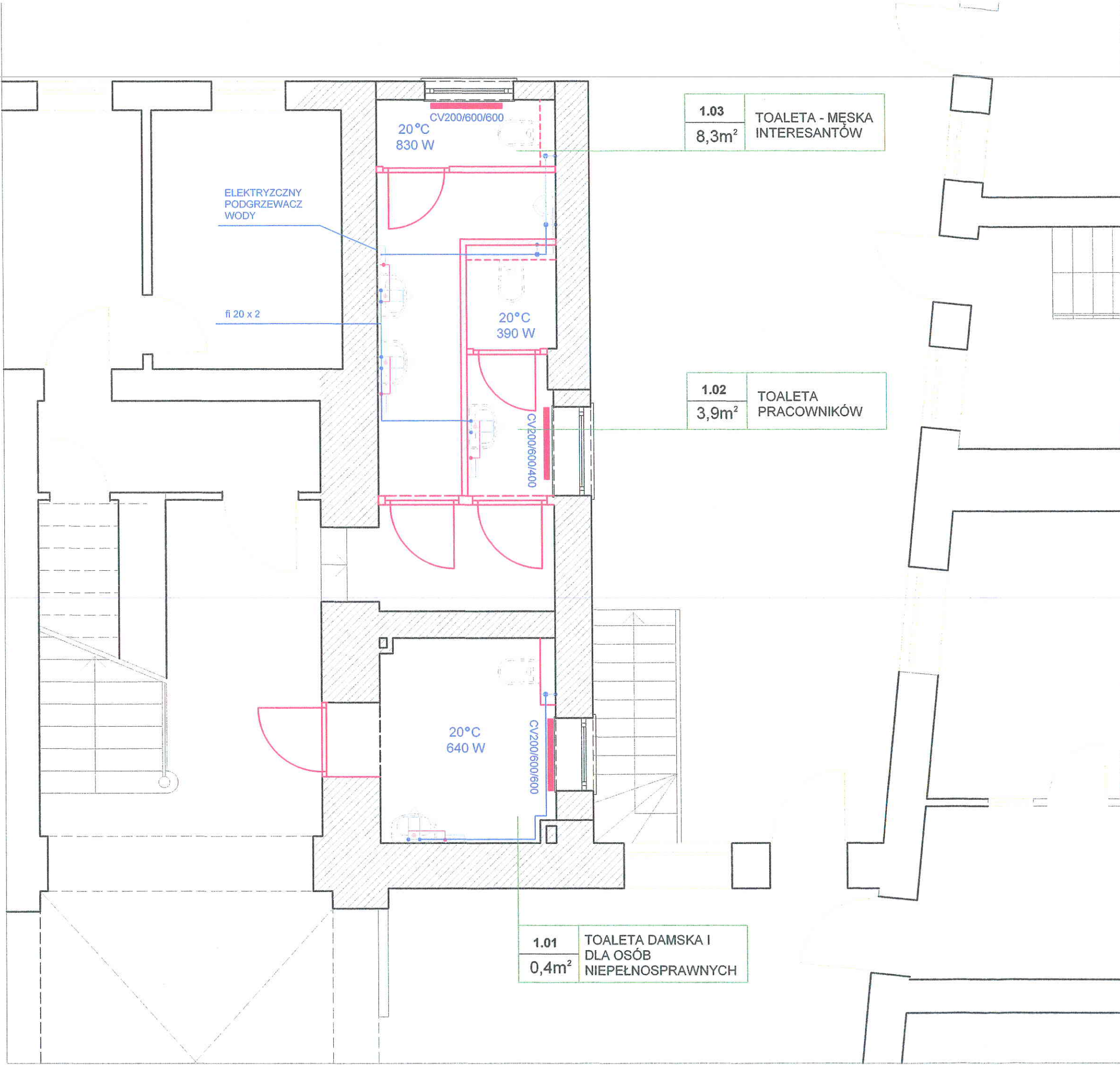
Roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem technicznym osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Przy realizacji należy stosować wszystkie przepisy i zasady BHP oraz ppoż. dotyczące wykonania robót montażowych.

Opracował:

Branża:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia nr:
Instalacje Sanitarne	mgr inż. Barbara Fogel	95/2005/ZG

Barbara Fogel
mgr inż. inżynier ds. budowlane
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr 95/2005/Zg



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
1.01	TOALETA DLA KOBIET I OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,40 m2
1.02	TOALETA PRACOWNIKÓW	3,90 m2
1.03	TOALETA MĘSKA INTERESANTÓW	8,30 m2
POWIERZCHNIA REMONTOWANA		18,60 m2

LEGENDA	
	PODGRZEWACZ CIEPŁEJ WODY ELEKTRYCZNY

UWAGA:

1. ZAPROJEKTOWANO INSTALACJĘ C.O. Z RUR MIEDZIANYCH LUB Z RUR WIELOWRSTWOWYCH TYP PEX-C, PODEJŚCIE DO GRZEJNIKÓW WYKONAĆ ŚRENICA FI 15. GRZEJNIKI WPIĄĆ DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI.
2. INSTALACJĘ WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WYKONAĆ Z RUR WIELOWARSTWOWYCH TYPU PEX-C. INSTALACJE WODY ZIMNEJ WPIĄĆ DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODY. WODA CIEPŁA PRZYGOTOWYWANA BĘDZIE PRZEZ ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY.
3. DO ISTNIEJĄCYCH PIONÓW KANALIZACYJI SANITARNEJ PODŁĄCZYĆ PROJEKTOWANE PRZYBORY SANITARNE
4. W TRAKCIE ROZBIÓRKI ISRNIEJĄCYCH PRZYBORÓW SANITARNYCH NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN PIONÓW KANALIZACYJNYCH

OBIEKT:	SĄD REJONOWY W ŻAGANIU		
ADRES:	UL.SZPROTAWSKA 3 68-100 ŻAGAŃ		
INWESTOR:	SKARB PAŃSTWA - SĄD REJONOWY W ŻAGANIU UL.SZPROTAWSKA 3, 68-100 ŻAGAŃ		
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
mgr inż. Barbara Fogel	upr.bud. 95/2005/ZG LBS/IS/0021/06	sanitarna bez ograniczen	
DATA OPRACOWANIA:		SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2018		1:50	S1
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT TOALET - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. i C.O.		