

PROJEKT BUDOWLANY

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
31

KATEGORIA OBIEKTU: XVII

Urząd Gminy Kłaj
32-015 Kłaj 655

Obręb: Szarów [0008], działka nr.: 521/3, 519/3
Jednostka ewidencyjna: Kłaj [121903_2]

Przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych na działkach nr 521/3, 519/3 w Szarowie, gmina Kłaj

Architektura, projekt zagospodarowania,	projektował: mgr inż. arch. Joanna Dziezic nr upr. MPOIA/103/2017 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności architektonicznej nr MPOIA /103/ 2017 sprawdził: mgr inż. arch. Przemysław Pałka nr upr. MPOIA/058/2017 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr ewid.: MPOIA/058/2017	08.2020 r.
Konstrukcja Ekspertyza techniczna	projektował: inż. Maciej Poznański nr upr. MAP/0180/PWOKb/16 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16 sprawdził: mgr inż. Tomasz Bienias nr upr. MAP/0347/POOK/13 uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAP/0072/QWOK/12 MAP/0347/POOK/13	08.2020 r.
Instalacje sanitarne	projektował: techn. Krzysztof Bielczyk nr upr. NBUA-7342/80/96 uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wod. kan. gaz. CO1 wentylacyjnych Nr NBUA - 7342/80/96 sprawdził: mgr inż. Daniel Dudek nr upr. MAP/0287/PBS/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. nr ewid. MAP/0287/PBS/19	08.2020 r.
Instalacja elektryczna	projektował: mgr inż. Tomasz Zagata nr upr. PDK/0249/POOE/14 upr. bud. nr ewid. PDK/0249/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych sprawdził: mgr inż. Piotr Jędrzejowski nr upr. MAP/0033/POOE/09 upr. bud. nr ewid. MAP/0033/POOE/09 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	08.2020 r.



32-720 Nowy Wiśnicz, Kobyle 351

Projekt budowlany zatwierdzony
w decyzji pozwolenia na budowę
z dnia 17 LIS. 2020
nr BGN 6740.1259.2020.1G

z up. STAROSTY
Dorota Kuczko
mgr inż. Dorota Kuczko
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

Spis zawartości
projektu architektoniczno-budowlanego
przebudowy budynku usługowego położonego
w miejscowości Szarów, działka nr 521/3, 519/3

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

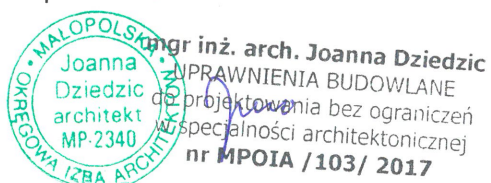
	strona
1. KARTA TYTUŁOWA	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3-10
- część opisowa	
- oryginał mapy do celów projektowych	
- część rysunkowa w skali 1:500	
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ	11-13
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA, WPIS DO IZBY	14-34
6. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	35-102
6.1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	35-49
- opis techniczny	
- część rysunkowa	
6.2. PROJEKT KONSTRUKCYJNY	50-74
- Opinia geotechniczna	
- Ekspertyza techniczna	
- Projekt konstrukcyjny (opis techniczny i obliczenia statyczne)	
- część rysunkowa	
6.3. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	75-90a
- opis techniczny	
- część rysunkowa	
6.4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	91-102
- opis techniczny	
- część rysunkowa	
7. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	103-108
- Decyzja Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego	
- Uzgodnienie z Gminnym Przedsiębiorstwem Komunalnym	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

LOKALIZACJA : Obręb: Szarów[0008], działka nr.: 521/3, 519/3
Jednostka ewidencyjna: Kłaj - obszar wiejski [121903_2]

INWESTOR: Urząd Gminy Kłaj
32-015 Kłaj 655

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Joanna Dziedzic
nr upr. MPOIA/103/2017



SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Przemysław Pałka
nr upr. MPOIA/058/2017



1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr 521/3, 519/3 w Szarowie, gmina Kłaj.

Kolejność realizacji robót:

- Przebudowa dachu budynku
- Przebudowa wewnętrznych instalacji
- Budowa pochylni zewnętrznej wraz z zadaszeniem
- Roboty wykończeniowe

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA:

Teren działek nr 521/3, 519/3 w Szarowie, gmina Kłaj położony jest na terenie o nachyleniu w kierunku południowo-wschodnim, w spadku ok 2%. Działki 521/3, 519/3 posiadają kształt zbliżony do prostokąta, posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej - droga gminna działka nr. 579/2.

Przedmiotowa działka 521/3 w południowej części zabudowana jest budynkiem świetlicy i biblioteki a w części północnej budynkiem biurowym. Pozostała część działki częściowo utwardzona oraz trawiasta. Przez wschodnią część działki nr 521/3 przebiega sieć gazowa, wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej. Przez południową część działki przebiega sieć teletechniczna, poza wskazaną nie przebiegają żadne inne sieci.

Przedmiotowa działka nr 519/3 zabudowana jest budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym zlokalizowanym w centralnej części działki oraz budynkiem innym zlokalizowanym w północno-wschodniej części działki.

Działki nr 521/3, 519/3 nie leżą w obszarze parków narodowych, rezerwatów lub pomników przyrody, nie leży w obszarach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz terenów osuwiskowych, nie leży w granicach obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Działka nr 521/3 znajduje się w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego sołectw Gminy Kłaj i oznaczonym symbolem: **3.UP – tereny usług publicznych**, z przeznaczeniem dla:

- usług publicznych wraz z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,
- zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji, obiektów małej architektury,
- komunikacji kołowej i pieszej (dojazdy, zjazdy, dojścia, drogi wewnętrzne, ciągi pieszo-jezdne, parkingi),
- urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej,

dopuszcza się możliwość, w ramach uzupełnienia programu usług publicznych, realizacji:

- usług komercyjnych z zakresu handlu i gastronomii,
- funkcji mieszkaniowej,

Działka nr 519/3 znajduje się w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego sołectw Gminy Kłaj i oznaczonym symbolem: **MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej**, z przeznaczeniem dla:

- zabudowy jednorodzinnej,
- zieleni urządzonej, urządzeń sportu i rekreacji, obiektów małej architektury,
- komunikacji kołowej i pieszej (dojazdy, zjazdy, dojścia, drogi wewnętrzne, ciągi pieszo-jezdne, parkingi do 8 stanowisk),
- niezbędnych urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Opis budynku

Przebudowywany budynek usługowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę znajduje się na działce 521/3, pełnić będzie funkcję usługową i biblioteczną. Bryła budynku oparta na rzucie prostokąta, przykryta dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci 10°. Obiekt jest budynkiem parterowym, częściowo podpiwniczonym. Wysokość budynku wyniesie 5,35m (wysokość przy wejściu głównym) do kalenicy – budynek niski „N” zaliczany będzie do kategorii zagrożenia pożarowego ZLIII. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi. Dach posiadał będzie konstrukcję drewnianą, przekryty będzie blachą trapezową w kolorze brązowym. Przekrycie projektowanego budynku zostanie w całości wykonane jako NRO.

Stolarkę zewnętrzną zaprojektowano z PCV w kolorze brązowym w nawiązaniu do istniejącej stolarki.

Projektowana elewacja na ścianie przeciwpożarowej w kolorze beżowy w nawiązaniu do istniejącej kolorystyki elewacji budynku. Powyższe parametry kolorystyczne zgodne są z zapisami *Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Terenu Gminy Kłaj* uchwalonego przez Radę Gminy Kłaj Uchwałą XLVI/324/2014 z dnia 14 października 2014r. oraz nawiązują kolorystycznie do budynku świetlicy i biblioteki.

Projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe proste.

Planowana inwestycja nie ingeruje w istniejący stan strefy przyrodniczej i krajobrazowej. Przedmiotowy budynek jest harmonijnie wkomponowany w istniejące otoczenie, styl budynku nawiązuje do istniejącej architektury krajobrazu. Planowana inwestycja nie powoduje zmniejszenia istniejących terenów leśnych. Nie ulega zmianie powierzchnia zabudowy, powierzchnia terenu utwardzonego, wskaźnik intensywności zabudowy. Zmianie ulega wskaźnik terenu biologicznie czynnego z uwagi na projektowane dojście do budynku i pochylnię. Obecny wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie jest spełniony i wynosi 10,53% powierzchni działki budowlanej z wymagany 30% zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP). Po realizacji inwestycji i zaprojektowaniu nowej powierzchni biologicznie czynnej wskaźnik terenu biologicznie czynnego wynosił będzie 12,14% powierzchni działki budowlanej. Będzie on dale niższy niż wymagany MPZP 30% powierzchni działki budowlanej jednak takie rozwiązanie jest zgodne z MPZP. Aprobata takiego rozwiązania jako zgodnego z MPZP wyraziła Gmina Kłaj w piśmie z dnia 20.10.2020r.

Z uwagi na zbliżenie do budynku na sąsiedniej działce nr 519/3, od strony tej działki projektuje się na budynku ścianę oddzielenia przeciwpożarowego, która spełnia warunki §235 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dodatkowo projektuje się ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI60 pomiędzy przedmiotowym budynkiem usługowym a istniejącym budynkiem świetlicy i biblioteki.

Lokalizacja

Przebudowywany budynek zlokalizowany jest w centralnej części działki nr 521/3 za istniejącym budynkiem biblioteki i świetlicy, przylegając do tego budynku od strony północnej w następujących odległościach w stosunku do granic działki:

- 1,8m i 1,9m od zachodniej granicy z działką nr 519/3 (działka budowlana zabudowana)
- 4,9 i 5,0m od wschodniej granicy z działką nr 523 (działka budowlana zabudowana)
- 45,1 i 33,60m od północnej granicy z działką nr 863/3 (działka budowlana zabudowana)
- 33,6m i 33,3m od południowej granicy z działką nr 579/2 (działka drogowa)

Układ komunikacyjny: przedmiotowa działka 519/3 posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej - droga gminna działka nr. 579/2, poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej na działkę nr 579/2. Dojazd do projektowanego budynku odbywał się będzie istniejącą drogą dojazdową i powierzchnią utwardzoną. Dojazd i dojścia do budynku istniejące.

Obsługa parkingowa: Obsługę parkingową inwestycji spełnia istniejący zespół miejsc postojowych obok przedmiotowego budynku w ilości 2 miejsc postojowych oraz dodatkowo projektowane miejsce dla niepełnosprawnych. Projektowana i istniejąca ilość miejsc postojowych dla inwestycji jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – dla obiektów usługowych 2 m.p. na 100 m² powierzchni użytkowej oraz 3 m.p na 10 zatrudnionych pracowników. Dla przedmiotowego budynku przewidziano łącznie 3 m.p z uwagi na powierzchnię użytkową całego budynku poniżej 100 m² oraz 2 zatrudnionych pracowników. Pozostałe miejsca postojowe w ilości 10 szt. wykorzystywane są do obsługi budynku biblioteki i świetlicy oraz budynku biurowego użytkowanego czasowo.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych: istniejące zgodnie z §23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Odpady komunalne będą segregowane i składowane w pojemnikach oraz wywożone przez firmę specjalistyczną.

Wody opadowe: nie projektuje się zmian. Woda opadowa odprowadzana jak dotychczas do kanalizacji deszczowej a częściowo na teren zielony.

Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Instalacje zewnętrzne i sieci:

- Nie projektuje się nowych instalacji zewnętrznych i sieci.

Ukształtowanie terenu

Nadmiar mas ziemnych uzyskanych w trakcie trwania robót ziemnych zostanie rozproszony po terenie działki.

Ukształtowanie zieleni

Istniejąca zieleń niska pod postacią trawników oraz niskich krzewów. Działka nie jest zadrzewiona więc nie projektuje się wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

Starosta Wielicki

Rynek 04
32-020 Wieliczka

Analiza obszaru oddziaływania

Budynek zlokalizowany został zgodnie z § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

- 1,8m i 1,9m od zachodniej granicy z działką nr 519/3 (działka budowlana zabudowana)
- 4,9 i 5,0m od wschodniej granicy z działką nr 523 (działka budowlana zabudowana)
- 45,1 i 33,60m od północnej granicy z działką nr 863/3 (działka budowlana zabudowana)
- 33,6m i 33,3m od południowej granicy z działką nr 579/2 (działka drogowa)

czyli większych niż 4m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy i 3m - w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy.

Z uwagi na zbliżenie budynku do działki nr 519/3 planowana inwestycja oddziałuje na tą działkę.

Inwestor uzyskał zgodę na wejście w teren od właściciela działki nr 519/3 celem prowadzenia robót budowlanych.

Lokalizacja obiektu umożliwia naturalne oświetlenia pomieszczeń na pobyt ludzi w budynkach sąsiadujących zgodnie z § 13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wysokość budynku nie wpływa na zacienianie sąsiednich budowlanych działek. Projektowana wysokość budynku jest mniejsza od odległości w jakiej możliwe jest zlokalizowanie zgodne z przepisami obiektów na działkach sąsiednich.

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Miejsca postojowe - istniejące i projektowane dla niepełnosprawnych. Projektowane miejsce dla niepełnosprawnych spełnienia wymogów § 19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Nie projektuje się miejsca gromadzenia odpadów stałych – istniejące nie zachodzi konieczność spełnienia wymogów § 23 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Nie projektuje się studni - nie zachodzi konieczność spełnienia wymogów § 31 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Dla przedmiotowej inwestycji nie projektuje się zbiornika bezodpływowy na nieczystości ciekłe nie zachodzi konieczność spełnienia wymogów § 36 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Projektowany budynek nie powoduje zacieniania obiektów mieszkalnych zgodnie z § 60 ust.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Jest on zlokalizowany tak aby cień przez niego rzucony w dniach równonocy nie zacieniał przestrzeni działek sąsiednich zlokalizowanych na północ, wschód i zachód od przedmiotowego budynku, w sposób uniemożliwiający zabudowę.

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Przebudowywany budynek usytuowany jest zgodnie z § 271-273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Odległość przedmiotowego budynku do najbliższego zlokalizowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 15 na działce sąsiedniej nr 519/3 wynosi 6,8m i 8,5m. Minimalna odległość od budynku na działce sąsiedniej kat. ZLIV wysokości „N” powinna wynosić 8,0m na całej szerokości budynku. W celu spełnienia powyższych przepisów na całej szerokości budynku usługowego projektuje się od strony działki nr 519/3 ścianę oddzielną przeciwpożarowego REI60 spełniającą wymagania § 235 w/w rozporządzenia. Z uwagi na fakt że narożnik północno-zachodni budynku usługowego oddalony jest od budynku mieszkalnego na odległość 8,5m zatem spełniony jest przepis w zakresie pasa izolacyjnego 8,0m. Nie jest zatem wymagane wykonanie pasa niepalnego szerokości 2,0m na ścianie poprzecznej (północnej) zgodnie z w/w przepisami. Na tej ścianie zaprojektowano tylko pas niepalny szerokości 67cm wynikający z szerokości ściany przeciwpożarowej. Pomiędzy budynkiem usługowym a budynkiem świetlicy i biblioteki zaprojektowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI60.

Brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Inwestycja nie będzie powodowała utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich, a w szczególności nie utrudniała dostępu do drogi publicznej, nie pozbawiała możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, nie ograniczała dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Nie powoduje zanieczyszczeń powietrza wody i gleby, nie emituje nadmiernego hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz nie będzie powodować zagrożenia życia ludzi lub bezpieczeństwa mienia oraz bezpieczeństwa i prawidłowego ruchu kolejowego, a także nie może zakłócać działania urządzeń służących do prowadzenia tego ruchu.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, iż obszar oddziaływania planowanej inwestycji mieści się w granicach działek nr 521/3, 519/3 - zgodnie z oznaczeniem graficznym na projekcie zagospodarowania terenu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Obmiary pow. całościowe dla działki nr 521/3

powierzchnia działki budowlanej	2052,65 m ²
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku nr 346	253,10 m ²
powierzchnia zabudowy istniejącego budynku nr 346B	325,56 m ²
powierzchnia zabudowy projektowanego budynku usługowego	122,89 m ²
powierzchnia istniejących chodników, dojazd, dojazdu	1068,50 m ²
powierzchnia projektowanych dojazd (pochylnia-22,0 m ² + chodnik-6,0 m ²)	28,0 m ²
powierzchnia biologicznie czynna istniejąca (MPZP min. 30%)	216,23 m ² – 10,53%
powierzchnia biologicznie czynna projektowana (MPZP min. 30%)	249,83 m ² – 12,14%
Intensywność zabudowy (z MPZP od 0,1 do 1,5)	0,69
powierzchnia zabudowy (z MPZP max. 0,5)	0,34
kąt nachylenia dachu budynku (z MPZP dopuszczenie dachu płaskiego°)	10°
wysokość przy głównym wejściu do budynku(z MPZP max. 14,0m)	5,35m

5. INFORMACJA DOT. OCHRONY KONSERWATORSKIEJ TERENU

Obszar działki pod planowaną inwestycję jest zlokalizowany poza terenem wpisanym do rejestru zabytków, jako chroniony układ urbanistyczny nie znajduje się w sąsiedztwie wymagającej ochrony dobra kultury współczesnej. Przedmiotowy budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków nie znajduje się też w ewidencji zabytków.

6. INFORMACJA DOT. WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka znajduje się poza strefą oddziaływania eksploatacji górniczej.

7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Teren planowanej inwestycji nie obejmuje strefy ochrony parków narodowych, rezerwatów lub pomników przyrody ani nie znajduje się na obszarach objętych programem "Natura 2000". Odległość od najbliższych zlokalizowanych obszarów „Natura 2000” wynosi:

- 0,84 km od obszaru Puszcza Niepołomska PLB 12002 – obszar ptasi,
- 1,47 km od obszaru Torfowisko Wielkie Błoto PLH120080– obszar siedliskowy,
- 8,90 km od obszaru Koło Grobli PLH120008– obszar siedliskowy,
- 12,54 km od obszaru Lipówka PLH120010– obszar siedliskowy,

Mając na uwadze zakres prac związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia oraz zasięg oddziaływania związany z jego eksploatacją należy założyć, że inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan i funkcjonowanie obszarów, chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. póź. 627 z późniejszymi zmianami).

Planowana inwestycja realizowana będzie tak aby nie powodowała utrudnień ani ograniczeń osób trzecich, a w szczególności: nie utrudniała dostępu do drogi publicznej, nie pozbawiała możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Zasięg uciążliwości przedmiotowej inwestycji zawiera się w granicach terenu inwestycji.

Źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych do powietrza będzie proces spalania gazu ziemnego w celach grzewczych. Dla planowanego przedsięwzięcia zachowane są dopuszczone wartości emisji.

Przedmiotowy budynek z przewidzianym sposobem użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Odpady komunalne socjalno-bytowe będą segregowane i składowane w kontenerach, a następnie wywożone na gminne składowisko na terenie obrębu zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie i umową.

Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacieniania otoczenia, w miejscu lokalizacji obiektów nie przewiduje się wycinki drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów.

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska, ani dla higieny i zdrowia użytkowników. Nie przewiduje się też powstania takich zagrożeń w przyszłości, pod warunkiem użytkowania obiektów zgodnie z przeznaczeniem i obowiązującymi przepisami.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na przebudowie budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudową wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych w myśl *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71)* nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Nie zalicza się także do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

8. DODATKOWE DANE DOT. INWESTYCJI

Projektowany budynek posiada prosty nieskomplikowany charakter nie wymaga dodatkowych informacji.

9. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

Zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie (PN-ISO 9836:1997) dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych, powierzchnia zabudowy wynosi dla przedmiotowego budynku: 122,89 m² a dla wszystkich budynków na działce łącznie: 705,94 m²



Projektował
mgr inż. arch. Joanna Dziedzic
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr MPOIA /103/ 2017



Sprawdził
arch. Przemysław Pałka

mgr inż. arch. Przemysław Pałka
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid.: MPOIA/058/2017

"INF GEO" mgr inż. Bogdan Bukowski
32-005 Niepolomice, Staniątki 836, tel. 604 785 327

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja: 7.124.14.23.3.3	skala 1:500
woj. małopolskie Powiat: wielicki Jedn. ewid.: Ktaj	Obiekt: Szarów dz. 521/3
[121903_23]	Układ wsp.: 2000/21
Obr.: Szarów [Nr00081]	Układ odniesienia: Kronsztadt 86 ID 6640.858.2020
Mapa zgodna z terenem na miesiąc: Marzec 2020r.	

Służebności gruntowych nie badano

sparządził:
geodeta uprawniony
mgr inż. Bogdan Bukowski
nr upr. zaw. 19070
Nr ks. robót: 68/2020
data 30.03.2020r

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Bogdan Bukowski
podpis.....



Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczna wpłacony do ewidencji nieruchomości państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materialnego zasobu - opłata techniczna
Data wpisania opłaty technicznej do ewidencji materialnego zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA WIELICKI
P 1219.2020-2003
21 IV 2020
Zurp. ST. K. 1219.2020-2003
mgr inż. Karol Paweł Filas
Inspektor Geodezyjny i Kartograficzny

Starosta Wielicki
Rynek Górz
32-020 Wieliczka
33-001
LEGENDA:
Linia rozgraniczająca przeznaczenie w MPZP
Nieprzekraczalna linia zabudowy
MN, MNU, UP, KDL, U- Oznaczenia przeznaczenia terenu w MPZP
Wykazana na niniejszej mapie granice działki 521/3
wskazano na podstawie operatorów: 3613-195/2003, 3613-23/2009,
Niniejsza mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych
usytuowanych w granicach przewidzianych
w prawie budowlanym jedynie do tych granic.
Niniejsza mapa w swej treści nie zawiera
projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych
na naradach koordynacyjnych:
Brak opinii w rejonie opracowania

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

TEMAT:

Przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr 521/3, 519/3 w Szarowie, gmina Kłaj

LOKALIZACJA :

Obręb: Szarów [0008], działkach nr.: 521/3, 519/3
Jednostka ewidencyjna: Kłaj - [121903_2]

INWESTOR :

Urząd Gminy Kłaj
32-015 Kłaj 655



mgr inż. arch. Joanna Dziedzic

Projektował:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

nr MPOIA / 103 / 2017

arch. Joanna Dziedzic

Kępanów, 32-740 Łapanów

upr. nr. MPOIA/103/2017

CZĘŚĆ OPISOWA - BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zakres robót obejmuje:

- Przebudowę dachu na budynku usługowym wraz z robotami dekarскими
- Ocieplenie stropu nad parterem
- Przebudowę ścian i instalacji wewnątrz budynku oraz wybicie otworu okiennego
- Budowę pochylni dla niepełnosprawnych.
- Montaż stolarki okiennej
- Roboty wykończeniowe wewnątrz i na zewnątrz budynku

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- teren działki Inwestora 521/3 zabudowany jest budynkiem biblioteki i świetlicy, przedmiotowym budynkiem usługowym, budynkiem biurowym – remiza OSP.
- teren działki 519/3 zabudowany jest budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym oraz budynkiem innym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- w obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- skala zagrożeń – zabezpieczeniem przed mogącymi wystąpić zagrożeniami objąć osoby zatrudnione na budowie, jak również inne osoby tam przebywające, dopuszczenie do wykonywania robót na budowie, wyłącznie osoby posiadające ważne świadectwa stwierdzające przeszkolenie wymagane warunkami bhp, dla osób zatrudnionych w budownictwie, także przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych,
- rodzaje zagrożeń – upadek z wysokości 5,35 przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu, budowie i użytkowaniu rusztowań, wpadnięcie do wykopu, możliwość obsunięcia się gruntu przy wykonywaniu wykopów bez rozparcia, zdarzenia powstałe wskutek niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami lub dostępu przez osoby niepowołane do materiałów, urządzeń, narzędzi, stosowanie materiałów budowlanych wyłącznie posiadających aprobaty zezwalające na używanie ich w budownictwie, używanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, dowóz, rozładunek, sposób i miejsce składowania materiałów budowlanych,
- miejsce zagrożeń – plac budowy i bezpośrednie otoczenie, wykonywanie wykopów i wszelkich innych robót w wykopach – zwłaszcza instalacji podziemnych,
- czas zagrożeń – przez cały czas budowy, od wytyczenia do oddania do użytkowania budynku, czas zagospodarowania placu budowy, trwania budowy, także podczas robót wewnątrz budynku,
- wszyscy pracownicy winni zapoznać się z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. Ustaw nr 47 poz. 401).

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów BHP. Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie wymienionych w pkt. 1 kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia i życia. Przeprowadzenie szkolenia należy

udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt szkolenia potwierdzić przez szkolonych pracowników.

Starosta Wielicki
Rynek Główny 2
32-020 Wieliczka
33

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczegółowego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- stosowanie zabezpieczeń uniemożliwiających dostęp do stref zagrożenia,
- teren prac wydzielić taśmą ostrzegawczą,
- umieszczenie tablic informujących o miejscach i rodzajach zagrożenia,
- wyznaczenie dróg, dojazdów i zabezpieczenie przejść, w tym komunikacji pionowej, od bramy wejściowej – wjazdowej na budowę, do każdego stanowiska robót budowlanych,
- roboty na wysokościach prowadzić przy użyciu odpowiednich rusztowań i pasów indywidualnych zabezpieczających,
- prace na głębokościach wykonywać przy zachowaniu warunku ubezpieczenia pracownika wykonującego roboty przez co najmniej jednego pracownika ubezpieczającego na powierzchni,
- zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy (m.in. apteczka pierwszej pomocy w pomieszczeniu socjalnym),
- umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonu najbliższego punktu aptecznego, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji,
- stosować kaski ochronne, odzież ochronną, pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości,
- przy budowie budynku zgodnie z zasadami bhp nie powinny wystąpić sytuacje szczególnie niebezpieczne, uwagę należy zwrócić na pozostawienie czystej i nie zatarasowanej drogi ewakuacyjnej na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

UWAGA

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”: Tom I „Budownictwo ogólne”, odpowiednimi instrukcjami ITB (dla elementów systemowych) i przepisami oraz Polskimi Normami. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych utrudnień należy porozumieć się z nadzorem budowlanym.



Projektował:
arch. Joanna Dziedzic

OŚWIADCZENIE

Rynek Górny 1
32-020 Wieniec
33

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

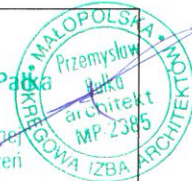
Inwestor :

Urząd Gminy Kłaj
32-015 Kłaj 655

Inwestycja:

Przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych na działkach nr 521/3, 519/3 w Szarowie, gmina Kłaj

PROJEKTANTCI:

branża architektoniczna projektant: mgr inż. arch. Joanna Dziedzic	 mgr inż. arch. Joanna Dziedzic UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr MPCIA / 103/ 2017 projektant	 mgr inż. arch. Przemysław Pałka uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr ewid.: MPOIA/058/2017 sprawdził
branża konstrukcyjna projektant: inż. Maciej Poznański	inż. Maciej Poznański Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16 projektant	mgr inż. Tomasz Bienias uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno budowlanej MAP/0072/OWOK/12 MAP/0347/POOK/13 sprawdził
branża sanitarna projektant: techn. Krzysztof Bielczyk	KRZYSZTOF BIELCZYK 32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 4 tel. 604-066-997 Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod. kan. ciepłych oraz wod. kan. gaz. CG i wentylacyjnych Nr NBUA - 7342/80/96	mgr inż. Daniel Dudek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan. nr ewid. MAP/0287/PBS/19 sprawdził
branża elektryczna projektant: mgr inż. Tomasz Zagata	mgr inż. Tomasz Zagata Upr. bud. nr ewid. PDK/0249/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Piotr Jędrzejowski Upr. bud. nr ewid. MAP/0033/POOE/09 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych sprawdził



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/119/17/MP

Kraków, dnia 20.12.2017 r.

DECYZJA nr MPOIA/103/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż. arch. Joanna Dziedzic

urodzona w dniu 06 września 1981 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Cmielewski, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż. arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Joanna Dziedzic;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji);
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOANNA BEATA DZIEDZIC

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/103/2017**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2340**.

Członek czynny od: 04-04-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-05-2020 r. **Kraków**.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2340-B542-F4A8-9F91-4229

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP-UW/B/17/15/zm/MP

Kraków, dnia 12.06.2017 r.

DECYZJA nr MPOIA/058/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż. arch. Przemysław Pałka

urodzony w dniu 23 lipca 1988 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztore, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterki, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Dorota Zaucho-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczuk, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż. arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Przemysław Pałka;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po upoważnieniu się decyzją);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po upoważnieniu się decyzją);
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
25.06.2017
data podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYginał

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW GRZEGORZ PAŁKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/058/2017**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2385**.

Członek czynny od: 12-09-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2385-41B8-CY12-1D66-93C8

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.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW GRZEGORZ PAŁKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/058/2017**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2385**.

Członek czynny od: 12-09-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-10-2020 r. Kraków.

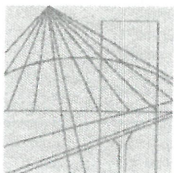
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2385-Y65E-D324-71F6-637A

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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.

MAP OIIB/KK/0054-0269/16

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Bartosz Poznański

inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 16.01.1982 r. w Bochni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0180/PWOKb/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
w ograniczonym zakresie.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

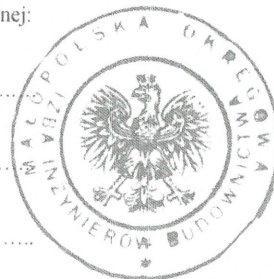
Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

[Signature of Zygmunt Rawicki]
[Signature of Elżbieta Gabrys]
[Signature of Krzysztof Seweryn]



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2016
data podpis

Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w ograniczonym zakresie

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, o kubaturze do 1000 m³ oraz:

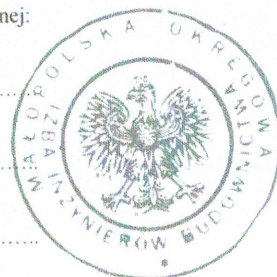
- 1) *o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;*
- 2) *posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;*
- 3) *przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;*
- 4) *niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;*
- 5) *niewymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.*

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

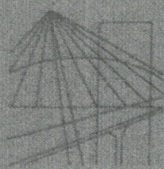
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Maciej Poznański
Kobyłe 351
32-720 Nowy Wiśnicz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
data podpis



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP OIB/KK/0054-0430/13

Starosta Wieliczki
Rynek 1
Kraków, dnia 25.10.2020 r.
32-020 Wieliczka
33

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 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. 378 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Łukasz Bienias**
urodzony dnia 25.10.1984 r. w Brzesku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0347/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Bienias posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

Tomasz Bienias
Elżbieta Gabrys
Krzysztof Seweryn



25.10.2020
ZAWIADOMIENIE
ORIGINAŁEM

Sebastian
podpis

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 17 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

[Podpisy członków składu orzekającego]

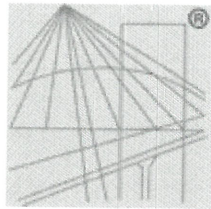


Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bieński
Kobyłe 128
32-720 Nowy Wisniesz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. w/a

25. SIE 2020

[Podpis]



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:

MAP-TUF-TIY-KK7 *

Pan Maciej Bartosz Poznański o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0381/16
adres zamieszkania Kobyle 351, 32-720 Nowy Wiśnicz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Tomasz Łukasz Bienias o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0357/12
adres zamieszkania Kobyle 128, 32-720 Nowy Wiśnicz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



WOJEWODA TARNOWSKI

Nr ewidencyjny NBUA-7342/80/9 6

Tarnów, 1996-12-18

Starosta Wielicki
Rynek Główny 2
32-020 Wieliczka
33

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr. 89 poz. 414) oraz § 5 ust. 5, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 33 z 1995 roku) i art. 104 KPA

NADAJĘ

Panu (i) Krzysztofowi BIELCZYK
(imię i nazwisko)
technik urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy i zawodowy)
urodzonemu (ej) 23 lutego 1956r. w miejscowości Bochnia
(data, miejscowość)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektowania w ograniczonym zakresie

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
25. XII. 2020
data podpis

NADANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE UPOWAŻNIAJĄ DO:

- projektowania instalacji wraz z przyłączami / z wyłączeniem przyłączy gazowych / w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ i prostej funkcji technologicznej takich jak: magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tut. Urzędu.



Z UP. WOJEWÓDZ

mgr Emilia Markiewicz
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Budowlanego Urbanistyki i Architektury

Otrzymują:

1 x Pan Krzysztof SIEŁCZYK

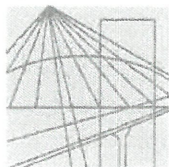
zam. 32-700 Bochnia ul. Konstytucji 3 Maja 4

1 x Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 33/42

1 x a/a

AK.-

ZA ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
data
Emilia Markiewicz



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Starosta Wieliczki
Kraków, dnia 28 czerwca 2019 r.
Rynek 3
32-020 W
33

MAP OIIB/KK/0054-0302/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Daniel Albert Dudek
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 21.08.1992 r. w Krakowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0287/PBS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.):

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

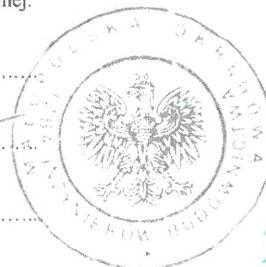
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

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.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

[Signature]
[Signature]
[Signature]



ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data podpis

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r.,
poz. 1202 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
tej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

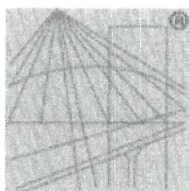
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



Otrzymują:

1. Pan Daniel Dudek
Żegocina 318
32-731 Żegocina
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
data podpis



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:

MAP-NQS-98A-W2V *

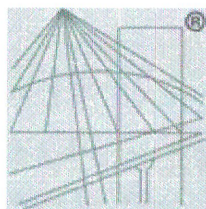
Pan Krzysztof Bielczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2182/01
adres zamieszkania ul. Konstytucji 3 Maja 4, 32-700 Bochnia
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



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:

MAP-QQB-INJ-3L6 *

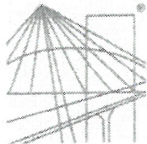
Pan Daniel Albert Dudek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0287/19
adres zamieszkania Żegocina 318, 32-731 Żegocina
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-22 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0084/14

Rzeszów, 2014-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1), art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4) lit c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Tomasz Zagata
magister inżynier
(kierunek studiów-elektrotechnika)
ur. 30 maja 1983 r., miejsce urodzenia - Bochnia
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0249/POOE/14**

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

UZASADNIENIE

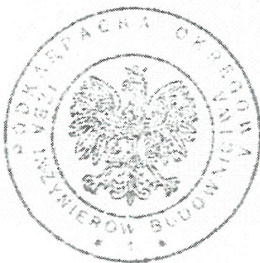
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



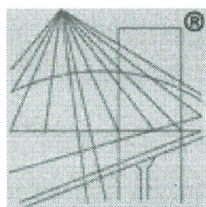
Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

ZAŁOŻENIE
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
data podpis



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:

MAP-ZGU-WNI-AML *

Pan Tomasz Zagata o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0095/15

adres zamieszkania ul. Siemienowicza 7/14, 30-725 Kraków

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

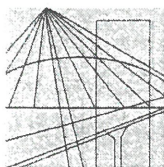
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Starosta Wielicki
Rynek Główny 2
32-020 Wieliczka

Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0033/09

DECYZJA

Na podstawie art. 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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Andrzej Jędrzejowski**
urodzony dnia 04.06.1979 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0033/POOE/09

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

UZASADNIENIE

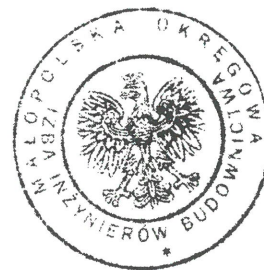
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Jędrzejowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

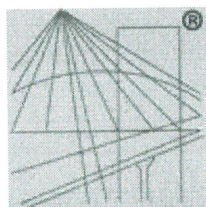
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski



Otrzymują:

1. Pan Piotr Jędrzejowski
ul. Zarzecze 6
32-085 Modlnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020



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:

MAP-6H5-Q4I-FX6 *

Pan Piotr Jędrzejowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0421/09

adres zamieszkania ul. Zarzecze 6, 32-085 Modlnica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz jego charakterystyczne parametry techniczne:

Przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr 521/3, 519/3 w Szarowie, gmina Kłaj.

Przedmiotowy budynek w części będzie kontynuował będzie swoją funkcję usługową (sąsiedni lokal użytkowy) a w części zostanie zlokalizowana biblioteka. Budynek jest obiektem parterowy z częściowym podpiwniczeniem gospodarczym pod budynkiem. W budynku w części objętej opracowaniem na parterze zlokalizowano; pomieszczenie biblioteki, pomieszczenie socjalne oraz toaletę do personelu. Jako toaletę dla klientów planuje się wykorzystać istniejące sanitariaty i toaletę dla niepełnosprawnych w części sanitarnej na parterze przedmiotowego budynku. Na parterze przedmiotowego budynku zlokalizowany jest też sąsiedni lokal użytkowy.

Projektuje się przebudowę dachu oraz przebudowę wewnątrz budynku, budowę zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych oraz zmianę sposobu użytkowania umożliwiającą dostosowanie części budynku do nowej funkcji.

- istniejące wymiary budynku	17,26m x 7,12m
- projektowane wymiary budynku	17,26m x 7,12m
- istniejąca powierzchnia zabudowy	122,89m ²
- projektowana powierzchnia zabudowy	122,89m²
- istniejąca powierzchnia całkowita	188,29m ²
- projektowana powierzchnia całkowita	188,29m²
- istniejąca powierzchnia użytkowa parteru	99,86m ²
- projektowana powierzchnia użytkowa parteru	99,83m²
- istniejąca kubatura	601,48m ³
- projektowana kubatura	602,25m³
- istniejąca wysokość kalenicy (zabudowy)	5,35 m
- projektowana wysokość kalenicy (zabudowy)	5,35m
- istniejący kąt nachylenia połaci dachowych	10°
- projektowany kąt nachylenia połaci dachowych	10°
- istniejąca układ połaci głównych	dach jednospadowy
- projektowany układ połaci głównych	dach jednospadowy
- istniejąca liczba kondygnacji nadziemnych	1 kondygnacja naziemna (m ²)
- projektowany liczba kondygnacji nadziemnych	1 kondygnacja naziemna (m²)

2. Zestawienie powierzchni projektowanych:

Zestawienie powierzchni użytkowej pomieszczeń znajduje się na rzutach poszczególnych kondygnacji – w części graficznej branży architektonicznej.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest budynek w zabudowie bliźniaczej – budynek usługowy ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych.

Obiekt Kat. XVII, niski (N).

Przedmiotowy budynek usługowy to obiekt w zabudowie bliźniaczej, parterowy częściowo podpiwniczony, 1-kondygnacyjny, posadowiony na istniejących ławach fundamentowych. Wykonany w tradycyjnej technologii murowanej, żelbetowej, kryty dachem jednospadowym. Kąt spadku połaci dachowych wynosi 10°. Rzut budynku w kształcie prostokąta dostosowany do kształtu działki i projektowanej funkcji. Obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Jest to budynek niski (N) w klasyfikacji wysokościowej – o wysokości 5,35 m, od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku na pierwszej kondygnacji nadziemnej, do kalenicy dachu.

Kolorystyka elewacji budynku – istniejąca tynk beżowy. Cokół – istniejąca tynk w kolorze brązowym. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dach budynku – blacha trapezowa w kolorze brązowym. Balustrady w kolorze brązowym. Elementy drewniane (podbítka i widoczne elementy więźby dachowej w naturalnym kolorze drewna (ciemny orzech).

Budynek zaprojektowano zapewniając spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt.1, Ustawy Prawo Budowlane, dotyczących:

- A) bezpieczeństwa konstrukcji – sporządzono ekspertyzę techniczną; zaprojektowano konstrukcję budynku zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.
- B) bezpieczeństwo użytkowania – budynek i urządzenia z nim związane zaprojektowano w sposób nieistwarzający ryzyka wystąpienia wypadków w trakcie jego użytkowania, spełniając przepisy warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – *Dział VII Bezpieczeństwo Użytkowania*
Dodatkowo Inwestor jest zobowiązany do dokonywania okresowych przeglądów technicznych wynikających z ustawy Prawo Budowlane.
- C) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – przyjęte w budynku rozwiązania techniczno-budowlane i funkcjonalne oraz wyposażenie w media gwarantują spełnienie ww. wymagań. Potwierdzeniem tego jest uzyskanie pozytywnej opinii rzeczoznawcy ds. higieniczno-sanitarnych. Przedmiotowy obiekt nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko lub mogących oddziaływać na obszar Natura 2000.
- D) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowany budynek nie będzie źródłem takich oddziaływań,
- E) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród – rozwiązania z zakresu ochrony cieplnej i energooszczędności zastosowane w projekcie gwarantują spełnienie odnośnych wymagań.

Budynek zaprojektowano, zapewniając spełnienie wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 punkt 2 Ustawy Prawo Budowlane, w tym użytkowych zgodnych z przeznaczeniem budynku, w szczególności w zakresie:

- A) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników – budynek jest zaopatrywany w wodę, gaz oraz w energię elektryczną od dostawcy zewnętrznego;
- B) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów – zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do sieci kanalizacji sanitarnej; wody opadowe odprowadzane częściowo do kanalizacji deszczowej a częściowo na tereny zielone;

odpady stałe podobne do komunalnych będą odbierane przez służby miejskie lub indywidualnego odbiorcę.

Starosta Wieliczki
Rajon Górnym
32-020 Wieliczka
33

Budynek zaprojektowano zgodnie z wymaganiami art. 5 ust. 1 punkty 3–10 Ustawy Prawo Budowlane, zapewniając:

- A) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego budynku – Inwestor jest zobowiązany do wykonywania okresowych przeglądów zgodnie z Prawem Budowlanym.
- B) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – ponieważ przedmiotem projektu jest przebudowa, wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku usługowego na bibliotekę, istniejąca lokalizacja przedmiotowego budynku usługowego przesądza o jego usytuowaniu w obrębie działki, w stosunku do jej granic oraz innych obiektów budowlanych istniejących w tym terenie. Kwestie związane z usytuowaniem budynku szczegółowo przedstawiono i omówiono w projekcie zagospodarowania (rysunek i opis)
- C) poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – projektowana inwestycja nie utrudni zaopatrzenia sąsiednich nieruchomości w media, nie utrudni im także dostępu do drogi publicznej, nie spowoduje zacinienia oraz innych utrudnień, co gwarantuje ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich,
- D) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: w ramach projektu opracowano informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- E) nie dotyczą projektowanego budynku kwestie ochrony ludności zgodnie z wymogami obrony cywilnej, oraz kwestie z zakresu ochrony zabytków

4. Opis konstrukcyjno-materiałowy:

a) **układ konstrukcyjny** – mieszany. Konstrukcja murowo-żelbetowa: murowane ściany z cegły pełnej-piwnice i parter. Stropy, ściany fundamentowe żelbetowe,.

b) zastosowane schematy statyczne i uwzględnione obciążenia – zgodnie z uwzględnieniem maksymalnych rozpiętości stropów żelbetowych w obiekcie kubaturowym – budynku usługowego dostosowano się do wymagań w zakresie projektowanym. Uwzględniono obciążenia od śniegu (strefa 3), od działania wiatru (strefa III), od ciężaru własnego elementów konstrukcji oraz elementów wykończeniowych i obciążenia użytkowe stropu w wielkościach normowych.

c) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji:

- **fundamenty:** Istniejące
- **ściany zewnętrzne:** Istniejące, częściowa przebudowa na ścianę przeciwpożarową
- **ściany wewnętrzne nośne:** Istniejące murowane z pustaków ceramicznych + tynk wewnętrzny.
- **ściany działowe projektowane:** z pustaków gazobetonowych na parterze
- **stropy:** Istniejące ok 10-14 cm strop żelbetowy na piwnicą i parterem
- **nadproża projektowane:** prefabrykowane i żelbetowe
- **konstrukcja dachowa:** krokwiowo-kleszczowa pod pokrycie blachą trapezową: krokiew 8x16cm, jętka 2x6x16, murlata 16x16,łaty 4x5cm, kontrłaty 2,5x5cm,
- **pokrycie dachu:** na całości blacha trapezowa w kolorze tonacji brązu

d) kategoria geotechniczna obiektu – **zgodnie z proj. konstrukcji.**

e) posadowienie budynku i sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej
sposób posadowienia budynku opisano wyżej, działka nie jest położona w terenach

górnictwa więc budynek nie wymaga zabezpieczenia przed wpływem działalności górotworu.

f) rozwiązania materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych rozwiązania materiałowe ścian, stropów i stropodachu opisano powyżej,

Stolarka okienna:

- szyby zespolone o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,

5. W przypadku obiektów użyteczności publicznej sposób zapewnienia dostępności osobom niepełnosprawnym ruchowo: projektuje się pochylnię zewnętrzną, która umożliwi dostęp osobom niepełnosprawnym do pomieszczeń biblioteki z terenu przyległego.

6. W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi: nie dotyczy

W projektowanym budynku nie przewiduje się procesów technologicznych. Projektowana usługa polegać będzie na udostępnianiu czytelnikom książek i materiałów literackich.

7. W stosunku do obiektu liniowego rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne w nawiązaniu do warunków terenowych – nie dotyczy.

Przedmiotowy budynek nie jest obiektem liniowym.

8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjno-budowlanego

Budynek wyposażony w instalacje wewnętrzne: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, grzewczą c.o., gazu, wentylacji grawitacyjnej oraz klimatyzacji. Szczegółowe rozwiązania techniczne ww. instalacji wewnętrznych zawarto w schematach branżowych. Projektowane części będą korzystać z rozwinięcia istniejących instalacji z wyjątkiem instalacji klimatyzacji – nie przewiduje się przebudowy instalacji klimatyzacji.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń technicznych:

Wszystkie urządzenia techniczne to elementy standardowe, których montaż nie wymaga wykonania samodzielnych elementów budowlanych jak fundamenty czy konstrukcje wsporcze. Odpowiedzialność montażu i funkcjonowania tychże urządzeń ponoszą odpowiedni dostawcy i wykonawcy.

10. Charakterystyka energetyczna budynku:

Ministra Infrastruktury z dnia 18 marzec 2015 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. z 2008r. Nr 201, poz. 1240) oraz norm:

- PN-EN ISO 13790:2009 Energetyczne właściwości użytkowe budynków – Obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia,
- PN-EN ISO 10456:2009 Materiały i wyroby budowlane – Właściwości cieplno-wilgotnościowe – Tabelaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych,
- PN-EN ISO 6946:2008 Komponenty budowlane i elementy budynku – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – Metoda obliczania,
- PN-EN ISO 10211:2008 Mostki cieplne w budynkach – Strumienie ciepła i temperatury powierzchni -- Obliczenia szczegółowe,
- PN-EN ISO 13789:2008 Ciepłe właściwości użytkowe budynków – Współczynniki przenoszenia ciepła przez przenikanie i wentylację – Metoda obliczania,

- PN-EN ISO 14683:2008 Mostki cieplne w budynkach – Liniowy współczynnik przenikania ciepła – Metody uproszczone i wartości orientacyjne,
- PN-EN ISO 13370:2008 Ciepłne właściwości użytkowe budynków – Przenoszenie ciepła przez grunt – Metody obliczania,
- PN-EN 12831:2006 Instalacje ogrzewcze w budynkach – Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego,
- PN-B-03421:1978 Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi,

Opis części budynku ocenianego:

- Rodzaj budynku: Budynek użyteczności publicznej
- Nazwa inwestycji: przebudowa instalacji: wodociągowej, ogrzewczej, klimatyzacji i gazu dla inwestycji przebudowy budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wewnętrznej instalacji wod-kan, c.o., gazu, elektryki, budowy zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych.
- Lokalizacja: dz. nr 521/3 w miejscowości Szarów, gmina Kłaj.
- Całość budynku
- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń ogrzewanych: 60,0 m²
- Kubatura części ogrzewanej budynku: 170,0 m³
- Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna murowana
- Jednoczesna liczba osób w budynku: 7
- Elementy konstrukcyjne budynku:
 - Istniejąca ściana zewnętrzna ocieplana styropianem o grubości 15 cm
 - Stropodach ocieplany o styropianem łącznej grubości 25 cm
 - Strop nad piwnicą istniejący: ocieplanie styropianem o grubości 5 cm

Opis instalacji ocenianego budynku:

- Instalacja ogrzewania: dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy maksymalnej 12,0 kW – ogrzewanie grzejnikowe.
- Instalacja wentylacyjna: nie, wentylacja grawitacyjna.
- Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy

Obliczone wskaźniki zapotrzebowania na energię budynku wynoszą:

- Zapotrzebowanie na energię końcową: $EK = 52,39 \text{ [kWh/(m}^2\text{rok)]}$
 - Zapotrzebowanie na energię pierwotną: $EP = 59,96 \text{ [kWh/(m}^2\text{rok)]}$
- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych stanowiących stałe wyposażenie budowlano instalacyjne budynku:
Urządzenia zużywające inne rodzaje energii: brak
- b) Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:
- Ściana zewnętrzna istniejąca : $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\max, W.T.} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - Strop nad piwnicą $U = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\max, W.T.} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - Stropodach: $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\max, W.T.} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - Drzwi zewnętrzne: $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_{\max, W.T.} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - Okna zewnętrzne $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\max, W.T.} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008 i spełniają wymagania stawiane przez W.T.

- c) Szacowane sprawności energetyczne:
- Instalacji ogrzewczych – 60 %

- Instalacji ciepłej wody użytkowej – 76 %
- d) Ocena rozwiązań budowlano – instalacyjnych pod względem spełnienia wymagań dotyczących oszczędności energii:
- Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej zawartymi w Warunkach Technicznych i innych wymagań związanych z oszczędnością energii.
 - Zapotrzebowanie na energię pierwotną: $EP = 58,96 \text{ [kWh/(m}^2\text{rok)]}$ i jest mniejsze od referencyjnego, które wynosi dla tego budynku użyteczności publicznej $EP_{\max} = 60,00 \text{ [kWh/(m}^2\text{rok)]}$
 - Urządzenia wchodzące w skład zaprojektowanych instalacji należą do grupy urządzeń energooszczędnych.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,

Zasilanie budynku w wodę do celów sanitarnych odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej, pobór wody nie będzie przekraczał $2\text{m}^3/\text{dobę}$.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 z dnia 31 stycznia 2002 R, poz. 70) – przyjęto zapotrzebowanie wody $15 \text{ dm}^3/\text{os.}/\text{d}$.

Dane: U – ilość osób – przyjęto $U = 7$

$q_{\text{sr,d}}$ – jednostkowe średnie dobowe zużycie wody $q_{\text{sr,d}} = 15 \text{ dm}^3/\text{os.}/\text{d}$

N_d – wskaźnik nierównomierności dobowej rozbioru wody $N_d = 1,3$

N_h – wskaźnik nierównomierności godzinowej rozbioru wody, przyjęto $N_h = 2,4$

$$Q_{\text{sr,d}} = 7 \cdot 15 = 75 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,075 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max,d}} = 0,075 \cdot 1,3 = 0,10 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{sr,h}} = 75 / 8 = 9,375 \text{ dm}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max,h}} = 9,375 \cdot 2,4 = 22,5 \text{ dm}^3/\text{h}$$

– woda dostarczana do budynku z istniejącej sieci wodociągowej

Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków:

– przyjęto ilość ścieków równą 100% zapotrzebowania na wodę,

– ścieki będą posiadały parametry typowe dla ścieków socjalno-bytowych, ścieki odprowadzane do sieci kanalizacyjnej.

b) emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych:

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła centralnego ogrzewania, który ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach.

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Odpady komunalne socjalno-bytowe segregowane z obiektu składowane w pojemnikach - kontenerach o pojemności 120l w wydzielonym miejscu z wywozem przez firmę specjalistyczną.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Z uwagi na sposób zagospodarowania działki – nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów w ramach przedmiotowej inwestycji. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy oraz utwardzonych dojazdów i dojazdów.

12. W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

- a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków: 34,18 [kWh/(m²rok)]

- b) Dostępne nośniki energii nieodnawialnej:

- Węgiel
- Paliwa ciekłe i gaz skroplony
- Energia elektryczna

Dostępne nośniki energii odnawialnej

- energia wiatru
- energia słoneczna
- energia biomasy
- ciepło natury (pompa ciepła)

- c) Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

system konwencjonalny: nośnikiem energii do ogrzewania budynku oraz przygotowania c.w.u. jest gaz ziemny. Źródłem energii dla urządzeń pomocniczych jest energia elektryczna sieciowa – produkcja mieszana.

system hybrydowy: połączenie energii cieplnej dostarczonej przy pomocy gazu ziemnego oraz wykorzystanie powietrznej elektrycznej pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

- d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

W celu porównania wybranych systemów zaopatrzenia budynku w energię obliczono roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w przypadku zastosowania poszczególnych systemów zaopatrzenia w energię. Obliczenia przeprowadzono zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków

— Obliczenie zapotrzebowania na energię pierwotną przy zastosowaniu systemu konwencjonalnego:

Szacowane sprawności energetyczne:

- Instalacji ciepłej wody użytkowej – 60 %

Zapotrzebowanie na energię końcową: 52,39 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię pierwotną: 58,96 kWh/(m²rok)

— Obliczenie zapotrzebowania na energię pierwotną przy zastosowaniu systemu hybrydowego przy użyciu powietrznej pompy ciepła napędzanej elektrycznie:

Szacowane sprawności energetyczne:

- Instalacji ciepłej wody użytkowej – 117,6 %

Zapotrzebowanie na energię końcową: 43,54 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię pierwotną: 45,38 kWh/(m²rok)

- e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię
Wybór systemu hybrydowego zaopatrzenia w energię z wykorzystaniem instalacji pompy ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej generuje zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną o ok. 23,03 % względem systemu konwencjonalnego.
Wybrano konwencjonalny system zaopatrzenia w energię – ogrzewanie budynku i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10. nr 109 poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.09.124.1030).

1) POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Przedmiotem opracowania jest budynek usługowy posiadający jedną kondygnację nadziemną oraz częściowe podpiwniczenia. Projektowana wysokość budynku to 5,35m od poziomu terenu do kalenicy dachu i zaliczany jest do budynków niskich (N) w klasyfikacji wysokościowej.

Projekt przewiduje wydzielenie parteru budynku usługowego jako odrębnej strefy pożarowej ZLIII.

Powierzchnia użytkowa parteru analizowanej części usługowej budynku wynosi: 60,82m², natomiast powierzchnia całego parteru budynku - powierzchnia wewnętrznej strefy pożarowej wynosi: 99,86m².

2) CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W budynku nie przewiduje się składowania, magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów.

Wyposażenie budynku stanowią typowe materiały pochodzenia organicznego, stanowiące wyposażenie pomieszczeń oraz przestrzeni usługowej, okładziny ścienne z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

3) KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI POWINNY BYĆ OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Przedmiotowy budynek zakwalifikowano do strefy pożarowej ZLIII. Max liczba osób przebywających na parterze budynku to 7 osób

- w lokalu biblioteki na kondygnacji parteru to 5 osób
- w lokalu sąsiednim to 2 osoby

4) PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla przedmiotowego budynku usługowego nie przekracza 500 MJ/m².

5) OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNEJ
W projektowanym budynku funkcja nie przewiduje zagrożenia wybuchem pomieszczeń, ani w przestrzeni zewnętrznej. Nie wyznacza się pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem.

6) KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESZCZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Na podstawie § 212 ust. 4 rozporządzenia przyjęto, iż budynek (ZL budynek niski, jedna kondygnacja nadziemna) powinien spełniać wymogi klasy odporności pożarowej „D”:

klasa odporności pożarowej budynku	klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R30	R30*	REI30	EI30	(-)	RE30*

*) Z uwagi na przyleganie dachu przedmiotowego budynku do ściany budynku wyższego z otworami okiennymi w pasie szerokości 8m od tej ściany, dach budynku niższego musi być nierozprzeszczeniający ognia oraz w pasie tym:

1. konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R30
2. przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej RE30

Konstrukcja budynku spełnia wymagania wskazanej klasy odporności pożarowej budynku.

- a) główna konstrukcja nośna R30 – cegła pełna
- b) konstrukcja dachu – R30 zabezpieczona przeciwpożarowo
- c) strop nad piwnicą i parterem REI30 – żelbetowy monolityczny
- d) ściana zewnętrzna EI30 – cegła pełna
- e) przekrycie dachu – RE30 blacha trapezowa

Ściany budynku oraz dach wykonane z materiałów nie rozprzeszczeniających ognia.

7) PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Przedmiotowy budynek usługowy w poziomym parteru będzie posiadał oddzielną strefę pożarową ZLIII oddzieloną od pozostałej części budynku elementami przeciwpożarowymi. Obiekt stanowi na parterze jedną strefę pożarową (ZLIII) wynoszącą 99,86m² oraz w piwnicy strefę pożarową (PM) wynoszącą ok 92,0m². Strefy nie przekraczają dopuszczalnej wielkości dla kategorii przedmiotowego budynku. Dla obiektu niskiego zaliczonego do ZLIII i PM oraz gęstości obciążenia ogniowego Q≤500 MJ/m² dopuszczalna powierzchnia strefy powinna być mniejsza niż 8 000 m².

8) USYTUOWANIE BUDYNKU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Budynek zlokalizowany jest w normatywnych odległościach od zabudowy sąsiedniej. Odległość od najbliższego budynku mieszkalnego jednorodzinnego położonego na działce sąsiedniej nr 519/3 wynosi 6,8m i 8,5m. Budynek od sąsiedniego budynku na działce 519/3 oddzielony jest projektowaną ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 60. W projektowanej ścianie przeciwpożarowej znajduje się otwór okienny o powierzchni 0,98m² co przy powierzchni ściany przeciwpożarowej równej 32,79 m² daje 2,99% powierzchni ściany. Powierzchnia otworu jest mniejszą niż 15% powierzchni ściany zgodnie z §232 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Do innych budynków na działkach sąsiednich odległość jest większa i zgodna z przepisami przeciwpożarowymi. Odległość przedmiotowego budynku usługowego do budynku biurowego na przedmiotowej działce nie jest wymagana. Budynek biurowy nie przekracza dopuszczalnej strefy pożarowej dla tej kategorii budynku ZLIII wynoszącej 8000m².

Projektowany budynek oraz istniejący budynek świetlicy i biblioteki rozdzielone są ścianą przeciwpożarową REI60.

9) WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Budynek usługowy posiada dwa wyjścia ewakuacyjne z parteru budynku osobne dla każdego lokalu. Długość przejść i dojsć ewakuacyjnych jest zgodna z obowiązującymi przepisami.

- wszystkie drzwi ewakuacyjne na drodze ewakuacyjnej otwierane na zewnątrz, zgodnie z kierunkiem ewakuacji,
- drzwi do pomieszczeń – rozwierane, o szerokości co najmniej 0,9 m x wysokość - 2 m,
- długości przejść ewakuacyjnych – do 40m w strefie pożarowej ZLIII i obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m²
- szerokość wyjścia ewakuacyjnego (drzwi) należy dostosować do liczby osób przebywających jednocześnie w pomieszczeniu, przyjmując 0,6 m szerokości wyjścia na każde 100 osób, lecz nie może to być mniej niż 0,9 m w świetle,
- wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia 2 m, szerokość przejścia min. 0,9m,
- drogi wyjścia i kierunki ewakuacyjne powinny być oznakowane zgodnie z PN, zabrania się stosowania do wykańczania wewnątrz oraz dróg ewakuacyjnych materiałów których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych. Sufity podwieszane oraz okładziny sufitów wykonane z materiałów niepalnych bądź niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia

Wydzielenie strefy pożarowej w budynku usługowym nie spowoduje zmian długość dróg ewakuacyjnych (przejść i dojsć) w budynku świetlicy i biblioteki.

10) SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm przechodzące przez wszystkie stropy w budynku, ściany nośne powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

W instalacji elektrycznej zastosowano wyłącznik przeciwpożarowy prądu.

11) DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU W OBIEKCIE WYNIKAJĄCY Z PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻROWYCH Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony na zewnątrz przy wejściu do budynku świetlicy i biblioteki.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i awaryjne) oraz przeszkodowe:

W projektowanym budynku te warunki są nie wymagane.

Wypożażenie obiektu w hydranty wewnętrzne:

Zgodnie z §14 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr109, poz. 719) projektowany budynek nie wymaga instalowania hydrantów wewnętrznych.

12) WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Obiekt będzie wyposażony w gaśnice przy zachowaniu wskaźnika: 1 jednostka środka gaśniczego 2 kg na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Długość dojsć do gaśnicy nie większa niż 30 m z każdego miejsca gdzie może znajdować się człowiek. Oznakowanie sprzętu zgodnie z Polską Normą.

13) PRZYGOTOWANIE OBIEKTU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO - GAŚNICZYCH

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i awaryjne) oraz przeszkodowe:

W projektowanym budynku te warunki są nie wymagane.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, ustalone zgodnie z § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego

Starosta Wielicki
H0 dm³/s.
Zaopatrzenie do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione będzie z istniejącego hydrantu
zewnętrznego DN 80 zlokalizowanego w odległości ok 28 m od chronionego budynku (hydrant
zlokalizowany na działce nr 521/2 od strony dojazdu) oraz DN 80 zlokalizowanego w odległości ok 34
m od chronionego budynku (hydrant zlokalizowany na działce nr 519/3 przy drodze gminnej).

Droga pożarowa:

Do obiektu nie wymagana jest droga pożarowa, która spełniałaby wymogi § 12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciw pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030).

Dojazd do budynku stanowi istniejąca droga dojazdowa.

Projektował

mgr inż. arch. Joanna Dziędzic



mgr inż. arch. Joanna Dziędzic
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid.: MPOIA /103/ 2017

Sprawdził

mgr inż. arch. Przemysław Pałka



mgr inż. arch. Przemysław Pałka
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid.: MPOIA/058/2017

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

ISTNIEJĄCY DACH BUDYNKU ŚWIETLICY I BIBLIOTEKI

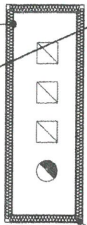
Pow. dachu: 123,45m²

LEGENDA

- OB- OBRÓBKA BLACHARSKA, KOLOR BRĄZOWY
RS- RURA SPUSTOWA Ø90mm, KOLOR BRĄZOWY
RN- RYNNNA DACHOWA Ø125mm, KOLOR BRĄZOWY
BL- BALUSTRADA WYSOKOŚĆ 75 i 90cm
WW- WYWIEWKA WENTYLACYJNA

PROJ. PRZEBUDOWA DACHU

OB



proj. ocieplenie komina 5cm
wełna mineralna i obróbka
blacharska



proj. WW

10°

OB

ŚCIANA PRZECIWPÓŻAROWA RE160

mgr inż. arch. Przemysław Pałka
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid.: MPOIA/058/2017

mgr inż. arch. Joanna Dziedzic
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid.: MPOIA/1030/2017



- Uwagi ogólne:
- Niniejszy projekt budowlany został skoordynowany z projektami branżowymi.
 - Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z treścią całego projektu budowlanego, w szczególności z projektem konstrukcji. Elementy konstrukcyjne oraz instalacje wykonać należy według projektów branżowych. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
 - Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektu budowlanego. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem zmienionych elementów zgodnie z dokumentacją projektu budowlanego.
 - Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiujących usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie standardu przewidywanych założeń projektowych.
 - Wszystkie wymiary podane w dokumentacji projektu budowlanego sprawdzić po wykonaniu prac na budowie. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej, sprawdzić na budowie wymiary gotowych otworów. Montażu dokonać zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta.
 - Opisy ujęte w projekcie uwzględniają standard minimalny dla materiałów i rozwiązań, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszelkie zamienne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez inwestora oraz projektanta.
 - W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań, innych materiałów lub typów urządzeń w stosunku do wskazanych w projekcie budowlanym, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian spowodowanych tym rozwiązaniem, ma za zadanie dokonać koordynacji międzybranżowej dla wprowadzanej zmiany.
 - Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych elementów.
 - Niniejszy projekt wykonano w zakresie stanowiącym podstawę do wydania pozwolenia na budowę w myśl przepisów rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
 - W razie potrzeby dodatkowych informacji (szczegółowych rysunków lub obliczeń), pomocnych w wykonaniu inwestycji, a nieobjętych wymaganiami powyższego rozporządzenia inwestor powinien zamówić projekt wykonawczy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

PROJEKT BUDOWLANY					
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
NAZWA RYSUNKU	RZUT POŁĄCI DACHOWEJ <i>przekr.</i>				
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3 <i>521/3</i> SZARÓW, GMINA KŁAJ				
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA:	1:50	NR. RYS. A-2	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA:	08.2020		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Dziedzic nr upr. MPOIA/103/2017 <i>Joanna Dziedzic</i>				PODPIS:
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Przemysław Pałka nr upr. MPOIA/058/2017 <i>Przemysław Pałka</i>				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U. Nr 34/92 poz. 234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta.					
Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional					
KONSTRUKTOR					

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
32

P1	ISTN. POSADZKA NA GRUNIE - PIWNICE
	PODBETONKA WYRÓWNAWICZA 10.0cm
	GRUZ BUDOWLANY 20.0cm

S1	STROP NAD PIWNIĄ
	PROJ. PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU 2.0cm
	ISTN. WYLEWKA CEMENTOWA 5.0cm
	ISTNIEJĄCA PŁYTA STROPOWA REI60 12cm
	ISTN. STYROPIAN / WYMIANA NA WELNĘ MINER. GR. 10.0cm

S2	STROP NAD PARTEREM
	PROJ. KLEJ NA SIATCE 0.5cm
	PROJ. WELNA MINERALNA TWARDA $\lambda=0.038$ W/mK 25cm
	ISTNIEJĄCA PŁYTA STROPOWA REI60 12cm
	PROJ. STELARZ STALOWY Z PROFILI CD 60/27 6.0cm
	UŁOŻONY KRZYŻOWO 1.5cm
	PROJ. SUFIT Z PŁYT GIPS-KART.

D1	PROJ. DACH O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ
	BLACHA TARAPEZOWA T18 0.5cm
	LATY 4x5 cm 4.0cm
	KONTRLATY 2.5x5 cm 2.5cm
	KROKIEW 8x16cm 16.0cm

ZAKRES BUDYNKU OBJĘTY OPRACOWANIEM

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO ROZBIÓRKI / WYBURZENIA
	ELEMENTY DO ROZBIÓRKI
	ŚCIANY PROJEKTOWANE - PUSTAKI GAZOBETONOWE
H=xx-	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA [cm]
wp=xx-	WYSOKOŚĆ PARAPETU [cm]
KK-	KRATKA KONTAKTOWA DRZWIOWA
BL-	BALUSTRA WYS 75cm i 90cm
B-	BALUSTRA 90cm
PK-	PIONY KANALIZACYJNE
NO-	NAWIETRZAK OKIENNY
WP-	WPUST PODŁOGOWY
ZZ-	ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
PROJ. ...	PROJ. ...
...	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Uwagi ogólne:

- Niniejszy projekt budowlany został skoordynowany z projektami branżowymi.
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z treścią całego projektu budowlanego, w szczególności z projektem konstrukcji. Elementy konstrukcyjne oraz instalacje wykonać należy według projektów branżowych. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektu budowlanego. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem zmienionych elementów zgodnie z dokumentacją projektu budowlanego.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiujących usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie standardu przewidywanych założeń projektowych.
- Wszystkie wymiary podane w dokumentacji projektu budowlanego sprawdzić po wykonaniu prac na budowie. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej, sprawdzić na budowie wymiary gotowych otworów. Montaż dokonać zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta.
- Opisy ujęte w projekcie uwzględniają standard minimalny dla materiałów i rozwiązań, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszelkie zamienne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez inwestora oraz projektanta.
- W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań, innych materiałów lub typów urządzeń w stosunku do wskazanych w projekcie budowlanym, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian spowodowanych tym rozwiązaniem, ma za zadanie dokonać koordynacji międzybranżowej dla wprowadzanej zmiany.
- Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych elementów.
- Niniejszy projekt wykonano w zakresie stanowiącym podstawę do wydania pozwolenia na budowę w myśl przepisów rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- W razie potrzeby dodatkowych informacji (szczegółowych rysunków lub obliczeń), pomocnych w wykonaniu inwestycji, a nieobjętych wymaganiami powyższego rozporządzenia inwestor powinien zamówić projekt wykonawczy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

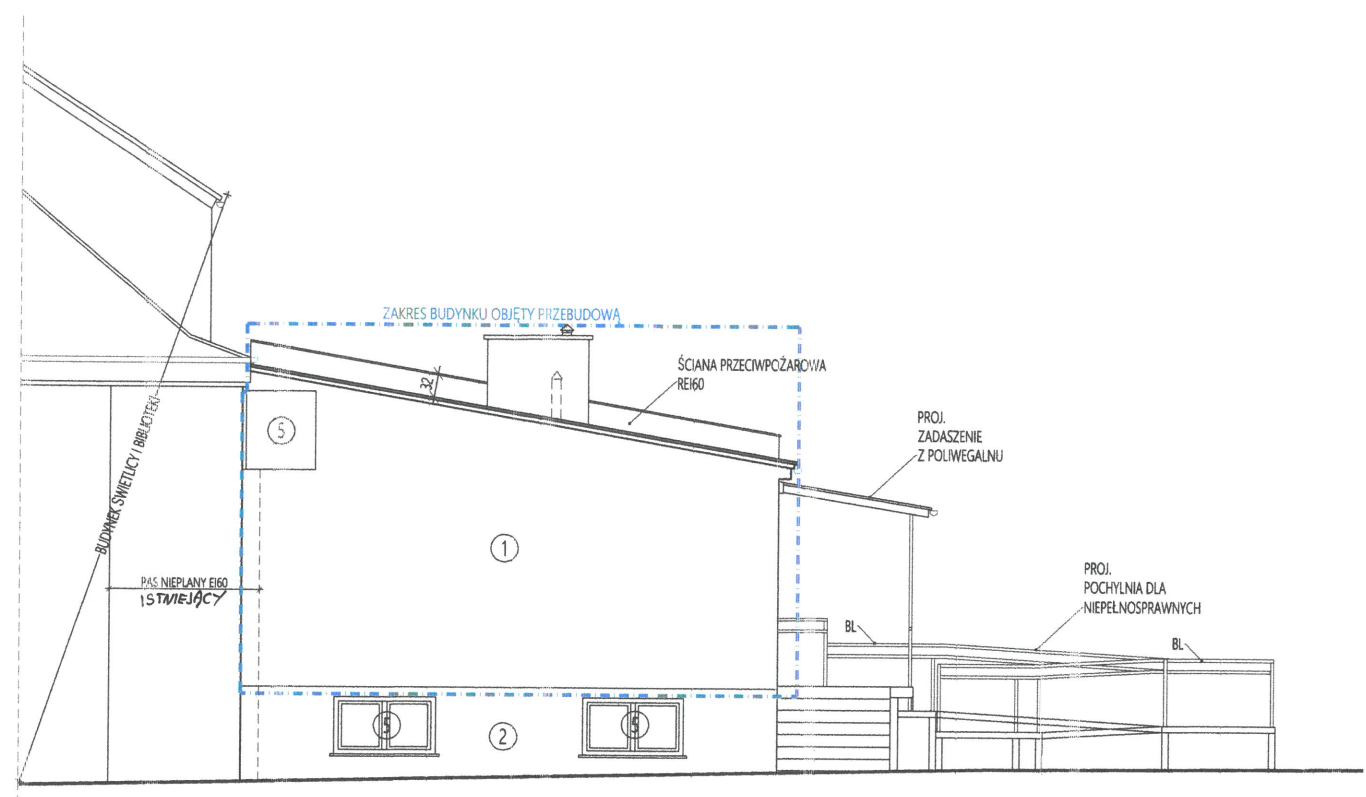
mgr inż. arch. Przemysław Pałka
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid.: MPOIA/058/2017

mgr inż. arch. Joanna Dziedzic
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr MPOIA /103/ 2017

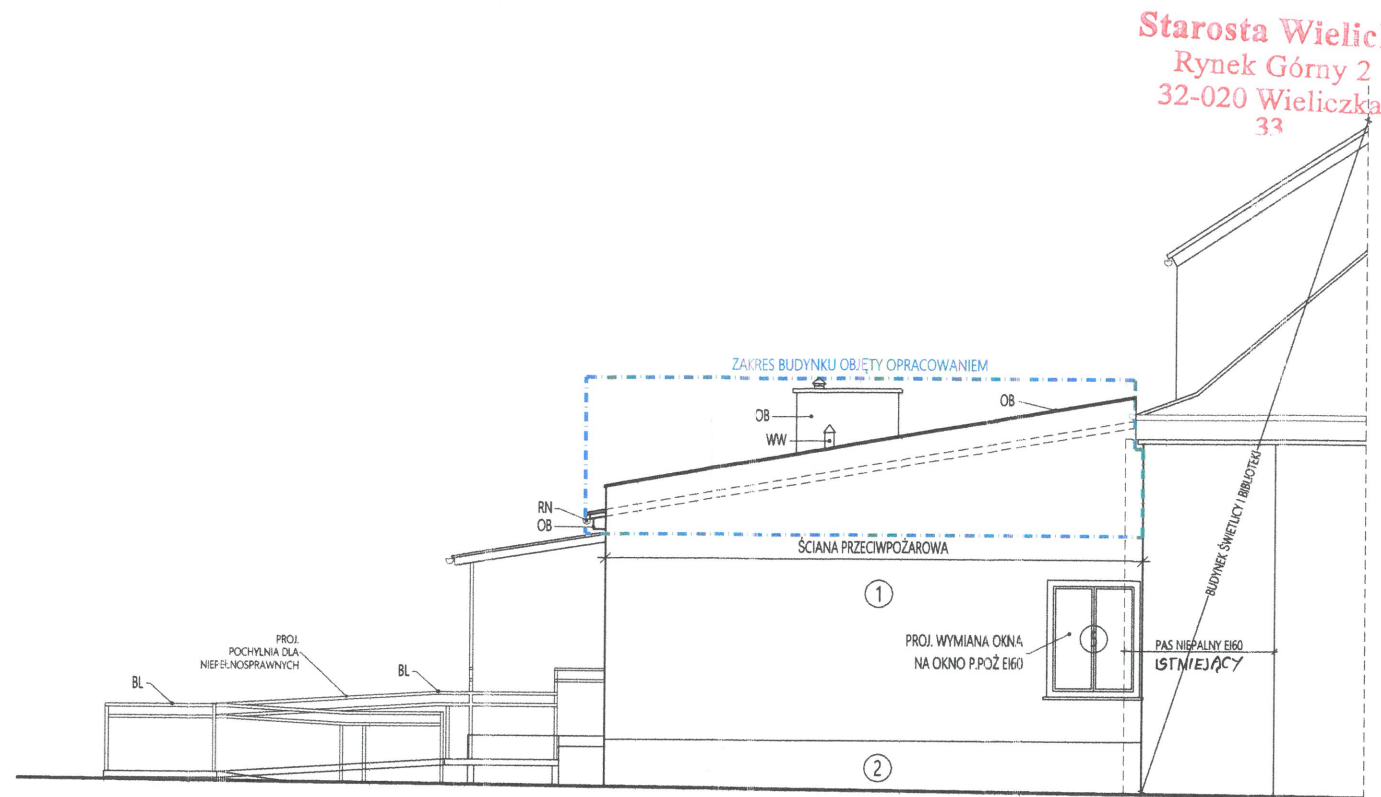
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJ A-A	SKALA:	NR. RYS.
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ	1:50	A-3
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	DATA:	08.2020
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Dziedzic nr upr. MPOIA/103/2017		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Przemysław Pałka nr upr. MPOIA/058/2017		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U. Nr 34/52 poz 234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta.			
Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional			

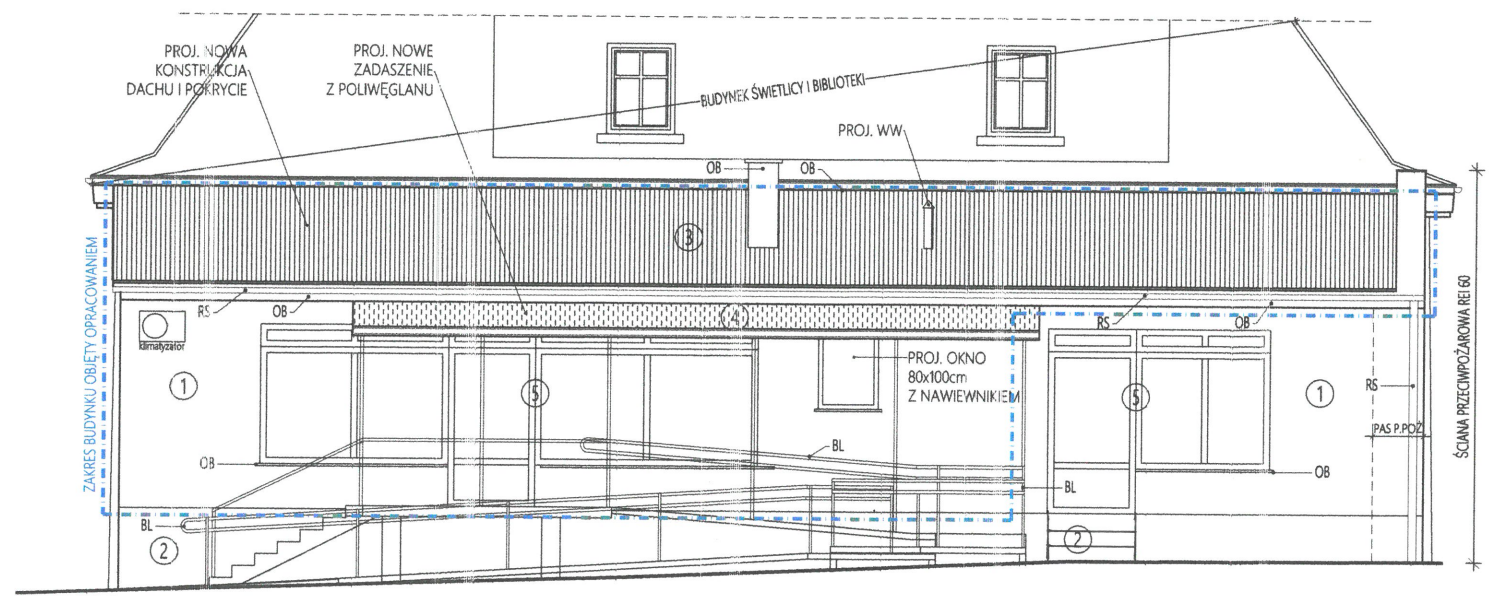
Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



mgr inż. arch. Joanna Dziędzic
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr MPOIA /103/ 2017

LEGENDA

- OB- OBRÓBKA BLACHARSKA, KOLOR BRĄZOWY
- RS- RURA SPUSTOWA Ø90mm, KOLOR BRĄZOWY
- RN- RYNNA DACHOWA Ø125mm, KOLOR BRĄZOWY
- BL- BALUSTRA WYSOKOŚĆ 75 i 90cm
- WW- WYWIEWKA WENTYLACYJNA
- ① ISTN. TYNK KOLOR ISTN.
- ② ISTN. COKÓŁ, TYNK KOLOR ISTN.
- ③ PROJ. BLACHA TRAPEZOWA, KOLOR BRĄZOWY
- ④ PROJ. POLIWĘGLAN KOMOROWY
- ⑤ ISTN. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA



mgr inż. arch. Przemysław Pałka
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid.: MPOIA/058/2017

Uwagi ogólne:
1. Niniejszy projekt budowlany został skoordynowany z projektami branżowymi.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z treścią całego projektu budowlanego, w szczególności z projektem konstrukcji. Elementy konstrukcyjne oraz instalacje wykonać należy według projektów branżowych. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektu budowlanego. W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych, wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem zmienionych elementów zgodnie z dokumentacją projektu budowlanego.
4. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiujących usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie standardu przewidywanych założeń projektowych.
5. Wszystkie wymiary podane w dokumentacji projektu budowlanego sprawdzić po wykonaniu prac na budowie. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej, sprawdzić na budowie wymiary gotowych otworów. Montaż dokonać zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta.
6. Opisy ujęte w projekcie uwzględniają standard minimalny dla materiałów i rozwiązań, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszelkie zamienne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez inwestora oraz projektanta.
7. W przypadku zastosowania zamienników, innych materiałów lub typów urządzeń w stosunku do wskazanych w projekcie budowlanym, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian spowodowanych tym rozwiązaniem, ma za zadanie dokonać koordynacji międzybranżowej dla wprowadzanej zmiany.
8. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych elementów.
9. Niniejszy projekt wykonano w zakresie stanowiącym podstawę do wydania pozwolenia na budowę w myśl przepisów rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
10. W razie potrzeby dodatkowych informacji (szczegółowych rysunków lub obliczeń), pomocnych w wykonaniu inwestycji, a nieobjętych wymaganiami powyższego rozporządzenia inwestor powinien zamówić projekt wykonawczy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR. RYS. A-4
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	DATA: 08.2020	PODPIS: 
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Joanna Dziędzic nr upr. MPOIA/103/2017		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Przemysław Pałka nr upr. MPOIA/058/2017		
 KONSTRUKTOR Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U. Nr 34/92 poz. 234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta. Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional			

EKSPERTYZA TECHNICZNA WRAZ Z OCENĄ TECHNICZNĄ PROJEKT KONSTRUKCYJNY

LOKALIZACJA :

Obręb: Szarów [0008], działka nr.: 521/3
Jednostka ewidencyjna: Kłaj [121903_2]

INWESTOR :

Urząd Gminy Kłaj
32-015 Kłaj 655

PROJEKTOWAŁ :

inż. Maciej Poznański
upr. nr. MAP/0180/PWOKb/16

inż. Maciej Poznański
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

SPRAWDZIŁ :

mgr inż. Tomasz Bienias
upr. nr. MAP/0347/POOK/13

mgr inż. Tomasz Bienias
upr. nr. MAP/0347/POOK/13
Upewnienie budowlane do projektowania,
kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAP/0072/OWOK/12
MAP/0347/POOK/13

Opinia geotechniczna

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu
PODSTAWA :ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ
w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
(z dnia 25 kwietnia 2012 r.)

Ocena warunków geotechnicznych oraz podłoża gruntowego do projektu przebudowy budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wew. instal. wod-kan., c.o., gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr 521/3 w Szarowie, gmina Kłaj :

Podstawa opracowania:

- normy gruntowe PN-86/B-02480 , PN-81/B-03020 , PN-81/B-04452, PN-EN 1997-1, PN-EN 1997-2.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (z dnia 25 kwietnia 2012 r.).
- Badania makroskopowe gruntu.

Występujące grunty scharakteryzowano w oparciu o analizę makroskopową, sondowania zgodnie z normami PN-86/B-02480 , PN-81/B-03020 , PN-81/B-04452 PN-EN 1997-1, PN-EN 1997-2.

Opinię i klasyfikację przeprowadzono na podstawie robót terenowych nie wywołując negatywnych zmian środowiska naturalnego, jak odkrywki, wykopy badawcze oraz określenie cech fizycznych, mechanicznych i chemicznych gruntów.

Grunty określono jako jednorodne genetycznie i litologicznie. Zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Ustalono warstwę geotechniczną:

Gliny pylaste, uśrednione wartości cech fizyczno-mechanicznych:

Gęstość objętościowa - $2,0 \text{ t/m}^3$, kąt tarcia wewnętrznego - $13,2^\circ$,

Moduł ścisłości pierwotnej - 23636 kPa.

Powyższej analizy i kwalifikacji dokonano na podstawie samodzielnych badań, ustaleń i obserwacji oraz na podstawie doświadczenia i posiadanej wiedzy. Nie widzę konieczności sporządzania badań geotechnicznych przez wykonawcę specjalistycznych robót geotechnicznych.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 oraz przeprowadzonych badań makroskopowych na działce nr 1219 przedmiotowy obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Obiekt budowlany o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.

inż. Maciej Poznański
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

**EKSPERTYZA TECHNICZNA WRAZ Z OCENĄ TECHNICZNĄ
BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO Z UWZGLĘDNIENIEM
STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33



I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest parterowy bliźniaczy, częściowo podpiwniczony budynek usługowy, położony w Szarowie. Budynek przylega do budynku dwukondygnacyjnego świetlicy i biblioteki. Budynek położony na działce nr 521/3 wybudowany na początku lat 90-tych ub. wieku.

2. Cel ekspertyzy.

Przedmiotowa ekspertyza dotycząca budynku usługowego jest wykonana celem oceny stanu technicznego budynku, mającej określić możliwość wykonania przebudowy oraz częściowej zmiany sposobu użytkowania oraz budowy pochylni zewnętrznej. Nie przewiduje się żadnych prac i ingerencji w budynek świetlicy i biblioteki.

3. Zakres ekspertyzy

Zakres ekspertyzy obejmuje cały budynek usługowy, który podlegać będzie przebudowie i częściowej zmianie sposobu użytkowania. Opracowanie określać będzie opis stanu istniejącego, stopień zużycia, uszkodzeń elementów konstrukcyjnych, stan bezpieczeństwa budynku oraz jego przydatność pod kątem przebudowy nadbudowy oraz do dalszego użytkowania.

II. PODSTAWY WYKONANIA EKSPERTYZY I OCENY TECHNICZNEJ

1. Podstawa opracowania.

Umowa z inwestorem na opracowanie projektu konstrukcyjnego.

2. Materiały wykorzystane do opracowania.

- Wizja lokalna w miesiącu marcu 2020 roku, w czasie której dokonano oględzin elementów konstrukcyjnych całego budynku.
- Polskie Normy Budowlane i literatura techniczna.
- Inwentaryzacja architektoniczna
- Koncepcja architektoniczna przebudowy i zmiany sposobu użytkowania

- Opinia geotechniczna podłoża gruntowego.

III. OPIS I OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.

1. Opis stanu budynku istniejącego

Objęty opracowaniem obiekt budowlany stanowi budynek usługowy zlokalizowany w Szaowie, na działce nr 521/3.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej powstał w latach 90-tych ub. w.

Przedmiotowy budynek posiada jedną kondygnację oraz częściowe podpiwniczenia. Jest ocieplony, posiada jednospadowy dach o konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachu stanowią blacha falista.

Obróbki blacharskie wykonane z blachy ocynkowanej. Rynny i rury spustowe z PCV.

2. Zagospodarowanie działki

Działka na której znajduje się obiekt ma kształt zbliżony do prostokąta.

Działka zabudowana budynkiem świetlicy i biblioteki, przedmiotowym budynkiem usługowym oraz budynkiem biurowym (remiza OSP). Powierzchnia działki poza utwardzeniem, trawiasta z pozbawiona drzewostanu. Przedmiotowy budynek usługowy znajduje się w centralnej części działki za budynkiem biblioteki i świetlicy.

3. Opis elementów konstrukcyjnych i ich stanu techniczny.

Klasyfikacji stanu technicznego elementów budynku w zależności od stopnia ich zużycia dokonano na podstawie publikacji:

„Zużycie obiektów budowlanych opracowane przez Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa Warszawa 2000 r.”

Stan techniczny b. dobry - procent zużycia elementu 0 - 10 %
(cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm)

Stan techniczny dobry - procent zużycia elementu 11 - 25 %
(element wymaga konserwacji)

Stan techniczny średni - procent zużycia elementu 26 - 50 %
(celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji itp.)

Stan techniczny zadowalający - procent zużycia elementu 51 - 60 %
(Celowy jest częściowy remont kapitalny)

Stan techniczny zły - procent zużycia elementu 61 - 70 %
(Wymagany kompleksowy remont kapitalny)

Stan techniczny awaryjny - procent zużycia elementu pow. 70 %
(Budynek nadaje się do likwidacji)

Stopień zużycia elementów konstrukcji obliczono wg wzoru:

$Szt = t \times (t + T) / 2T^2$, gdzie:

Szt - stopień zużycie technicznego elementu [%],

t - wiek elementu [lata],

T - przewidywany okres trwałości [lata].

Po przeprowadzeniu oględzin całego budynku, a zwłaszcza jego elementów konstrukcyjnych, w aspekcie oceny stanu technicznego stwierdzam, co następuje:

• Fundamenty

Ławy fundamentowe wykonane w technologii betonowej, posadowione na głębokości poniżej poziomu przemarzania terenu nie wykazują nadmiernych uszkodzenia w postaci spękań ścian. Stwierdzono brak rys powstałych na skutek nadmiernego i nierównomiernego osiadania mających wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji. Ściany fundamentowe betonowe grubości ok 50cm są w dobrym stanie technicznym, posiadają izolację przeciwwilgociową i cieplną.

Proces osiadania budynku z racji wieku jest już zakończony.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-086 Wieliczka
33

Trwałość fundamentów betonowych wynosi 200-300 lat. Do analizy przyjęto trwałość 200 lat. Wiek fundamentów to ok 30 lata.

Stopień zużycia elementu przy prawidłowej gospodarce remontowej wynosi:

$$S_{zt} = [30 \times (30 + 200) / 2 \times 200^2] \times 100 = 8,63\%$$

Stopień zużycia elementów, wg tabeli 5. w/w publikacji klasyfikuje stan techniczny fundamentów betonowych jako bardzo dobry mieszczący się w przedziale 0-10%

Stan techniczny fundamentów określam jako dobry pozwalający na realizację projektowanej inwestycji.

• Ściany zewnętrzne nośne budynku

Ściany zewnętrzne budynku warstwowe wykonane są z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Na nośnych ścianach brak jest rys i pęknięć wskazujących na nierównomierne osiadanie. Stan techniczny ścian określam jako dobry, dobry pozwalający na realizację projektowanej inwestycji.

Trwałość ścian ceglanych wynosi 130-150 lat. Do analizy przyjęto trwałość 130 lat. Wiek ścian ceglanych to 30 lata.

Stopień zużycia elementu przy prawidłowej gospodarce remontowej wynosi:

$$S_{zt} = [30 \times (30 + 130) / 2 \times 130^2] \times 100 = 14,20\%$$

Stopień zużycia elementów, wg tabeli 5. w/w publikacji klasyfikuje stan techniczny ścian ceglanych jako dobry mieszczący się w przedziale 11-25%

• Ściany wewnętrzne nośne

Ściany wewnętrzne murowane z pustaków żużlowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Tynk cementowo - wapienny zatarty na gładko. Na ścianach nie stwierdzono nadmiernych pęknięć, rys ani oznak nadmiernego osiadania. Stan techniczny ścian określam jako dobry, pozwalający na realizację projektowanej inwestycji.

• Stropy

Budynek posiada żelbetowe monolityczne stropy nad piwnicą i parterem. Strop nad piwnicą żelbetowy w formie płyty. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć lub rys. Stan techniczny stropu nad piwnicą określam jako zadowalający.

Strop na parterem żelbetowy wykończony od spodu supremą, która zostanie skuta w całości. Strop wykazuje ugięcie w części środkowej spowodowane najprawdopodobniej niewłaściwym podparciem konstrukcji dachu. Nie przewiduje się rozbiórki stropu a jedynie jego remont, który zabezpieczy go przed dalszą degradacją. Po zdjęciu konstrukcji dachu i odkryciu wszystkich elementów konstrukcyjnych należy jeszcze raz dokonać oględzin konstrukcji stropu. Nie wyklucza się wykonania wzmocnienia stropu. Wskutek ograniczonych możliwości dostępu do elementów konstrukcyjnych stropu na tym etapie nie można jednoznacznie stwierdzić czy wymaga on takich robót. Stan techniczny stropów określam jako zadowalający, pozwalający na realizację projektowanej inwestycji.

• Komin

Komin murowany z cegły pełnej ceramicznej i wapienno piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej, zakończony czapą żelbetową. Komin nie wykazuje ubytków, brak jest spękań. Stan techniczny komina określam jako dobry, pozwalający na realizację projektowanej inwestycji. Zalecam jego bieżącą konserwację.

• Dach

Dachy wykonane jako jednospadowy o konstrukcji drewnianej - płatwiowej, pokryty blachą falistą. Brak widocznych oznak korozji biologicznej, widoczne natomiast ugięcie w części środkowej dachu.

Stan techniczny konstrukcji dachu określam jako zadowalający. Z uwagi na małe przekroje elementów konstrukcyjnych oraz niewłaściwie podparcie konstrukcji dach należy przebudować. Pokrycie z blachy falistej z widocznymi oznakami korozji oraz ubytków farby w całości zostanie rozebrane i przeznaczone do utylizacji.

Dach nad wejściem wykonany jako jednospadowy na konstrukcji stalowo-drewnianej, pokrycie z poliwęglanu komorowego. Pokrycie wykazuje uszkodzenia spękania na skutek niewłaściwego mocowania brak list montażowych. Stan konstrukcji zadaszenia określam jako dobry natomiast zadaszenia jako dostateczny. Zalecam wymianę całego zadaszenia.



Konstrukcja dachu



Pokrycie budynku

- **Podest wejściowy i schody zewnętrzne**

Podest i schody wykonane jako płyty żelbetowe znajdują się w dostatecznym stanie technicznym. Brak jest widocznych nadmiernych ugięć jednak wymagają remontu z uwagi na lekkie zniszczenia spowodowane warunkami atmosferycznymi.

4. Uwzględnienie stanu podłoża gruntowego na działce

Stan podłoża gruntowego jest wystarczający dla przeniesienia obciążeń od projektowanej inwestycji. Grunt charakteryzują twardoplastyczne gliny pylaste a także gliny z okruskami. Szczegółowo przedstawiono to w opinii geotechnicznej.

Wieliczka
ul. Główna 2
32-020 Wieliczka
33

5. Wnioski i zalecenia.

Po dokonaniu oględzin, inwentaryzacji, analizy stanu technicznego, mając na uwadze zakres przedmiotowej inwestycji oraz stopień wykorzystania istniejących elementów konstrukcyjnych budynku stwierdzam że: Przedmiotowy budynek znajduje się ogólnie w średnim stanie technicznym. Podstawowe elementy konstrukcyjne jak fundamenty, ściany, stropy, schody nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa konstrukcji. Wymagają przeprowadzenia remontów i bieżącej konserwacji. Dach zostanie w całości rozebrany i wykonany z nowych elementów wg projektu konstrukcji.

Obciążenia występujące na budynek nie zmieniają się i zachowany zostanie ich charakter.

Planowana inwestycja - przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku jest możliwa do przeprowadzenia z wykorzystaniem istniejących ścian, stropów i fundamentów budynku.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem zasad i przepisów BHP pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował:

inż. Maciej Poznański

Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

mgr inż. Tomasz Bienias
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAP/0072/OWOK/12
MAP/0347/POOK/13

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

Starosta Wielicki
Rynek Górny 7
32-020 Wieliczka
33

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt konstrukcyjny przebudowy budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę oraz budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych w Szarowie na działce nr 521/3, gmina Kłaj

2. Podstawa opracowania.

2.1. Podstawa formalna

- Art.34 ust.3 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz.462 z dnia 27 kwietnia 2012);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz.U. poz.463 z dnia 27 kwietnia 2012);

2.2. Założenia projektowe.

- Projekt budowlany branży architektonicznej.

2.3. Normy projektowe i wytyczne.

- PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 - Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 - Oddziaływania na konstrukcje. Część 1: Oddziaływania ogólne, ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3:2005 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 - Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływanie ogólne. Oddziaływanie wiatru.
- PN-EN 1993-1-1:2006 - Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

3. Warunki posadowienia i kategoria geotechniczna.

Warunki posadowienia ustalono na podstawie opinii geotechnicznej. Poziom posadowienia fundamentów budynku z uwagi na głębokość przemarzania wynosi min. 1,0m poniżej poziomu terenu. Teren na którym realizowana będzie inwestycja znajduje się poza obszarem występowania wpływów eksploatacji górniczej.

Przy ustalaniu kategorii geotechnicznej oraz warunków gruntowych uwzględniono:

- stopień złożoności warunków gruntowych
- wielkość obiektu
- rozkład i sposób przekazywania obciążeń na podłoże
- oddziaływanie podłoża gruntowego na projektowany obiekt
- podatność podłoża na czynniki zewnętrzne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r przedmiotowy obiekt budowlany zaliczono do **I kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe proste.**

Podłoże projektowanego budynku zostało udokumentowane opinią geotechniczną.

inż. Maciej Poznański
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

4. Materiały.

- | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Stal zbrojeniowa żebrowana: | - | Stal A-IIIN RB500W. |
| Stal zbrojeniowa gładka: | - | Stal A-0 St0S-b. |
| Beton konstrukcyjny | - | C16/20 (B20) |
| Drewno konstrukcyjne | - | >C24 |
- Stal użyta do wykonania elementów konstrukcji musi mieć atest hutniczy.

mgr inż. Tomasz Bienias
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno budowlanej
MAP/0072/OWOK/12
MAP/0347/POOK/13

5. Zabezpieczenie konstrukcji.

5.1. Konstrukcja żelbetowa.

Izolacje pionowe i poziome konstrukcji żelbetowych położonych poniżej poziomu terenu stykające się z gruntem zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi posiadającymi wymagane atesty. Izolacje wykonać zgodnie z projektem architektury.

5.2. Konstrukcja drewniana.

Konstrukcję drewnianą należy zaimpregnować odpowiednimi środkami odpornymi na trudne warunki atmosferyczne oraz korozję biologiczną drewna, zapewniające trwałą i elastyczną powłokę.

Dodatkowo konstrukcję drewnianą nad budynkiem należy zabezpieczyć przeciwpożarowo do stopnia odporności R30.

6. Wytyczne realizacji i montażu.

- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektowanego obiektu ze szczególnym uwzględnieniem technologii prac betonarskich przy spodziewanych różnych warunkach atmosferycznych.
- Zalegające w podłożu grunty są wrażliwe i podatne na zmianę struktury swych właściwości pod wpływem zmian wilgotności, obciążeń dynamicznych, dlatego fundamenty wykonać bezpośrednio po wykonaniu wykopów fundamentowych.
- W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych wykonać wymianę podłoża do poziomów gruntów nośnych.
- Roboty ziemne i posadowienie prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, z wyłączeniem okresu zimowego.
- Chronić wykopy przed wodami powierzchniowymi, a ewentualne wody opadowe i gruntowe usuwać z wykopów na bieżąco
- Materiał obsypowy nanosić warstwami o grub. 20cm zagęszczonymi mechanicznie.
- Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie ścian wykopów – sposób prowadzenia prac zabezpieczających wykonać wg odrębnego opracowania,
- **Wszelkie wykopy należy wykonać o 0,10 m płytsze niż zaprojektowany poziom fundowania. Ostatnią warstwę 0,10 m gruntu usunąć ręcznie i nie dopuścić do zawilgocenia wykopu lub wykonania głębszego niż przewidziany w projekcie.**
- Pod fundamenty pochylni ułożyć podsypkę ze żwiru o grubości 20cm,
- **Po wykonaniu fundamentów nie dopuścić do przemarzania gruntu w poziomie posadowienia należy tak szybko jak to możliwe dokonać obsypania fundamentów,**
- **Poziom posadowienia zweryfikować na budowie,**
- Elementy żelbetowe należy dokładnie wypełnić betonem z wibrowaniem, dobierając odpowiednią frakcję kruszywa oraz konsystencje betonu,
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed przystąpieniem do prac do sporządzenia, w oparciu o opis techniczny oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1126),
- Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi Polskimi Normami, a także zachowując przepisy BHP oraz mając na względzie ochronę interesu osób trzecich.

UWAGA:

Inwestor przed realizacją winien wykonać projekt wykonawczy konstrukcji.

7. Istniejące elementy budynku do zachowania

Fundamenty:

Istniejąca betonowe szerokości jak ściana nośna piwnic.

Ściany zewnętrzne nośne budynku:

Murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 45 cm, na zaprawie cementowej.

Ściany zewnętrzne nośne budynku:

Murowane z pustaków żuźlowych gr. 20-40 cm, na zaprawie cementowej.

Stropy:

Na piwnica i parterem żelbetowe oparte na ścianach nośnych wewnętrznych i zewnętrznych.

Schody zewnętrzne i podest:

Schody zewnętrzne i podest żelbetowe oparte na ścianie nośnej i słupach betonowych.

8. Opis szczegółowy elementów konstrukcyjnych projektowanych budynku

Fundamenty:

Zaprojektowano rozwiązanie fundamentowania bezpośredniego w postaci i stóp fundamentowych z betonu B20 (C 16/20), stal żebrowana A-IIIIN RB500W, stal gładka A-0 St0S.

Pod fundamentami wykonać warstwę podsypki żwirowej stabilizowanej mechanicznie o grubości 50 cm.

Klasa ekspozycji XC3.

Zbrojenie stóp wg wyników obliczeń statycznych oraz rysunków konstrukcyjnych.

Otulinie spodu ław i stóp 5 cm.

Otulinie od góry oraz boków ław i stóp fundamentowych 3 cm.

Ściany wewnętrzne nośne budynku:

Murowane z pustaków ceramicznych gr. 25 cm, klasy 15 MPa, na zaprawie cementowej z plastifikatorem klasy M10. Zgodnie z polską normą „Konstrukcje murowe” PN-B-03002 Grubość spoin poziomych i pionowych winna być nie mniejsza niż 8 mm i nie większa niż 15 mm.

Kategoria robót murarskich B.

Ściany wewnętrzne działowe:

Na murowane z pustaków gazobetonowych gr. 12 cm, klasy 15 MPa, na zaprawie klejowej. Zgodnie z polską normą „Konstrukcje murowe” PN-B-03002 Grubość spoin poziomych i pionowych winna być nie mniejsza niż 8 mm i nie większa niż 15 mm.

Kategoria robót murarskich B.

Nadproża stalowe:

Zaprojektowano pod przyszłe otwory w istniejących ścianach nośnych, stalowe ze stali profilowanej gorącowalcowanej HEB100. Ilość kształtowników dopasować do szerokości ściany. W miejscu oparcia nadproży wykonać poduszki betonowe grubości 15cm z betonu

Dopuszcza się rozwiązanie **alternatywne** w postaci systemowych nadproży prefabrykowanych – należy zastosować wytyczne montażu wg instrukcji producenta.

Stal profilowana stal 18G2, beton C16/20(B20)

Zbrojenie wg wyników obliczeń statycznych.

Klasa ekspozycji XC3.

Otulinie 2.5 cm.

Wieńce:

Zaprojektowano pod murlatą oraz jako zwieńczenie ściany przeciwpożarowej, żelbetowe wylewane na mokro o grubości 25 wysokości 20 i 25cm.

Beton B20 (C 16/20), stal żebrowana A-IIIIN RB500W, stal gładka A-0 St0S.

Klasa ekspozycji: XC3.

Pręty główne należy łączyć na zakład 40 cm.

Zbrojenie wg wyników obliczeń statycznych.

Otulinie 2.5 cm.

Dach budynku jednospadowy:

Zaprojektowano dach o konstrukcji drewnianej jednospadowej ustroju krokwiowo-jętkowym, kryty blachą trapezową o **ciężarze max. 10kg/m²**, wykonany z drewna klasy min. C-24. Konstrukcja oparta na ścianach zewnętrznych i słupkach drewnianych. Murlaty mocować do kotew M16 zabetonowanych w wieńcach co ok. 150cm i zakotwionych do zbrojenie słupków ścianki kolankowej lub do dolnych prętów wieńca.

Do połączeń elementów stosować perforowane kątowne blachy łącznikowe i gwoździe budowlane.

Przekroje elementów więźby dachowej wg rzutu więźby w projekcie oraz wg wyników obliczeń statycznych.

Dach zagaszenia jednospadowy:

Zaprojektowano dach o konstrukcji drewniano-stalowej jednospadowej ustroju krokwiowym, kryty poliwęglanem komorowym przezroczystym grubości 16mm (3w) o **ciężarze max. 3,0kg/m²**. Dach wykonany z drewna klasy min. C-24 oraz stali profilowanej RK 40x40x4mm 18G2. Konstrukcja oparta na ścianie zewnętrznej i słupkach stalowych. Murlatę zakotwić w ścianie za pomocą kotew chemicznych. Konstrukcję stalową łączyć ze sobą poprzez spawanie. Połączenie z drewnem za pomocą wkrętów a połączenie z betonem za pomocą blach węzłowych i kotw do betonu.

Przekroje elementów więźby dachowej wg rzutu więźby w projekcie oraz wg wyników obliczeń statycznych. Konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie farbą emulsyjną.

Pochylnia zewnętrzna:

Pochylnia zaprojektowana z kształtowników stalowych zimnowalcowanych. Element nośny stanowi profil zamknięty RK 80x80x3mm. Stężeniem podestu w płaszczyźnie jezdnej pochylni jest profil zamknięty RK 80x80x3. Podest stalowy należy wykonać z systemowych krat pomostowych produkowanych na dany wymiar. Kraty pomostowe wysokości 30mm wykonane z płaskowników:

rozstaw płaskowników nośnych 33,3 mm wysokości 30mm, grubości 2mm

rozstaw płaskowników łączonych 22,2mm wysokości 12mm, grubość 2mm

Przyjęto moduł kraty pomostowej 100x119,6cm

Poręcz podjazdu dla niepełnosprawnych wykonana z profilu rurowego średnicy 42,4/3,mm. Konstrukcja główna podestu w całości spawana i kotwiona do żelbetowych słupków kotwami mech. do betonu M12 po 4szt. na każdą stopę. Kraty podestowe skręcane z profilem zamkniętym 80x80x3 po obwodzie śrubami M12 średnio co 30cm. Konstrukcje po spawaniu na miejscu budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie stosując odpowiednie powłoki malarskie.

Stal 18G2.

Balustrada:

Zaprojektowano jako stalową malowaną ze stali profilowanej; słupki RK50x50x4, poręcze z RO 42,4x3mm poprzeczki pręt $\varnothing 12\text{mm}$.

inż. Maciej Poznański
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

mgr inż. Tomasz Bienias
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAP/0072/OWOK/12
MAP/0347/POOK/13

9. Obliczenia statyczne i wymiarowanie

Poz.1.0 Wieżba dachowa.

Poz.2.0 Wieżba zadaszenia

Poz.3.0 Konstrukcja pochylni

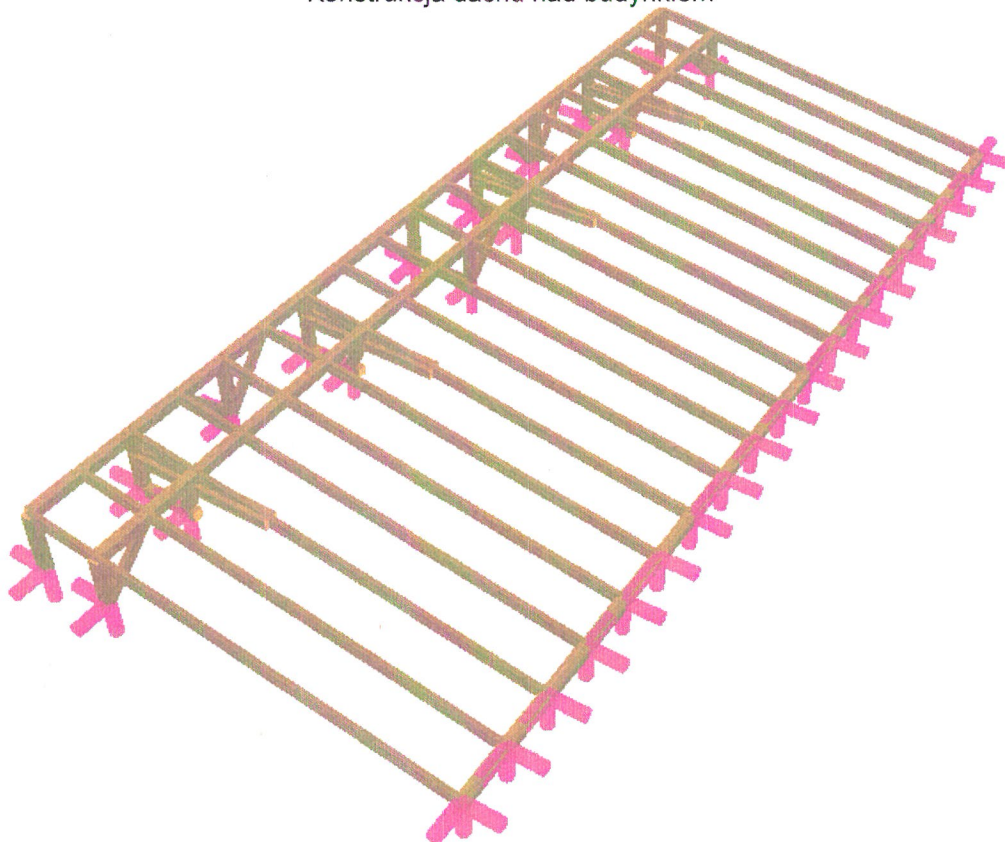
Poz.4.0 Wieniec żelbetowy WN1.

Poz.5.0 Fundamenty

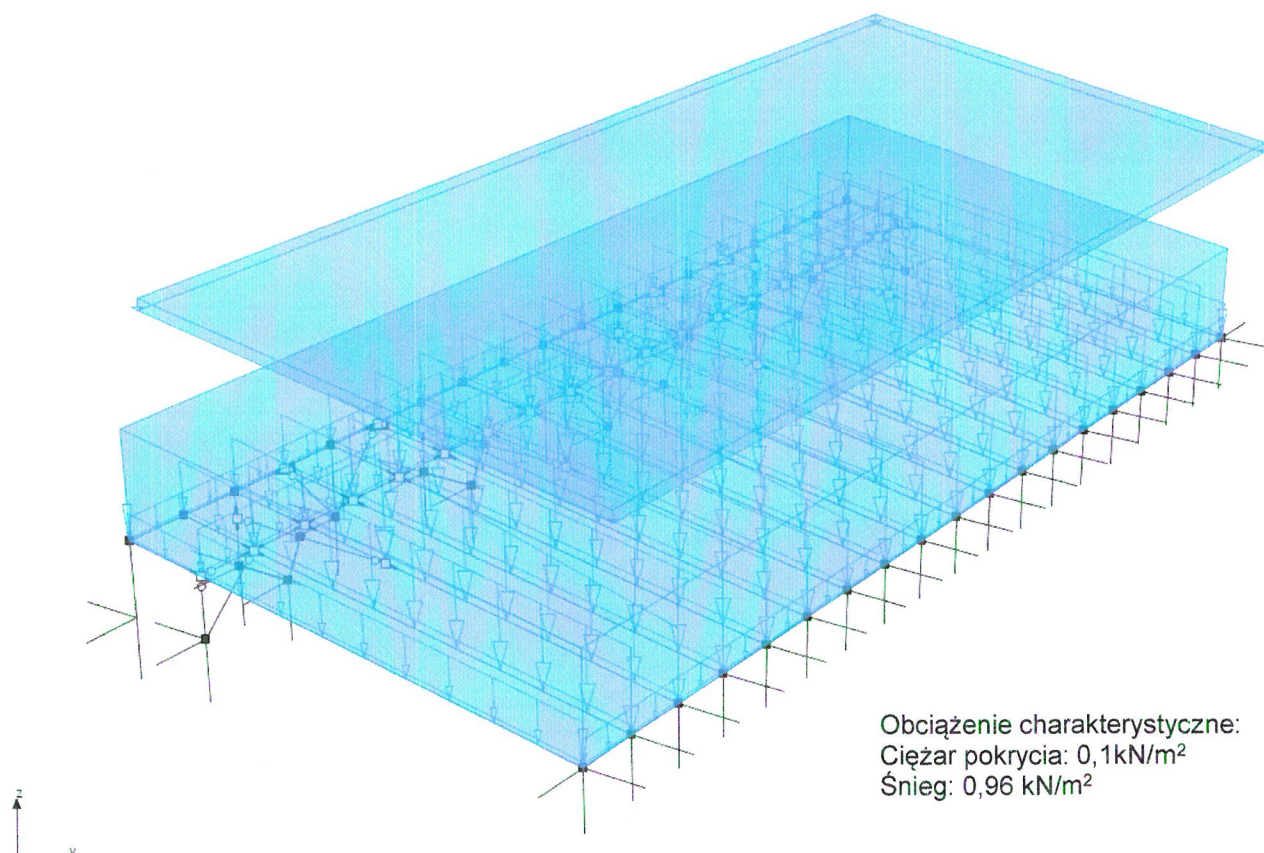
Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

Poz.1.0 Wieżba dachowa.

Konstrukcja dachu nad budynkiem



Model obliczeniowy dachu

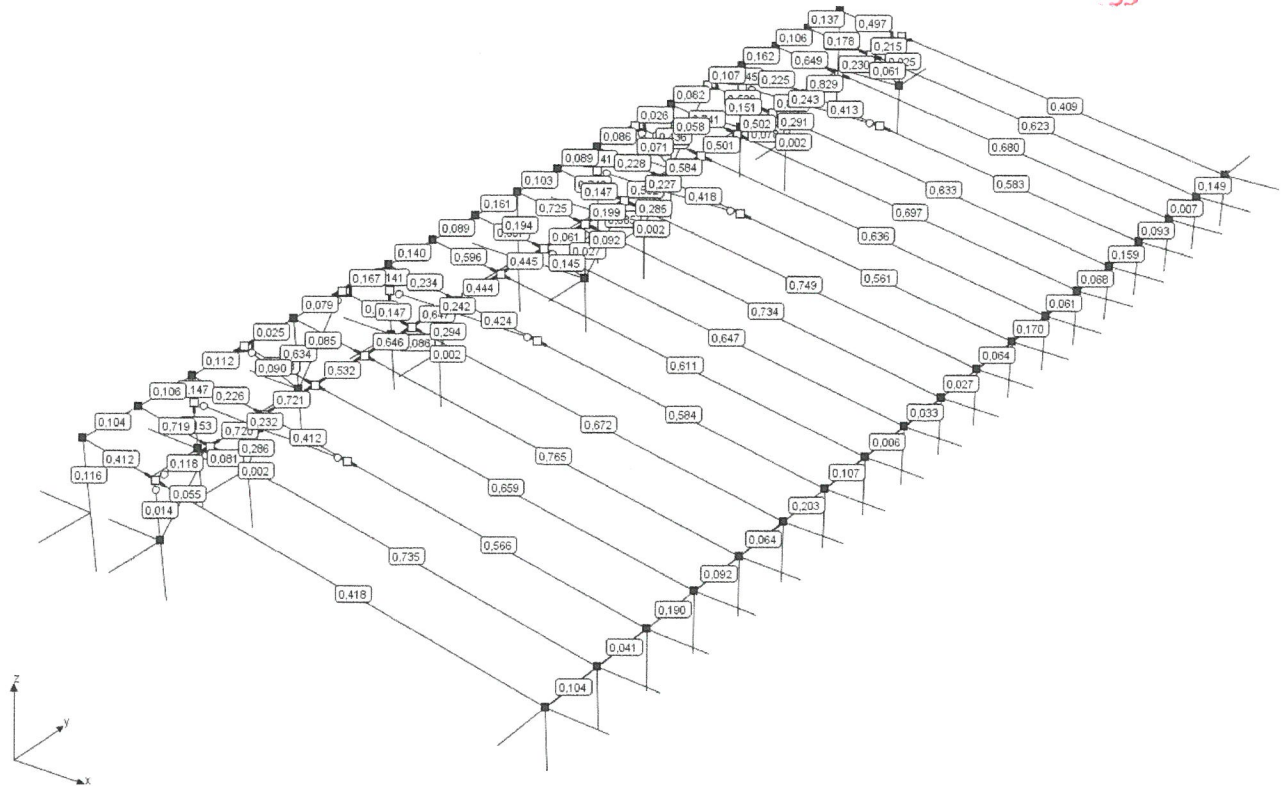


Obciążenie charakterystyczne:
Ciężar pokrycia: $0,1 \text{ kN/m}^2$
Śnieg: $0,96 \text{ kN/m}^2$

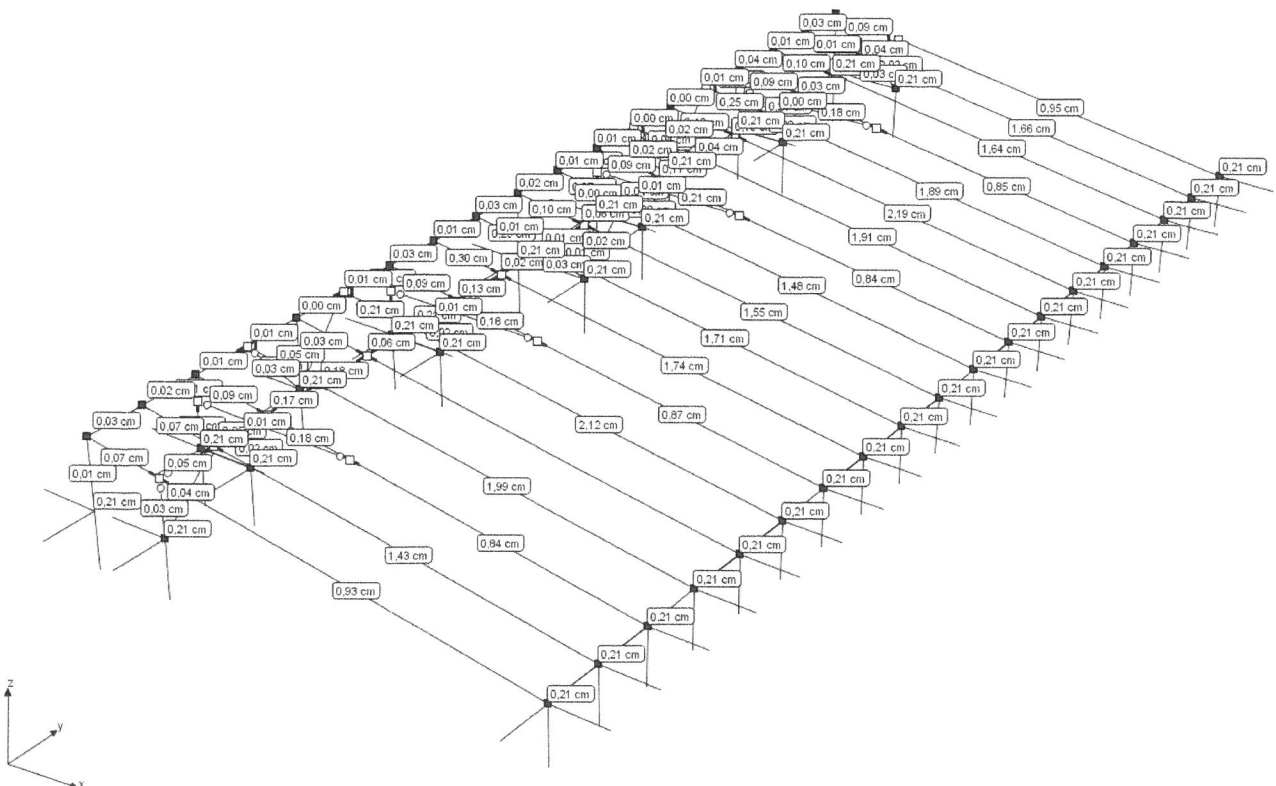
Wyniki obliczeń statycznych:

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

SGN

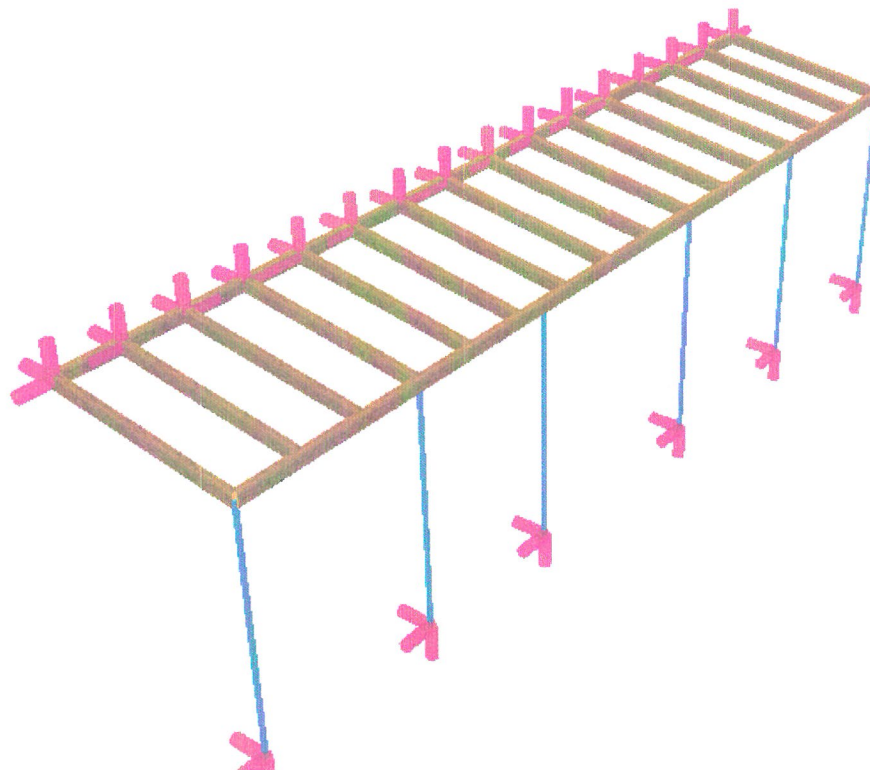


SGU

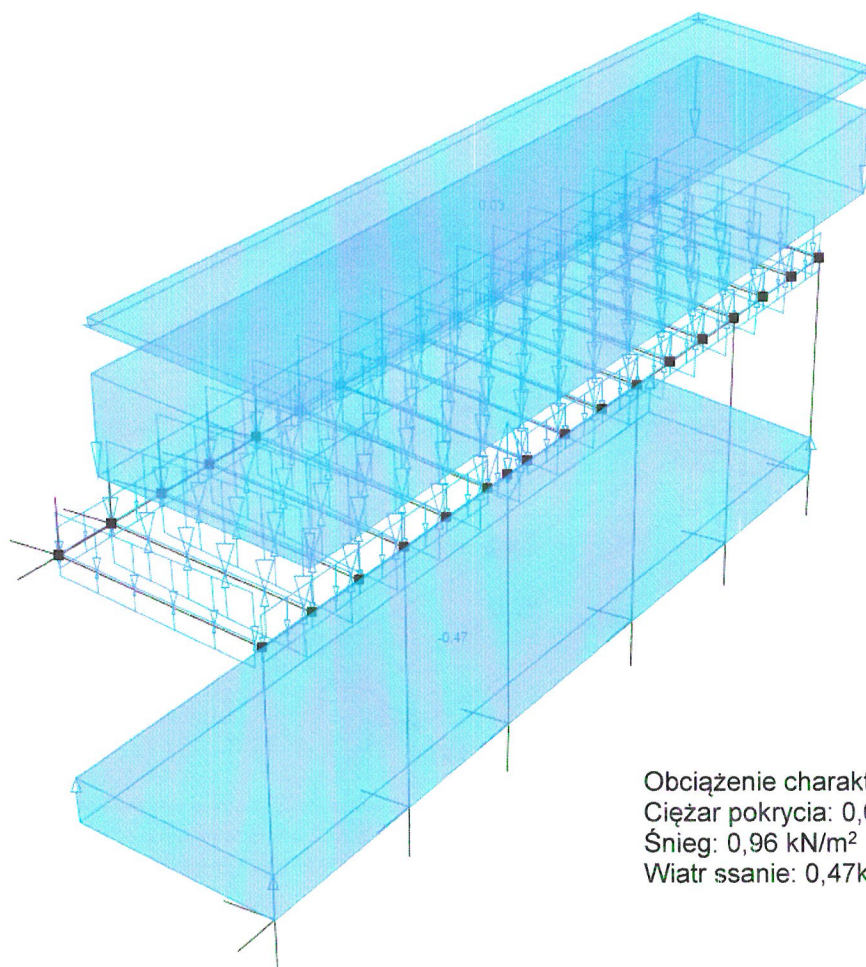


Poz.2.0 Więźba zadaszienia

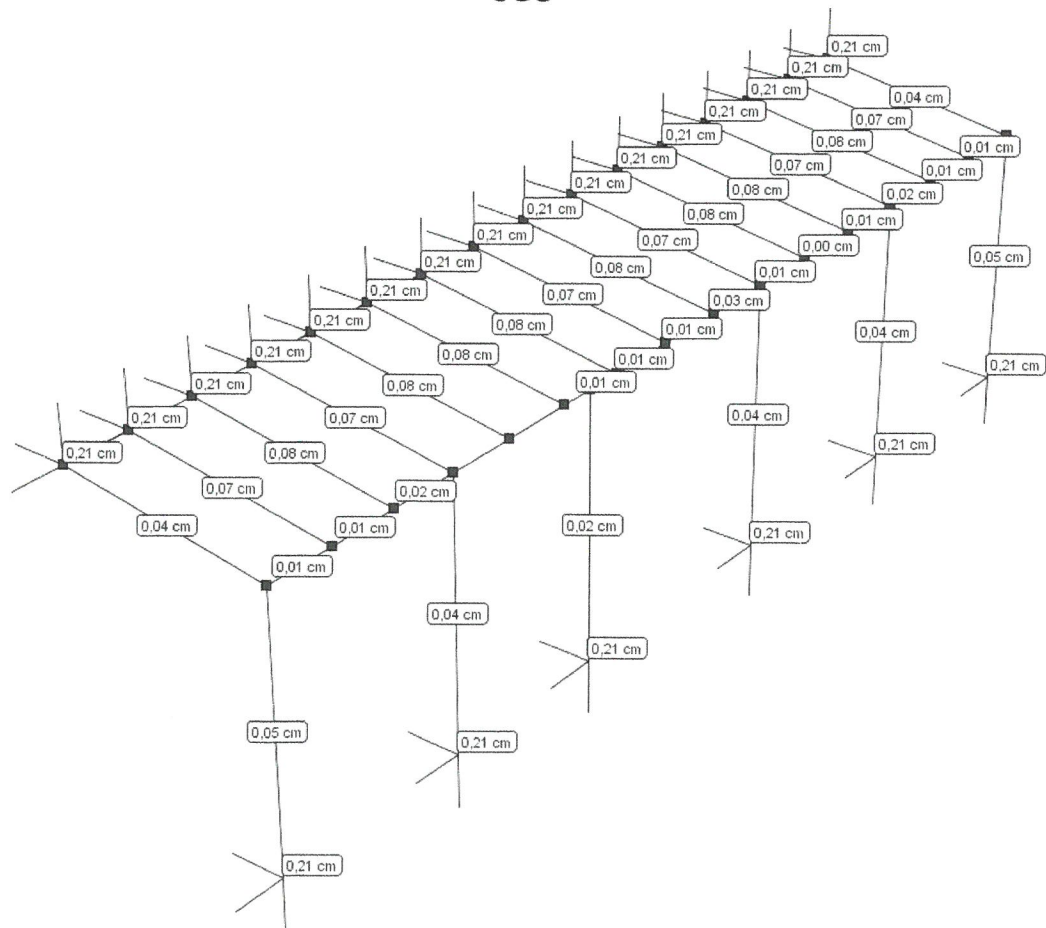
Konstrukcja dachu nad budynkiem



Model obliczeniowy zadaszania

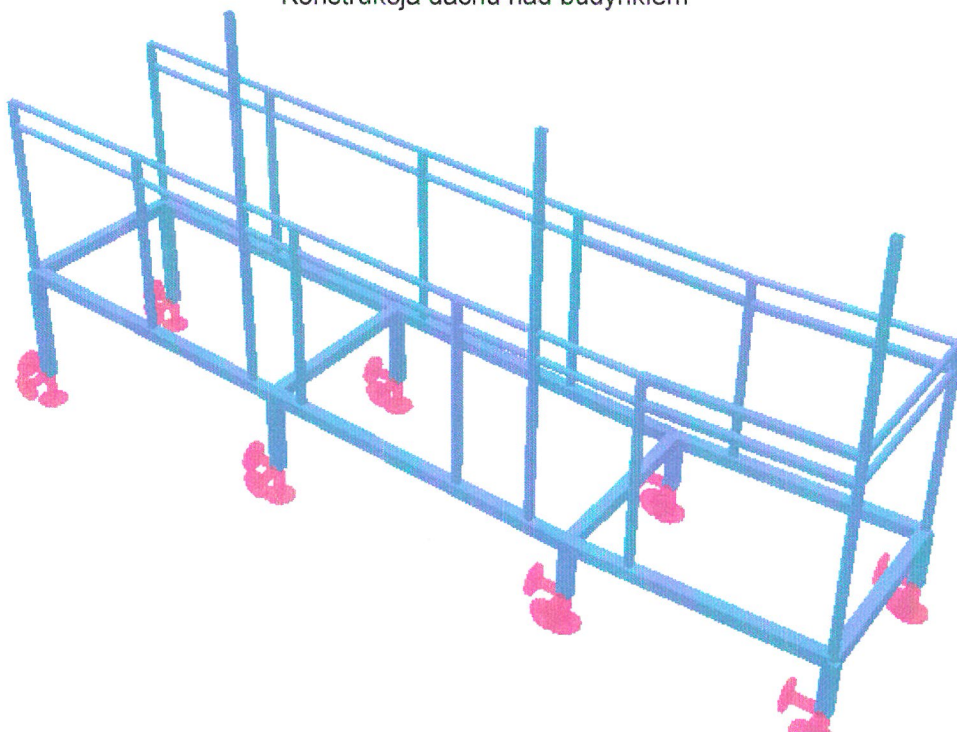


Obciążenie charakterystyczne:
Ciężar pokrycia: $0,03 \text{ kN/m}^2$
Śnieg: $0,96 \text{ kN/m}^2$
Wiatr ssanie: $0,47 \text{ kN/m}^2$

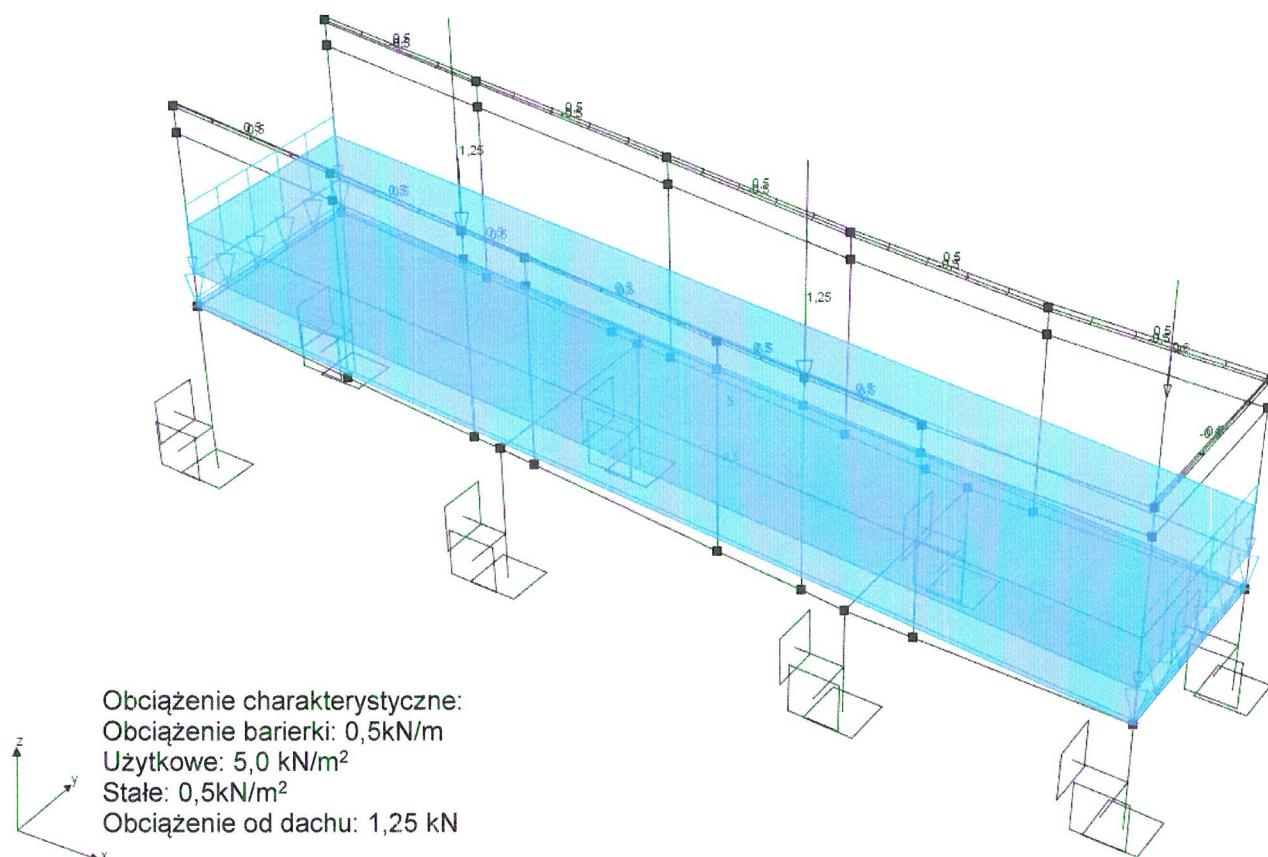


Poz.3.0 Konstrukcja pochylni

Konstrukcja dachu nad budynkiem



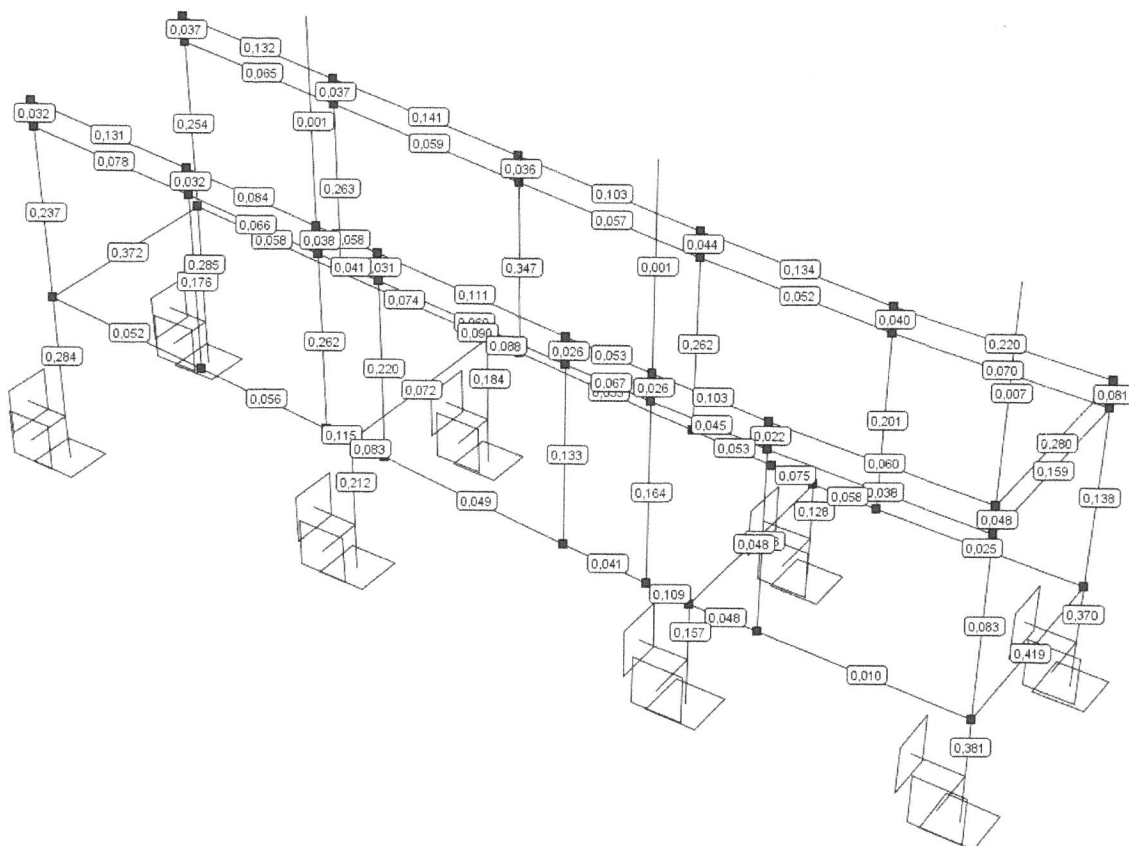
Model obliczeniowy zadania



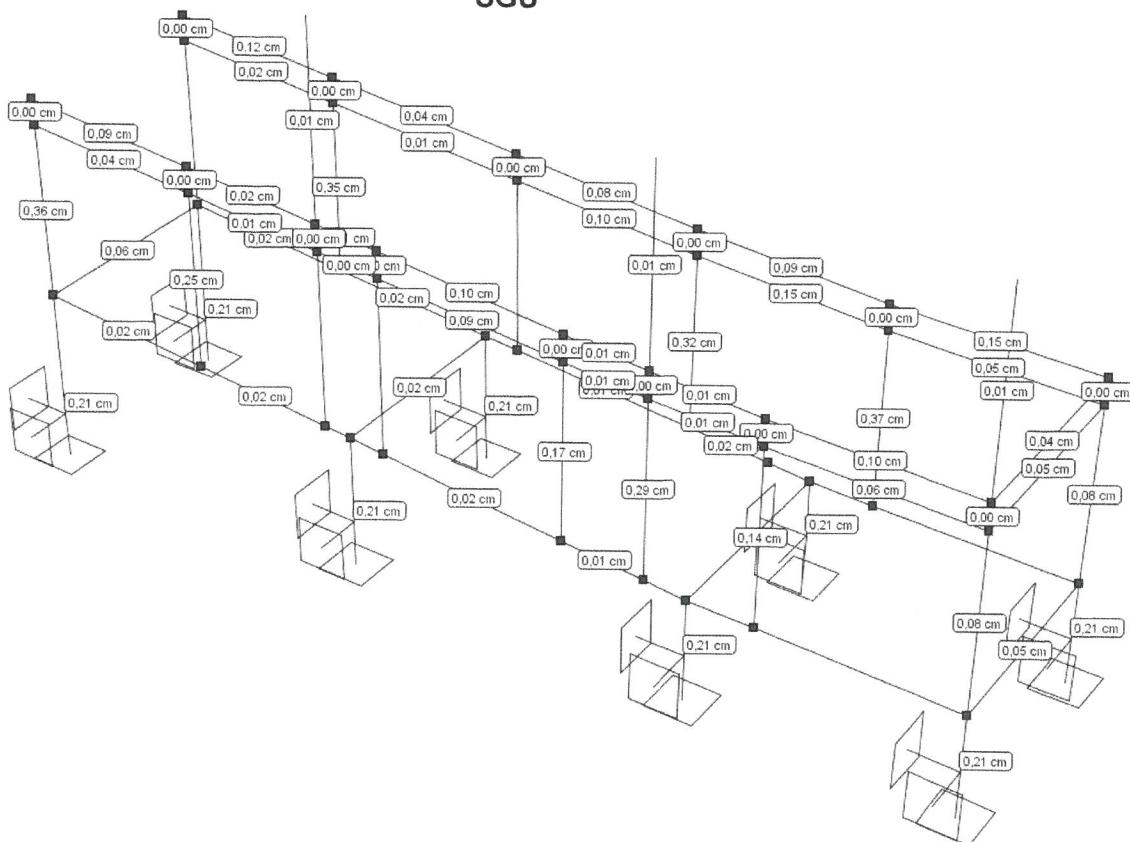
Wyniki obliczeń statycznych:

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33

SGN



SGU



Poz.4.0 Wieniec żelbetowy WN1.

Zaprojektowano pod murlatą jako żelbetowy wylewany na mokro grubości 25 cm i wysokości 25cm.

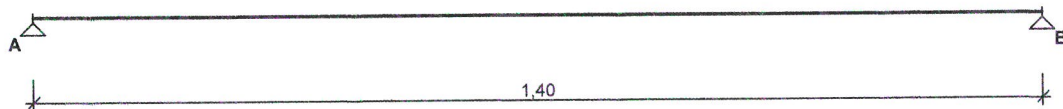
W wieńcu zamocować kotwy fajkowe średnicy M12 do mocowania murlaty co 1,50m. Kotwy mocować do dolnych prętów wieńca lub prętów żelbetowych słupków ściany kolankowej.

Beton B20 (C 16/20) stal żebrowana A-IIIIN RB500W, stal gładka A-0 St0S.

Klasa ekspozycji: XC3. Zbrojenie podłużne 2 $\phi 12$ mm dołem i 2 $\phi 12$ mm górą, strzemiona $\phi 6$ mm co 20 cm. Pręty główne należy łączyć na zakład 40 cm. Otulinie 2.5 cm.

Poz.5.0 Nadproże stalowe

SCHEMAT BELKI



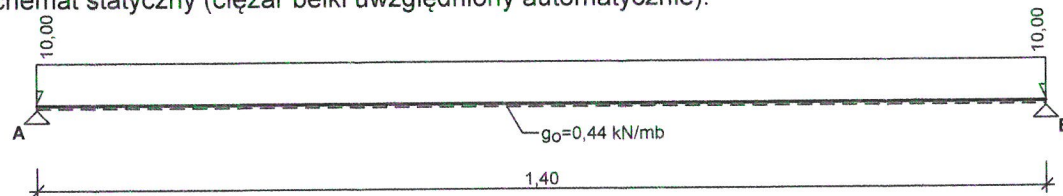
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$)

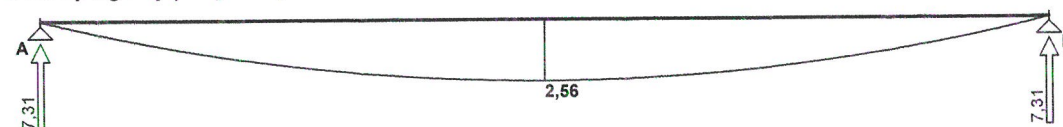
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



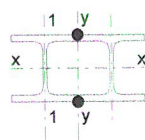
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 HE 100 B**, połączone spoinami ciągłymi

$A_v = 12,0 \text{ cm}^2$, $m = 40,8 \text{ kg/m}$

$J_x = 900 \text{ cm}^4$, $J_y = 1634 \text{ cm}^4$, $J_w = 3375 \text{ cm}^6$, $J_T = 9,29 \text{ cm}^4$, $W_x = 180 \text{ cm}^3$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,080$)

$M_R = 41,73 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1

$V_R = 149,64 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 0,70 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 2,56 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,061 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 7,31 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,049 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 7,31 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 89,78 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 0,70 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 0,25 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 1400 / 350 = 4,00 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 0,25 \text{ mm} < f_{gr} = 4,00 \text{ mm} \quad (6,2\%)$$

Poz.6.0 Fundamenty

Zaprojektowano stopę fundamentową o wymiarach 30x30x40cm, jako fundament pod słupek pochylni.

Zbrojenie w formie siatki w obu kierunkach **ø10mm co 12cm**.

Beton B05 (C16/20)), stal żebrowana A-IIIN RB500W, stal gładka A-0 St0S.

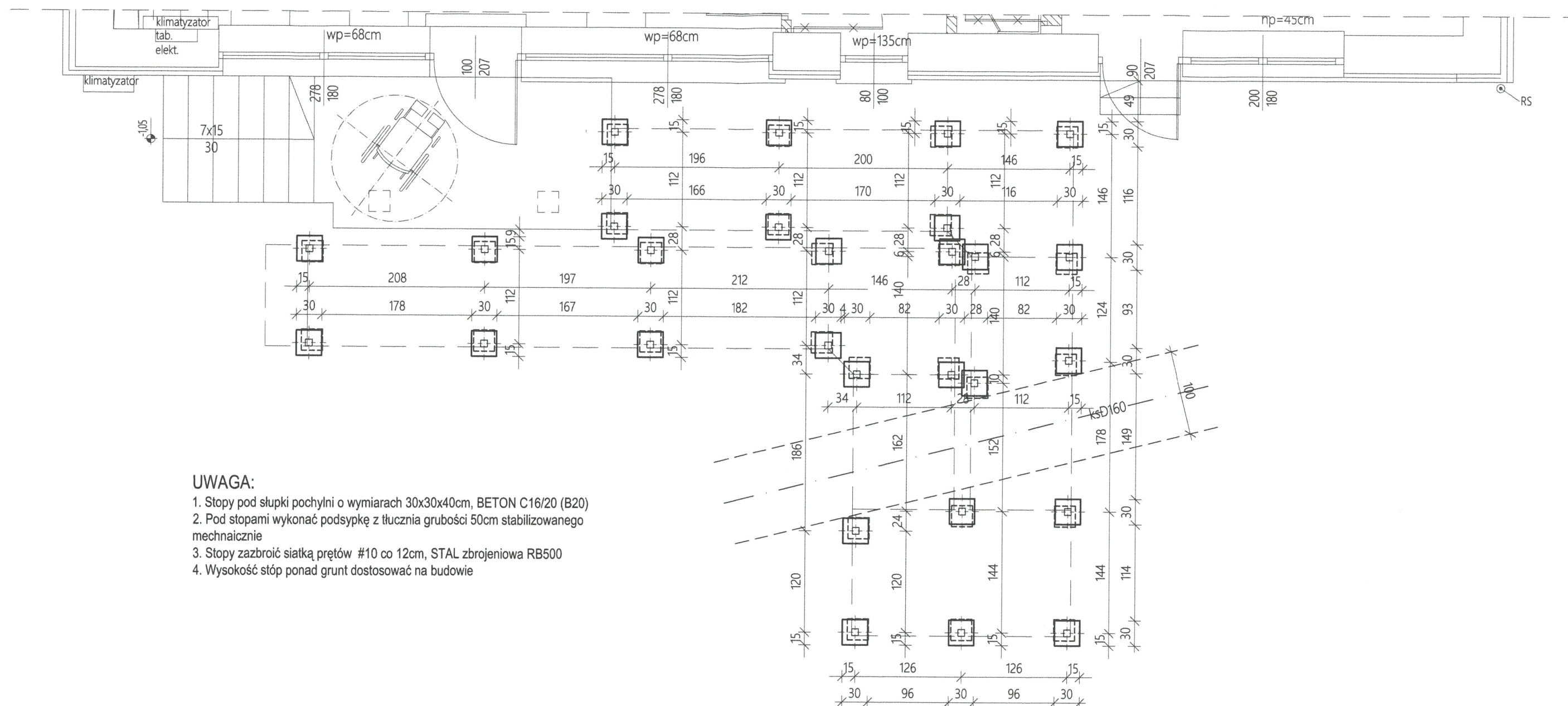
Otulenie 5 cm od spodu stopy. Otulenie 2.5 cm od boków stopy.

KONIEC OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Sprawdził

mgr inż. Tomasz Bienias
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno budowlanej
MAP/0072/OWOK/12
MAP/0347/POOK/13

inż. Maciej Poznański
Projektował
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno budowlanej
w ograniczonym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

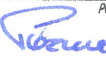


UWAGA:

1. Stopy pod słupki pochylni o wymiarach 30x30x40cm, BETON C16/20 (B20)
2. Pod stopami wykonać podsypkę z tłucznia grubości 50cm stabilizowanego mechanicznie
3. Stopy zbrozić siatką prętów #10 co 12cm, STAL zbrojeniowa RB500
4. Wysokość stóp ponad grunt dostosować na budowie

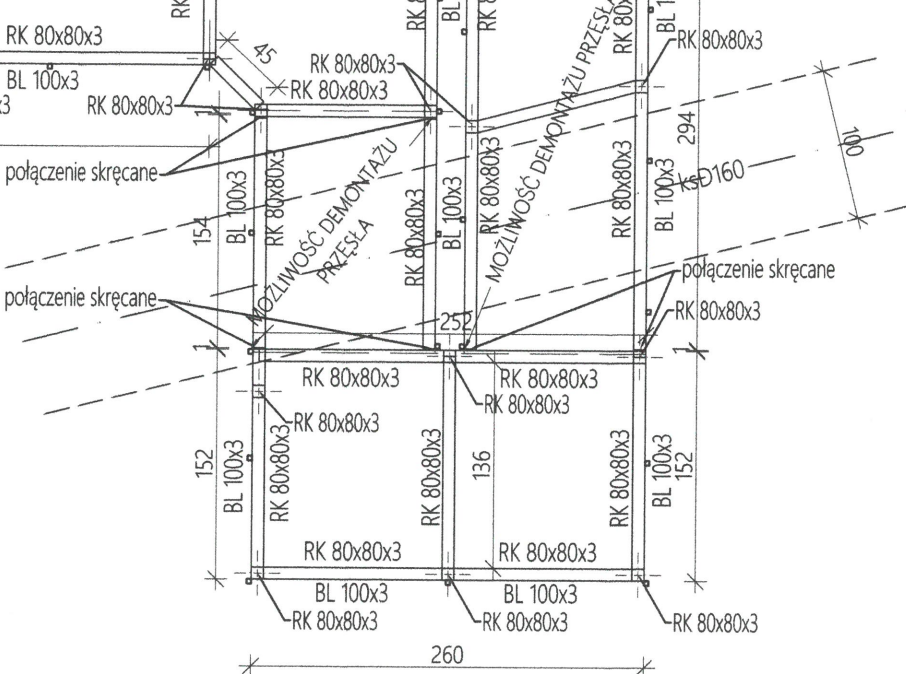
Uwagi ogólne:

1. Niniejszy projekt budowlany został skoordynowany z projektami branżowymi.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z treścią całego projektu budowlanego, w szczególności z projektem konstrukcji. Elementy konstrukcyjne oraz instalacje wykonać należy według projektów branżowych. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektu budowlanego. W przypadku błęd, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych, wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem zmienionych elementów zgodnie z dokumentacją projektu budowlanego.
4. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiujących usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie standardu przewidywanych założeń projektowych.
5. Wszystkie wymiary podane w dokumentacji projektu budowlanego sprawdzić po wykonaniu prac na budowie. Przed zamówieniem stalarki okiennej i drzwiowej, sprawdzić na budowie wymiary gotowych otworów. Montażu dokonać zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta.
6. Opisy ujęte w projekcie uwzględniają standard minimalny dla materiałów i rozwiązań, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszelkie zamienne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez inwestora oraz projektanta.
7. W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań, innych materiałów lub typów urządzeń w stosunku do wskazanych w projekcie budowlanym, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian spowodowanych tym rozwiązaniem, ma za zadanie dokonać koordynacji międzybranżowej dla wprowadzonej zmiany.
8. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych elementów.
9. Niniejszy projekt wykonano w zakresie stanowiącym podstawę do wydania pozwolenia na budowę w myśl przepisów rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
10. W razie potrzeby dodatkowych informacji (szczegółowych rysunków lub obliczeń), pomocnych w wykonaniu inwestycji, a nieobjętych wymaganiami powyższego rozporządzenia inwestor powinien zamówić projekt wykonawczy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW POD POCHYLINĘ		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR RYS. K-1
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA	DATA: 08.2020	
PROJEKTOWAŁ	inż. Maciej Poznański nr upr. MAP/0180/PWOKb/16 mgr inż. Tomasz Bienias nr. upr. MAP/0347/POOK/13		
SPRAWDZIŁ	 		
 KONSTRUKTOR		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie o autorstwa inżyniera (Dz.U.Nr 34/95 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta. Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional.	

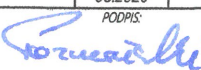
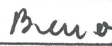
ŚCIANA PRZECIWPOŻAROWA REI60

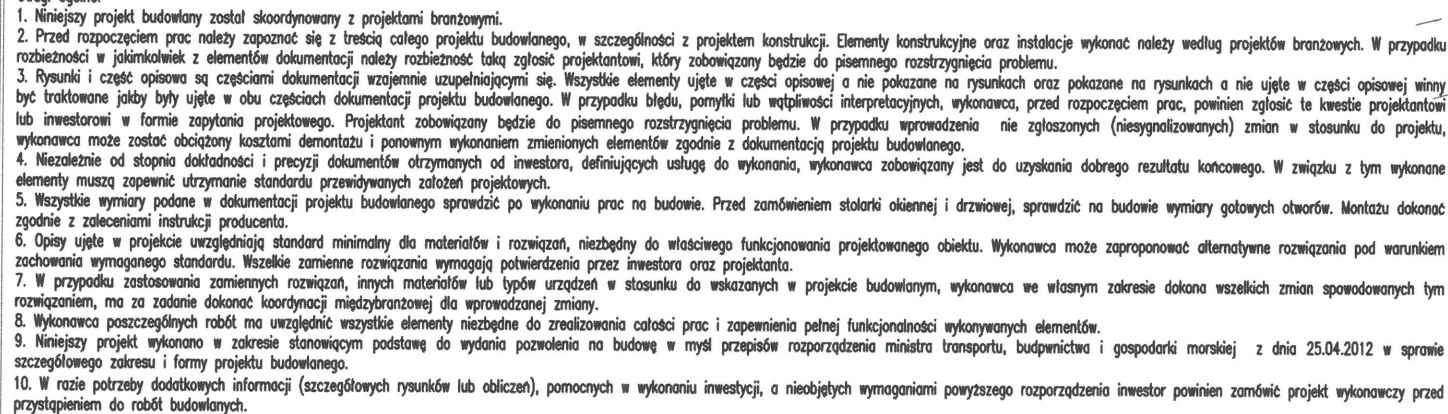




1. Konstrukcja pochylni spawana w miejscu "możliwość demontaż" przesła łączone poprzez skręcanie z pozostałą częścią konstrukcji.
2. Konstrukcja malowana dwukrotnie farbą emulsyjną - kolor brązowy
3. Słupki nośne RK 80x80x3 połączone ze stopą fundamentową poprzez blachę węzłową 4 szt. kotwy M12

1. Niniejszy projekt budowlany został skoordynowany z projektami branżowymi.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z treścią całego projektu budowlanego, w szczególności z projektem konstrukcji. Elementy konstrukcyjne oraz instalacje wykonać należy według projektów branżowych. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektu budowlanego. W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych, wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem zmienionych elementów zgodnie z dokumentacją projektu budowlanego.
4. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiujących usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie standardu przewidywanych założeń projektowych.
5. Wszystkie wymiary podane w dokumentacji projektu budowlanego sprawdzić po wykonaniu prac na budowie. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej, sprawdzić na budowie wymiary gotowych otworów. Montażu dokonać zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta.
6. Opisy ujęte w projekcie uwzględniają standard minimalny dla materiałów i rozwiązań, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszelkie zamienne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez inwestora oraz projektanta.
7. W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań, innych materiałów lub typów urządzeń w stosunku do wskazanych w projekcie budowlanym, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian spowodowanych tym rozwiązaniem, ma za zadanie dokonać koordynacji międzybranżowej dla wprowadzanej zmiany.
8. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych elementów.
9. Niniejszy projekt wykonano w zakresie stanowiącym podstawę do wydania pozwolenia na budowę w myśl przepisów rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
10. W razie potrzeby dodatkowych informacji (szczegółowych rysunków lub obliczeń), pomocnych w wykonaniu inwestycji, a nieobjętych wymaganiami powyższego rozporządzenia inwestor powinien zamówić projekt wykonawczy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN, C.O, GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI POCHYLNI		
LOKALIZACJA	5193 DZIAŁKA NR. 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR RYS. K-4
BRANŻA	KONSTRUKCJA	DATA: 08.2020	PODPIS: 
PROJEKTOWAŁ	inż. Maciej Poznański nr upr. MAP/0180/PWOKb/16 mgr inż. Tomasz Bienias nr. upr. MAP/0347/POOK/13		
SPRAWDZIŁ	 mgr inż. Tomasz Bienias nr. upr. MAP/0347/POOK/13		
 Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U. Nr 34/95, poz.234 wraz z późniejszymi zmianami) Każde wykorzystanie, powołanie i rozpowszechnienie jest możliwe za zgodą Projektanta. Projekt wypracowany przez uprzednio licencjonowanego projektanta: Gaius AD, 2020 profesjonalnie			
KONSTRUKTOR			



1. Kraty pomostowe wysokości 30mm wykonane z płaskowników: rozstaw płaskowników nośnych 33,3 mm wysokości 30mm, grubości 2mm
rozstaw płaskowników łączonych 22,2mm wysokości 12mm, grubość 2mm
Przyjęto moduł kraty pomostowej 100x119,6cm
2. Balustrady pochylni wyposażone w poręcze na wysokości 75cm i 90 cm od płaszczyzny ruchu, wykonane z rur $\varnothing 42,4 \times 3\text{mm}$.
Słupki podpierające poręcze wykonane z RK $50 \times 50 \times 4$ w rozstawie co 1,0 -1,2m. Pomiędzy płaszczyzną pochylni a poręczami wykonać dodatkowe poziome zabezpieczenia z rur $\varnothing 12\text{mm}$
3. Płaszczyzna pochylni wyposażona w krawężniki wysokości 7cm wykonane z blachy wys. 100mm gr. 3mm spawana do konstrukcji pochylni
4. Balustarda schodów i podestu wyposażona w poręcz na wysokości 110cm.
5. Konstrukcja balustrad malowana dwukrotnie farbą emulsyjną - kolor brązowy

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN. C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT KRAT POMOSTOWYCH I BALUSTRAD		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/352AROW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR. RYS. K-5
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA	DATA: 08.2020	
PROJEKTOWAŁ	inż. Maciej Poznański nr upr. MAP/0180/PWOKb/16		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Bienias nr upr. MAP/0347/POOK/13		
 KONSTRUKTOR		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U.Nr 34/95 poz.234 z późniejszymi zmianami) Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta. Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional	

PROJEKT BUDOWALNY

TYTUŁ: PRZEBUDOWA INSTALACJI: WODOCIĄGOWEJ, OGRZEWczej, KLIMATYZACJI I GAZU DLA INWESTYCJI PRZEBUDOWY BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN, C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 521/3, 519/3 W MIEJSCOWOŚCI SZARÓW, GMINA KŁAJ.

AUTOR PROJEKTU:

PROJEKTANT: techn. Krzysztof Bielczyk nr. upr. NBUA-7342/80/96	KRZYSZTOF BIELCZYK 32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 4 tel. 604-066-997 Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod. kan. ciepłych oraz wod. kan. gaz. CO i wentylacyjnych Nr NBUA - 7342/80/96
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Daniel Dudek MAP/0287/PBS/19	mgr inż. Daniel Dudek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacji, ogrzewczych i wod-kan nr ewid. MAP/0287/PBS/19
DATA OPRACOWANIA: sierpień 2020 r.	

PROJEKT ZAWIERA:

Opis techniczny

Rys. S-1 Rzut parteru – instalacja wod-kan

skala: 1:100

Rys. S-2 Rzut parteru – instalacja ogrzewcza

skala: 1:100

Rys. S-3 Rzut parteru – instalacja gazu

skala: 1:100

PROJEKT BUDOWALNY INSTALACJI SANITARNYCH

Starosta Wieliczki
Rynek Górny 7
32-020 Wieliczka
33

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje przebudowę instalacji: wodociągowej, ogrzewczej i gazu dla inwestycji przebudowy budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowy wewnętrznej instalacji wod-kan, c.o., gazu, elektryki, budowy zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych. Budynek zlokalizowany jest na dz. nr 521/3, 519/3 w miejscowości Szarów, gmina Kłaj.

Niniejszy projekt wykonano w zakresie stanowiącym podstawę do wydania pozwolenia na budowę w myśl przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 462).

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- projekt architektoniczny,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U. Nr 129 z 1997r., z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane - tekst jednolity;
- Polskie Normy
- aktualne katalogi producentów.

Opis istniejącej instalacji klimatyzacyjnej

Pomieszczenie biblioteki oznaczone w części graficznej opracowania jako 0.01 wyposażone jest w istniejącą instalację klimatyzacji w systemie SPLIT. System posiada istniejącą jednostkę wewnętrzną klimatyzacji (w pomieszczeniu biblioteki) oraz indywidualny agregat - jednostka zewnętrzna, zlokalizowaną na zewnętrznej ścianie istniejącego budynku. Lokalizacja komponentów klimatyzacji zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Jednostka istniejąca posiada indywidualne sterowanie za pomocą sterownika bezprzewodowego.

Instalacje czynnika chłodniczego wykonana jest z rur miedzianych z atestem dla czynnika chłodniczego R410A.

Przed ponownym uruchomieniem jednostki klimatyzacyjnej, należy poddać ją czyszczeniu oraz odgrzybieniu przez uprawnionych do tego serwisantów.

Instalacja klimatyzacji zapewnia utrzymanie komfortowych warunków mikroklimatu dla pomieszczenia.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

3. Opis instalacji wodociągowej

3.1. Opis ogólny

Budynek usytuowany na działce 521/3 w Szarowie podłączony jest do istniejącego źródła zimnej wody.

W celu podłączenia nowo zaprojektowanych urządzeń sanitarnych zaprojektowano nowe przewody wody zimnej rozprowadzone w brzdach ściennych oraz przy ścianie pod stropem w obudowie z płyt g-k. Istniejące przewody, które pozostały w wyniku demontażu istniejących urządzeń sanitarnych należy zdemontować (pod warunkiem, że nie są do nich podłączone inne odbiorniki, zlokalizowane w pomieszczeniach sąsiednich - nie ujętych niniejszym opracowaniem). Jeśli są do nich podłączone inne odbiorniki, wówczas należy zdemontować tylko i wyłącznie zbędne odcinki wyżej wymienionych przewodów.

Zapotrzebowanie na wodę dla całego budynku nie ulega zwiększeniu.

3.2. Opis instalacji wody zimnej

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur polipropylenowych jednorodnych (PP) systemu WAVIN BORplus. Do wody zimnej należy użyć rur z szeregu PN 10. Łączenie rur i kształtek systemu wykonać poprzez zgrzewanie polifuzyjne w temp. 260°C - 280°C. Przewody instalacji wodociągowej należy rozprowadzić, w brzdach ściennych w systemie trójnikowym – zgodnie z częścią rysunkową niniejszego projektu oraz pod stropem pomieszczeń przy ścianie w obudowie. Przy przejściach przez ściany należy zastosować tuleje ochronne wykonane z rur PP o średnicy większej od średnicy rury przewodowej o co najmniej dwie dymensje. Rury ochronne należy również stosować przy przejściu przez drzwi.

Rurociągi wodne należy zaizolować cieplnie izolacją dostępną w sprzedaży. Grubość izolacji zgodna z ofertą wg średnicy rur i temperatury w pomieszczeniu zgodnie z Warunkami Technicznymi.

3.3. Opis instalacji wody ciepłej

Instalację wody ciepłej zaprojektowano z rur polipropylenowych stabilizowanych systemu WAVIN BORplus. Łączenie rur i kształtek systemu wykonać poprzez zgrzewanie polifuzyjne w temp. 260°C - 280°C. Przewody instalacji wodociągowej należy rozprowadzić w warstwie w brzdach ściennych w systemie trójnikowym – zgodnie z częścią rysunkową niniejszego projektu oraz pod stropem przy ścianie w obudowie. Przy przejściach przez ściany należy zastosować tuleje ochronne wykonane z rur PP o średnicy większej od średnicy rury przewodowej o co najmniej dwie dymensje. Rury ochronne należy również stosować przy przejściu przez drzwi.

Rurociągi wodne należy zaizolować cieplnie izolacją dostępną w sprzedaży. Grubość izolacji zgodna z ofertą wg średnicy rur i temperatury w pomieszczeniu zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Grubość izolacji zgodnie z Warunkami Technicznymi (co zostało przedstawione w poniższej tabeli):

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej o wsp. $\Lambda=0,035 \text{ W/mK}$
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewn. Rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4

Uwaga! Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej

Ciepła woda użytkowa dla pomieszczeń budynku objętych w opracowaniu przygotowywana będzie przy pomocy projektowanego, dwufunkcyjnego, gazowego kotła kondensacyjnego. Kocioł zlokalizowany będzie w pomieszczeniu 0.02.

Zgodnie z wymaganiami normatywnymi, ciepła woda doprowadzona do punktu poboru powinna posiadać temperaturę 55 do 60°C.

3.4. Wyposażenie i armatura

Proponuje się wykonanie instalacji z systemu rur z polipropylenu PP produkowany z polipropylenu typ 3. W skład którego wchodzi:

- kształtki PP w zakresie średnic 16-125mm
- kształtki PP z wtopkami (gwinty wewnętrzne oraz zewnętrzne)
- zawory PP kulowe i grzybkowe
- dodatkowe akcesoria i narzędzia do montażu

Parametry proponowanego systemu rur i kształtek:

- temperatura pracy stałej - 60 °C
- maksymalna temperatura - 90 °C
- maksymalne ciśnienie przy pracy stałej - 10 barów

Armaturę i wyposażenie stanowią:

- baterie stojące z perlatozem, ograniczeniem wypływu do umywalk i zlewozmywaków
- bateria ścienna natrysków z mieszaczem i zestawem natryskowym przesuwalnym
- zawory kątowe odcinające pod baterie stojące, do dolnołuków
- spłuczki zbiornikowe WC z przyciskiem dwudzielnym spłukiwania 3 i 6 L

Uwaga!

Wszystkie urządzenia domowe takie jak pralki i urządzenia sanitarne muszą być wyposażone w odpowiednie indywidualne urządzenia zabezpieczające – antyskażeniowe (np. przerwa powietrzna pomiędzy końcem wylewki baterii czerpalnej, a górną krawędzią przyboru sanitarnego w przypadku urządzeń sanitarnych oraz syfony odpływowe).

4. Uwagi wykonawcze

- Instalacje wodociągową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL.
- Materiały zastosowane do budowy powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny, oraz Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczający je do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.
- Należy zachować warunki techniczne wykonania i montażu zastosowanego systemu przewodów.
- Przed przykryciem bruzd w ścianach należy instalację poddać próbie szczelności.
- Rurociągi wodociągowe w pomieszczeniach nieogrzewanych zaizolować termicznie.

Wytyczne budowlane

Przewidzieć wykonanie następujących przebiegów i bruzd:

- Bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych
- Otwory w ścianach na poziome przewody wodociągowe
- Zdemontować istniejące sanitarium oraz rurociągi do nich doprowadzone.
- W przypadku z istniejącymi rurociągami zasilającymi sąsiedni lokal użytkowy, niniejsze przewody należy przebudować.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

5. Opis ogólny

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą z budynku za pomocą istniejących pionów kanalizacji sanitarnej i poziomych przewodów odpływowych.

Ilość odprowadzanych ścieków dla całego budynku nie ulega zwiększeniu.

5.1. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna zostanie wykonana z rur kanalizacyjnych PVC-U na złącza kielichowe z uszczelką elastyczną. Podejścia odpływowe należy wykonać typowe dla wszystkich urządzeń sanitarnych (miska ustępowa DN110) zachowując spadek podejść nie mniejszy niż 2%. W celu podłączenia urządzeń sanitarnych do instalacji kanalizacyjnej wykorzystano istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej, poziome przewody odpływowe oraz piony kanalizacji sanitarnej, które zostały przedstawione w części graficznej opracowania. Zaprojektowano odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej rurą 110 PVC-U. Należy wykonać przebicie w stropie i wyprowadzić rurę zakończoną wywiewką ponad połac dachową.

W przejściach przez ściany zastosowane będą rury ochronne.

5.2. Wyposażenie i armatura

Proponuje się wykonanie instalacji z rur PVC-u firmy Wavin.

Armaturę i wyposażenie stanowią:

- zestawy kompaktowe WC z odpływem poziomym
- umywalki ceramiczne
- zlewozmywak stalowy
- brodzik

6. Wytyczne budowlane

- Przewidzieć wykonanie następujących przebić, bruzd i zabudowy pionów
- Instalacje kanalizacyjną należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRTI INSTAL.
- Materiały zastosowane do budowy powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny, oraz Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczający je do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.
- Należy zachować warunki techniczne wykonania i montażu zastosowanego systemu przewodów.
- Bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych
- Obudować podejście kanalizacji sanitarnej pod WC.
- Wyprowadzić odpowietrzenie ponad połac dachową.
- Spadki posadzki do kratki ściekowej.

7. Opis ogólny

Budynek podlega wymaganiom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami), w tym wymaganiom dotyczącym oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Współczynniki przenikania ciepła dla przegród obliczono przy pomocy programu Instal-Therm – OZC i spełniają one wymagania stawiane przez powyższe Rozporządzenie.

8. Opis projektowanych instalacji grzewczych

8.1. Założenia ogólne

Wartości projektowej temperatury zewnętrznej i wewnętrznej. Zgodne z normą PN-EN 12831 dla lokalizacji budynku w III strefie klimatycznej temperatury wynoszą:

Projektowa temperatura zewnętrzna	-20,0 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna	7,6 °C

8.2. Zapotrzebowanie ciepła

Zapotrzebowanie ciepła jest wielkością uwzględniającą wartości projektowego obciążenia cieplnego, powiększone o straty ciepła występujące na instalacji, armaturze oraz współczynniki uwzględniające sposób i lokalizację odbiorników.

Zapotrzebowanie ciepła do ogrzania projektowanych pomieszczeń budynku ujętych w opracowaniu wynosi 3,2 kW.

8.3. Instalacje grzejnikowe

Projektowana instalacja ogrzewcza zasilająca grzejniki w budynku wykonana zostanie z rur stalowych, która będzie rozprowadzała czynnik grzewczy przy ścianach pod stropem w układzie trójkowym do podłączeń grzejników. Podejścia do grzejników prowadzić po ścianie.

Sposób wykonywania połączeń projektowanego systemu z rur stalowych powinien być zgodny z wytycznymi producenta rur.

Istniejące przewody c.o. wraz z grzejnikami, które przebiegają przez pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem należy zdemontować.

8.4. Grzejniki

Jako elementy grzejne zastosowano energooszczędne grzejniki płytowe firmy KERMI Profil-V FK0 z podłączeniem bocznym. Wszystkie gałzki zasilające grzejniki należy wyposażyć w termostatyczne zawory grzejnikowe proste z głowicami termostatycznymi RAW 5116 firmy Danfoss. Na gałzkach powrotnych należy zamontować zawory powrotne. Zawory przyłączeniowe grzejników – proste. . Dla wszystkich wybranych grzejników projektuje się zawory termostatyczne RA-N oraz zawory grzejnikowe powrotne RLV.

8.5. Kurtyna powietrzna i jednostka klimatyzacyjna

W pomieszczeniu biblioteki 0.01 zaprojektowano elektryczną kurtynę powietrzną o mocy 6,0 kW.

W Bibliotece zlokalizowano istniejącą jednostkę klimatyzacyjną SPLIT w funkcję grzania. Rurociągi instalacji ogrzewczej należy poprowadzić nad wymienionymi urządzeniami i następnie obudować płytami g-k.

8.6. Montaż grzejników

Grzejnik ustawiany przy ścianie należy montować albo w płaszczyźnie pionowej albo w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany lub wnęki.

Grzejnik w poziomie należy montować z uwzględnieniem możliwości jego odpowietrzania.

Zastosowane grzejniki płytowe należy mocować do ściany zgodnie z instrukcją producenta grzejnika.

Wsporniki, uchwyty i stojaki grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały. Grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach lub stojakach.

Grzejniki należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych.

Grzejnik należy łączyć z gałkami grzejnikowymi w sposób umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałzek i naruszenia wykończenia przegród budowlanych, stosując łączniki podłączeniowe dostępne w zastosowanym systemie.

Istniejącej grzejniki zlokalizowane w pomieszczeniach objętych w opracowaniu należy zdemonstrować.

8.7. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji

Odpowietrzenie instalacji przyjęto z zastosowaniem automatycznych odpowietrzników montowanych w najwyższych punktach instalacji. Przed automatycznymi odpowietrznikami zastosować zawory odcinające.

Instalacja może zostać odpowietrzona również poprzez zastosowanie odpowietrzników wbudowanych w grzejniki. Odwodnienie instalacji projektuje się przez zawory spustowe.

8.8. Montaż armatury

Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia. Armatura, po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji.

Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze.

Armatura spustowa powinna być instalowana w najniższych punktach instalacji oraz na podejściach pionów przed elementem zamykającym armaturą odcinającą (od strony pionu), dla umożliwienia opróżniania poszczególnych pionów z wody, po ich odcięciu. Armatura spustowa powinna być lokalizowana w miejscach łatwo dostępnych.

Armaturę wyposażać w oryginalne obudowy izolacji cieplochronnej.

Armaturę regulacyjną w pom. ogólnodostępnych zabezpieczyć przed kradzieżą i manipulacją, stosując oryginalne, fabryczne zabezpieczenia.

Armaturę należy montować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz oznaczyć w sposób umożliwiający jej jednoznaczną identyfikację.

8.9. Próby i rozruch instalacji

Montaż, próby na zimno i na gorąco, oraz rozruch instalacji należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” COBRTI INSTAL.

Instalacje c.o. należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,6 MPa połączonej z pękaniem instalacji. W czasie pęknięcia instalacji wszystkie zawory powinny być całkowicie otwarte.

Przed rozpoczęciem próby instalacji na gorąco należy ustawić nastawę wstępną zgodnie z wielkościami (nastaw) podanymi na rysunkach rozwinięć instalacji c.o. Próba ta powinna być prowadzona po okresie ogrzewania budynku co najmniej przez trzy doby.

Po wykonaniu wszystkich prac montażowych, napełnieniu instalacji, odpowietrzeniu jej i uruchomieniu źródła ciepła całość układu należy poddać regulacji.

1. Źródło ciepła należy ustawić stało wartościowo na temperaturę zasilania instalacji minimum 70°C.
2. Pompę należy ustawić tak by pracowała po charakterystyce stałego ciśnienia przy ciśnieniu zgodnym z obliczeniami.

9. Wytyczne branżowe

9.1. Wytyczne budowlane

- Przygotować przejścia przez ściany dla rur instalacji ogrzewczych.
- Należy zapewnić swobodny dostęp rewizyjny do armatury odcinającej, regulującej, równoważącej, odpowietrzającej
- Należy zapewnić możliwość posadowienia i podwieszenia elementów instalacji prowadzonej wewnątrz budynków.

10. Uwagi wykonawcze

- Roboty montażowe instalacji z stalowych zlecić do wykonania firmie posiadającej certyfikat do montażu instalacji w technologii producenta.
- Całość robót objętych niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL” cz.6 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych,
- Prace budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z przepisami BHP
- Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie oznaczone przez producenta znakiem **CE** z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Deklaracją Zgodności.

INSTALACJA GAZU

11. Stan istniejący

Istniejący budynek zaopatrzony jest w gaz z istniejącej sieci gazowej. Skrzynka gazowa wraz z armaturą pomiarową zlokalizowana jest na ścianie zewnętrznej budynku. Istniejący kocioł gazowy wraz z przewodem powietrzno - spalinowym obsługujący pomieszczenia objęte opracowaniem należy zdemontować. Projektuje się nowy kocioł gazowy zlokalizowany w pomieszczeniu 0.02. Dostarczany do gaz będzie wykorzystywany do ogrzewania budynku oraz podgrzewania wody użytkowej.

12. Obliczenie maksymalnego zapotrzebowania na gaz

12.1. Przybory gazowe

Instalacja została wyposażona w kondensacyjny, dwufunkcyjny kocioł gazowy grzewczy o mocy nominalnej 12,0 kW i maksymalnym zużyciu gazu na poziomie 1,3 m³/h.

13. Opis instalacji budynku

13.1. Opis rozprowadzenia przewodów

Przewody gazowe należy prowadzić na powierzchni ścian, w przestrzeni nad sufitem podwieszanym lub w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych – po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji – łatwo usuwalną masą tynkarską, niepowodującą korozji przewodów.

Pomieszczenie, w którym instalowany będzie kocioł gazowy musi być zaopatrzone w instalację elektryczną wykonaną tak, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

Podejście do projektowanych przyborów gazowych należy zakończyć kurkiem gazowym. Zainstalowany kocioł powinien mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania Polskich Norm.

13.2. Odprowadzenie spalin oraz dostarczenie powietrza do procesu spalania

Odprowadzenie spalin jak i dostarczenie do kotła gazowego świeżego powietrza, niezbędnego do procesu spalania będzie się odbywać przewodem powietrzno – spalinowym Ø 60/100. Wysokość oraz montaż przewodu zgodnie z wytycznymi producenta. Należy wykorzystać istniejący szacht w kominie.

Pomieszczenie, w którym zlokalizowany będzie projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania, należy wyposażyć w kratkę wywiewną o wymiarach 14 x 14 cm zlokalizowaną w ścianie pod stropem pomieszczenia i doprowadzić ją do istniejącego przewodu wentylacyjnego w szachcie kominowym.

Przed odbiorem instalacji przewody spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominarskiego, a ich sprawność musi być potwierdzona opinią kominarską.

Zgodnie z W.T. §170.3. Urządzenia gazowe z zamkniętą komorą spalania, przez co rozumie się urządzenia typu C, mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych, niezależnie od rodzaju występującej w nich wentylacji, pod warunkiem zastosowania koncentrycznych przewodów powietrzno – spalinowych, z zachowaniem wymagań §175 tego Rozporządzenia.

13.3. Próba szczelności i odbiór instalacji

Sprawdzenie instalacji gazowej powinno odbywać się w obecności przedstawiciela dostawcy gazu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r Rozdział 13 „Użytkowanie instalacji i urządzeń gazowych”).

Instalacje należy uznać za szczelną o ile wytworzone ciśnienie 50 kPa pozostanie w ciągu 30 min niezmienione. Po sprawdzeniu szczelności instalacji gazowej przez wykonawcę, winien nastąpić komisyjny odbiór szczelności instalacji przy udziale przedstawicieli dostawcy gazu. Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół. Odbiór instalacji może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnej próby szczelności.

13.4. Odległości przewodów gazowych od innych instalacji

Przewody gazowe należy prowadzić nad innymi przewodami w odległości co najmniej:

- 15 cm od poziomych przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych,
- 15 cm od poziomych przewodów ciepłych,
- 10 cm od pionowych przewodów instalacji z wyłączeniem instalacji elektrycznych,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączników, gniazd wtykowych itp.).

14. Technologia wykonania instalacji z rur stalowych

Materiały

Część projektowanej instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych bez szwu ciśnieniowych wg normy PN-EN 10216, łączonych metodą spawania.

Rury stalowe stosowane do budowy gazociągu powinny charakteryzować się wymaganymi wartościami udarność, określonymi w normie PN-EN 12732:2004, powinny być poddane u producenta próbie szczelności.

Kształtki stosowane do budowy gazociągu powinny być wykonane z materiałów spawalnych, odpowiadających właściwościami materiałowi rur, z którymi mają być pospawane.

Kształtki powinny mieć dopasowaną grubość ścianki do grubości ścianki rury, do której mają być przyspawane zgodnie z pkt 6.1.6 i 6.2.2 normy PN-EN 12732:2004.

Wszystkie materiały użyte do budowy gazociągów lub urządzeń gazowniczych oraz materiały dodatkowe do spawania muszą posiadać świadectwo odbioru 2.2 wg PN-EN 10204. Świadectwa odbioru (wraz z wykazem materiałów) powinny być przedstawiane służbom spawalniczym inwestora w postaci oryginału lub kopii, potwierdzonej imiennie przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy, przed przystąpieniem do wykonywania gazociągu lub urządzenia gazowniczego.

Technologia łączenia rur i kształtek oraz użyte materiały dodatkowe powinny zapewnić wytrzymałość połączeń równą wytrzymałości materiałów podstawowych. Łączenie rur i kształtek powinno być wykonane wyłącznie za pomocą spawania elektrycznego. Dobór materiałów dodatkowych do spawania powinien być przeprowadzony w oparciu o wymagania określone w normie PN-EN 12732:2004 pkt.5. należy stosować materiały dodatkowe z gwarantowaną pracą łamania KV.

Wymagania stawiane wykonawcy

Wykonawca powinien wykazać swoją zdolność do wykonania prac spawalniczych. Wszystkie osoby uczestniczące w procesie realizacji zadania powinny być kompetentne w zakresie wykonywania prac. Wykonawca prac spawalniczych powinien posiadać system jakości zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia swoich Podwykonawców do akceptacji Inwestorowi. Wszystkie wymagania, jakie odnoszą się do wykonawcy obowiązują również jego podwykonawców. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zadania powinien przedstawić służbom spawalniczym Inwestora posiadane świadectwa i certyfikaty świadczące o posiadanych systemach jakości.

Wszystkie przeprowadzane prace spawalnicze należy wykonać w oparciu o kwalifikowaną (uznaną) instrukcję spawania. Wykonawca powinien opracować lub posiadać kwalifikowaną technologię spawania łukowego zgodnie z Polskimi Normami.

Kwalifikowana technologia spawania powinna obejmować swoim zakresem zmiennych zasadniczych zakres określonych w projekcie: rodzajów złączy, grup materiałowych, średnic, grubości ścianek itp.

Na wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Inwestora wszystkich instrukcji spawania WPS wraz z przynależnymi protokołami WPAR, WPQR przed rozpoczęciem wykonania zadania.

Spawacze do spawania rurociągów i/lub konstrukcji stalowych powinni posiadać uprawnienia wg PN-EN 287-1. Zakres uprawnień spawaczy powinien pokrywać się z metodami spawania, grupami materiałowymi, geometrią i wymiarami elementów spawanych, materiałami dodatkowymi oraz pozycjami spawania, jakie przewidziane są w projektowanej sieci. Spawacze wykonujący prace na gazociągach lub urządzeniach gazowniczych poddodorowych powinni posiadać świadectwa wydane przez UDT. Na wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Inwestora listę przewidzianych do wykonania zadania spawaczy wraz z zakresem i terminem ważności uprawnień lub kserokopii świadectw egzaminów spawaczy.

Personel spawalniczy pełniący nadzór nad realizacją prac spawalniczych powinien być kompetentny i posiadać, co najmniej 3-letnią praktykę zawodową i doświadczenie w budowie gazociągów i urządzeń gazowniczych. Zaleca się, aby personel nadzorujący prace spawalnicze posiadał przeszkolenie z zakresu kontroli prac spawalniczych i/lub przeszkolenie w zakresie badań wizualnych spoin.

Personel prowadzący badania nieniszczące połączeń spawanych powinien być kwalifikowany w zakresie czynności, jakie ma wykonać, zgodnie z normą PN-EN 473. Na wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Inwestora kserokopię świadectwa uznania laboratorium przewidzianego do wykonania badań nieniszczących wraz z kserokopiami świadectw personelu wykonującego badania nieniszczące spoin. Laboratorium wykonujące badania powinno posiadać świadectwo uznania wg PN-EN ISO/IEC 17025.

Wykonawca powinien dysponować sprawnym sprzętem w rodzaju i ilości niezbędnej do wykonania gazociągów lub urządzeń gazowniczych przewidzianych w projekcie. Agregaty spawalnicze, źródła prądu, urządzenia do cięcia i ukosowania termicznego i mechanicznego, urządzenia do podgrzewania, wskaźniki temperatury i inne przyrządy związane z pracami spawalniczymi, w szczególności te, które mają wpływ na jakość tych prac powinny być utrzymane w dobrym stanie technicznym i operacyjnym.

Wydatek gazów ochronnych do spawania powinien być regulowany za pomocą przepływomierzy wskazujących ich wartość bezpośrednio w l/min. Zaciski prądowe przewodów przyłączanych do wyrobu spawanego powinny być tak zaprojektowane i wykonane aby nie powodować zajarzeń łuku na powierzchni wyrobu ani jego lokalnego nagrzewania.

Na wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym inwestora listę posiadanego i przewidzianego do wykonania zadania sprzętu. Wykaz ten powinien obejmować, co najmniej: ilość i rodzaj posiadanych urządzeń spawalniczych, generatorów prądu, urządzeń do cięcia i przygotowania krawędzi do spawania.

Wykonanie prac spawalniczych

Wszystkie czynności obejmujące wykonanie złączy spawanych, powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną instrukcją technologiczną spawania WPS Wytwórcy.

Łączenie odcinków rurowych oraz kształtek należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12732:2004. Dotyczy to przede wszystkim rodzaju złączy, minimalnych długości odcinków oraz sposobu dopasowania odcinków o różnej grubości ścianek. Nie dopuszcza się dopasowywania odcinków ze stali obrabianych termomechanicznie oraz ulepszanych cieplnie poprzez nagrzewania i obróbkę plastyczną. W przypadkach gdy występuje przesunięcie krawędzi poza zakresem tolerancji określonym w załączniku C normy PN-EN 12732:2004 zaleca się stosowanie kształtek przejściowych.

Preferowane jest cięcie na wymiar i ukosowanie brzegów rur za pomocą obróbki mechanicznej. Dopuszcza się cięcie tlenowe w przypadku stali niestopowych i niskostopowych oraz plazmowe w przypadku stali austenitycznych. Krawędzie po cięciu termicznym należy wyszlifować na głębokość 1mm na całym obwodzie rury.

Złącza spawane nie spełniające warunków akceptacji należy naprawić w oparciu o instrukcje technologiczną spawania dotyczącą napraw. Dopuszcza się jednej naprawy złącza spawanego. Spoiny z pęknięciami powinny być wycięte w całości.

Najniższą temperaturę otoczenia, w jakiej można prowadzić prace spawalnicze ustala się na minus 5 stopni (-5°C), niezależnie od miejsca spawania, metod spawania, gatunku i grubości materiału.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia takich środków i metod zaradczych, adekwatnych do występujących zagrożeń, aby spawanie odbywało się w warunkach, które nie wpływają ujemnie na jakość wykonywanych złączy spawanych.

Kontrola jakości i badanie spoin

Wykonawca powinien zapewnić właściwą jakość wyrobu. Właściwa jakość połączeń spawanych powinna być stwierdzona przez kontrolę i nadzór Wykonawcy oraz nadzór inwestora na miejscu spawania w oparciu o badania nieniszczące oraz próbę ciśnieniową. Kontrola powinna obejmować sprawdzenie przed, podczas spawania oraz badania końcowe po spawaniu.

Wszystkie badania nieniszczące należy wykonać w oparciu o wymagania określone w normie PN-EN 12732:2004 i należy je przeprowadzić przed próbą ciśnieniową. Badanie wizualne wg normy PN-EN 970:1999 spoin w 100% jest podstawowym i obowiązkowym badaniem dla wszystkich gazociągów i urządzeń gazowniczych niezależnie od kategorii wymagań jakościowych.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań wizualnych spoinę można dopuścić do kolejnych badań nieniszczących:

- radiograficznych,
- ultradźwiękowych,
- penetracyjnych,
- magnetyczno-proszkowych.

Jeżeli badania nieniszczące obejmują mniej niż 100% złączy spawanych, a jakość niektórych z nich nie spełnia wymagań, należy zbadać kolejne spoiny w celu oceny rozległości problemu przyjmując zasadę, że za każdą odrzuconą spoinę należy przeprowadzić kontrolę dwóch kolejnych spoin.

15. Wytyczne budowlane

- Otwory w ścianach na poziome przewody instalacji gazu

16. Uwagi końcowe

Uruchomienia instalacji dokonuje dostawca gazu po zawarciu umowy przez odbiorcę. Instalację winien wykonać koncesjonowany zakład instalacyjny. Instalacja podlega odbiorowi przez Zakład Gazowniczy.

Do odbioru należy przedłożyć:

- Ważne oświadczenie kominiarskie o sprawności przewodów kominowych, wentylacyjnych i możliwości podłączenia do nich projektowanych przyborów gazowych
 - Pozwolenie na budowę instalacji wydane przez wydział Architektury i Nadzoru Budowlanego urzędu Miasta lub Gminy danego rejonu
 - Protokół odbioru próby szczelności
 - Atesty rur, kształtek PE i stalowych oraz nierozłącznych połączeń PE/stal,
- Podczas instalowania i eksploatacji projektowanych przyborów gazowych należy wziąć pod uwagę wszystkie uwagi i zalecenia producenta tych przyborów gazowych.

Całość robót realizowanych wg niniejszego opracowania winna być wykonana zgodnie:

- „Warunkami technicznymi- projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” – Karpacka Spółka Gazownictwa – Tarnów styczeń 2010.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów wydanymi przez producenta rur.

Prace przy budowie przyłącza gazu prowadzić bezpiecznie z uwzględnieniem istniejącej zabudowy. W czasie wykonywania prac ziemnych i montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i P. POŻ. stosownie do prowadzonych prac.

KRZYSZTOF BIELCZYK
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja
tel. 694-086-997
Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej w zakresie sił-
wod. kan. ciepłych oraz wod. kan. gaz. CO: wentylacyjny
Nr NBUA - 7342/80/96

mgr inż. Daniel Budek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wodnych
nr ewid. MAP/0287/PBS/19

ZAKRES BUDYNKU OBJĘTY
OPRACOWANIEM

PROJ. NAWIEWNIK
ŚCIENNY Ø160mm

Włączenie do istniejącej
instalacji kanalizacji sanitarnej

Włączenie do istniejącej
instalacji wodociągowej
za istniejącym wodomierzem

Włączenie do istniejącej
instalacji kanalizacji sanitarnej

Rurociagi prowadzić
pod stropem i obudować

Włączenie do istniejącej
instalacji kanalizacji sanitarnej

Dwufunkcyjny kocioł gazowy
z zamkniętą komorą spalania

Odcinek kanalizacji prowadzony
pod stropem pomieszczenia
(odpowietrzenie)
h=50cm

PROJ. OKNO
Z NAWETRZAKIEM

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKALU

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [m ²]
0.01	POM. BIBLIOTEKI	PLYTKI CER.	53,66
0.02	POM. SOCJALNE	PLYTKI CER.	4,72
0.03	TOALETA	PLYTKI CER.	2,44
RAZEM			60,82

mgr inż. Daniel Dudek
08.2020
Przebudowa budynku usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na bibliotekę, przebudowa wew. instal. wod-kan, c.o., gazu, elektryki, budowa zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan
nr ewid. MAP/0287/PBS/19

UWAGA

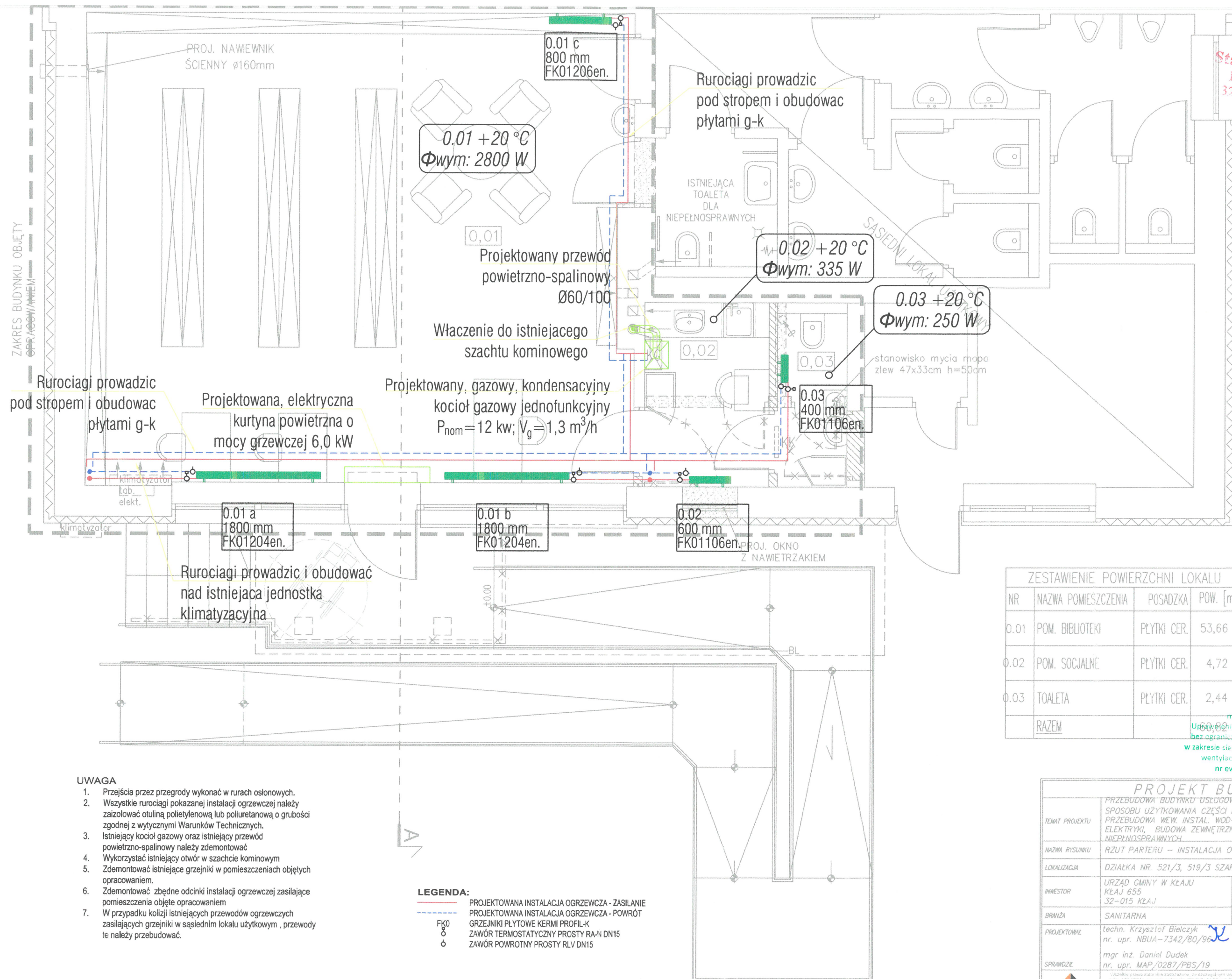
1. Wszystkie rurociagi pokazanej instalacji wodociagowych należy zaizolować otuliną polietylenową lub poliuretanową o grubości zgodnej z wytycznymi Warunków Technicznych.
2. Przejścia przez przegrody wykonać w rurach osłonowych.
3. Przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego wyposażać w opaski p-poż lub uszczelnić np. masą HILTI tak, aby uszczelnienia posiadały odporność nie mniejszą niż odporność ognia przebitych przegród.
4. Zdemontować zbędne odcinki instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zasilające sanitariaty w pomieszczeniach objętych opracowaniem
5. W przypadku kolizji istniejących przewodów wodociagowych zasilających sanitariaty w sąsiednim lokalu użytkowym, przewody te należy przebudować.

LEGENDA:

PROJ. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJ. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
PION KANALIZACJI SANITARNEJ
PK#

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN, C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3, 519/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR. RYS. S-1
BRANŻA	SANITARNA	DATA: 08.2020	
PROJEKTOWAŁ	techn. Krzysztof Bielczyk nr. upr. NBUA-7342/80/96		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Daniel Dudek nr. upr. MAP/0287/PBS/19		
KONSTRUKTOR	Ważność prawa autorskiego zabezpieczona za pomocą kodu PIN. Wszelkie prawa autorskie są własnością autora. Nie wolno kopiować, rozpowszechniać, udostępniać ani w inny sposób wykorzystywać bez zgody Projektanta. Projekt opracowano przy użyciu komputera i oprogramowania: AutoCAD 2013 Professional		

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKALU			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [m ²]
0.01	POM. BIBLIOTEKI	PLYTKI CER.	53,66
0.02	POM. SOCJALNE	PLYTKI CER.	4,72
0.03	TOALETA	PLYTKI CER.	2,44
	RAZEM		60,82

mgr inż. Daniel Dudek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zawodzie instalacji, jej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, grzewczych i wod-kan
nr ewid. MAP/0287/PBS/19

UWAGA

1. Przejścia przez przegrody wykonać w rurach osłonowych.
2. Wszystkie rurociągi pokazanej instalacji ogrzewczej należy zaizolować otuliną polietylenową lub poliuretanową o grubości zgodnej z wytycznymi Warunków Technicznych.
3. Istniejący kocioł gazowy oraz istniejący przewód powietrzno-spalinowy należy zdemontować
4. Wykorzystać istniejący otwór w szachcie kominowym
5. Zdemontować istniejące grzejniki w pomieszczeniach objętych opracowaniem.
6. Zdemontować zbędne odcinki instalacji ogrzewczej zasilające pomieszczenia objęte opracowaniem
7. W przypadku kolizji istniejących przewodów ogrzewczych zasilających grzejniki w sąsiednim lokalu użytkowym , przewody te należy przebudować.

LEGENDA:

LEGENDA:

— PROJEKTOWANA INSTALACJA OGRZEWCZA - ZASILANIE
- - - - - PROJEKTOWANA INSTALACJA OGRZEWCZA - POWRÓT

FK0
○
○
○

GRZEJNIKI PŁYTOWE KERMI PROFIL-K
ZAWÓR TERMOSTATYCZNY PROSTY RA-N DN15
ZAWÓR POWROTNY PROSTY RLV DN15

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ PRZEBUDOWA WĘW. INSTAL. WOD.-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPIEŃSERAŃNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU – INSTALACJA OGRZEWANIA		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3, 519/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR. RYS. S-2
BRANŻA	SANITARNIA	DATA: 02.2020	S-2
PROJEKTOWAŁ	techn. Krzysztof Bielczyk nr. upr. NBUA-7342/80/96	PODPISE	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Daniel Dudek nr. upr. MAP/0287/PBS/19		



KONSTRUKTOR

Wzajemne prawa autorskie są zachowane. Jest to dokumenty własne. Nie wolno przekazywać, umieszczać w internecie, kopiować, rozpowszechniać, w szczególności w celu komercyjnym. Każde użycie bez zgody autora jest nielegalne. Każde użycie bez zgody Projektanta.

Projekt opracowany przy użyciu komputeryzowanego systemu AutoCAD 2019 Professional

ZAKRES BUDYNKU OBJĘTY
OPRACOWANIEM

PROJ. NAWIEWNIK
ŚCIENNY Ø160mm

0,01

Projektowany przewód
powietrzno-spalinowy
Ø60/100

Włączenie do istniejącego
szachtu kominowego

Projektowany, gazowy, kondensacyjny
kocioł gazowy jednofunkcyjny
 $P_{nom}=12 \text{ kW}$; $V_g=1,3 \text{ m}^3/\text{h}$

ISTNIEJĄCA
TOALETA
DLA
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Kratka wywiewna 14 x 14 cm
zamontowana na istniejącym
kanale wentylacyjnym

0,02

0,03

stanowisko mycia rąk
zlew 47x33cm h=50cm

Filtr narurowy DN20

Zawór odcinający DN20

Włączenie do istniejącej
instalacji gazowej

PROJ. OKNO
Z NAWIETRZAKIEM

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKALU

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [m ²]
0.01	POM. BIBLIOTEKI	PLYTKI CER.	53,66
0.02	POM. SOCJALNE	PLYTKI CER.	4,72
0.03	TOALETA	PLYTKI CER.	2,44
RAZEM			60,82

mgr inż. Daniel Dudek
Uprawnienia Budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, grzewczych i wod-kan
nr ewid. MAP/0287/PBS/19

UWAGA

- Przejścia przez przegrody wykonać w ramach osłonowych.
- Istniejący kocioł gazowy oraz istniejący przewód powietrzno-spalinowy należy zdemontować
- Wykorzystać istniejący otwór w szachcie kominowym

LEGENDA - INSTALACJE GAZU

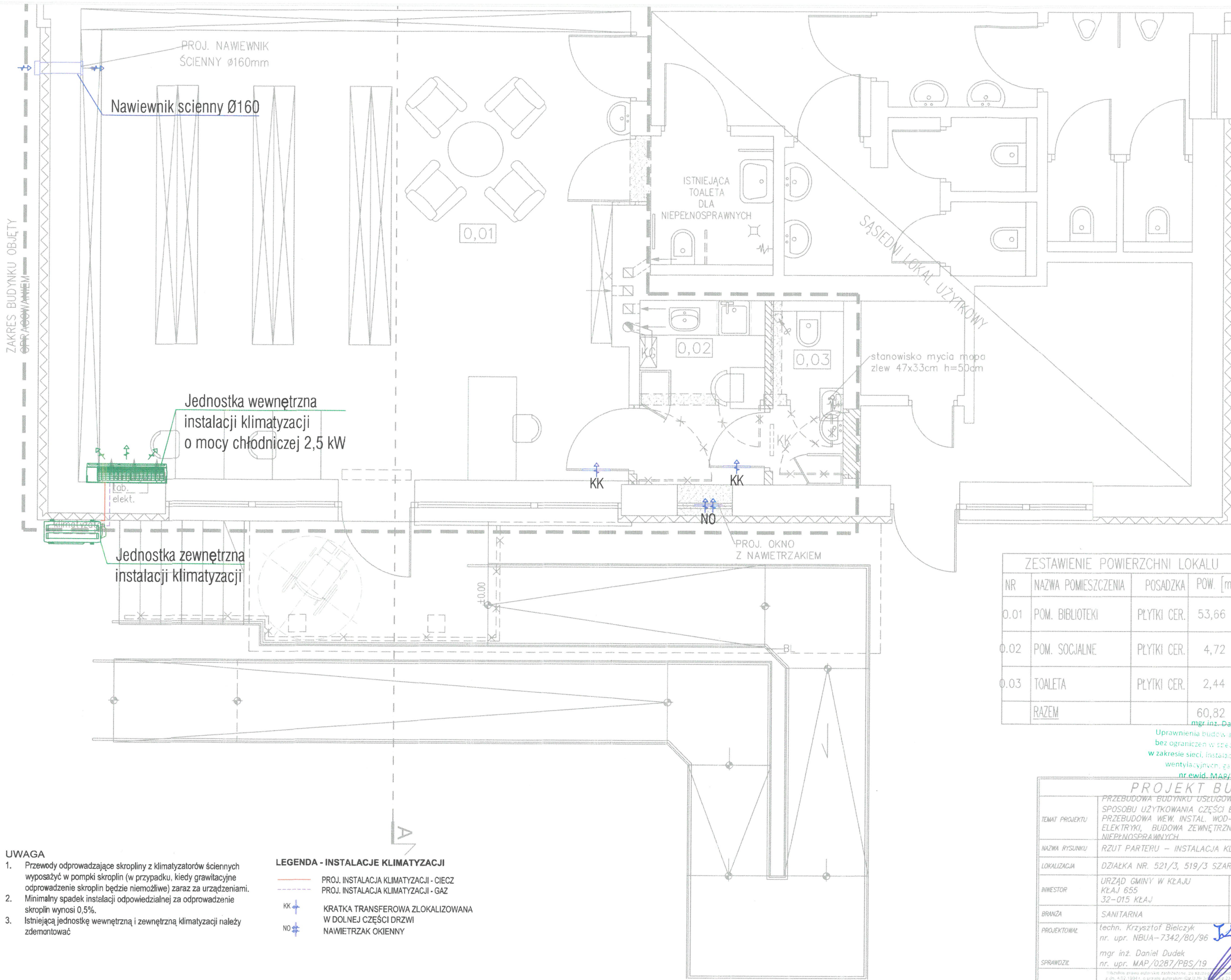
PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZU
RURY STALOWE BEZ SZWU PRZEWODOWE
ZAWÓR KULOWY DN 20
FILTR SIATKOWY DN 20

6

4

PROJEKT BUDOWLANY			
PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN, C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
NAZWA RYSUNKU RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU			
LOKALIZACJA DZIAŁKA NR. 521/3, 519/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ			
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR. RYS. S-3
BRANŻA	SANITARNA	DATA: 07.2020	
PROJEKTOWAŁ	techn. Krzysztof Bielczyk nr. upr. NBUA-7342/80/96		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Daniel Dudek nr. upr. MAP/0287/PBS/19		
Wzrostek, prawo autorskie zastrzeżone. Za każdy godzinny użytek weryfikacji ukazywany jest 4 (cztery) wiersze autorskie (Cz. 1) Nr 3-12, podlegające z prawnym zastrzeżeniem. Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione z tytułu Projektu.			
Projekt opracowany przy użyciu komputera: AutoCAD 2019. Prosimy o uwzględnienie.			

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka
33



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LOKALU			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [m ²]
0.01	POM. BIBLIOTEKI	PLYTKI CER.	53,66
0.02	POM. SOCJALNE	PLYTKI CER.	4,72
0.03	TOAleta	PLYTKI CER.	2,44
RAZEM			60,82

mgr inż. Daniel Dudek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacji
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod-kan
nr ewid. MAP/0287/PBS/19

- UWAGA**
- Przewody odprowadzające skropliny z klimatyzatorów ściennych wyposażyć w pompki skroplin (w przypadku, kiedy grawitacyjne odprowadzenie skroplin będzie niemożliwe) zaraz za urządzeniami.
 - Minimalny spadek instalacji odpowiedzialnej za odprowadzenie skroplin wynosi 0,5%.
 - Istniejącą jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną klimatyzacji należy zdemontować

- LEGENDA - INSTALACJE KLIMATYZACJI**
- PROJ. INSTALACJA KLIMATYZACJI - CIECZ
 - PROJ. INSTALACJA KLIMATYZACJI - GAZ
 - KK KRAŁKA TRANSFEROWA ZLOKALIZOWANA W DOLNEJ CZĘŚCI DRZWI
 - NO NAWIETRZAK OKIENNY

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU - INSTALACJA KLIMATYZACJI		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3, 519/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:50	NR. RYS. S-4
BRANŻA	SANITARNA	DATA: 08.2020	
PROJEKTOWAŁ	techn. Krzysztof Bielczyk nr. upr. NBUA-7342/80/96		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Daniel Dudek nr. upr. MAP/0287/PBS/19		

Da

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.....	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania	3
4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej	3
5. Instalacja elektryczna wewnętrzna, wyłącznik pożarowy	3
5.1 Rozdzielnica główna R.	4
5.2 Obwody gniazd i wypustów.....	4
5.3 Obwody oświetlenia ogólnego	5
5.4 Instalacja ochrony przeciwporażeniowej.....	6
5.5 Instalacja ochrony przepięciowej	7
5.6 Ochrona przeciwpożarowa.....	7
5.7 Instalacja okablowania strukturalnego.....	7
6. Uwagi końcowe	9
ES1 – Schemat rozdzielnic R	
ER1 – Rzut parteru	

Opis techniczny – branża elektryczna

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
33-200 Wieliczka

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna przebudowywanej części budynku usługowego na dz. nr 519/3, 521/3 w Szarowie, gm. Kłaj.

1. Dane ogólne

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd.IV. z 1996r z późniejszymi zmianami,
- PN-IEC 60346 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
- ISO/IEC 11801:2011 “Information technology. Generic cabling for customer premises”.
- EN 50173-1:2011 „Information technology. Generic cabling systems Part 1: General requirements”.
- TIA/EIA 568-C.2:2009 “Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises Part 2”.
- PN-EN 50173-1:2011 „Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne”.
- PN-EN 50174-1:2011 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości.”
- PN-EN 50174-2:2010 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.”
- PN-EN 50174-3:2005 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.”
- PN-EN 50310:2012 „Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym”
- PN-EN 50346:2004 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania”.
- Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania BN-84/8984-10.
- inne aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania,

2. Podstawa opracowania

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- podkładów architektonicznych
- obowiązujących norm i przepisów
- uzgodnień międzybranżowych

- wytycznych Inwestora

3. Zakres opracowania

W ramach opracowania zaprojektowano instalacje:

- połączeń wyrównawczych
- gniazd ogólnych
- oświetlenia ogólnego
- przeciwporażeniową
- przeciwprzepięciową
- okablowania strukturalnego

4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

Budynek w stanie obecnym jest przyłączony do sieci elektroenergetycznej. Zasilanie przebudowywanej części w ramach istn. mocy przyłączeniowej przy zachowaniu odpowiedniego współczynnika jednoczesności użytkowania urządzeń elektrycznych.

Parametry zasilania:

$U=230/400V$

$f=50Hz$

$P_s=7\text{ kW}$ – moc szczytowa przebudowywanej części

$I_n=20A$ – zabezpieczenie w istniejącej rozdzielnicy głównej budynku

5. Instalacja elektryczna wewnętrzna, wyłącznik pożarowy

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna przebudowywanej części budynku usługowego w Szarowie na dz. nr 519/3, 521/3.

Przebudowywana część budynku wyposażona będzie w rozdzielnicę elektryczną R.

Rozdzielnica R zasilona będzie istniejącej rozdzielnicy głównej budynku kablem prowadzonym wewnątrz budynku podtynkowo lub w naściennej listwie PCV.

Wyłączenie pożarowe projektowanej instalacji elektrycznej będzie realizowane za pomocą istn. przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Z rozdzielnicy R zasilic należy wszystkie odbiory przebudowywanej części budynku. Plan wewnętrznej instalacji elektrycznej przedstawiony jest na rys. ER1. Na rzucie budynku przed-

stawiono lokalizacje gniazd wtyczkowych, gniazd RJ45, łączników i wypustów oświetleniowych, połączeń wyrównawczych, rozdzielnic elektrycznej, głównych tras kablowych.

Każdy obwód wychodzący z rozdzielnic elektrycznych będzie zabezpieczony za pomocą odpowiednich aparatów elektroinstalacyjnych oraz wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA. Schemat zasilania budynku wg rys. nr ES1.

Instalację elektryczną należy wykonać przewodami: obwody oświetleniowe przewodami o klasie reakcji na ogień B2ca 3(4)x1,5mm² w pomieszczeniach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji oraz przewodami Dca w pozostałych pomieszczeniach. Obwody zasilające gniazda 1-f przewodami o klasie reakcji na ogień B2ca 3x2,5mm² w pomieszczeniach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji oraz przewodami Dca w pozostałych pomieszczeniach. Obwody zasilające gniazda 3-f przewodami B2ca/Dca pięcioletowymi o przekrojach dostosowanych do obciążenia.

Całość należy wykonać zgodnie z przepisami PBUE, PN-IEC 60364, N SEP-E-002.

5.1 Rozdzielnica główna R.

Rozdzielnica główna R spełnia funkcję rozdziału energii elektrycznej na wszystkie odbiory przebudowywanej części budynku.

Rozdzielnicę R wyposażać w główny rozłącznik prądu, ogranicznik przepięć klasy I+II, kontrolę napięcia, wyłączniki nadprądowe i różnicowo prądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Rozdzielnica R umieszczona będzie w pomieszczeniu biblioteki. Rozdzielnica R w obudowie naściennej lub podtynkowej min IP30 w II klasie ochrony.

Rozdzielnica R zasilona będzie z istniejącej rozdzielnic głównej budynku

Schemat elektryczny rozdzielnic R przedstawiono na rys. ES1.

5.2 Obwody gniazd i wypustów

Obwody gniazd 1-f w budynku wykonane będą przewodami o klasie reakcji na ogień B2ca 3x2,5mm² w pomieszczeniach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji oraz przewodami Dca w pozostałych pomieszczeniach.

Obwody 3-f wykonane będą przewodami pięcioletowymi o przekroju dostosowanym do obciążenia. Przewody w budynku prowadzone będą w korytach kablowych w przestrzeni sufitu podwieszonego, podejścia do gniazd wykonane będą podtynkowo. Przewody prowadzone po ścianach należy ułożyć pod przynajmniej 5mm warstwą tynku. Pod ewentualnymi płytkami

z glazury przewody prowadzić w rurkach instalacyjnych. Dla wypustów kablowych należy pozostawić przynajmniej 3m zapasu przewodu/kabla. Lokalizacja gniazd i wypustów kablowych pokazana jest na rys. ER1. Gniazda ogólne w pomieszczeniach suchych montować na wysokości 0,3m od podłogi, w sanitariatach na wysokości 1,4m, w kuchni nad i pod blatami.

Trasa prowadzenia przewodów zasilających powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w liniach ukośnych. Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu, i podłogi oraz miejsca montażu gniazd należy zachować zgodnie z przepisami PBUE, PN-IEC 60364 i N SEP-E-002.

5.3 Obwody oświetlenia ogólnego

Obwody oświetleniowe wykonane będą przewodami o klasie reakcji na ogień B2ca 3(4)x1,5mm² w pomieszczeniach komunikacji ogólne, służących celom ewakuacji oraz przewodami Dca w pozostałych pomieszczeniach. Przewody prowadzone będą w podtynkowo. Przewody prowadzone po ścianach należy ułożyć pod przynajmniej 5mm warstwą tynku. Pod ewentualnymi płytkami z glazury przewody prowadzić w rurkach instalacyjnych. Dla wypustów kablowych należy pozostawić przynajmniej 3m zapasu przewodu/kabla. Trasa prowadzenia przewodów zasilających powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w liniach ukośnych.

Zastosować oprawy oświetleniowe z elektronicznymi statecznikami.

Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu, i podłogi oraz miejsca montażu wyłączników należy zachować zgodnie z przepisami PBUE, PN-IEC 60364 i N SEP-E-002. Należy zapewnić natężenie oświetlenia na płaszczyźnie pracy nie mniejsze niż podano poniżej:

1. Korytarze – 100lx
2. Sanitariaty, pom. gospodarcze, pom. techniczne – 200lx
3. Biblioteka – 500lx

Sterowanie oświetleniem za pomocą łączników jednobiegunowych, świecznikowych, schodowych, monostabilnych, czujników ruchu. Sposób sterowania oświetleniem ustalić na etapie projektu wykonawczego.

5.4 Instalacja ochrony przeciwporażeniowej.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacje elektryczne w budynku wykonane będą w układzie TN-S/Wyłącznik ochronny. Rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE przewidziano w rozdzielnicy głównej wg odrębnego opracowania. Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania i zrealizować je za pomocą:

- a) wyłączników nadmiarowo prądowych
- b) wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30mA
- c) rozłączników bezpiecznikowych

Przewód ochronny PE należy podłączyć do zestyków ochronnych gniazd wtyczkowych, obudów metalowych aparatów i urządzeń elektrycznych, konstrukcji wsporczych tablic rozdzielczych nn, lokalnych i głównych połączeń wyrównawczych.

W celu wyrównania potencjałów przewidziano zainstalowanie w budynku głównej szyny uziemiającej wykonanej z płaskownika FeZn 50x4mm, do którego należy podłączyć wszystkie instalacje budynku wykonane rurami metalowymi. Główne połączenia wyrównawcze wykonać przewodami NHXMH 25mm, połączenia wyrównawcze miejscowe między dwiema częściami przewodzącymi dostępnymi wykonać przewodami o przekroju nie mniejszym niż mniejszy z przewodów ochronnych doprowadzonych do przedmiotowej części przewodzącej dostępnej, połączenia wyrównawcze miejscowe między częściami przewodzącymi dostępnymi i częściami obcymi wykonać przewodami o przekroju $S \geq 0,5 S_{PE}$, gdzie S_{PE} to przekrój przewodu ochronnego doprowadzonego do rozpatrywanej części przewodzącej dostępnej. Połączenia wyrównawcze między dwiema częściami przewodzącymi obcymi wykonać przewodem NHXMH 6mm². W budynku zamontowane będą lokalne szyny wyrównawcze.

W rozdzielnicy RG uziemić przewód PE poprzez bezpośrednie podłączenie do uziomu fundamentowego. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać szczegółowe pomiary skuteczności zadziałania zabezpieczeń i systemu izolacji.

Ochrona przeciwporażeniowa zaprojektowana została zgodnie z normami PN-IEC-60364 oraz N SEP-E-001.

5.5 Instalacja ochrony przepięciowej

Dla projektowanego obiektu ochrona przepięciowa będzie zrealizowana jako dwustopniowa. Ochronę przepięciową należy zrealizować za pomocą ograniczników klasy I+II zamontowanych w rozdzielnicy R.

Ochronę przed przepięciami zaprojektowano zgodnie z PN-IEC-60364.

5.6 Ochrona przeciwpożarowa

W projektowanej części budynku przewiduje się zastosowanie następujących środków ochrony pożarowej w instalacjach elektrycznych wewnętrznych:

- a.) Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niebędących oddzieleniami przeciwpożarowymi, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- b.) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP – istniejący, poza zakresem opracowania.

5.7 Instalacja okablowania strukturalnego

Dla potrzeb sieci komputerowej i telekomunikacyjnej projektuje się okablowanie strukturalne w standardzie UTP kat. 6 obejmujące swoim zakresem:

- okablowanie poziome,
- szafa dystrybucyjna.

Główny punkt dystrybucyjny GPD zlokalizowany zostanie w pomieszczeniu biblioteki. Sygnał zostanie doprowadzony do GPD z głównego punktu dystrybucyjnego w istn. budynku.

Punkty logiczne PEL należy rozmieścić na poszczególnych kondygnacjach budynku wg lokalizacji na rzutach. Dla zapewnienia pokrycia budynku sygnałem WiFi projektuje się okablowanie dla urządzeń Acces Point (możliwy standard PoE).

Każde zainstalowane przyłącze RJ45 kat. 6 stanowi pojedynczy punkt logiczny okablowania skrętkowego. Projektowane tory skrętkowe kat. 6 należy wyprowadzić z szaf dystrybucyjnych i zakończyć gniazdami RJ45 kat. 6, które zostaną zainstalowane w poszczególnych pomieszczeniach budynku. W szafie dystrybucyjnej GPD okablowanie skrętkowe należy zakończyć na panelach krosowych RJ45 kat. 6. Schemat instalacji LAN oraz widok szaf GPD na etapie projektu wykonawczego.

Lokalizację gniazd RJ45 przedstawiono na rzutach – ER1. Dokładną lokalizację oraz ilość gniazd RJ45 należy ustalić z Inwestorem. Gniazda RJ45 montować naściennie we wspólnych ramkach z gniazdami 230V, w przestrzeni sufitu podwieszonego (dla Acces Poin-tów) oraz meblach w recepcji.

Instalację okablowania poziomego należy zakończyć pomiarami instalowanych torów. Wykonywane pomiary określają parametry toru. Wszystkie pomiary zakańczane są protoko-łem pomiarowym każdego toru i są dołączone jako osobny załącznik dokumentacji powyko-nawczej pod nazwą „Pomiary skrętkowe”. Pomiar każdego toru transmisyjnego poziomego (miedzianego) powinien zawierać:

- specyfikację (normę) wg której jest wykonywany pomiar,
- mapa połączeń,
- impedancja,
- rezystancja pętli stałoprądowej,
- prędkość propagacji,
- opóźnienie propagacji,
- tłumienie,
- zmniejszenie przesłuchu zbliżnego,
- sumaryczne zmniejszenie przesłuchu zbliżnego,
- stratność odbiciowa,
- zmniejszenie przesłuchu zdalnego,
- zmniejszenie przesłuchu zdalnego w odniesieniu do długości linii transmisyjnej,
- sumaryczne zmniejszenie przesłuchu zdalnego w odniesieniu do długości linii transmisyjnej,
- współczynnik tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu,
- sumaryczny współczynnik tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu,
- podane wartości graniczne (limit),
- podane zapasy (najgorszy przypadek),
- informację o końcowym rezultacie pomiaru.

Szafy dystrybucyjne

Dla potrzeb instalacji okablowania strukturalnego należy zainstalować 1 szafę dystrybu-cyjną GPD. W szafie należy zainstalować urządzenia pasywne okablowania strukturalnego oraz urządzenia aktywne. Zapewnić chłodzenie szaf.

Wielkość szaf zostanie ustalona w projekcie wykonawczym.

Wykonanie instalacji

Przewody wyprowadzić z szafy IT zlokalizowanej wg rys. ER2. Przewody prowadzić w korytku kablowym pod sufitem. Podejścia do gniazd RJ45 zostanie rozprowadzone podtynkowo w rurkach karbowanych PCV.

Okablowanie do piętra doprowadzić w szachcie kablowym w rurkach RL 50 mocowanych do drabinki kablowej. Trasy kablowe poziome i pionowe ustalić na etapie projektu wykonawczego.

Przy prowadzeniu tras kablowych zachować bezpieczne odległości od innych instalacji. W przypadku traktów, gdzie kable sieci teleinformatycznej i zasilającej biegną razem i równolegle do siebie, pomiędzy instalacjami należy zachować odległość co najmniej 200mm lub stosować metalowe przegrody.

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały, tak od strony gniazda, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach sygnałowych w punktach przyłączeniowych Użytkowników oraz na panelach. Powykonawczo należy sporządzić dokumentację instalacji kablowej uwzględniając wszelkie, ewentualne zmiany w trasach kablowych i rzeczywiste rozmieszczenie punktów przyłączeniowych w pomieszczeniach. Do dokumentacji należy dołączyć pomiary.

Instalacja i uruchomienie systemu powinny zostać wykonane przez uprawnionych i przeszkolonych instalatorów.

6. Uwagi końcowe

Oprawy oświetlenia i gniazd wtykowych, należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrz lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem lub Inspektorem nadzoru.

Jeżeli budynek ma być wyposażony w urządzenia alarmowe, dostęp do internetu, monitoring itp. należy w celu poprawnej pracy tych urządzeń przewidzieć w rozdzielnicach dodatkowy obwód/obwody zasilające te urządzenia poprzez niezależne zabezpieczenia różnicowo-prądowe o charakterystyce "A" - niewrażliwe na prądy impulsowe i wyższej częstotliwości.

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PBUE, PN-IEC 60364, N SEP-E-001, N SEP-E-002. Przed odda-

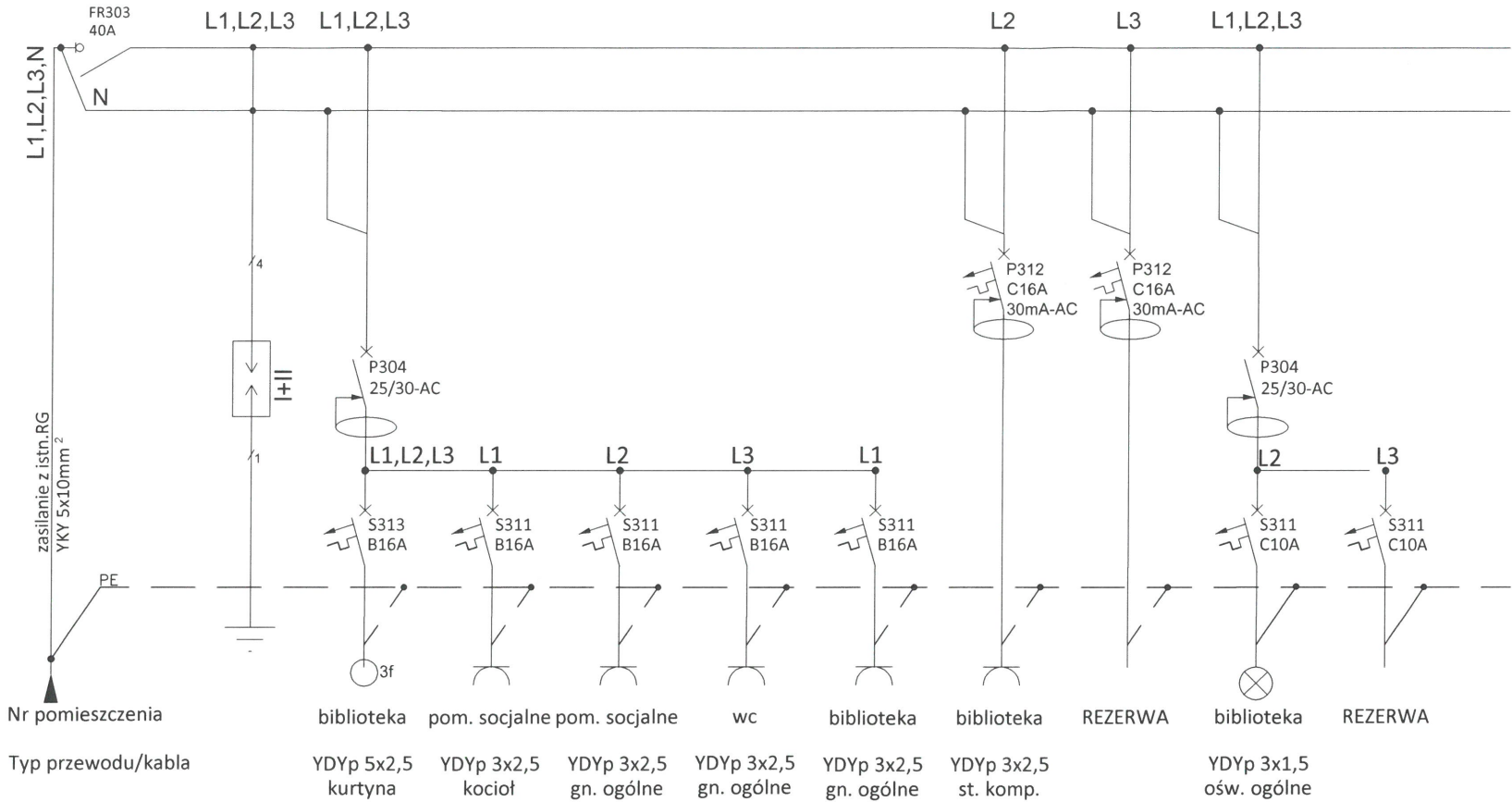
Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

niem instalacji do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary. Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

mgr inż. Tomasz Zagata
Upr. bud. nr ewid. 20K/0249/P00E/14
do projektowania bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

mgr inż. Piotr Jędrzejowski
Upr. bud. nr ewid. 20AP/0033/P00E/09
do projektowania bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

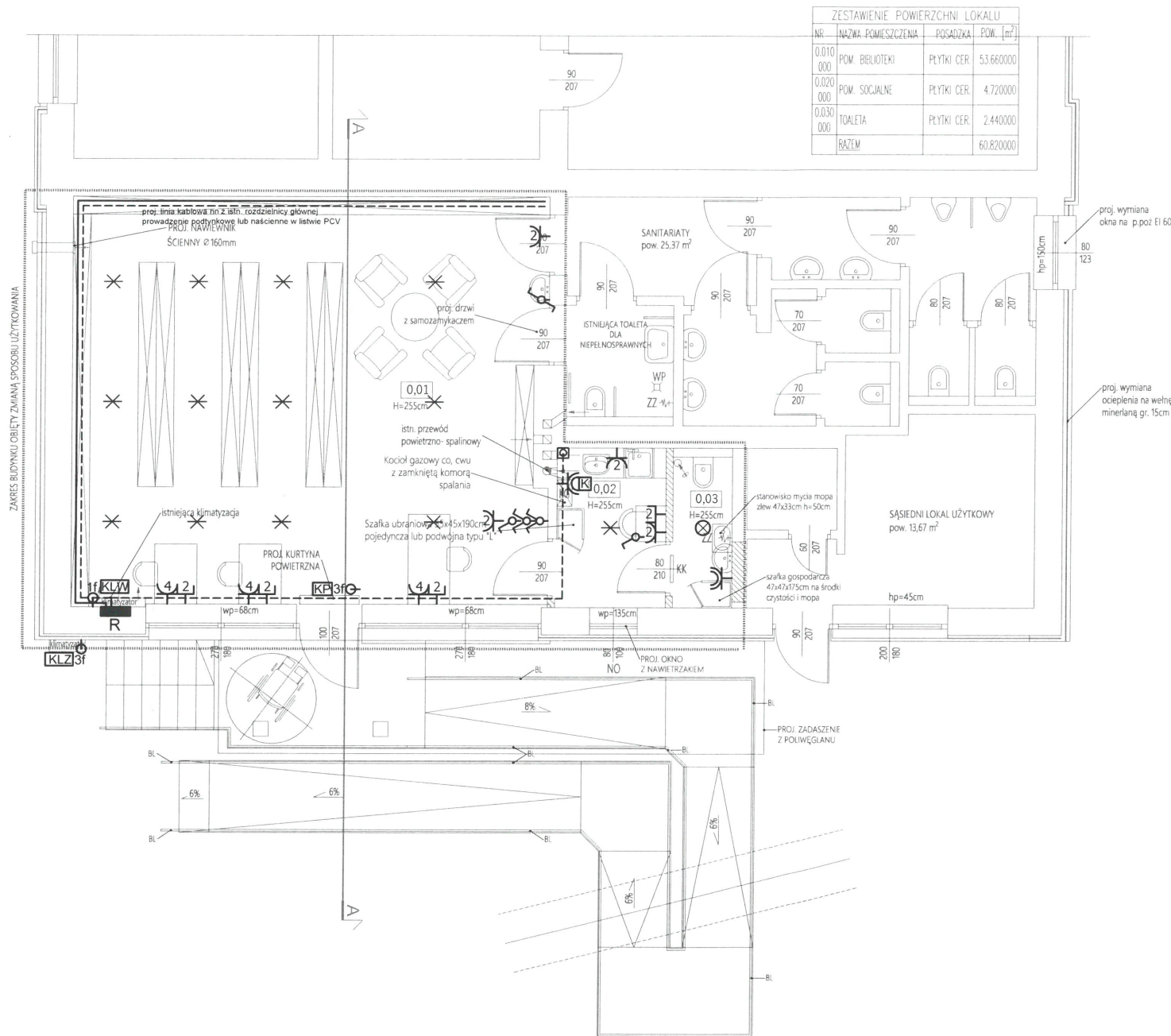
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ R



Układ sieci: TN - S
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: - izolowanie części czynnych - urządzenia ochronne różnicowoprądowe I=30 mA
Ochrona przed dotykiem pośrednim: - samoczynne wyłączenie zasilania - urządzenia II klasy ochronności

1. Rozdzielnica R w obudowie min IP30
naścienna/podtynkowa izolowana
2. Ps = 7kW - moc szczytowa projektowanej części
f=50Hz
U=230/400V
Is = 20A - zabezpieczenie w RG

PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEWN. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ROZDZIELNICY R		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 519/3, 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: -	NR. RYS. ES1
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA: 08.2020	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Zagata nr upr. PDK/0249/POOE/14		PODPIS:
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Jędrzejowski nr. upr. MAP/0033/POOE/09		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U.Nr 34/92 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta.			
Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional			



LEGENDA:

- ✕ wypust oświetleniowy 3x1,5mm
- ⊗ wypust oświetleniowy 3x1,5mm dla oprawy IP44
- ~ łącznik jednobiegunowy
- ~ łącznik świecznikowy
- ~ łącznik schodowy
- 3fG wypust kablowy 400V (1mb zapasu przewodu)
- 1fG wypust kablowy 230V (1mb zapasu przewodu)
- ~ gniazdo podwójne 230V IP20
- ~ gniazdo podwójne 230V IP44
- ~ gniazdo pojedyncze 230V IP44
- ~ gniazdo RJ45
- rozdzielnica projektowana
- połączenia wyrównawcze LgY
- SWP szyna wyrównawcza

- w aneksie kuchennym wykonać połączenia wyrównawcze
- w pomieszczeniach mokrych i na zewnątrz zastosować osprzęt min IP44

- KP kurtyna powietrzna
- KLZ jednostka zewnętrzna klimatyzacji
- KLW jednostka wewnętrzna klimatyzacji
- K kocioł

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEWN. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU		
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 519/3, 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ		
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	SKALA: 1:100	NR. RYS. ER1
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA: 08.2020	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Zagata nr upr. PDK/0249/POOE/14	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Jędrzejowski nr. upr. MAP/0033/POOE/09		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz. U. Nr 34/92, poz. 234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie jest możliwe za zgodą Projektanta. Projekt opracowano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania: GstarCAD 2019 Professional			

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Decyzja Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego	
Uzgodnienie z Gminnym Przedsiębiorstwem Komunalnym	



MAŁOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY

NS.9022.1.276.2020

Kraków, dnia 23 lipca 2020 r.

Gmina Kłaj

Kłaj 655
32-015 Kłaj

DECYZJA

Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, działając na podstawie art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 59 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.), w związku z § 72 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1065) oraz § 20 ust. 4 pkt 1, rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 lipca 2020 r. (data wpływu: 9 lipca 2020 r.), uzupełnionego pismem z dnia 14 lipca 2020 r. (data wpływu: 16 lipca 2020 r.), w sprawie wyrażenia zgody na obniżenie wysokości pomieszczenia gminnej biblioteki znajdującej się w części budynku usługowego nr 346B w Szarowie na działce nr 521/3,

wyraża zgodę

na odstępstwo od warunków technicznych powołanego wyżej rozporządzenia Ministra Infrastruktury i obniżenie wysokości pom. biblioteki (ozn. nr 0.01) do 2,55 m, pod warunkiem zastosowania w ww. pomieszczeniu wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej lub klimatyzacji.

Uzasadnienie

W dniu 9 lipca 2020 r., do Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego wpłynął wniosek z dnia 3 lipca 2020 r. złożony przez pełnomocnika Inwestora Pana Dariusza Jędroś, w sprawie wyrażenia zgody na obniżenie wysokości pomieszczenia

Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Krakowie
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 76
www.wsse.krakow.pl e-mail: wsse.krakow@pis.gov.pl
adres skrytki na ePUAP: /wssekrakow/skrytka
centrala tel.: (+48) 12 25 49 400, 12 25 49 555
sekretariat MPWIS tel.: (+48) 12 25 49 500, fax: (+48) 12 41 62 093
REGON: 000297394 / NIP: 677-10-27-767

Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
data podpis

gminnej biblioteki, usytuowanej w części budynku usługowego nr 346B w Szarowie na działce nr 521/3. Wniosek został uzupełniony dnia 16 lipca 2020 r.

Jak wynika z załączonej dokumentacji wnioskiem objęto pomieszczenie biblioteki (ozn. nr 0.01) o powierzchni 53,66 m² i wysokości 2,55 m, znajdujące się na parterze budynku usługowego. W pomieszczeniu planowane jest zatrudnienie 1 osoby, w wymiarze 4 godzin dziennie.

Do rozpatrzenia wniosku w zakresie udzielenia zgody na obniżenie wysokości mają zastosowanie przepisy § 72 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1065), a dodatkowo w związku z treścią § 72 ust. 1 ww. rozporządzenia – przepisy § 20 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.), w odniesieniu do pomieszczeń pracy.

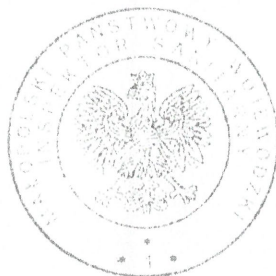
Przedmiotowe pomieszczenie biblioteki, które kwalifikuje się przy zastosowaniu przepisu § 72 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury do pomieszczeń przeznaczonych do pracy, nauki i innych celów, w których nie występują czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia, na stały lub czasowy pobyt dla więcej niż 4 osób. Wysokość dla takich pomieszczeń została oznaczona na 3,0 m i może być obniżona do wysokości 2,50 m pod warunkiem uzyskania zgody państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego oraz zastosowania w pomieszczeniach wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej lub klimatyzacji, zgodnie z § 72 ust. 2 wspomnianego rozporządzenia.

Równocześnie § 72 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury stanowi, że wymagania dotyczące minimalnej wysokości pomieszczeń w zakładach pracy określają przepisy o bezpieczeństwie i higienie pracy. Pomieszczenie biblioteki będzie pomieszczeniem pracy czasowej, dla którego spełnione są wymagania w zakresie wysokości wynikające z przepisu § 20 ust. 4 pkt 1 ww. rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*, stanowiącego, że wysokość pomieszczenia czasowej pracy nie może być mniejsza niż 2,2 m, jeżeli w pomieszczeniu nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia. Mając na uwadze informacje zawarte we wniosku, tj. podaną wysokość oraz czas pracy, należy uznać, iż w przedmiotowym przypadku spełnione zostały wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wobec powyższego zgoda na obniżenie wysokości pomieszczenia, z uwagi na przewidywany tam pobyt więcej niż 4 osób a co za tym idzie wymaganą wysokość 3,0 m zgodnie

z § 72 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury, udzielona została na warunkach określonych w § 72 ust. 2 tego rozporządzenia, tj. pod warunkiem zastosowania wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej lub klimatyzacji. W tym stanie rzeczy stanowisko Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego jest pozytywne.

Biorąc powyższe pod uwagę, Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny postanowił jak w rozstrzygnięciu.



Małopolski Państwowy
Wojewódzki Inspektor Sanitarny
Z up. lek. med. Maciej Klima
Zastępca Małopolskiego Państwowego
Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego, ul. Targowa 65, 03-729 Warszawa za pośrednictwem Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków, **w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia** (art. 127 i 129 Kpa).
2. Zgodnie z przepisem art. 41 § 1 i § 2 Kpa w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swego adresu. W razie zaniedbania tego obowiązku doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.
3. Zgodnie z przepisem art. 127a Kpa
§ 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.
4. Zgodnie z art. 130 Kpa
§ 1. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
§ 2. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.
§ 3. Przepisów § 1 i 2 nie stosuje się w przypadkach, gdy:
1) decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108);
2) decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy.
§ 4. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Załącznik:

Klauzula obowiązku informacyjnego w zakresie przetwarzania danych osobowych

Otrzymuje:

Pełnomocnik: Dariusz Jędras, ul. Brzeźnicka 78, 32-700 Bochnia + załącznik

Ref. spr.: mgr inż. arch. A. Foremna, tel.: 12 25 49 455

Decyzja niniejsza
jest ostateczna
z dniem...11.08.2020r.....
Kraków, dnia 21.08.2020r.

Wojewódzka Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie
Dział Nadzoru Sanitarnego
Oddział Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego
ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków
Tel. 12 25 49 455

strona 3 z 3

Zgodność
z oryginałem
25.08.2020
data
podpis

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.



32-015 Kłaj 652 TEL/FAX. 12 284-23-03 bok@gpkkłaj.pl NIP: 6832081489 REGON: 122877846 KRS: 0000468970

Nasz znak: GPK/U/30/2020

Kłaj, dnia 27 lipca 2020 r.

Urząd Gminy Kłaj
32-015 Kłaj 655

Pełnomocnik:
Dariusz Jędras
Nadzór-Bud Dariusz Jędras
ul. Brzeźnicka 78
32-700 Bochnia

Dotyczy: Uzgodnienia projektu zagospodarowania działki w zakresie lokalizacji pochylni oraz miejsc postojowych nad istniejącą kanalizacją sanitarną

UZGODNIENIE

Na podstawie § 12 „Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gmin Kłaj”
uchwalonego Uchwałą Nr XLVII/354/2018 Rady Gminy Kłaj z dnia 18 września 2018 r.

Uzgadniam pozytywnie przedłożony Projekt Zagospodarowania Terenu w zakresie wykonania pochylni dla osób niepełnosprawnych nad istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej ksD160mm oraz w zakresie wykonania miejsc postojowych nad istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej ksD 200mm zgodnie z przedstawionymi we wniosku rozwiązaniami tj.:

- wzdłuż kanalizacji sanitarnej należy zachować pas ochronny szer. 1,0m gdzie nie będą lokalizowane podpory pochylni,
- pochylnia nad istniejącą kanalizacją sanitarną ksD160mm będzie wykonana z możliwością demontażu jej części na wypadek wykonania remontu sieci kanalizacji sanitarnej,

Przewodnik
Lpseki Markowicz

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

ZŁOŻENIE
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
data
podpis

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

UZGODNIONO
DOKUMENTACJĘ
SIECI WODOCIĄGOWEJ
SIECI KANALIZACYJNEJ
W ZAKRESIE TRASY I ROZWIĄZAŃ
TECHNICZNYCH

PROJ. POCHYLENI
OWOZ. MIEJSCE
POSTOJOWE
1199 NR GPK/10/30/2020

Prezes Zarządu
Łoszek Makowiecki

inż. Maciej Poznański
Inżynier budowlany
z wykształceniem i kwalifikacjami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
w odnośnym zakresie
nr ewid. MAP/0180/PWOKb/16

LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI 521/3 - ZAKRES UCIĄŻALNOŚCI (HALAS)
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI DZ. NR 521/3
- WO - ISTNIEJĄCA SIEĆ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
g - ISTNIEJĄCA SIEĆ PRZYŁĄCZA GAZOWE
ks - ISTNIEJĄCA SIEĆ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
eN - ISTNIEJĄCA SIEĆ PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE ZIEMNE
ISTNIEJĄCA NAPIĘTRZNA SIEĆ ENERGETYCZNA
ISTNIEJĄCA NAPIĘTRZNA SIEĆ TELETECHNICZNA
PROJEKTOWANY BUDYNEK USŁUGOWY - h1
ISTNIEJĄCE WIEŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
PROJ. POCHYLENIA ZEWNĘTRZNA
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA
ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY I BIBLIOTEKI - k2
ISTNIEJĄCE BUDYNKI MIESZKALNE NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH
ISTNIEJĄCE BUDYNKI INNE NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH
ISTNIEJĄCY HYDRANT
ISTNIEJĄCY BUDYNEK REMIZY OSP
ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZONA MASĄ ASFALTOWĄ
ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZONA KOSTKĄ BETONOWĄ
PROJ. POWIERZCHNIA UTWARDZONA KOSTKĄ BETONOWĄ
ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNA CZYNNA (ZIELEŃ NISKA - TRAWA)
PROJ. MIEJSCE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 3,0m x 5,0m
ISTNIEJĄCE MIEJSCE POSTOJOWE 2,5m x 5,0m
ISTNIEJĄCE MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA WIELICKI

P.1219.2020-2003

21 KWI. 2020

mgr inż. Maciej Poznański
Inspektor kontrolny
Geodezyjno-kartograficzny

UZGODNIONO
Z ORYGINAŁEM
25. SIE. 2020
podpis

LEGENDA:

Linia rozgraniczająca przeznaczenie w MPZP
Nieprzekraczalna linia zabudowy
MN, MNU, UP, KDL, U - Oznaczenia przeznaczenia terenu w MPZP
Wykazana na niniejszej mapie granice działki 521/3
wkreślono na podstawie operatów: 3613-195/2003, 3613-23/2009
Niniejsza mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych
usytuowanych w minimach przewidzianych
w prawie budowlanym jedynie do tych granic.
Niniejsza mapa w swej treści nie zawiera
projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych
na naradach koordynacyjnych:
Brak opinii w rejonie opracowania

PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT PROJEKTU	PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA BIBLIOTEKĘ, PRZEBUDOWA WEW. INSTAL. WOD-KAN., C.O., GAZU, ELEKTRYKI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ POCHYLENIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - UZGODNIENIE			
LOKALIZACJA	DZIAŁKA NR. 521/3 SZARÓW, GMINA KŁAJ			
INWESTOR	URZĄD GMINY W KŁAJU KŁAJ 655 32-015 KŁAJ	DATA:	07.2020	NR. RYS. Z-1
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	SKALA:	1:500	
PROJEKTOWAŁ	inż. Maciej Poznański MAP/0180/PWOKb/16	PODPIS:		
OPRACOWAŁ				
Ważelike prawa autorskie zastrzeżone, za szczerogodniem uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U.Nr 34/52 poz 234 wraz z późniejszymi zmianami)				

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dn. 4.02.1994 r. o prawie autorskim (Dz.U. Nr 34/52 poz. 234 wraz z późniejszymi zmianami)