

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU: „PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .” Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka			
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria IX			
Inwestor	Powiat Suski ul . Kościelna 5b 34-200 Sucha Beskidzka			
Lokalizacja budowy	Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej ul. Kościelna 5b 34-200 Sucha Beskidzka Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka Obręb 0001 Sucha Beskidzka Działka nr ewid.: 9972/12			
Jednostka Projektowa	PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI inż. Tadeusz Chmiel 34-200 Sucha Beskidzka os. Na Stawach 1/16 NIP 552-122-81-80 REGON 121185632 Tel. 601 314 275 e-mail: tadeuszchmiel@interia.eu			
Spis zawartości projektu: wg spisu				
Projektował/Opracował		Branża	Data	Podpis
Projektant:				
Projektant: mgr inż. arch. Mateusz Pająk Upr. nr: MPOIA/056/2015 Nr izby MP-2063		Architektura	LISTOPAD 2020	
Opracowywujący poszczególne części projektu:				
Projektant: mgr inż. arch. Mateusz Pająk Upr. nr: MPOIA/056/2015 Nr izby MP-2063		Architektura	LISTOPAD 2020	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805		Architektura	LISTOPAD 2020	
Projektant: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MAP/BO/1234/03		Konstrukcja	LISTOPAD 2020	
Sprawdzający: mgr inż. Joanna Lenart-Gaweł Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14 Nr izby MAP/BO/0278/14		Konstrukcja	LISTOPAD 2020	
Projektant: mgr inż. Tadeusz Chmiel Upr. nr: MAP/ 0612/PWBS/15 Nr izby: MAP/BO/3994/01		Instalacje sanitarne	LISTOPAD 2020	
Sprawdzający: mgr inż. Dorota Misiukanis Upr. nr: MAP/0288/PWBS/17 Nr izby: MAP/IS/0263/17		Instalacje sanitarne	LISTOPAD 2020	
Projektant: Stanisław Krzysztań Upr. nr 99/98 BB Nr izby: MAP/IE/3226/01		Instalacje elektryczne	LISTOPAD 2020	
Sprawdzający: mgr inż. Michał Żuk Upr. nr: MAP/0069/PWBE/17 Nr izby: MAP/IE/0344/17		Instalacje elektryczne	LISTOPAD 2020	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U.2020.0.1333 z późn. zm.)

projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ,
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12
W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka

Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

Sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWYWUJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU

Projektant: mgr inż. arch. Mateusz Pająk Upr. nr: MPOIA/056/2015 Nr izby MP-2063		Architektura	Sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805	
<i>Projektant:</i> Sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Skupińska- Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MAP/BO/1234/03		Konstrukcja	Sprawdzający: mgr inż. Joanna Lenart-Gaweł Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14 Nr izby MAP/BO/0278/14	
Projektant: mgr inż. Tadeusz Chmiel Upr. nr: MAP/ 0612/PWBS/15 Nr izby: MAP/BO/3994/01		Instalacje sanitarne	Sprawdzający: mgr inż. Dorota Misiukanis Upr. nr: MAP/0288/PWBS/17 Nr izby: MAP/IS/0263/17	
Projektant: Stanisław Krzysztań Upr. nr 99/98 BB Nr izby: MAP/IE/3226/01		Instalacje elektryczne	Sprawdzający: mgr inż. Michał Żuk Upr. nr: MAP/0069/PWBE/17 Nr izby: MAP/IE/0344/17	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U.2020.0.1333 z późn. zm.)

projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ,
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12
W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA.”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

Omawiany budynek jest podłączony do lokalnej sieci ciepłowniczej.

Oświadczam, że istnieje możliwość podłączenia projektowanego obiektu - pomieszczenia komunikacji o konstrukcji aluminiowo szklanej do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w **art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - PRAWO ENERGETYCZNE (Dz.U.z 2019 r . poz. 755, z późn.zm.)**

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	
Projektant: mgr inż. Tadeusz Chmiel Upr. MAP/BO/3994/01 Upr. MAP/0612/PWBS/15	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU		
I.	STRONA TYTUŁOWA	1
1.	Zawartość projektu	2
2.	Oświadczenia projektantów	3
3.	Zakres zmian w porównaniu do projektu zatwierdzonego	5
II.	DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA	6
1.	Kserokopia uprawnień i kserokopia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa Projektantów	7
3.	Kserokopia mapy do celów projektowych	20
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	21
1.	Część opisowa	22
IV.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	24
1.	Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	25
2.	Rys. nr Z-1 – Projekt zagospodarowania terenu	32
V.	ARCHITEKTURA	33
1.	Opis techniczny	34
2.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	43
3.	Rys. nr A-1 - RZUT FUNDAMENTÓW BUDYNKU „B”	52
4.	Rys. nr A-2 - RZUT PIWNICY BUDYNKU „B”	53
5.	Rys. nr A-3 - RZUT PARTERU BUDYNKU „B”	54
6.	Rys. nr A-3a - CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANEGO POMIESZCZENIA W BUDYNKU „B”	55
7.	Rys. nr A-4 - KONSTRUKCJA DACHU BUDYNKU „B”	56
8.	Rys. nr A-5 - RZUT DACHU BUDYNKU „B”	57
9.	Rys. nr A-6 - PRZEKRÓJ A-A’ I B-B’	58
10.	Rys. nr A-7 - PRZEKRÓJ C-C’	59
11.	Rys. nr A-8 - PRZEKROJ D-D’	60
12.	Rys. nr A-9 - ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA BUDYNKU „B”	61
13.	Rys. nr A-10 - ELEWACJA PÓŁNOCNA BUDYNKU „B”	62
14.	Rys. nr A-11 - ELEWACJA POŁUDNIOWA - BUDYNKU „B”	63
15.	Rys. nr A-12 - ELEWACJA POŁUDNIOWA PRZEWIĄZKI	64
16.	Rys. nr A-13 - ELEWACJA PÓŁNOCNA PRZEWIĄZKI	65
VI.	KONSTRUKCJA	66
1.	Obliczenia sprawdzające	67
2.	Rys. nr K-1 – STROP W WC- WIDOK Z GÓRY	77
3.	Rys. nr K-2 – STROP W WC- PRZEKRÓJ A-A	78
4.	Rys. nr K-3 – STROP W WC- PRZEKRÓJ C-C	79
5.	Rys. nr K-4 – SZCZEGÓŁ STOPY FUNDAMENTOWEJ POD SŁUP	80
VII.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA I WENTYLACJA	81
1.	Część opisowa - Wewnętrzna instalacja wodno- kanalizacyjna oraz wentylacja	82
2.	Rys. nr S-1 – RZUT PARTERU –INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ ORAZ WENTYLACJA	89
3.	Rys. nr S-2 – RZUT PARTERU –INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	90
VIII.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	91
1.	Część opisowa- Wewnętrzna instalacja C.O	92
2.	Rys. nr S-3- RZUT PARTERU –INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	97
IX.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	98
1.	Opis techniczny	99
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	101
X.	EKSPERTYZA TECHNICZNA	103
1.	Ekspertyza techniczna	104

Zakres zmian projektu w porównaniu z projektem zatwierdzonym:

Roboty nie zostały wykonane.

a) Piwnica

- Cała piwnica została wyłączona z opracowania ze względu na odrębną strefę pożarową zgodnie z par. 210 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065)
- Wskazano istniejącą ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI60
- Wrysowano stopy fundamentowe 40x40 cm i słupy fundamentowe 25x25 cm pod projektowaną na parterze przewiązkę przeszkloną oraz schody zewnętrzne

b) Parter:

- Część pomieszczeń parteru została wyłączona z opracowania – odrębna strefa pożarowa zgodnie z par. 210 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065)
- Wskazano istniejące ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI60
- Wskazano stolarkę okienną do wymiany na EI60 w istniejących ścianach oddzielenia przeciwpożarowego REI60 (jedno okno w pom. 0.7, 2 okna w pom. 0.8, jedno okno w pom. 0.10)
- W pom. 0.10 wymiana istniejących drzwi 240x190 cm na drzwi przeciwpożarowe 120x210 EI60, pozostały otwór po drzwiach do rozbiórki należy zamurować za pomocą projektowanej ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI60
- W pom. 0.20 wymiana drzwi prowadzących do piwnicy 80x200 cm na drzwi przeciwpożarowe 90x210 EI60
- W pom. 0.18 wymiana drzwi 80x200 na drzwi 90x210

Projektowana przewiązka

- Zwężenie projektowanej przewiązki do wymiaru 2,5m (konieczne dla uzyskania odległości 8,0m od budynku A)
- Przesunięcie projektowanych schodów zewnętrznych w związku ze zwężeniem przewiązki.
- Wymiana oraz przesunięcie drzwi zewnętrznych prowadzących do pom. 0.10 z drzwi 150x235 na drzwi przeciwpożarowe 150x235 EI60. W celu zamurowania części starego otworu należy wykonać ścianę REI60

Wszystkie wymienione zmiany są projektowane, żadne prace nie zostały jeszcze wykonane.

DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

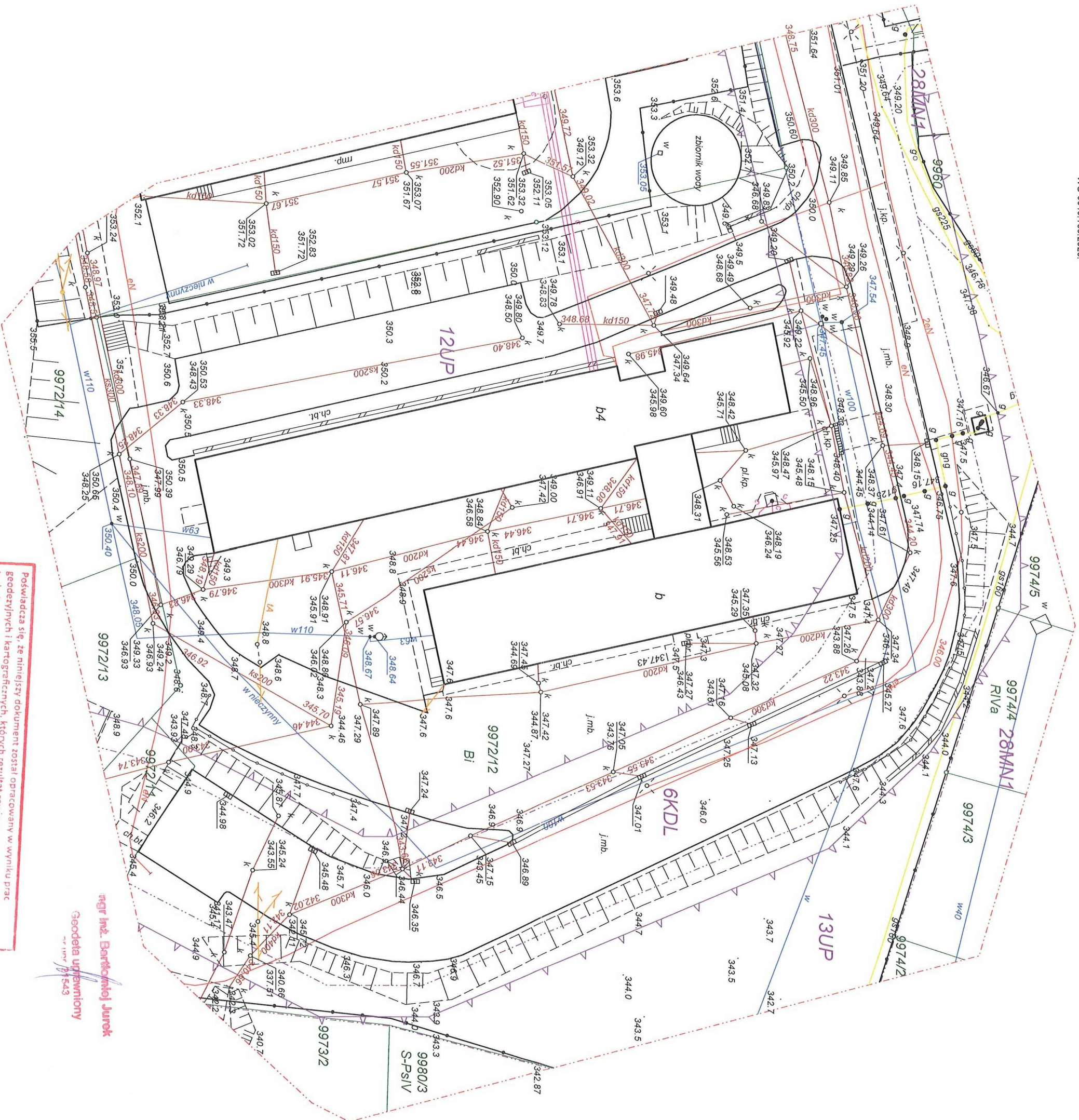
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powstała na bazie inwentynnej mapy zasadniczej k.m - stan na dzień 24.01.2020r

Województwo: małopolskie
Powiat: suski
Jednostka ewidencyjna: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obreń: 0001 Sucha Beskidzka
Skala 1:500
Działka: 9972/12

Karta mapy (układ 2000, Kronsztadt 86): 7.118.08.13.3.1 / 3.3

Uwaga: Granice działek wkreślono na podstawie mapy ewidencyjnej k.m. 7.118.08.13.3
Granice działek nie mogą służyć do celów rozgraniczeniowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie poddanego inwentaryzacji.
Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania nowych budynków w odległości od granicy
działek mniejszej lub równej 4 metry
Działka 9972/12 nie obciążona służebnościami gruntowymi.
Kolejnym fioletowym wkreślono linie rozgraniczające z planu zagospodarowania.
WG 6640.180.2020.



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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

STAROSTA SUSKI

P.1215.2020/34

2020-01-27

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z upr. Starosty Suskiego
inż. Wojciech Kowalik
Inspektor PODGIG

mgr inż. Bartłomiej Jurek

Geodeta uprawniony
nr 1197 P 543

GEOMAX
Biuro Usług Geodezyjnych
mgr inż. Bartłomiej Jurek
34-211 Budzów 577
tel (33) 874 00 62, kom. 608 070 951
NIP 552-144-36-42, Regon 121086535

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dz.U.2003.120.1126 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Mateusz Pająk
Upr. nr: MPOIA/056/2015
Nr izby MP-2063

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MP-0805

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- Opracowanie sporządzono na podstawie:
- Umowy z inwestorem
- Wytycznych projektowych podanych przez Inwestora
- Zatwierdzony projekt budowlany przedmiotowej inwestycji
- Dz.U.2003.120.1126 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres i kolejność robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty fundamentowe
- roboty murarskie
- roboty zbrojarskie i betoniarskie
- wykonanie elewacji
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące budynki Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej- „A” oraz „B” wraz z przewiązką .
- istniejąca kanalizacja deszczowa
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejący przewód ciepłowniczy
- istniejący wodociąg
- istniejący przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
- istniejący przewód gazowy
- istniejący zewnętrzny przewód telekomunikacyjny
- istniejący zbiornik wodny

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

- przebudowa i rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej- „B” wraz z przewiązką .
- istniejąca kanalizacja deszczowa
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejący przewód ciepłowniczy
- istniejący wodociąg
- istniejący przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
- istniejący przewód gazowy
- istniejący zewnętrzny przewód telekomunikacyjny
- istniejące ogrodzenie
- istniejący zbiornik wodny
- naturalny spadek terenu

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót:

- wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe i roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią,
- zasypywanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,

- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym, przedmiotem,
- prowadzenia robót przy użyciu sprzętu mechanicznego i elektrycznego, maszyn budowlanych,

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani przepisami zawartymi w Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych: rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie.

5.2. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych: rozdział 9 - Roboty na wysokościach, 13 - Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

5.3. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych: rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku policji

6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.

6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.

6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.

6.6. Ogródzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1.5 m, oznakować na planie jw.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Mateusz Pająk
Upr. nr: MPOIA/056/2015
Nr izby MP-2063

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MP-0805

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

Projekt budowlany zamienny do projektu: „Przebudowa oraz rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego wraz z instalacjami c.o., wod.-kan. oraz elektryczną, zlokalizowanego na działce nr ewid.: 9972/12 w miejscowości Sucha Beskidzka.”

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce o ewid. nr 9972/12, która jest własnością inwestora.

Na przedmiotowej działce o ewid. nr 9972/12 znajdują się dwa istniejące budynki biurowe – budynek „A” oraz „B” wraz z przewiązką. Przedmiotem opracowania jest przebudowa oraz rozbudowa jednego z budynków - budynku biurowego „B”.

Od strony zachodniej znajdują się schody zewnętrzne wraz z głównymi drzwiami do budynku „B”. W południowej części także znajdują się schody zewnętrzne prowadzące do budynku „B”. Do budynku „B” można również dostać się od zachodniej strony, głównymi drzwiami budynku „A”. Z każdej strony budynku „B” znajduje się chodnik z kostki brukowej. Po wschodniej stronie zlokalizowany jest duży parking wraz z drogą, która umożliwia objazd wokoło dwóch budynków Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej. Od zachodniej strony budynku znajduje się teren utwardzony kostką brukową. Omawiany budynek jest dwukondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem – stropodach wentylowany o kącie nachylenia 5°.

Szerokość istniejącego budynku „B”: 12,82m, długość 54,80 wysokość od poziomu 0.0 do najwyższego punktu na stropodachu wynosi 5,08m.

Po projektowanej rozbudowie budynku biurowego „B” szerokość omawianego budynku na długości 15m wyniesie 15,32m.

Budynek użyteczności publicznej piętrowy z poddaszem nieużytkowym- stropodach wentylowany, podpiwniczony, o konstrukcji murowanej ,ocieplony. Omawiany budynek biurowy „B” jest po termomodernizacji.

Przedmiotowa działka ewid. nr 9972/12 od strony zachodniej bezpośrednio połączona z działką drogową, asfaltową zlokalizowaną na działce ewid. nr 9729/3 . Bezpośrednio przy budynku „B” od zachodniej strony znajduje się powierzchnia biologicznie. Na działce objętej opracowaniem powierzchnia czynna stanowi 47% działki.

Od południa działka 9972/12 objęta opracowaniem graniczy z działki o ewid. nr : 9972/11, 9972/8, 9972/3. 9972/14. Od północy omawiana działka graniczy z działką ewid. nr 9972/5, 9960, 9974/5. Od zachodu działka graniczy z działką drogową ewid. nr 9729/3 oraz działką o ewid. nr 9972/14. Od wschodu teren objęty opracowaniem graniczy z działką ewid. nr 9973/2, 9980/3, 9974/1, 9974/2, 9974/3, 9974/4.

Omawiany budynek „B” posiada instalację kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, instalację elektryczną, instalację wodociągową, instalację gazową oraz przewód ciepłowniczy.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

3.1 Warunki wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla Miasta Sucha Beskidzka zatwierdzonego uchwałą nr XI/87/2019 Rady Miasta Sucha Beskidzka z dnia 30 września 2019 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Sucha Beskidzka.

Działka nr ewid. 9972/12 znajduje się w jednostce strukturalnej oznaczonej symbolem **12 UP oraz 6KDL**.

Omawiany budynek biurowy zlokalizowany jest w przedmiotowej jednostce oznaczonej symbolem **12 UP** ustala się następujące zasady zabudowy:

§ 36. 1. Wyznacza się tereny usług publicznych, oznaczone symbolami 1-17 UP.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się następujące przeznaczenie oraz zasady zabudowy i zagospodarowania:

Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego – 40 – Poz. 7315

1.Przeznaczenie podstawowe: usługi publiczne w szczególności z zakresu: administracji, oświaty, nauki, kultury, zdrowia, opieki społecznej, ochrony, sportu, rekreacji, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa, obsługi ruchu turystycznego; **WARUNEK SPEŁNIONY**

d) powierzchnie biurowe, **WARUNEK SPEŁNIONY**

W budynku biurowym „B” znajdują się pomieszczenia biurowe. Projektowana konstrukcja aluminiowo szklana będzie wykorzystana jako pomieszczenie komunikacyjne.

n) parkingi, miejsca postojowe, **WARUNEK SPEŁNIONY**

Omawiany budynek posiada odpowiednią ilość miejsc parkingowych ustalona w MPZP Sucha Beskidzka.

3) Parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu:

a) powierzchnia zagospodarowania wykorzystywanego dla przeznaczenia dopuszczalnego określonego w pkt 2 lit. c-h nie może przekroczyć 20% powierzchni działki budowlanej,

b) maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy: 75%, **WARUNEK SPEŁNIONY**

Stan istniejący

Wskaźnik powierzchni zabudowy na działce objętej opracowaniem- 11,68%.

Wskaźnik powierzchni zabudowy na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy- 15,17%.

Stan projektowany

Wskaźnik powierzchni zabudowy na działce objętej opracowaniem-11,94%.

Wskaźnik powierzchni zabudowy na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy- 15,50%.

c) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej: 15 %, **WARUNEK SPEŁNIONY**

Stan istniejący

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na działce objętej opracowaniem- 47,78%.

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy-41,58%.

Stan projektowany

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na działce objętej opracowaniem- 47,65%.
Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy-41,41%.

Po rozbudowie wskaźnik powierzchni czynnej wzrośnie, ponieważ projektowany pomieszczenie komunikacji o konstrukcji aluminiowo szklanej będzie usadowione na słupach fundamentowych wraz ze schodami zewnętrznymi również na słupach fundamentowych.

d) wskaźnik intensywności zabudowy:

- minimalny 0,1,
- maksymalny 2,0; **WARUNEK SPEŁNIONY**

Stan istniejący

Wskaźnik intensywności zabudowy na działce objętej opracowaniem- 0,27

Wskaźnik intensywności zabudowy na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy- 0,35.

Stan projektowany- wskaźniki intensywności nie ulegną zmianie.

e) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu w odległości:

- 25 m od krawędzi jezdni dróg w terenach KDGP,
- 20 m od krawędzi jezdni drogi w terenie KDG,
- 4 m od linii rozgraniczających dróg KDZ,
- 4 m od linii rozgraniczających dróg KDL,

Projektowane pomieszczenie komunikacji z konstrukcji aluminiowo szklanej jest oddalone 23,50m od linii nieprzekraczającej, **WARUNEK SPEŁNIONY**

f) należy zachować odległości obiektów budowlanych od granicy terenu kolejowego oraz linii kolejowej zgodnie przepisami odrębnymi, **WARUNEK SPEŁNIONY**

- dla pozostałych obiektów budowlanych: 13 m, **WARUNEK SPEŁNIONY**

b) dachy:

- płaskie, dwuspadowe lub wielospadowe o symetrycznym kącie nachylenia przeciwległych połaci dachowych do 45°, **WARUNEK SPEŁNIONY**

Omawiany budynek biurowy posiada stropodach wentylowany o kącie nachylenia 5°.

Projektowane pomieszczenie biurowe będzie miało dach płaski o spadku 6°.

WARUNEK SPEŁNIONY

- pokrycie: dachówką, blachą, materiałami bitumicznymi, **WARUNEK SPEŁNIONY**

Omawiany budynek pokryty jest podwójną warstwą papy na lepiku

- kolorystyka: ciemnoczerwony, brąz, grafit, czarny, **WARUNEK SPEŁNIONY**

d) ściany wykończone jasnymi tynkami, kamieniem, drewnem, ceramiką, z wykluczeniem materiałów odblaskowych i jaskrawych barw; **WARUNEK SPEŁNIONY**

Budynek biurowy „B” wykończony jasnym tynkiem. Projektowane pomieszczenie komunikacji na całej powierzchni przeszklone.

§ 71. 1. Wyznacza się tereny dróg publicznych lokalnych, oznaczone symbolami 1-18 KDL.

W jednostce oznaczonej symbolem 6KDL znajdującej się na działce objętej postępowaniem nie wprowadza się żadnych zmian.

3.2 Zagospodarowanie działki

Projektuje się rozbiórkę schodów zewnętrznych oraz demontaż jednego z okien zachodniej elewacji. W miejsce okna projektuje się drzwi wewnętrzne. Projektuje się pomieszczenie komunikacyjne na słupach o konstrukcji aluminiowo szklanej łączącą przewiązkę z budynkiem biurowym „B” wraz z drzwiami głównymi od strony południowej oraz schodami zewnętrznymi.

Odległość omawianego budynku biurowego „B” od sąsiednich działek

a) Od strony południowej od działki 9972/11:
stan istniejący : 35,03m

b) Od strony południowej od działki 9972/13:
stan projektowany: 47,83m

c) Od strony wschodniej od działki 9974/3:
stan istniejący : 34,29m

c) Od strony wschodniej od działki 9974/2
stan istniejący : 47,15m

d) Od strony północnej od działki 9974/5
stan istniejący : 21,36m

Odległość istniejących miejsc parkingowych w wschodniej części budynku:

Od działki 9980/3 – 23,23m

Od działki 9974/2 - 18,46m

3.3 Pozostałe odległości budynku w obrębie opracowanej mapy :

Stan istniejący

- Odległość budynku biurowego „B” od budynku szkoły zlokalizowanego na działce ewid. nr 9972/14– 57,38m
- Odległość budynku biurowego „B” od budynku biurowego „A” znajdującego się na działce ewid. nr 9972/12 : 10,50m
- Odległość budynku biurowego „B” z północnej strony od drogi asfaltowej – 7,79m

Stan projektowany

- Odległość budynku biurowego „B” po rozbudowie od budynku szkoły zlokalizowanego na działce ewid. nr 9972/14– 54,36m.
- Odległość budynku biurowego „B” po rozbudowie od budynku biurowego „A” znajdującego się na działce ewid. nr 9972/12 : 8,0m.
- Odległość budynku po rozbudowie z południowej strony od drogi asfaltowej 43,53m

Budynki biurowe Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej oraz budynek Szkoły nie są budynkami rozprzestrzeniającymi ognia.

3.4 Układ komunikacyjny

3.4.1 Dostęp do drogi publicznej

Dostęp komunikacyjny na działkę ewid. nr 9972/12 realizuje się poprzez istniejącą drogę asfaltową zlokalizowaną na omawianej działce od strony zachodniej. Działka bezpośrednio graniczy z działką drogową ewid. nr 9729/3.

Na działce znajdują się istniejące miejsce postojowe zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego w Suchej Beskidzkiej.

Dla budynku „B” zgodnie z miejscowym Planem zagospodarowania przestrzennego przewiduje się 28 miejsc postojowych dla samochodów osobowych , 2 miejsca postojowe dla oraz dwa miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

Omawiany budynek od północnej ,południowej oraz wschodniej strony ma dostęp do drogi asfaltowej .

3.4.2 Układ komunikacji wewnętrznej

Komunikacja wewnętrzna na terenie objętym opracowaniem od strony południowej tj. dojście do budynku utwardzone za pomocą kostki brukowej. Od strony południowej znajduje się także drugie schody zewnętrzne wraz z wejściem na półpiętro do budynku „B”.

Od strony zachodniej jest połączony z budynkiem „A” przewiązką.

Z budynku „A” przewiązką można dotrzeć do omawianego budynku biurowego ”B”.

3.5 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren o nachyleniu w kierunku wschodnim. Główne wejście do budynku zlokalizowane od strony południowej. Projektowane pomieszczenie komunikacji z konstrukcji aluminiowej szklanej również będzie miała drzwi od południowej strony wraz z zewnętrznymi schodami.

3.6 Wody opadowe

Wody opadowe z połaci dachowych projektowanego korytarza o konstrukcji aluminiowo szklanej zostaną odprowadzone na teren biologicznie czynny w obrębie opracowywanej działki stanowiącą własność inwestora .

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STAN PROJEKTOWANY

	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY
Powierzchnia działki objętej opracowaniem w obrębie mapy	11 023 m ²	11 023 m ²
Powierzchnia działki objętej opracowaniem nr ewid.: 9972/12	14 308 m ²	14 308m ²
Powierzchnia zabudowy dwóch budynków Starostwa Powiatowego wraz z przewiązką	1 671,43 m ²	1708,93m ²
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem budynku „B” Starostwa Powiatowego	419,32 m ²	457,79 m ²
Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy	4 583,49 m ²	4 564,41m ²

Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna na działce 9972/12 objętej opracowaniem	6 836,44 m ²	6 817,36m ²
Wskaźnik terenu biologicznie czynnego na działce objętej opracowaniem	47,78%	47,65%
Wskaźnik terenu biologicznie czynnego na działce objętej opracowaniem w obrębie mapy	41,58%	41,41%
Istniejące utwardzenie terenu w obrębie opracowanej mapy	4 655,03 m ²	4 627,78m ²
Istniejące utwardzenie terenu w obrębie działki nr ewid.:9972/12	5 718,89 m ²	5 684,44 m ²
Wskaźnik powierzchni zabudowy na działce 9972/12 objętej opracowaniem w obrębie opracowanej mapy	15,17%	15,50 %
Wskaźnik powierzchni zabudowy na działce 9972/12 objętej opracowaniem	11,68%	11,94%
Wskaźnik intensywności zabudowy na działce objętej opracowaniem w obrębie opracowanej mapy	0,35	0,35
Wskaźnik intensywności zabudowy na działce 9972/12-objętej opracowaniem .	0,27	0,27

5. DANE TECHNICZNE BUDYNKU „B” STAROSTWA POWIATOWEGO OBJĘTEGO OPRACOWANIEM:

	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWY
Powierzchnia zabudowy budynku „B”:	750,20 m ²	787,70 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku „B” części objętej opracowaniem:	516,20 m ²	553,70 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku „B” części objętej opracowaniem:	419,32 m ²	457,79 m ²
Szerokość budynku biurowego „B”:	12,82 m	15,32m
Długość budynku biurowego „B”:	54,80 m	54,80 m
Wysokość omawianego budynku od poziomu 0.00 do najwyższego położonego punktu na dachu	5,08m	5,08m
Wysokość omawianego budynku przy najniższym położonym wejściu do budynku do najwyższego położonego punktu na dachu.	7,66m	7,66 m
Kubatura budynku „B” części objętej opracowaniem	2 280,99 m ³	2 403,54 m ³

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY BUDYNEK JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

7. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na działkach ewid. nr 9972/12 położonej w jednostce strukturalnej 12UP. Warunki posadowienia budowli - analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrologicznych miejsca posadowienia pozwalają na zaliczenie obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej (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).

8. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU

Stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych, zwierciadło wody znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia. W związku z powyższym projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

9. INSTALACJE I SIECI.

Budynek „B” jest wyposażony w instalacje:

- wodociagową
- deszczową
- kanalizacyjną
- elektryczną
- telekomunikacyjną
- centralnego ogrzewania

10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowa działka znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.

11. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego terenu i jego otoczenia.

12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065) dokonano analizy pod kątem wyznaczania w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu. Zakres oddziaływania obiektu budowlanego znajdującego się na działce ewid nr 9972/12 mieści się w granicach terenu objętego opracowaniem.

13. INNE.

Nie ma specyficznych zagrożeń.

ARCHITEKTURA

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Mateusz Pająk
Upr. nr: MPOIA/056/2015
Nr izby MP-2063

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MP-0805

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

2. Przedmiotem niniejszego opracowania jest: pt:

Projekt budowlany zamienny do projektu: „Przebudowa oraz rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego wraz z instalacjami c.o., wod.-kan. oraz elektryczną, zlokalizowanego na działce nr ewid. 9972/12 w miejscowości Sucha Beskidzka.

2.1. Lokalizacja

Powiat Suski
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

2.2. Inwestor

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
Ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.:9972/12
Jednostka ewidencyjna: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb:0001 Sucha Beskidzka

2.3. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- Zlecenie, umowa i ustalenia z zamawiającym
- Wizja w terenie
- Przepisy prawne i rozporządzenia:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2020.0.1333 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

2.4. Założenia

Projekt budowlany zamienny do projektu przebudowy oraz rozbudowy budynku Starostwa Powiatowego sporządzono przy następujących założeniach:

- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów,
- dopuszczalne naprężenia na grunt wynoszą: 0,2 MN/m²
- posadowienie nastąpi na gruntach zaliczonych do 1 kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463).

2.5. Forma opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy

3. DANE OGÓLNE OMAWIANEGO BUDYNKU:

Projektowana powierzchnia zabudowy budynku biurowego "B"	787,70 m ²
Projektowana powierzchnia zabudowy budynku biurowego "B" części objętej opracowaniem	553,70 m ²
Projektowana powierzchnia użytkowa części budynku objętej opracowaniem	457,79 m ²
Projektowana szerokość budynku:	15,32 m
Projektowana długość budynku:	54,80 m
Projektowana wysokość budynku od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do najwyższego położonego punktu na stropodachu	7,66 m
Projektowana wysokość budynku od poziomu 0.0 do najwyższego położonego punktu na stropodachu	5,08 m
Projektowana kubatura budynku części objętej opracowaniem:	2 403,54 m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych:	2
liczba kondygnacji nadziemnych:	1
liczba kondygnacji podziemnych:	1

4. WARUNKI LOKALIZACYJNE I SPEŁNIENIE ART. 5 UST. 1 PRAWA BUDOWLANEGO

Budynek biurowy „B” istniejący położony jest na działce o nr ewid.: 9972/12 Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – SPEŁNIONE
- b) bezpieczeństwa pożarowego – SPEŁNIONE
- c) bezpieczeństwa użytkowania – SPEŁNIONE
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – SPEŁNIONE
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – SPEŁNIONE
- f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród – SPEŁNIONE
- 1) Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu:
 - a) Zaopatrzenia w wodę –SPEŁNIONE; energię elektryczną – SPEŁNIONE
 - b) Usuwania ścieków – SPEŁNIONE; wody opadowej – SPEŁNIONE; odpadów – SPEŁNIONE
- 2) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego: SPEŁNIONE
- 3) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne – SPEŁNIONY
W budynku „A” wejście główne jest dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Przez budynek „A” również można przedostać się do omawianego budynku poprzez przeziąstkę.
- 4) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy - SPEŁNIONE
- 5) Ochronę ludności , zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej: NIE DOTYCZY
- 6) Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków: OBIEKT NIE JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW
- 7) Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej - SPEŁNIONE
- 8) Poszanowanie interesów osób trzecich, zapewnienie dostępu do drogi publicznej- SPEŁNIONE
- 9) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy– SPEŁNIONE

5. OPIS FUNKCJI

Projektuje się rozbudowę oraz przebudowę jednego z budynków (budynek „B”) Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej wraz z instalacjami – c.o., wod.-kan. oraz elektryczną. Omawiany budynek „B” posiada 2 kondygnacje, 1 podziemna – piwnica (nieobjęta opracowaniem) i 1 nadziemne – parter (część objęta opracowaniem). Piwnica stanowi powierzchnię przeznaczoną na pomieszczenia archiwalne oraz kotłownię, parter to część usługowo - biurowa budynku.

Na parterze zlokalizowane są dwa główne wejścia do omawianej części budynku znajdujące się od strony południowej. Na parterze zlokalizowane są także 3 pomieszczenia archiwum, biuro wydziału komunikacji, komunikacja, sala sesyjna, a także nieczynna kuchnia, winda oraz magazyn. Pomieszczenie nieczynnej kuchni zmieni swoją funkcję na - salę operacyjną wraz z pokojem kierownika i pokojem socjalnym oraz komunikację. Magazyn (0.11) stanie się poczekalnią łączącą powyższe pomieszczenia z pomieszczeniem komunikacji o konstrukcji aluminiowo-szklanej. Natomiast w miejscu windy na poziomie parteru projektuje się WC dla personelu.

Omawiany budynek stanowi zwartą bryłę prostokątną, przykrytą stropodachem wentylowanym o kącie nachylenia 5°.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

POZIOM PARTERU – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ STAN ISTNIEJĄCY			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA[m ²]
0.7	Sala sesyjna	płytki ceramiczne	201,46
0.8	WC ogólne	płytki ceramiczne	11,98
0.9	Biuro wydz. komunikacji	płytki ceramiczne	11,19
0.10	korytarz	płytki ceramiczne	6,13
0.11	Magazyn	Wykładzina PCV	11,18
0.12	Archiwum 1	płytki ceramiczne	24,38
0.13	Archiwum 2	płytki ceramiczne	21,54
0.14	Archiwum 3	płytki ceramiczne	18,80
0.15	Komunikacja	lastryko/płytki ceramiczne	19,46
0.16	Kuchnia	lastryko	68,51
0.17	Winda	-	2,80
0.18	Magazyn	lastryko	7,11
0.19	Komunikacja	lastryko	11,09
0.20	Klatka schodowa do piwicy		3,69
RAZEM			419,32

POZIOM PARTERU – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ STAN PROJEKTOWANY			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA[m ²]
0.1P	Pomieszczenie komunikacji	płytki ceramiczne	34,92
0.2P	Poczekalnia	płytki ceramiczne	15,60
0.3P	Komunikacja	płytki ceramiczne	17,80

0.4P	Sala operacyjna	płytki ceramiczne	31,33
0.5P	Pokój Kierownika	płytki ceramiczne	11,50
0.6P	Pokój Socjalny	płytki ceramiczne	6,93
0.7P	Wc dla personelu	płytki ceramiczne	2,88
RAZEM			120,96

6. OPIS KONSTRUKCJI

Stan istniejący:

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej na żelbetowych ławach fundamentach o wymiarach 40x60, ściany zewnętrzne wykonane z cegły murowanej gr 26cm oraz gazobetonu o gr. 24cm (ściany zewnętrzne w piwnicy o wykonane z cegły murowanej gr 24cm oraz gazobetonu o gr. 24cm), ściany działowe wykonane z gazobetonu o gr. 12cm, 18cm oraz 30cm. Zastosowane ocieplenie wykonane ze styropianu o gr. 12 cm, natomiast w piwnicy o gr. 8cm

Omawiany budynek jest dwukondygnacyjny przykryty stropodachem wentylowanym o kącie nachylenia 5°. Dach kryty podwójną papą na lepiku. Nadproża żelbetowe, wylewane na mokro.

Stan projektowany:

Pomieszczenie komunikacji

Konstrukcja aluminiowo szklana o długości 15m oraz szerokości 2,50m i wysokości 3m osadzona na płycie żelbetowej oraz słupach fundamentowych. Konstrukcja aluminiowo-szklana wykonana zgodnie z wytycznymi i zalecanymi producenta.

6.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Stan istniejący :

Ławy fundamentowe żelbetowe o wymiarach przekroju 40x60cm, podpierające ściany fundamentowe. Fundamenty wykonane z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN.

Stan projektowany:

Projektowane pomieszczenie komunikacyjne wykonuje się na stopach fundamentowych o wymiarach 40x40 cm.

Projektowane schody zewnętrzne -na stopach fundamentowych o wymiarach 40x40 zgodnie z rysunkami zawartymi w konstrukcji.

Stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN.

Izolacja pionowa i pozioma przeciwwilgociowa fundamentów – preparaty bitumiczne.

6.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Stan istniejący :

Ściany fundamentowe betonowe wylewane na mokro z betonu C20/25 grubości 48 cm zbrojone konstrukcyjnie stalą A-IIIN, ocieplone styropianem o grubości 8 cm. Izolacja przeciwwilgociowa płyt styropianowych – folia kubełkowa.

6.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Stan istniejący:

W piwnicy ściany z cegły murowanej i gazobetonu o grubości 48cm ocieplone styropianem gr. 8 cm. Ściany parteru z cegły murowanej i gazobetonu o grubości 50cm z ocieplone styropianem gr. 12 cm. Warstwa wykończeniowa zewnętrzna – tynk cienkowarstwowy akrylowy. Warstwa wykończeniowa wewnętrzna – tynk cementowo – wapienny.

Stan projektowany(przebudowa):

W pomieszczeniu 0.11 po demontażu okna o wymiarach 245/210 i po instalacji drzwi przeszklonych o wymiarach 150/235 projektuje się rekonstrukcję ściany zewnętrznej (około 100cm) oraz objętego odcinka elewacji. W pomieszczeniu 0.10 wymiana oraz przesunięcie drzwi 150x235 na drzwi przeciwpożarowe 150x235 cm EI60, w miejscu przesunięcia wykonać ścianę REI60.

Projektowane pomieszczenie komunikacji(rozbudowa)

Ściany zewnętrzne projektowanego pomieszczenia komunikacji (pomieszczenie 0.1P) wykonane w technologii aluminiowo- szklanej (fasada szklana) ze szkła zwykłego(zgodnie z wytycznymi producenta).

6.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE**Stan istniejący:**

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 30 cm. Warstwa nośna z gazobetonu . Warstwa wykończeniowa – tynk cementowo – wapienny.

Ściany wewnętrzne działowe w piwnicy, na parterze– z gazobetonu gr. 12,16,18,25,30cm. Wszystkie ściany przyziemia wykonane na warstwie izolacji poziomej.

Stan projektowany(przebudowa):

Parter:

-Pomieszczenie 0.17- winda- po demontażu drzwi do windy 120/130 i po poszerzeniu otworu wstawić drzwi wewnętrzne o wymiarach 90/200, a następnie wykonać rekonstrukcję ściany o grubości 30cm.

-Po demontażu drzwi wewnętrznych(z komunikacji 0.19 do pomieszczenia 0.16) o wymiarach 126/200 projektuje się wstawienie drzwi wewnętrznych 100x200 wraz z rekonstrukcją ściany z pustaka ceramicznego o grubości 18cm.

-Projektuje się ściankę działową w projektowanym pomieszczeniu 0.6P o długości 165cm i wysokości 3,05m z pustaka ceramicznego o grubości 18cm.

-Projektuje się ściankę działową w projektowanym pomieszczeniu 0.5P o długości 46cm i wysokości 3,05m z pustaka ceramicznego o grubości 18cm.

-Projektuje się ściankę działową o wysokości 3.05m z pustaka ceramicznego o grubości 12cm z 5 otworami okiennymi o wymiarach 80/100 .Ścianka ta oddziela komunikację z salą operacyjną. Łączna długość ścianki wynosi ok.13m

- Po demontażu drzwi wewnętrznych o wymiarach 100/200 projektuje się rekonstrukcję ściany nośnej o grubości 30 cm.

- w pom. 0.10 projektuje się rozbiórkę drzwi 240x190, montaż drzwi przeciwpożarowych 120x210 EI60 oraz w pozostałym miejscu projektuje się ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI60.

Projektowane pomieszczenie komunikacji(rozbudowa)

Brak ścian wewnętrznych. Konstrukcja na rurach kwadratowych aluminiowych, przeszklona.

6.5. NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE**Stan istniejący**

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe, wylewane na mokro.

Stan projektowany:

Parter:

-Powiększenie otworu drzwiowego z 100/200 na otwór 200/200 – nadproże jako dwuteownik stalowy- w projektowanym pomieszczeniu 0.3 P

-projektowany otwór drzwiowy o wymiarach 100/200 do pomieszczenia projektowanego 0.4P.- projektuje się nadproże prefabrykowane żelbetowe.

6.6. STROP

Stan istniejący:

Strop żelbetowy wylewany na mokro z betonu C20/25, zbrojenie konstrukcyjne ze stali A-IIIIN.

Warstwy stropowe poziom parteru:

-wylewka betonowa	4cm
-styropian	2cm
-paroizolacja	
-strop gęstożebrowy	23cm
-sufit podwieszany-płyta OSB	1,5cm
- tynk cementowo- wapienny	1,5cm

Warstwy stropowe poziom piwnica:

-warstwa wykończeniowa	2cm
-wylewka betonowa	4cm
-izolacja termiczna	10cm
-folia polietylenowa	
-strop żelbetowy	15cm
- tynk cementowo- wapienny	1,5cm

Stan Projektowany:

Warstwy stropu w projektowanym WC

-warstwa wykończeniowa	2cm
-wylewka betonowa	5cm
-izolacja termiczna	5cm
-system stropowy –Rectobeton –	15cm + nadbeton 4cm
- tynk cementowo- wapienny	1,5cm

Warstwy podłogi w projektowanym pomieszczeniu komunikacji 0.1P

-warstwa wykończeniowa	2cm
-wylewka betonowa	6cm
-izolacja przeciwwilgociowa	
-izolacja termiczna	15cm
-płyta betonowa	15cm

6.7. DACH

Stan istniejący:

Konstrukcja stropodachu wentylowanego o kącie nachylenia 5°. Warstwę spadkową tworzy murek z cegły 18cm, na którym układane są płyty panwiowe o wymiarach 300 x50x 10. Ocieplenie stropodachu wentylowanego wykonane przy użyciu wełny mineralnej granulowanej metodą wdmuchiwaną pneumatycznego. Zastosowano wełnę charakteryzującą się dobrą izolacyjnością cieplną $\lambda = 0,050 \text{ W/(mK)}$ o gęstości 50-100 kg/m³, niepalną, trwałą, która po ułożeniu nie osiada (max. do 10%), odporną na korozję biologiczną, mikrobiologiczną oraz chemiczną, o niskim oporze dyfuzyjnym. Wykonano nowe pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej.

Woda opadowa spływa z powierzchni dachu za pomocą systemu rynien i rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Stan Projektowany:

Konstrukcja aluminiowo-szklana posiada dach o spadku 6°.

6.8. SCHODY**Stan istniejący:**

Schody wewnętrzne oraz zewnętrzne o konstrukcji żelbetowej.

Schody zewnętrzne 8x17x30 od strony południowej przy przewiązce przeznaczone są do demontażu.

Stan Projektowany:

Projektowane schody zewnętrzne 8x15x30 o konstrukcji żelbetowej osadzonej na słupach fundamentowych zgodnie z rysunkami zawartymi w konstrukcji.

6.9. KOMINY**Stan istniejący:**

Kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Stan projektowy:

W rozbudowie (pomieszczenie komunikacji) nie projektuje się komina - ogrzewane z lokalnego węzła ciepłowniczego zlokalizowanego w omawianym budynku.

6.10. IZOLACJE**a. IZOLACJE PRZECIWILGOCIOWE**

- pozioma na istniejących fundamentach – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
- izolacja pionowa istniejących ścian fundamentowych – 2x papa na lepiku, folia kubełkowa

b. IZOLACJE TERMICZNE

- pionowa ścian zewnętrznych –styropian grubości 12 cm,
- pionowa ścian fundamentowych –styropian grubości 8 cm,
- pozioma na warstwie posadzki na gruncie styropian grubości 10cm
- pozioma stropu nad poziomem piwnicy styropian grubości 10 cm
- pozioma stropu nad poziomem parteru styropian grubości 5 cm

6.11. PODŁOGI

W piwnicy podłoga na gruncie o następującym układzie warstw:

Warstwy stropowe:

-warstwa wykończeniowa	2cm - wylewka betonowa
-wylewka betonowa	6cm
-izolacja termiczna	10cm
-izolacja przeciwwilgociowa	
-chudy beton	15cm
-podsypka pias.-żwirowa	30cm

Na parterze zaprojektowano podłogę o następującym układzie warstw: strop żelbetowy gr. 15 cm, , warstwa izolacyjna ze styropianu gr. 10cm, folia polietylenowa wylewka betonowa gr. 4cm, warstwa wykończeniowa gr. 2 cm.

Wykończenie podłogi – lastryko/ płytki ceramiczne

Projektowane wykończenie – płytki ceramiczne w pomieszczeniach:0.1P, 0.2P, 0.3P,0.4P,0.5P,0.6P, 0.7P

6.12. TYNKI I OKŁADZINY**c. TYNKI ZEWNĘTRZNE**

Tynk cienkowarstwowy akrylowy.

d. **TYNKI WEWNĘTRZNE**
Tynk cementowo-wapienny

6.13. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Okna PCV o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ wyposażone w nawiewniki higrosterowane montowane w górnych ramach okiennych. Drzwi zewnętrzne PCV, ocieplone o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stan projektowany:

Projektowane drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pomieszczenie 0.17- winda- po demontażu drzwi do windy 120/130 i po poszerzeniu otworu wstawić drzwi wewnętrzne. Projektowane drzwi do WC o wymiarach 90/200 powinny być wyposażone w kratki wentylacyjne.

Wymiana drewnianych drzwi o wymiarach 126/200 na drzwi wewnętrzne o wymiarach 100/200

W pomieszczeniu 0.11 po demontażu okna o wymiarach 245/210 i po instalacji drzwi przeszklonych o wymiarach 150/235 projektuje się rekonstrukcję ściany zewnętrznej(około 100cm) oraz objętego odcinka elewacji.

Przewiązka (pom. 0.10) - W pom. 0.10 wymiana istniejących drzwi 240x190 cm na drzwi przeciwpożarowe 120x210 EI60, pozostały otwór po drzwiach do rozbiórki należy zamurować za pomocą projektowanej ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI60.

6.14. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych, okapów wykonane z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm. Rynny $\varnothing 150\text{mm}$, rury spustowe $\varnothing 100\text{mm}$. Rynny i rury spustowe z PCV – systemowe dostępne na rynku, uwzględniając kolorystykę budynku.

7. PRACE DEMONTAŻOWE:

- W pomieszczeniu 0.16- demontaż płytek ceramicznych ze ścian wraz z 4 kratami ściekowymi z podłogi.
- Demontaż schodów zewnętrznych 8x17x30.
- Wyburzenie ścian zgodnie z rysunkiem A-3
- Demontaż 3 kominów wentylacyjnych zgodnie z rysunkiem A-3
- Demontaż okna o wymiarach 245/210
- Demontaż drzwi wewnętrznych o wymiarach:, 120/130, 126/200 zgodnie z rysunkiem A-3
- Demontaż zlewozmywaka z pomieszczenia 0.2P
- demontaż drzwi zewnętrznych 150x235
- demontaż drzwi 240x190 cm w pom. 0.10
- demontaż ściany działowej i drzwi w pom. 011
- demontaż drzwi o wymiarach 120x130 cm w pom. 0.17
- demontaż drzwi o wymiarach 80x200 w pom. 0.20 i pom. 0.18
- demontaż okna zwykłego 245x210 w pom. 0.7
- demontaż okna zwykłego 235x160 w pom. 0.10
- demontaż dwóch okien zwykłych o wym. 87x143 w pom. 0.8

8. PRACE MONTAŻOWE:

- montaż drzwi wewnętrznych EI60 o wym. 150x235 i EI60 o wym. 120x210 w pom. 0.10
- montaż drzwi wewnętrznych o wym. 150x235 w pom. 0.2P
- montaż ścian w pom. 0.3P zgodnie z rysunkiem A-3

- montaż drzwi o wym. 100x200 w pom. 0.5P
- montaż drzwi o wym. 90x200 oraz umywalki i zlewu w pom. 0.7P
- montaż drzwi o wymiarach 90x200 w pom. 0.18
- montaż drzwi EI60 o wym. 90x200 w pom. 0.18
- montaż okna EI60 o wym. 245x210 w pom. 0.7
- montaż okna EI60 o wym. 235x160 w pom. 0.10
- montaż dwóch okien EI60 o wym. 87x143 w pom. 0.8

9. UWAGI KOŃCOWE

- I. MATERIAŁY BUDOWLANE ORAZ ELEMENTY PREFABRYKOWANE POWINNY POSIADAĆ ATEST ORAZ POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM BUDOWLANYM.
- II. KONSTRUKCJA PROJEKTOWANEGO POMIESZCZENIA KOMUNIKACJI WYKONANA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZALECANYMI PRZEZ PRODUCENTA.
- III. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI, POD NADZOREM OSÓB POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek jest budynkiem biurowym administracji publicznej z pomieszczeniami gospodarczymi oraz kotłownią w kondygnacji podziemnej. Na parterze będą znajdowały się pomieszczenia biurowe i archiwa oraz pomieszczenia sanitarne i socjalne. Przedmiotowe opracowanie ppoż. jest opracowywane do części budynku, która podlega przebudowie i jest oddzielona ścianą ppoż. REI 60 od pozostałej części. W omawianej części budynku na parterze będą znajdowały się pomieszczenia biurowe, archiwa, część socjalna i poczekalnia. W piwnicy znajdować się będą pomieszczenia gospodarcze, archiwa. Piwnica stanowi również oddzielną strefę pożarową.

Ilość osób przebywających stale (będących pracownikami) na przebudowywanej części parteru zakłada się w ilości 10 osób w przyziemiu nie zakłada się stałych pracowników. Przewidywana ilość osób, które nie będą stałymi użytkownikami obiektu wynosi 35 osób.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowany 2 kondygnacyjny z jedną kondygnacją podziemną, dach jednospadowy pokryty papą bitumiczną. Ściany zewnętrzne z cegły murowanej 26cm i pustaka z gazobetonu 24cm. Ściany wewnętrzne wykonane z gazobetonu o gr. 30cm, 18cm i 12cm oraz z pustaka ceramicznego o gr. 12cm. Stropy między kondygnacyjne żelbetowe monolityczne o gr. 18cm. Schody wewnętrzne prowadzące na parter żelbetowe o szerokości 147cm. Schody zewnętrzne prowadzące z parteru na zewnątrz o szerokości 170cm.

1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia budynku (całość):

- Zabudowy – **750,20 m²**
- Wewnętrzna – **1305,76 m²**
- Kubatura – **5550,71 m³**

Ilość kondygnacji; nadziemnych – 2

Piwnica – należy przez to rozumieć kondygnację najniższą nadziemną bądź ich część, w których poziom podłogi co najmniej z jednej strony budynku znajduje się poniżej poziomu terenu.

Wysokość 5,12 m, budynek zalicza się do grupy niskich (N)

Powierzchnia budynku (strefa objęta opracowaniem):

- Zabudowy – **553,70 m²**
- Użytkowa – **457,79 m²**
- Kubatura – **2 403,54 m³**

Ilość kondygnacji; nadziemnych – 2

Wysokość 5,12 m, budynek zalicza się do grupy niskich (N)

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W budynku nie będą przechowywane oraz wykorzystywane materiały niebezpieczne pożarowo.

3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Przewiduje się, że jednorazowo w obiekcie może przebywać poniżej 50 osób. W budynku nie występują pomieszczenia, z których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz, czyli brak jest pomieszczeń:

- zagrożonych wybuchem,
- do których możliwe jest niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację
- przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób,
- przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się

Kwalifikacja z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania – ZLIII (użyteczności publicznej nie przeznaczony przede wszystkim dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się i nie zawierający pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób).

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W projektowanej części produkcyjnej brak jest pomieszczeń oraz stref zagrożenia wybuchem.

6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla budynku wyznaczono klasę odporności pożarowej „D” ze względu na to, że jest to strefa pożarowa ZLIII o dwóch kondygnacjach nadziemnych (zgodnie z §212 ust. 3).

Elementy budynku powinny odpowiadać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia w sposób przedstawiony w tabeli:

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
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	E 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30 [4]	E30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 [4]	E 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 warunków technicznych), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.

7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe o powierzchni:

SP1- o powierzchni 500,67 m² strefa ZL III (parter objęty opracowaniem)

SP2- o powierzchni strefa 424,15 ZL III (poza zakresem opracowania)

SP2- o powierzchni 408,92 m² strefa PM (poza zakresem opracowania)

Zgodnie z § 210 WT Części budynku wydzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w pionie –od fundamentu do przekrycia dachu – mogą być traktowane jako odrębne budynki.

8. Usytuowanie ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ewid.: 9972/12 w miejscowości Sucha Beskidzka. Działka obecnie zabudowana i zagospodarowana. Budynki starostwa powiatowego, drogi wewnętrzne, parkingi. Od strony południowej obszar opracowania graniczy z terenami zielonymi. Od strony wschodniej obszar graniczy z terenami zielonymi. W dalszej odległości budynki mieszkalne. Od strony północnej graniczy z terenami zabudowanymi. Od strony zachodniej istniejący budynek szkoły. W granicy działki objętej opracowaniem od strony północnej oraz wschodniej zlokalizowana droga publiczna.

Odległości budynku (ścian zewnętrznych) od:

- zabudowanej sąsiedniej działki budowlanej nr ewid.: 9972/14 (strona zachodnia) – **40,17m,**
- niezabudowanej działki nr ewid.: 9972/11 (strona południowa) – **35,03m,**
- niezabudowanej działki nr ewid.: 9972/13 (strona południowa) – **47,83m,**
- niezabudowanej sąsiedniej działki nr ewid.: 9974/5 (strona północna) – **21,36m,**
- sąsiedniej działki zabudowanej nr ewid.: 9972/2 (strona wschodnia) – **47,15m,**

- innych budynków na działkach sąsiednich;
 - Odległość od budynku szkoły zlokalizowanego na działce nr ewid. 9972/14 – **54,36m**

- innych budynków na działkach objętych opracowaniem;

Odległość od istniejącego budynku starostwa powiatowego budynek A – **8 m**

Na działce inwestora jak i w zasięgu aktualizacji mapy brak zbiorników z gazem płynnym, olejem opałowym a występujące tereny leśne zlokalizowane są w odległości większej niż 20m co zapewnia spełnienie wymagań przepisów p.poż..

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

- długości przejść ewakuacyjnych w strefie pożarowej ZL nie przekraczają 40 m,
- przejścia ewakuacyjne nie są prowadzone przez więcej niż 3 pomieszczenia,

- długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZLIII przy jednym dojściu poniżej 30 m,
- długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZLIII przy jednym dojściu na poziomej drodze ewakuacyjnej nie przekracza 20 m,

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami zgodnymi z PN-EN ISO 7010/2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

10. Zabezpieczenie instalacji użytkowych

Przepusty instalacyjne

- W elementach oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy) wszystkie przepusty instalacyjne powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie w/w przepustów dla pojedynczych rur i instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przewody wentylacyjne

Przewody instalacji wentylacyjnej wykonane będą z materiałów niepalnych i zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: DZ. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

Instalacja elektryczna

Instalacje elektryczne wykonane będą zgodnie z warunkami normy PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Budynek wyposażony zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ogrzewanie budynku – elektryczne.

Instalacja piorunochronna

Budynek zostanie wyposażony w instalację piorunochronną zgodnie z warunkami technicznymi norm:

- PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa. Część 1. Wymagania ogólne
- PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem
- PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa: Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenia życia.
- PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Zastosowano następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i oznakowany zgodnie z Polską Normą. Jego funkcją jest odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje w budynku.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719 ze zm.) projekty branżowe w/w urządzeń przeciwpożarowych powinny zostać uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

12. Wyposażenie w gaśnice.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Przy rozmieszczaniu podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych przy wejściach do budynków i klatkach schodowych, przy przejściach, na korytarzach
- w budynkach wielokondygnacyjnych sprzęt umieszcza się w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeśli jest taka możliwość.
- miejsca wyznaczone na sprzęt należy oznakować zgodnie z PN-EN ISO 7010/2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1m
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki, miejsca silnie nasłonecznione)
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Zaopatrzenie w wodę

Dla strefy pożarowej ZL o powierzchni poniżej 1000 m² i o kubaturze poniżej 5000 m³ wymagana ilość wody to 10 dm³/s z hydrantu DN80 znajdującego się w odległości do 75 m od ściany chronionego obiektu. Wymaganie to spełnia miejska sieć wodociągowa. Lokalizację hydrantów wskazano w PZT.

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest hydrant 80mm w odległości 6,83m od południowej ściany budynku objętego opracowaniem.

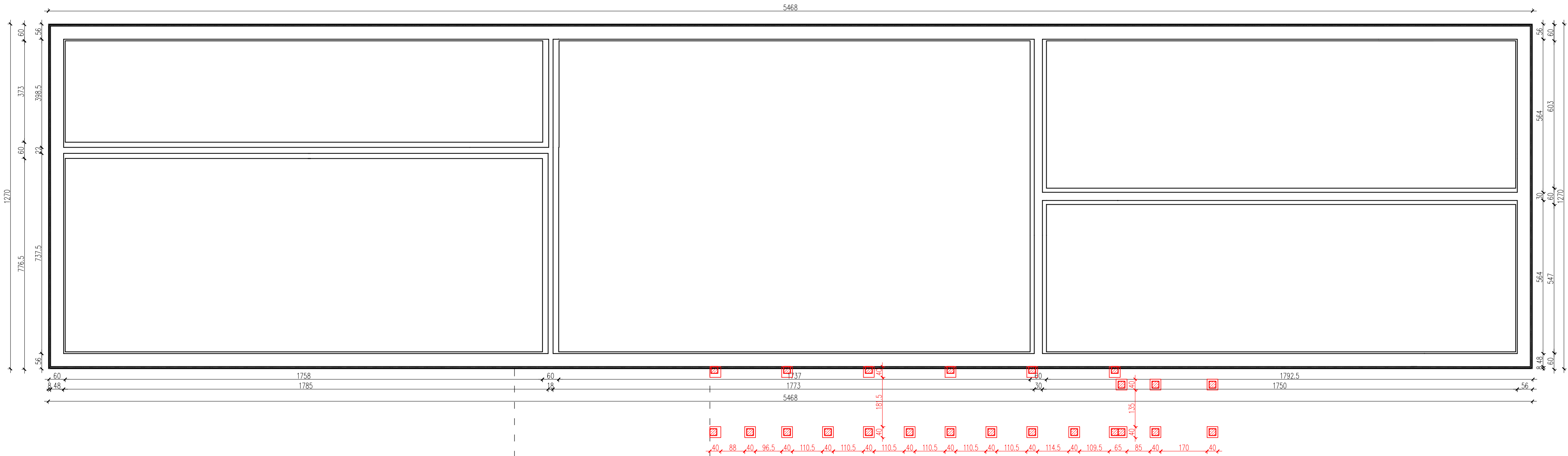
Droga pożarowa

Zgodnie z § 12 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030) do budynku nie jest wymagana droga pożarowa.

14. Inne ważne dane

Wszystkie materiały użyte przy budowie muszą posiadać certyfikaty potwierdzające ich klasyfikację ogniową. Wszystkie rozwiązania przyjęte w projekcie powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami wybranego producenta i odpowiednimi Aprobatami Technicznymi potwierdzającymi odpowiednią odporność ogniową.

Przed przystąpieniem do użytkowania należy opracować dla obiektu Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.



UWAGI I OZNACZENIA

Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchoj Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

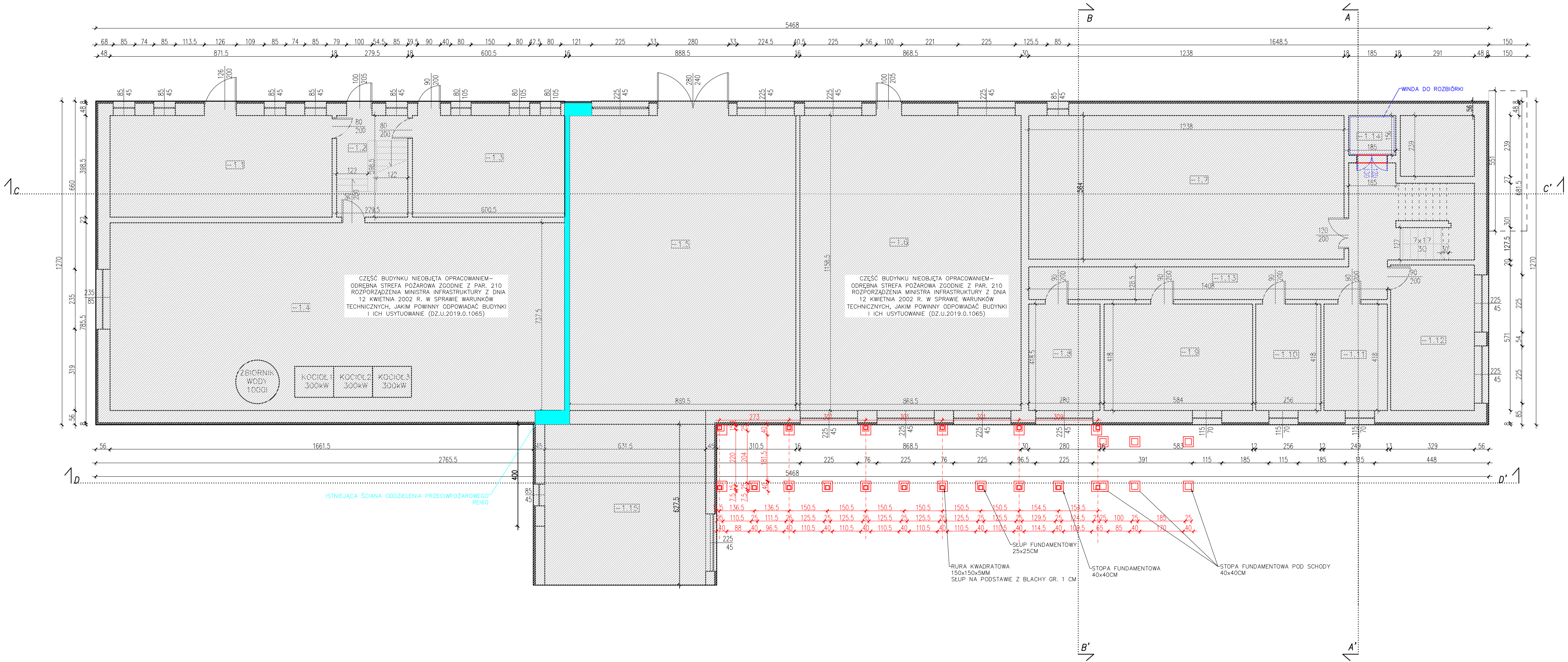
Inwestor:
Powiat Suński
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAG:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp — wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Rzut fundamentów budynku "B" w Starostwie Powiatowym w Suchoj Beskidzkiej		Data: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MPOA/056/2015 nr izby MP-2063		Skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupieńska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805		Branża: Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Tomasz Chmiel upr. nr MAP/0612/PMS/15 nr izby MAP/RO/3694/01		Nr rysunku: A-1



Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

— istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

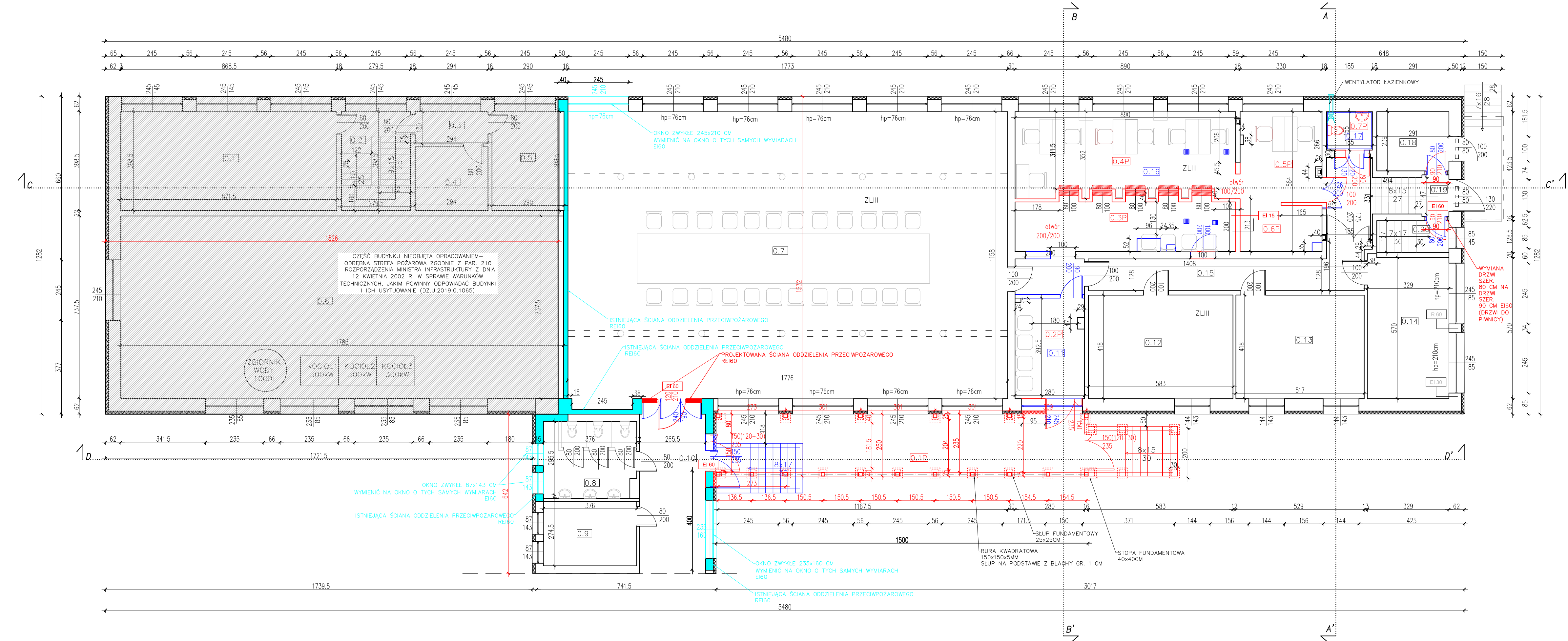
Inwestor:
Powiat Suchy
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp — wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Rzut piwnicy budynku "B" w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej		Data: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MPOA/056/2015 nr izby MP-2063		Skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupieńska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805		Branża: Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Tomasz Chmiel upr. nr MAP/0612/PMS/15 nr izby MAP/RO/3994/01		Nr rysunku: A-2



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN ISTNIEJĄCY			
Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.7	sala sesyjna	plytki ceramiczne	201,46
0.8	WC ogólne	plytki ceramiczne	11,98
0.9	biuro wydz. komunikacji	plytki ceramiczne	11,19
0.10	korytarz	plytki ceramiczne	6,13
0.11	magazyn	wykładzina PCV	11,18
0.12	archiwum 1	plytki ceramiczne	24,38
0.13	archiwum 2	plytki ceramiczne	21,54
0.14	archiwum 3	plytki ceramiczne	18,80
0.15	kuchnia	lastryko/plytki ceramiczne	19,46
0.16	kuchnia	lastryko	68,51
0.17	winda	-	2,80
0.18	magazyn	lastryko	7,11
0.19	komunikacja	lastryko	11,09
0.20	kłotka schodowa do piwnicy	lastryko	3,69
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			419,32

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY			
Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.1P	pomieszczenie komunikacji	plytki ceramiczne	34,92
0.2P	pożyczalnia	plytki ceramiczne	15,60
0.3P	komunikacja	plytki ceramiczne	17,80
0.4P	sala operacyjna	plytki ceramiczne	31,33
0.5P	pokój kierownika	plytki ceramiczne	11,50
0.6P	pokój socjalny	plytki ceramiczne	6,93
0.7P	WC dla personelu	plytki ceramiczne	2,88
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			120,96

Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki
- istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suchy
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp – wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru budynku "B" w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej
Data: LISTOPAD 2020

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Mateusz Pajk
upr. nr MPOA/056/2015
nr izby MP-2063

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Barbara Skupieńska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MP-0805

OPRACOWANIE:
mgr inż. Jolanta Chmiel
upr. nr MAP/0612/PMS/15
nr izby MAP/RO/3994/01

Skala:

1:100

Branża:

Architektura

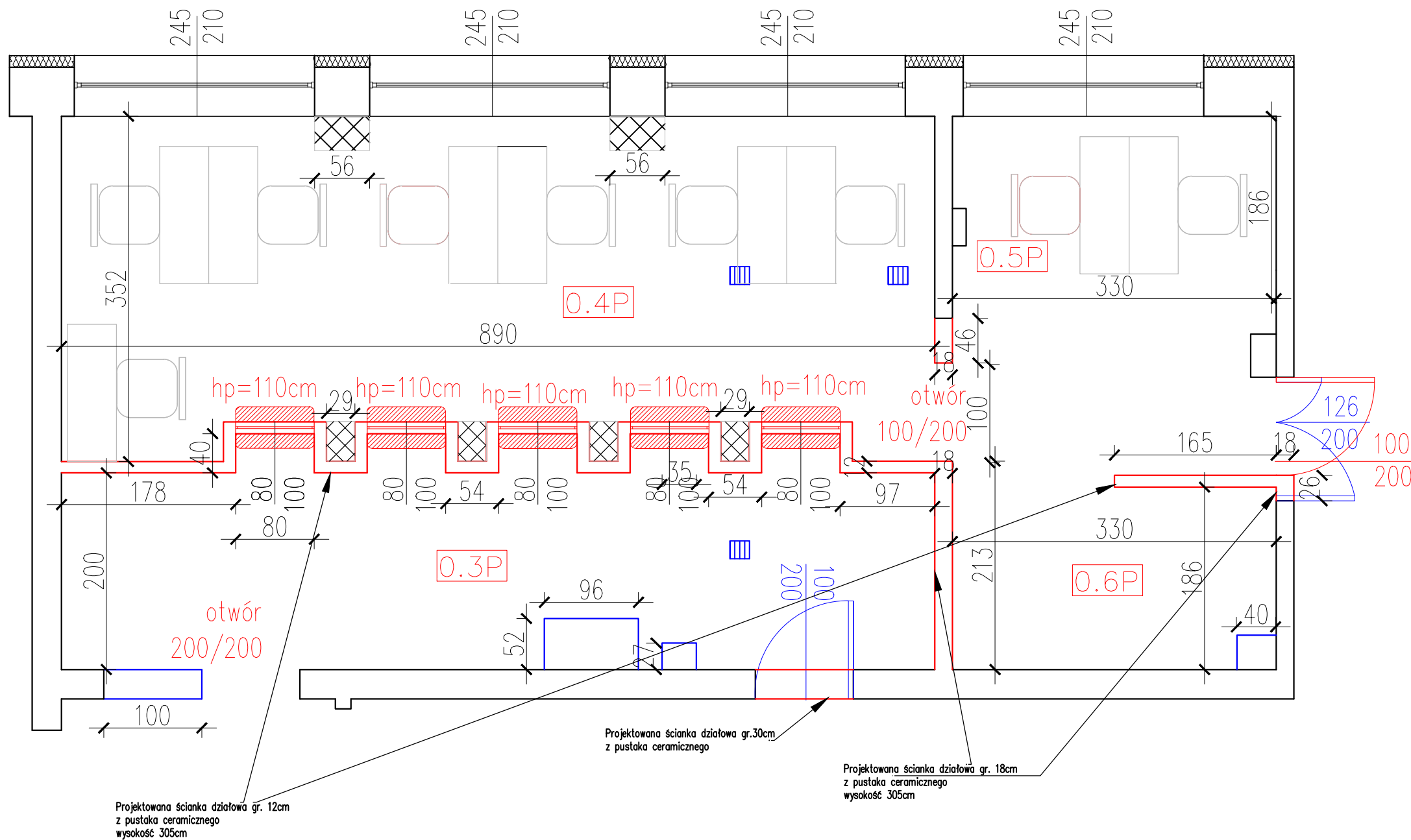
Nr rysunku:

A-3

UWAGI I OZNACZENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr	Nazwa	Wykończenie	Powierzchnia użytkowa [m²]
0.3P	komunikacja	płytki ceramiczne	17.80
0.4P	sala operacyjna	płytki ceramiczne	31.33
0.5P	pokój kierownika	płytki ceramiczne	11.50
0.6P	pokój socjalny	płytki ceramiczne	6.93

Wysokość pomieszczeń 0.16 wynosi 3,16m. Projektowana wysokość pomieszczeń to 3m, natomiast wysokość projektowanych ścian działowych 3,05m



Lokalizacja:
Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

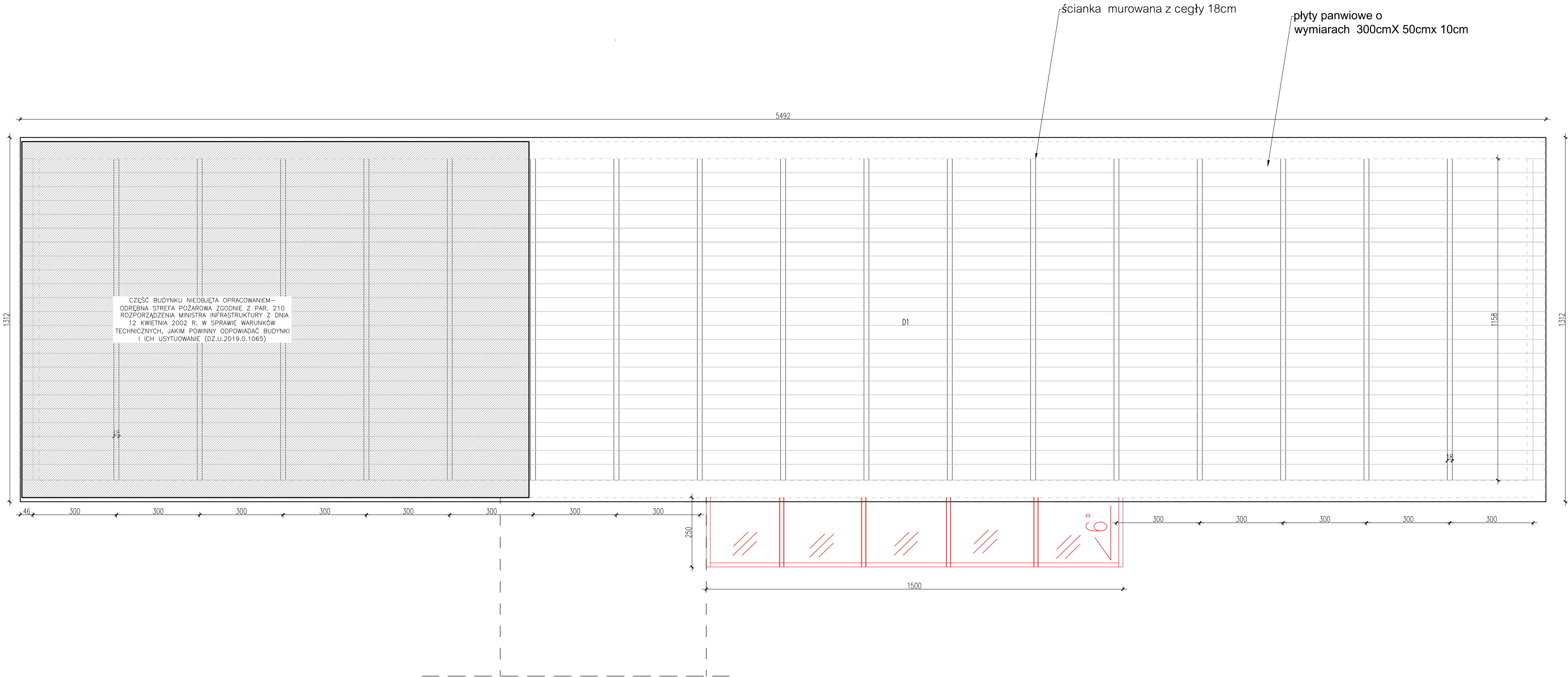
działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:
- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp – wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:		Data:
CZĘŚĆ PRZEBUDOWANEGO POMIESZCZENIA		LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pojgk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063		Skala: 1:50
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805		Branża: Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr.185/81/88, upr. MAP/0612/PWBS/15		Nr rysunku: A-3a



UWAGI I OZNACZENIA

D1 podwójna warstwa papy na lepiku 2cm
warstwa wyrównawcza -
z zaprawy cementowej 2cm
płyty panwiowe 10 cm
wentylowana pustka:
powietrzna - ścinaka z cegły
wełna mineralna 18 cm
wylewka betonowa 4cm
styropian 2cm
paroizolacja
strop gęstożebrowy 23cm

Oznaczenia Graficzne:

— Stan projektowany
— Do rozbiórki

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

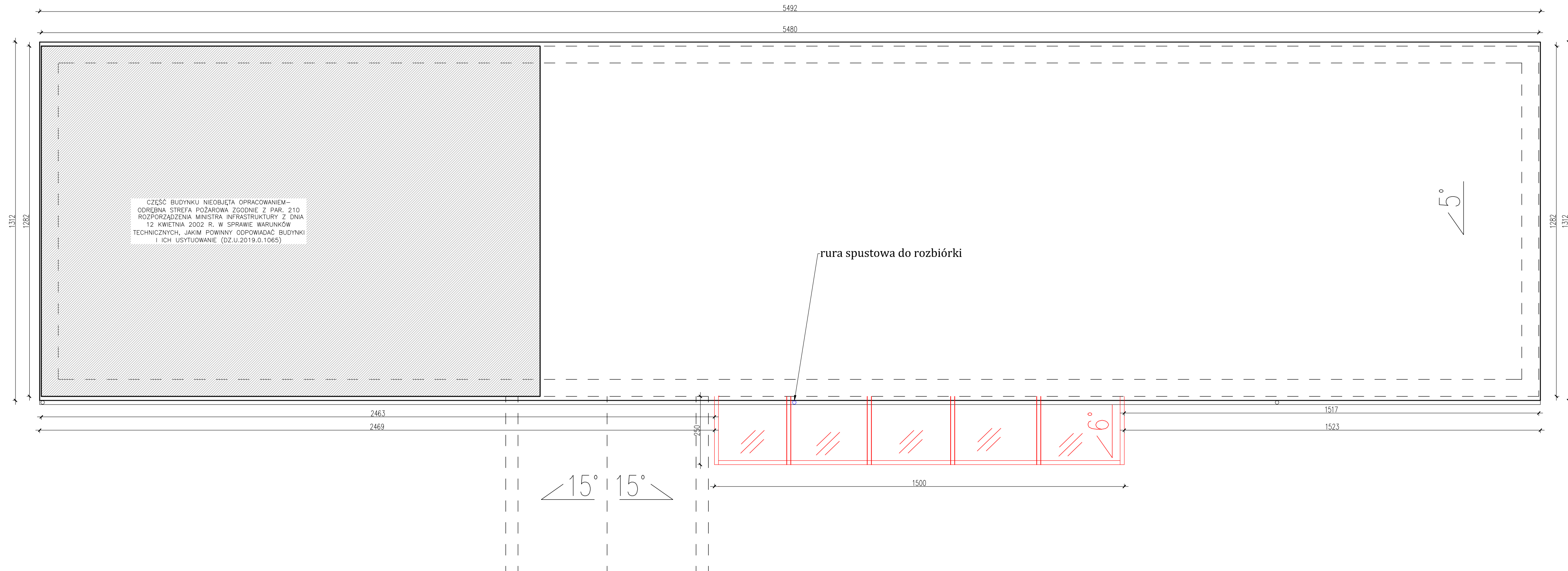
PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Konstrukcja dachu w budynku "B" w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej
Data: LISTOPAD 2020

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Mateusz Pojok
upr. nr MPOA/056/2015
nr izby MP-2063
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Barbara Skupieńska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MP-0805

Skala: 1:100
Branża: Architektura

OPRACOWANIE:
mgr inż. Mateusz Ormied
upr. nr MAP/0812/PMES/15
nr izby MAP/BO/3994/01
Nr rysunku: A-4



UWAGI I OZNACZENIA

Oznaczenia Graficzne:

— Stan projektowany
— Do rozbiórki

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAG:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp – wysokość otworu w murze do poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

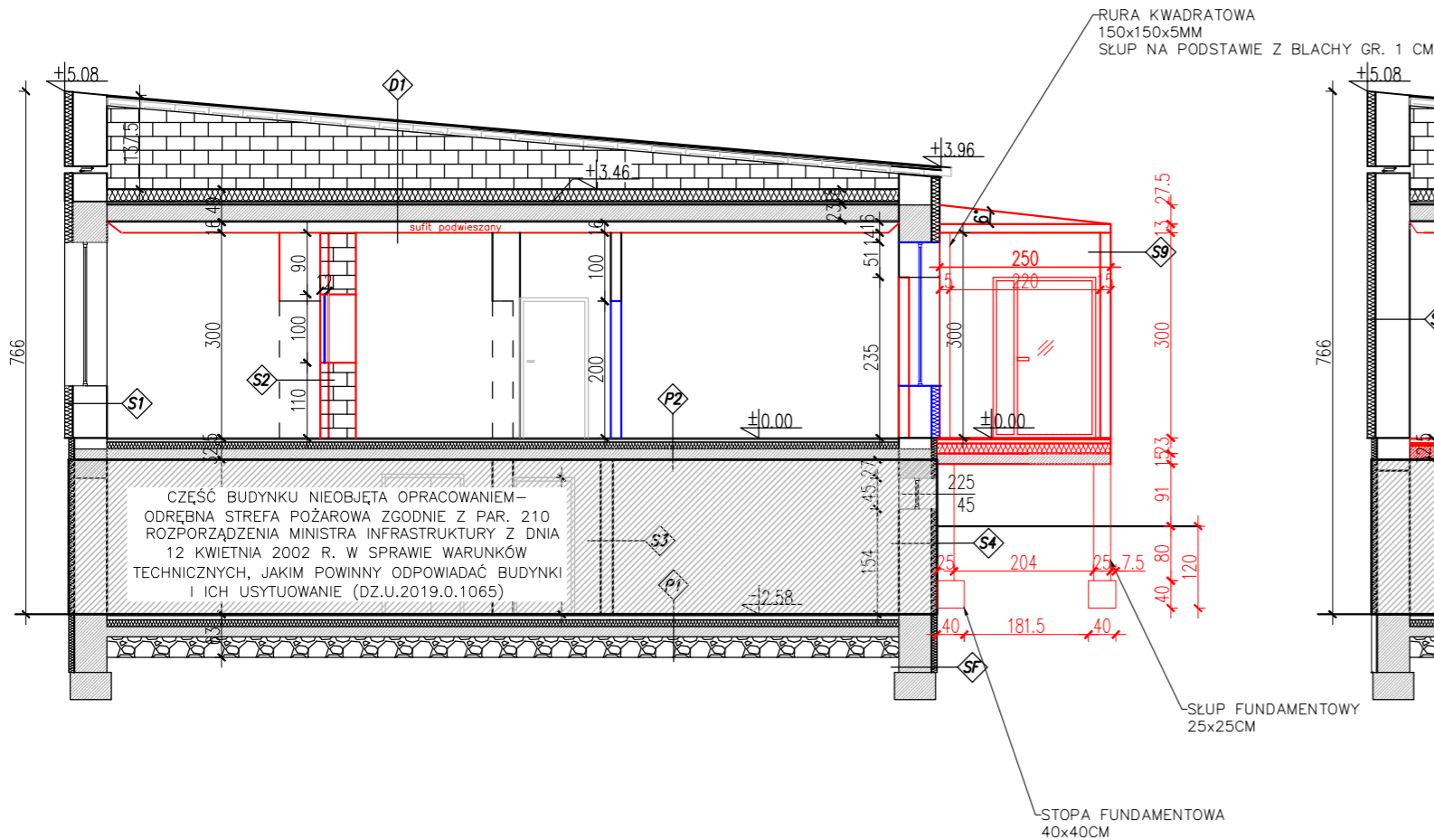
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut dachu budynku "B" w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej	Data: LISTOPAD 2020
--	------------------------

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063	Skala: 1:100
---	---------------------

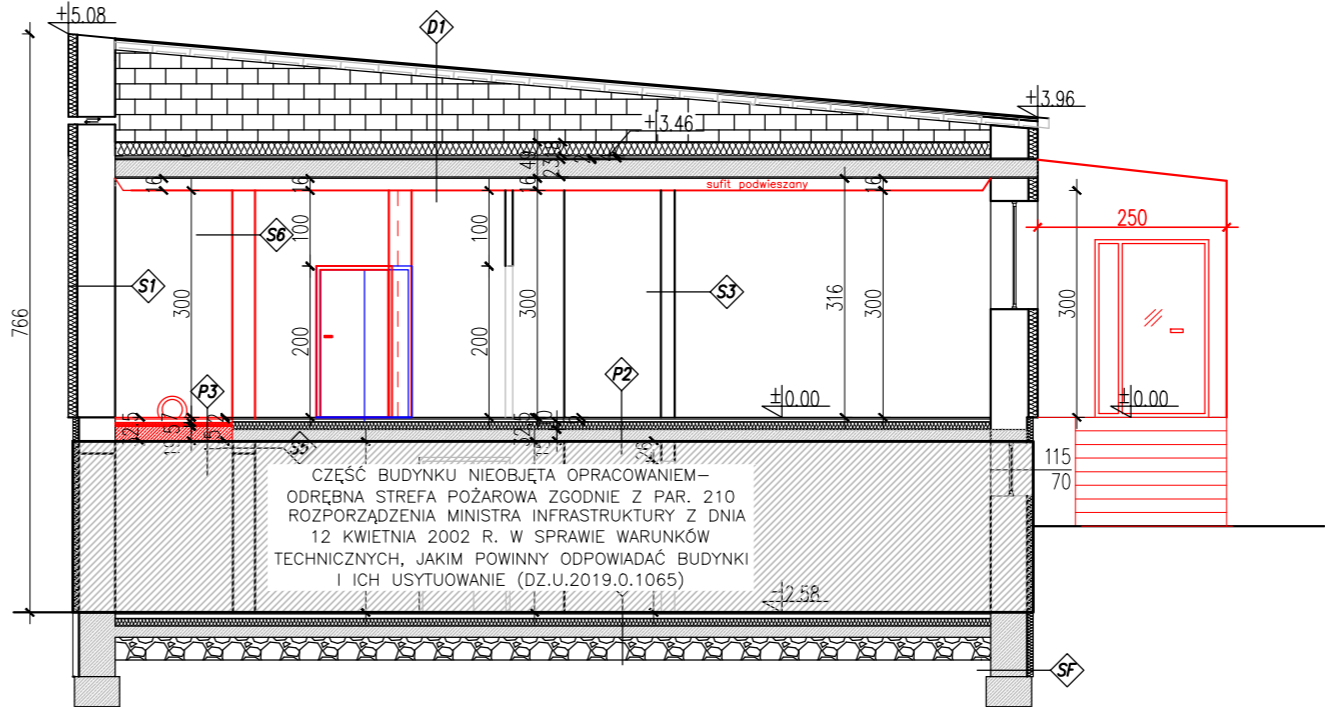
SPRAWDZAJACY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805	Branża: Architektura
--	-------------------------

OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3394/01	Nr rysunku: A-5
---	------------------------

PRZEKRÓJ B-B'



PRZEKRÓJ A-A'



UWAGI I OZNACZENIA

D1	podwójna warstwa papy na lepiku 2cm	
	warstwa wyrównawcza - z zaprawy cementowej 2cm	S4
	plyty panwiowe 10 cm	tynek zewn. akrylowy 1,5cm
	wentylowana pustka:	termoizolacja 8cm
	powietrzna - scinka z cegły	cegła murowana 24cm
	wełna mineralna 18 cm	gazobeton 24cm
	wylewka betonowa 4cm	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
	styropian 2cm	
	paraizolacja	S5
	strop gęstożebrowy 23cm	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
	sufit podwieszany	gazobeton 30cm
	plyta OSB 1,5cm	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
	tynek wewn. cem.-wap.2cm	
SF	folia kubetkowa	S6
	termoizolacja 8cm	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
	hydroizolacja	pustak ceramiczny 30cm
	ściana fun. betonowa 48cm	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
S1	tynek zewn. akrylowy 1,5cm	S9
	termoizolacja 12cm	stłup aluminiowy kwadratowy
	cegła murowana 26cm	15x15x5mm/szyby fasadowe
	gazobeton 24cm	zwykłe
	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm	
S2	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm	P1
	pustak ceramiczny 12cm	warstwa wykończeniowa 2cm
	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm	wylewka betonowa 6cm
		termoizolacja 10cm
		izolacja przeciwwilgociowa
		chudy beton 15cm
		podsyпка pias.-zwirowa 30cm
		grunt rodzimy
S3	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm	P2
	gazobeton 18cm	warstwa wykończeniowa 2cm
	tynek wewn. cem.-wap.1,5cm	wylewka betonowa 4cm
		termoizolacja 10cm
		folia polietylenowa
		strop żelbetowy 15cm
		tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
		P3
		warstwa wykończeniowa 2cm
		wylewka betonowa 5cm
		termoizolacja 5cm
		system stropowy -
		Rectobeton 15cm+4cm
		tynek wewn. cem.-wap.1,5cm
		P4
		warstwa wykończeniowa 2cm
		wylewka betonowa 6cm
		izolacja przeciwwilgociowa
		termoizolacja 15cm
		plyta betonowa 15cm

Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

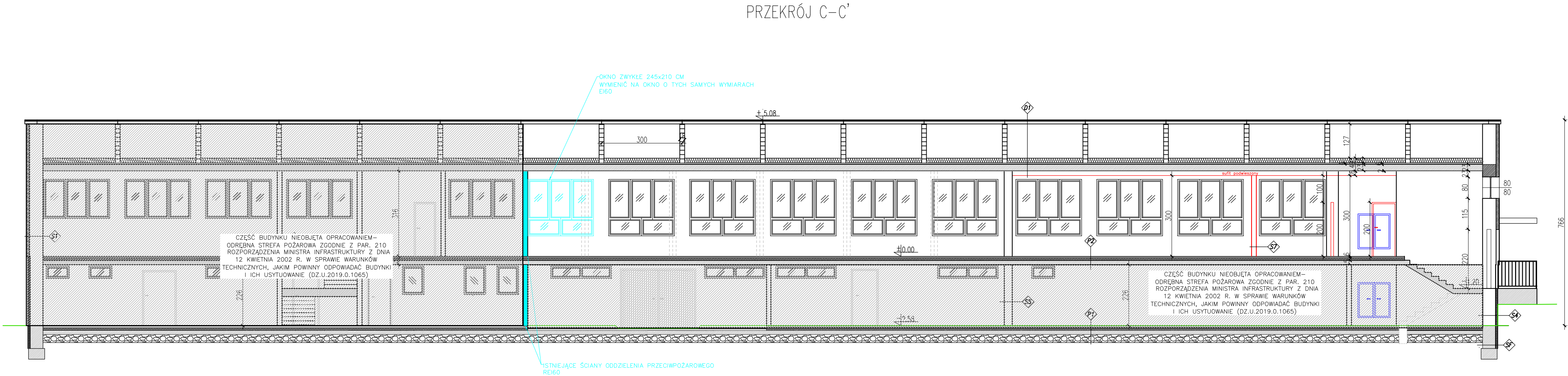
Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAG:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:	Przekrój A-A' i B-B'	Data:	LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063		Skala:	1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805		Branża:	Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Jolanta Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Nr rysunku:	A-6



UWAGI I OZNACZENIA

D1	podwójna warstwa papy na lepiku 2cm	
	warstwa wyrównawcza - z zaprawy cementowej 2cm	
	plyty pianowe 10 cm	
	wentylowana pustka	
	powietrzna - ścinaka z cegły	S3
	włna mineralna 18 cm	tylnk_wewn_cem.-wap.1,5cm
	wylewka betonowa 4cm	gazobeton 18cm
	styropian 2cm	tylnk_wewn_cem.-wap.1,5cm
	paraizolacja	
	strop gęstożebrowy 23cm	S4
	sufit podwieszany	tylnk_zewn_akrylowy 1,5cm
	plyta OSB 1,5cm	termoizolacja 8cm
	tylnk wewn. cem.-wap.2cm	cegła murowana 24cm
		gazobeton 24cm
		tylnk wewn. cem.-wap.1,5cm
SF	folia kubelkowa	S5
	termoizolacja 8cm	tylnk_wewn_cem.-wap.1,5cm
	hydroizolacja	bloczek betonowy 30cm
	ściana fun. betonowa 48cm	tylnk_wewn_cem.-wap.1,5cm
		S7
		tylnk_wewn_cem.-wap.1,5cm
		pustak ceramiczny 18cm
S1	tylnk_zewn_akrylowy 1,5cm	tylnk_wewn_cem.-wap.1,5cm
	termoizolacja 12cm	
	cegła murowana 26cm	P1
	gazobeton 24cm	warstwa wykończeniowa 2cm
	tylnk wewn. cem.-wap.1,5cm	wylewka betonowa 6cm
		termoizolacja 10cm
		izolacja przeciwwilgociowa
		chudy beton 15cm
		podsyпка pias.-zwirowa 30cm
		grunt rodzimy
		P2
		warstwa wykończeniowa 2cm
		wylewka betonowa 4cm
		termoizolacja 10cm
		folia polietylenowa
		strop żelbetowy 15cm
		tylnk wewn. cem.-wap.1,5cm

Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

Istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

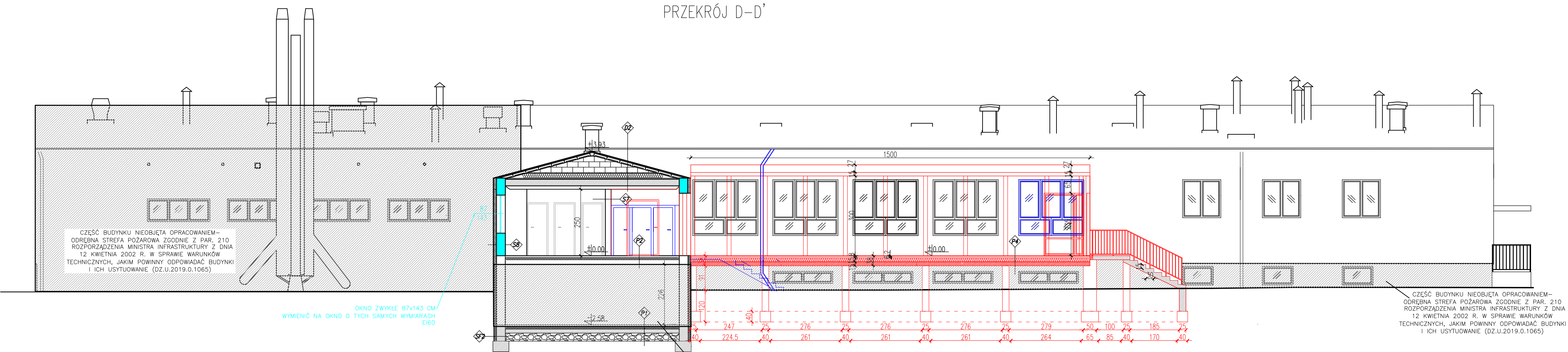
Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:	Przekrój C-C'	Data:	LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MP0A/056/2015 nr izby MP-2063		Skala:	1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupńska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805		Branża:	Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Mateusz Olejnik upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Nr rysunku:	A-7



D2	podwójna warstwa papy na lepiku 2cm	
	warstwa wyrównawcza—	
	z zaprawy cementowej 2cm	
	plyty panwiowe 10 cm	
	wentylowana pustka	
	powietrzna— scianka z cegły	
	wetna mineralna 18 cm	
	wylewka betonowa 4cm	
	styropian 2cm	
	paroizolacja	
	strop gęstożebrowy 23cm	
		P1
		warstwa wykończeniowa 2cm
		wylewka betonowa 6cm
		termoizolacja 10cm
		izolacja przeciwwilgociowa
		chudy beton 15cm
		podsyпка pias.—zwirowa 30cm
		grunt rodzimy
S3	tylnk wewn. cem.—wap.1,5cm	
	gazobeton 22cm	
	tylnk wewn. cem.—wap.1,5cm	
		P2
		warstwa wykończeniowa 2cm
		wylewka betonowa 4cm
		termoizolacja 10cm
		folia polietylenowa
		strop żelbetowy 15cm
		tylnk wewn. cem.—wap.1,5cm
S8	tylnk zewn. akrylowy 1,5cm	
	termoizolacja 12cm	
	gazobeton 13cm	
	tylnk wewn. cem.—wap.1,5cm	
		P4
		warstwa wykończeniowa 2cm
		wylewka betonowa 6cm
		izolacja przeciwwilgociowa
		termoizolacja 15cm
		plyta betonowa 15cm
SF2	folia kubekowa	
	termoizolacja 8cm	
	hydroizolacja	
	ściana fun. betonowa 33cm	

Oznaczenia Graficzne:

— Stan projektowany
— Do rozbioru

istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb:0001 Sucha Beskidzka

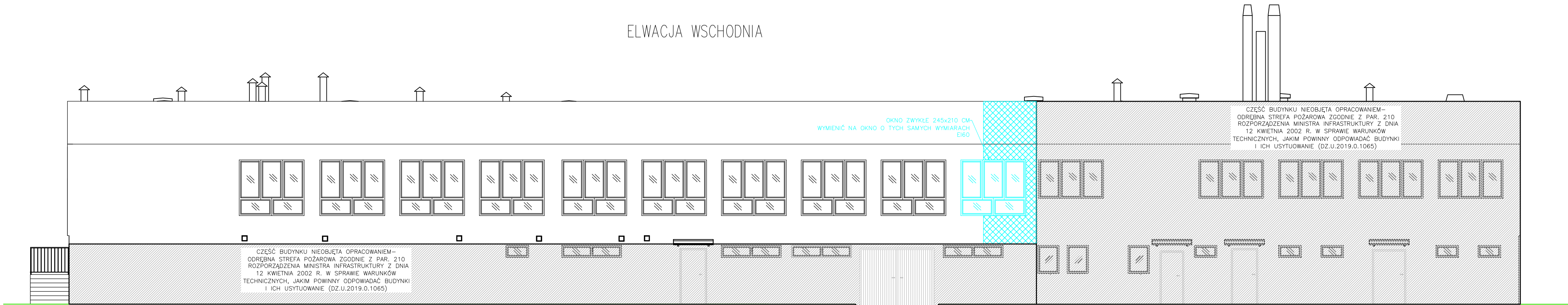
Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:
— Poziom ±0,00 (podłoga parter)
— hp — wysokość otworu w murze od poziomu wykonanej podłogi
— wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
— wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
— rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
— wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

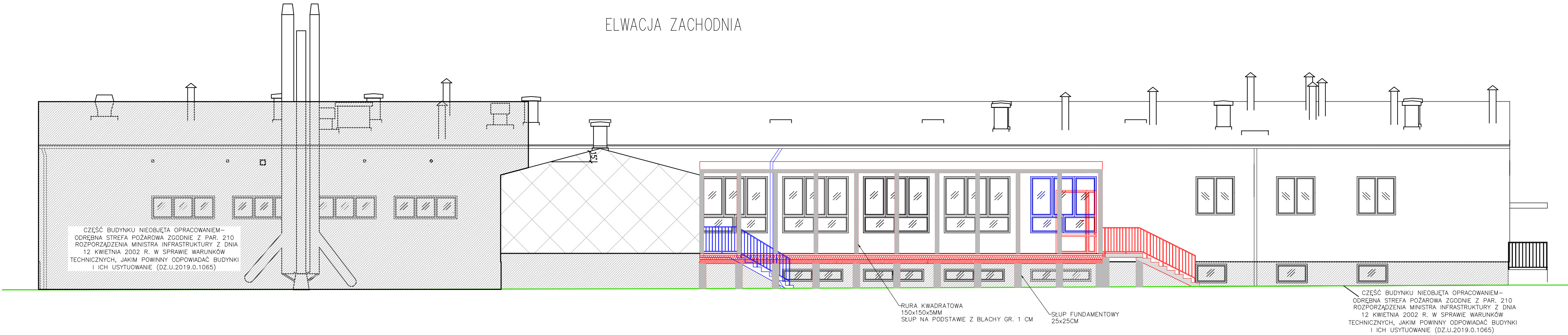
PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.—KAN. ORAZ ELEKTRYCZNA, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:	Przekrój D-D'	Data:	LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pojgk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupieńska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805 OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Ormiał upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Skala:	1:100
		Branża:	Architektura
		Nr rysunku:	A-8

ELWACJA WSCHODNIA



ELWACJA ZACHODNIA



Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp — wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja wschodnia i zachodnia Data: LISTOPAD 2020

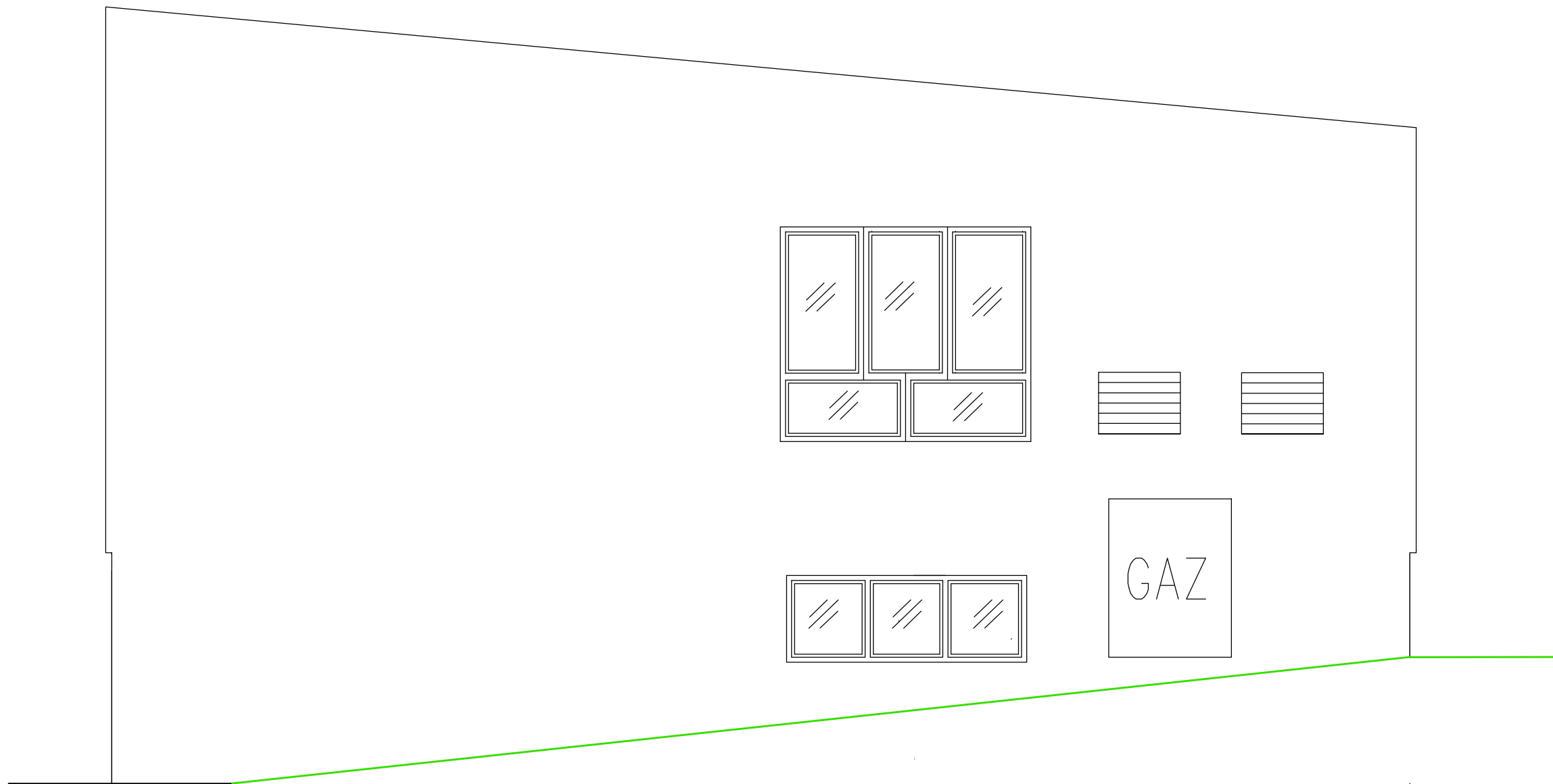
PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Mateusz Pojok
upr. nr MPOA/056/2015
nr izby MP-2063
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Barbara Skupieńska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MP-0805

Branża:
Architektura

OPRACOWANIE:
mgr inż. Tobiasz Gniad
upr. nr MAP/0612/PWS/15
nr izby MAP/60/3994/01
Nr rysunku:
A-9

UWAGI I OZNACZENIA

ELWACJA PÓŁNOCNA



Oznaczenia Graficzne:

— teren istniejący

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

NAGI:

- Poziumy $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp – wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wskazywanie otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA”

WYKŁAD RYSUNKU:

Elewacja północna

Data

LISTOPAD 2020

PROJEKTANT:
inż. arch. Mateusz Pajdak
nr MPOIA/056/2015
izby MP-2063

Skala

1:50

RAWDZAJACY:
inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
upr. 357/80
izby MP-0805

Bran:

Architektura

PRACOWNIA:
inż. Tadeusz Chmiel
nr MAP/0612/PWBS/15
izby MAP/BO/3994/01

W rysunku

A-10

UWAGI I OZNACZENIA

ELWACJA POŁUDNIOWA

The drawing is a line art architectural elevation of a building's south facade. It features a sloped roofline. The facade includes a row of six rectangular windows (three on the left, three on the right) and a central circular window. Below the windows, there is a horizontal band of light-colored material. At the bottom, there are two large rectangular openings, possibly doors or large windows, and a series of vertical lines suggesting a staircase or a wall with vertical slats. The drawing is a line art illustration with no shading.

Oznaczenia Graficzne:

— teren istniejący

_____ teren istniejący

Lokalizacja:

Lokalizacja:
Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul. Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
jednostka ewidencyjna: 121502 1 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Investor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

UWAGI:
- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)

UWAGI:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- **wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem**

UWAGI:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi

UWAGI:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:		Elewacja południowa	Data: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk wp. nr MPOIA/056/2015			Skala: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU:		Data:	
Elewacja południowa		LISTOPAD 2020	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MP01A/056/2015 nr izby MP-2063		Skala: 1:50	

Elewacja południowa		LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pojak upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063		Skala: 1:50
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Sławomir Kurek		Branża:

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063	Skala: 1:50
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr. upr. 357/80	Branża: Architektura

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pajk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP-2063	Skala: 1:50
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80	Branża: Architektura

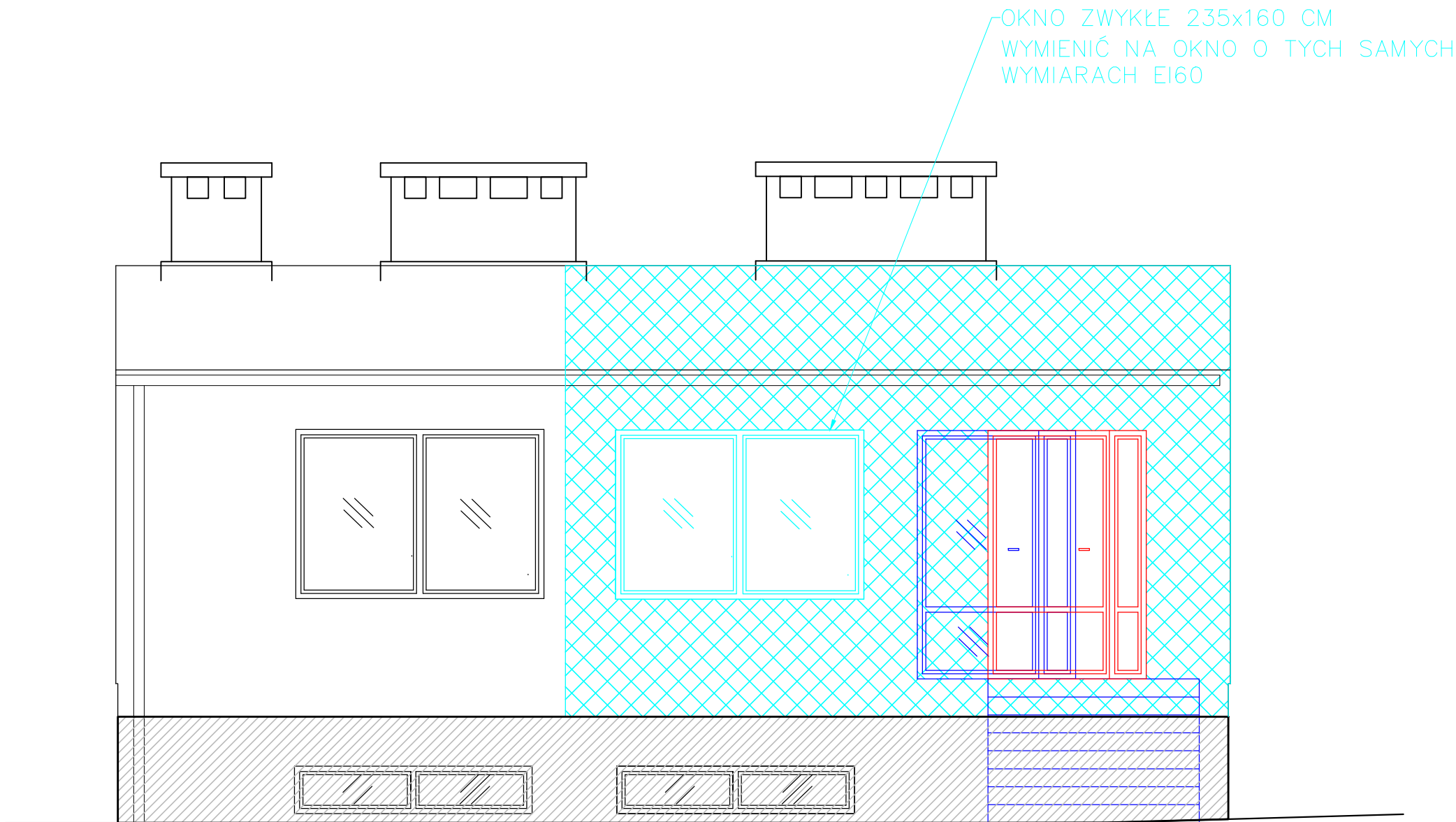
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805	Branża: Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWB5/15 nr izby MAP/BO/3994/01	Nr rysunku: A-11

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP-0805	Branża: Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWB5/15 nr izby MAP/BO/3994/01	Nr rysunku: A-11

Nr izby MP-0805 OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Nr rysunku: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">A-11</div>
---	--	--

Nr izby MP-0805 OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Nr rysunku: <div style="text-align: right; font-size: 2em;">A-11</div>
---	--	---

ELWACJA POŁUDNIOWA PRZEWIĄZKI




CZĘŚĆ BUDYNKU NIEOBJĘTA OPRACOWANIEM –
ODRĘBNA STREFA POŻAROWA ZGODNIE Z PAR. 210
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA
12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW
TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI
I ICH USYTUOWANIE (DZ.U.2019.0.1065)

UWAGI | OZNACZENIA

Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

 istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34–200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34–200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp – wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

RYSUNKI ZAMIENNE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.–KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:	Elewacja południowa przewiązki	Data:	LISTOPAD 2020
----------------	--------------------------------	-------	---------------

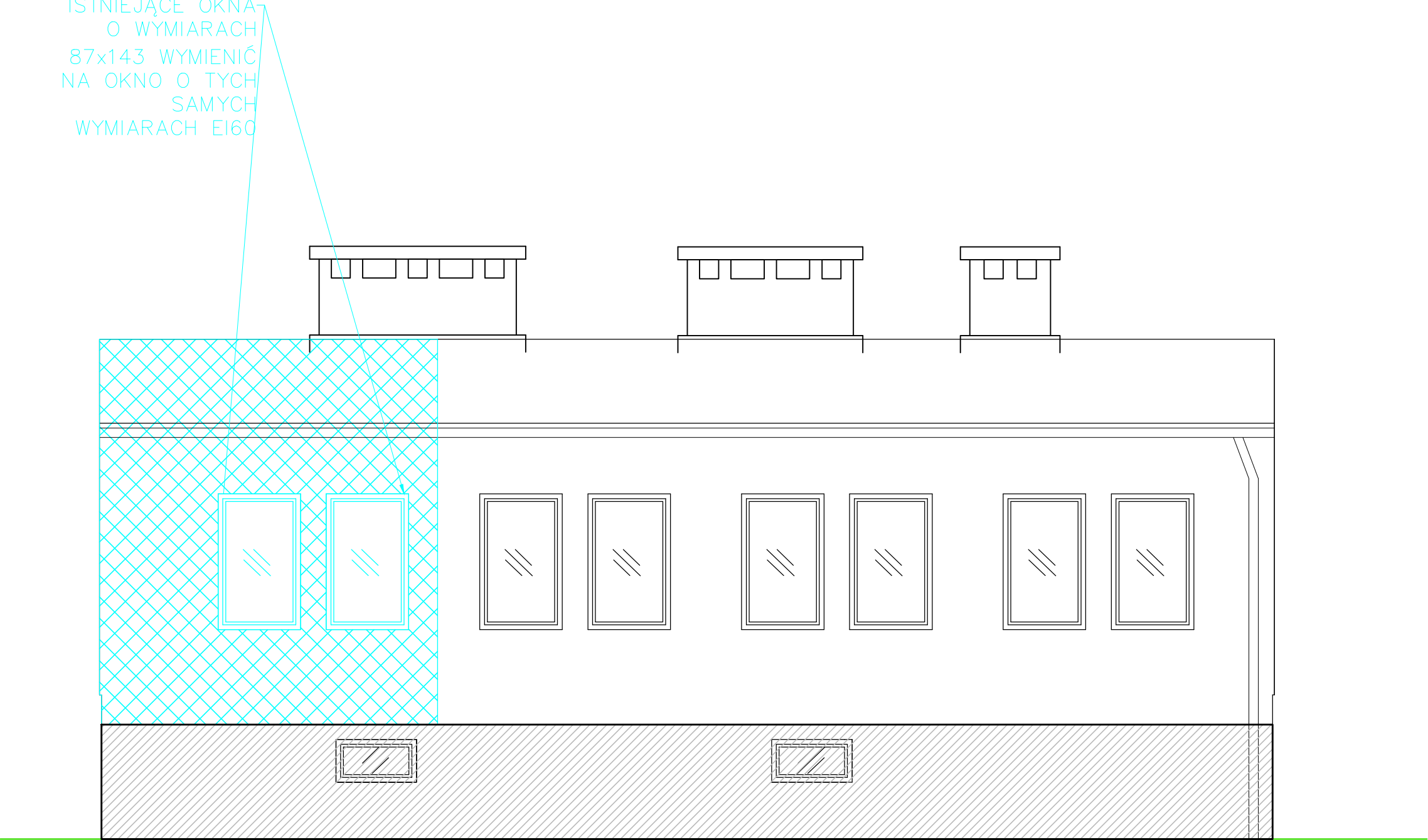
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pojgk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP–2063		Skala:	1:50
--	--	--------	------

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska–Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP–0805		Branża:	Architektura
--	--	---------	--------------

OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Nr rysunku:	A–12
---	--	-------------	------

ELWACJA PÓŁNOCNA PRZEWIĄZKI


ISTNIEJĄCE OKNA
O WYMIARACH
87x143 WYMIENIĆ
NA OKNO O TYCH
SAMYCH
WYMIARACH EI60



CZĘŚĆ BUDYNKU NIEOBJĘTA OPRACOWANIEM—
ODRĘBNA STREFA POŻAROWA ZGODNIE Z PAR. 210
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA
12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW
TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI
I ICH USYTUOWANIE (DZ.U.2019.0.1065)

Oznaczenia Graficzne:

- Stan projektowany
- Do rozbiórki

 istniejąca ściana REI 60

Lokalizacja:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34–200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34–200 Sucha Beskidzka

UWAGI:

- Poziom ±0,00 (podłoga parter)
- hp – wysokość otworu w murze od poziomu wykonanej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.–KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Elewacja północna przewiązki		Data: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mateusz Pojgk upr. nr MPOIA/056/2015 nr izby MP–2063		Skala: 1:50
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Barbara Skupińska–Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MP–0805		Branża: Architektura
OPRACOWANIE: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01		Nr rysunku: A–13

KONSTRUKCJA

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA.”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MAP/BO/1234/03

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Joanna Lenart-Gaweł
Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14
Nr izby MAP/BO/0278/14

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

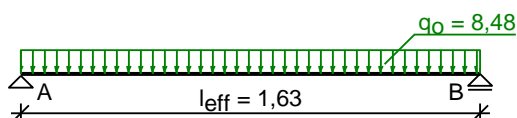
1. PŁYTA STROPOWA – WC DLA PERSONELU

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1.	Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm [0,640kN/m ²]	0,64	1,30	--	0,83
2.	Warstwa cementowa na siatce metalowej grub. 7 cm [24,0kN/m ³ ·0,07m]	1,68	1,30	--	2,18
3.	Styropian grub. 5 cm [0,45kN/m ³ ·0,05m]	0,02	1,30	--	0,03
4.	Strop RECTOBETON 15 cm + nadbeton 4 cm	2,69	1,10	--	2,96
5.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
6.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia mieszkalne w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) [1,5kN/m ²]	1,50	1,40	0,35	2,10
Σ :		6,82	1,24		8,48

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa stropu $l_{eff} = 1,63$ m

Strop Akermana: pustaki 15 cm , nadbeton grubości 4,0 cm

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Dla 1 mb stropu:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 2,80$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 2,25$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 1,93$ kNm/m

Reakcja obliczeniowa $R_A = R_B = 6,89$ kN/m

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002

Przęsło:

Zginanie: (metoda uproszczona)

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,18$ cm². Przyjęto **1φ8 co 31 cm** o $A_s = 0,50$ cm² ($\rho = 0,26\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 0,87$ kNm < $M_{Rd} = 2,45$ kNm (35,4%)

Ścinanie:

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami φ4,5 co max. 100 mm na całej długości stropu

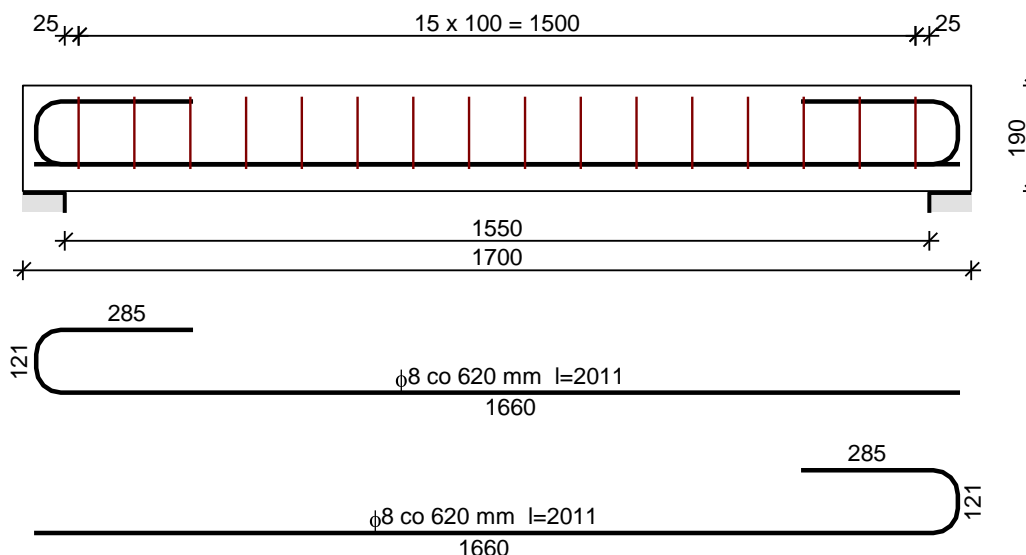
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 2,14$ kN < $V_{Rd1} = 7,38$ kN (29,0%)

SGU:

Szerokość rys prostopadłych: rysy nie wyznaczono ($M_{cr} > M_{Sk}$)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 0,36$ mm < $a_{lim} = 8,13$ mm (4,4%)

SZKIC ZBROJENIA



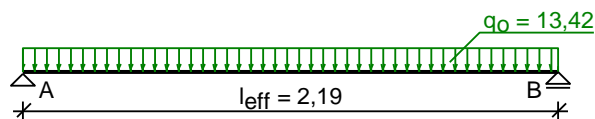
2. PŁYTA STROPOWA – POMIESZCZENIE KOMUNIKACJI

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1.	Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm [0,640kN/m ²]	0,64	1,30	--	0,83
2.	Warstwa cementowa na siatce metalowej grub. 6 cm [24,0kN/m ³ ·0,06m]	1,44	1,30	--	1,87
3.	Styropian grub. 15 cm [0,45kN/m ³ ·0,15m]	0,07	1,30	--	0,09
4.	Płyta żelbetowa grub.15 cm	3,75	1,10	--	4,13
5.	Obciążenie zmienne (balkony, galerie i loggie wspornikowe) [5,0kN/m ²]	5,00	1,30	0,80	6,50
Σ:		10,90	1,23		13,42

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff} = 2,19$ m

Grubość płyty 15,0 cm

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 8,05$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 6,53$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 5,94$ kNm/m

Reakcja obliczeniowa $R_A = R_B = 14,69$ kN/m

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25$ kN/m³

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,01$

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-III (**34GS**) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów w przekroju $\phi_d = 10 \text{ mm}$

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne):

Klasa stali A-0 (**St0S-b**) $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty $c_{nom,g} = 20 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty $c_{nom,d} = 30 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 2,05 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto **$\phi 10$ co $15,0 \text{ cm}$** o $A_s = 5,24 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,46\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 8,05 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 19,82 \text{ kNm/mb}$ (40,6%)

Szerokość rys prostopadłych: rysy nie wyznaczono ($M_{cr} > M_{Sk}$)

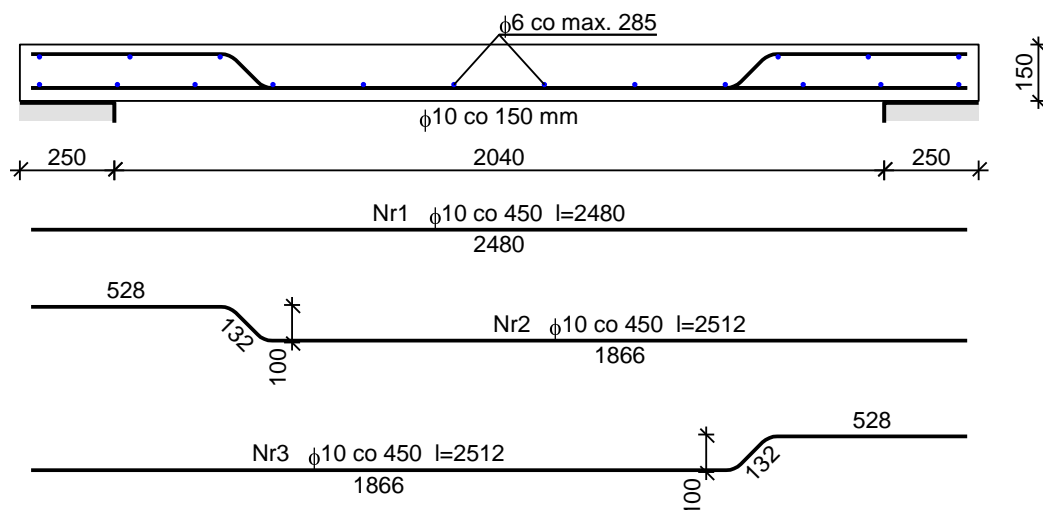
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 1,31 \text{ mm} < a_{lim} = 10,95 \text{ mm}$ (12,0%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 14,69 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 77,17 \text{ kN/mb}$ (19,0%)

Przyjęto zbrojenie rozdzielcze **$\phi 6$ co max. $28,5 \text{ cm}$** o $A_s = 0,99 \text{ cm}^2/\text{mb}$

SKIC ZBROJENIA



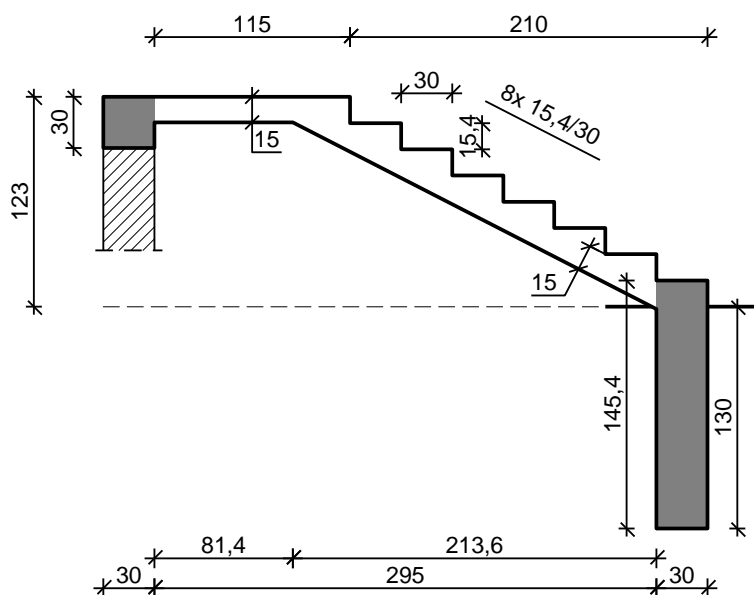
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemente	elementów	całkowita prętów	St0S-b	34GS	
						φ6	φ10	
dla pojedynczej płyty								
1	10	2480	2,22	1	2,22		5,51	
2	10	2512	2,22	1	2,22		5,58	
3	10	2512	2,22	1	2,22		5,58	
4	6	1050	18	1	18	18,90		
Długość całkowita wg średnic						[m]	18,8	16,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic						[kg]	4,2	10,3
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	4,2	10,3
Masa całkowita						[kg]	15	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

3. SCHODY ŻELBETOWE

SZKIC SCHODÓW



GEOMETRIA SCHODÓW

Wymiary schodów :

Długość biegu $l_n = 2,10$ m

Różnica poziomów spoczników $h = 1,23$ m

Liczba stopni w biegu $n = 8$ szt.

Grubość płyty $t = 15,0$ cm

Długość górnego spocznika $l_{s,g} = 1,15$ m

Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu $2,00$ m

- Schody jednobiegowe

Oparcia : (szerokość / wysokość)

Podwalina podpierająca bieg schodowy $b = 30,0$ cm, $h = 145,4$ cm

Wieniec ściany podpierającej spocznik górny $b = 30,0$ cm, $h = 30,0$ cm

Oparcie belek:

Długość podpory lewej $t_L = 20,0$ cm

Długość podpory prawej $t_P = 20,0$ cm

OBCIĄŻENIA NA SCHODACH

Obciążenia zmienne $[kN/m^2]$:

Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne (biura, szkoły, zakłady naukowe, banki, przychodnie lekarskie) $[4,0kN/m^2]$	4,00	1,30	0,35	5,20

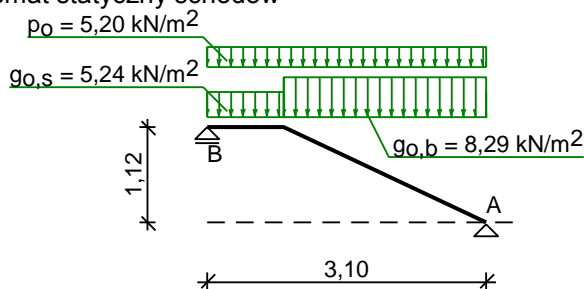
Obciążenia stałe na biegu schodowym $[kN/m^2]$:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu (Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm grub. 3 cm $[0,640kN/m^2:0,03m]$ grub.3 cm $0,57 \cdot (1+15,4/30,0)$	0,97	1,20	1,16
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.15 cm + schody 15,4/30	6,14	1,10	6,75
3.	Okładzina dolna biegu (Warstwa cementowo-wapienna $[19,0kN/m^3]$ grub.1,5 cm	0,32	1,20	0,38
Σ :		7,42	1,12	8,30

Obciążenia stałe na spoczniku [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna spocznika (Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm grub. 3 cm [0,640kN/m ² :0,03m]) grub.3 cm	0,64	1,20	0,77
2.	Płyta żelbetowa spocznika grub.15 cm	3,75	1,10	4,13
3.	Okładzina dolna spocznika (Warstwa cementowo-wapienna [19,0kN/m ³] grub.1,5 cm	0,28	1,20	0,34
Σ :		4,67	1,12	5,24

Schemat statyczny schodów

**DANE MATERIAŁOWE**Parametry betonu:

Klasa betonu **C20/25 (B25)** $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,08$

Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali **A-III (34GS)** $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 30 cm

Otulenie:

Klasa środowiska: XC1

Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c = 5 \text{ mm}$

\rightarrow nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy

$M_{Sd} = 15,59 \text{ kNm/mb}$

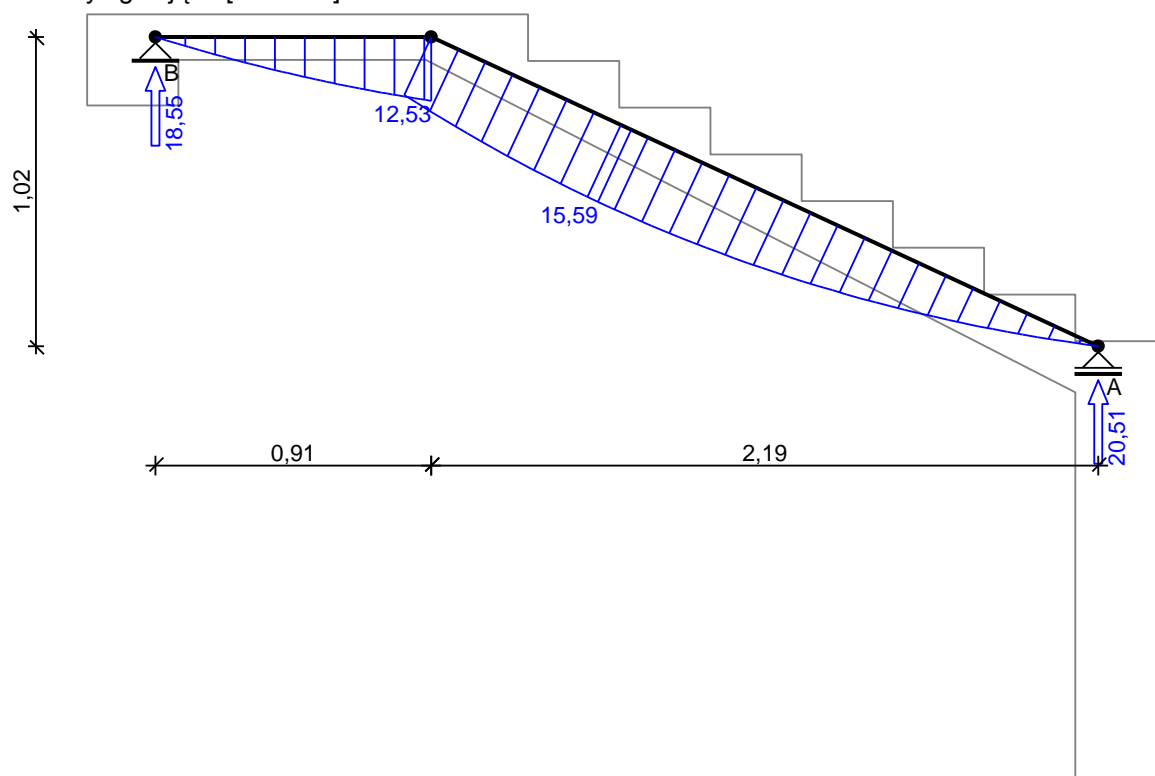
Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,A} = 20,51 \text{ kN/mb}$

Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,B} = 18,55 \text{ kN/mb}$

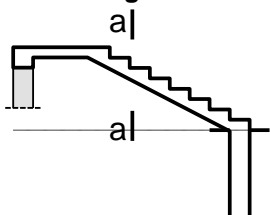
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych:

Momenty zginające [kNm/mb]:



Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002



Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 15,59 \text{ kNm/mb}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,74 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 12$ co 18,0 cm o $A_s = 6,28 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,51\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 15,59 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 25,46 \text{ kNm/mb}$ (61,2%)

Ścinanie:

Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{Sd} = 19,50 \text{ kN/mb}$

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 19,50 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 55,01 \text{ kN/mb}$ (35,4%)

SGU:

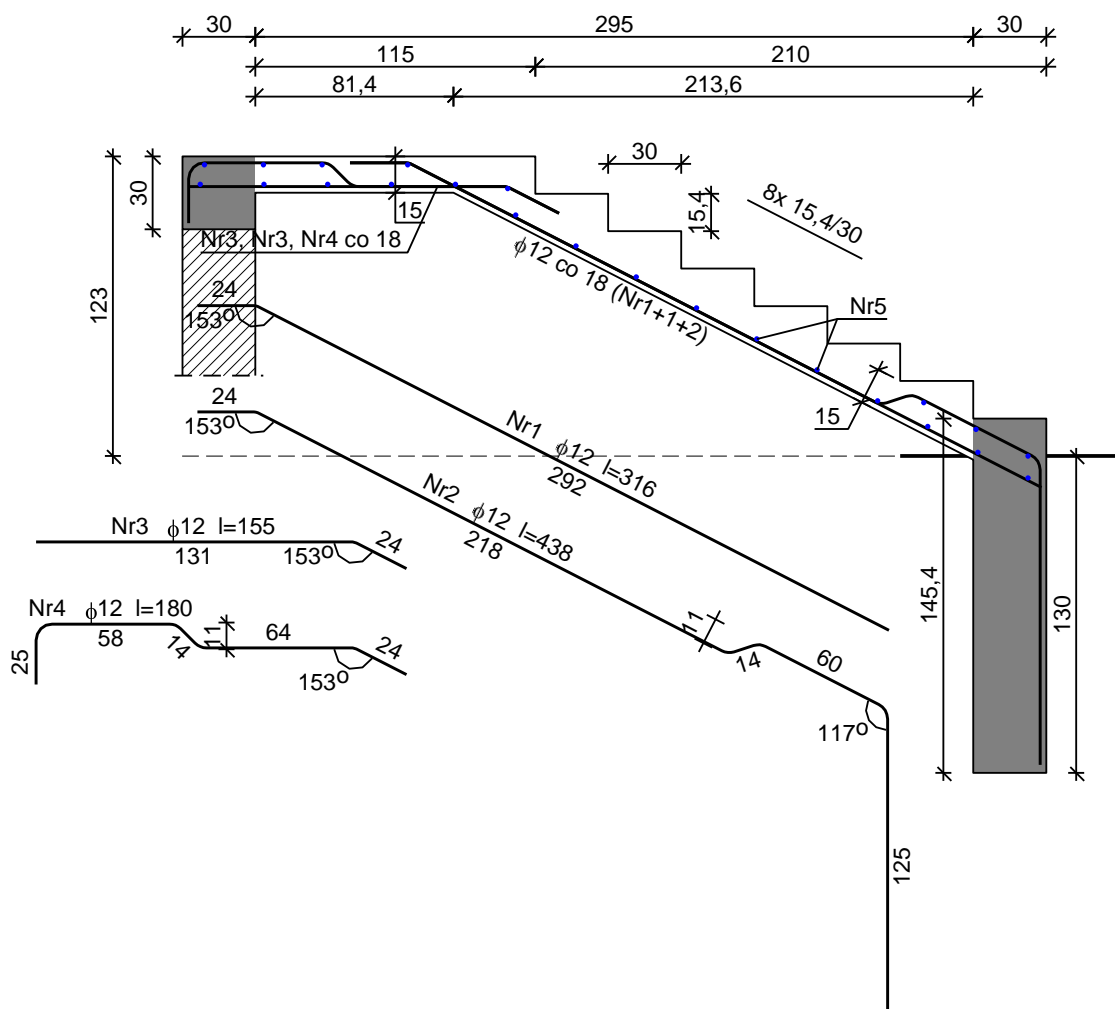
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 13,19 \text{ kNm/mb}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 10,19 \text{ kNm/mb}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,098 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (32,7%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 8,28 \text{ mm} < a_{lim} = 3100/200 = 15,50 \text{ mm}$ (53,4%)

SZKIC ZBROJENIA



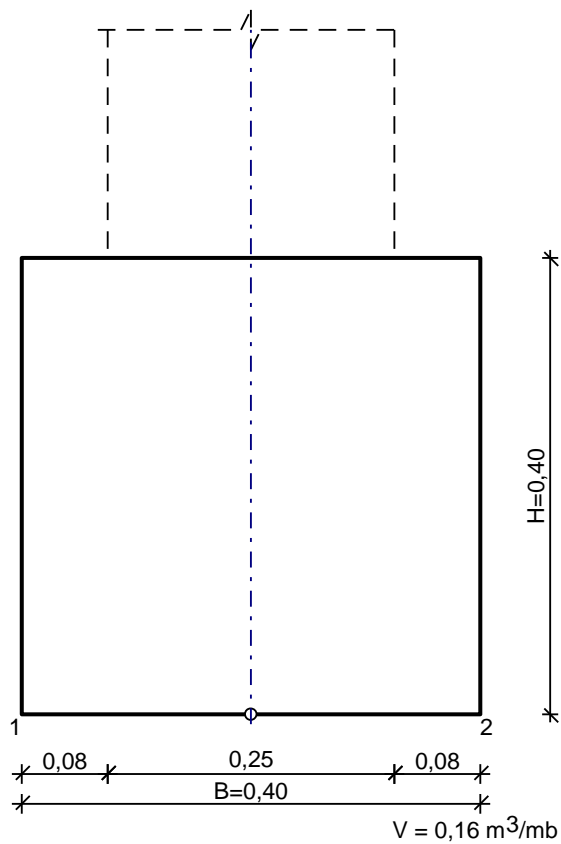
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	34GS	
				φ6	φ12	
dla jednego biegu						
1	12	3162	8		25,30	
2	12	4383	4		17,53	
3	12	1548	8		12,38	
4	12	1802	4		7,21	
5	6	1960	23	45,08		
Długość całkowita wg średnic				[m]	45,1	62,5
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	10,0	55,5	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	10,0	55,5	
Masa całkowita			[kg]	66		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

4. STOPA FUNDAMENTOWA

SZKIC FUNDAMENTU



GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

Typ: **stopa prostokątna**

$B = 0,40 \text{ m}$ $H = 0,40 \text{ m}$ $L = 0,40 \text{ m}$

$B_s = 0,25 \text{ m}$ $e_B = 0,00 \text{ m}$

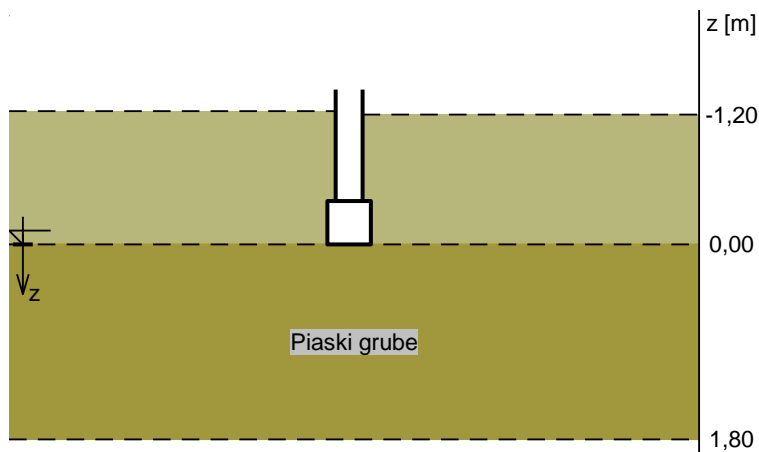
Posadowienie fundamentu:

$D = 1,23 \text{ m}$ $D_{\min} = 1,20 \text{ m}$

Brak wody gruntowej w zasypce

OPIS PODŁOŻA

Szkic uwarstwienia podłoża:



Zestawienie warstw podłoża

N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodn iona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
1	Piaski grube	1,80	nie	1,70	0,90	1,10	30,26	0,00	112308	124786

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N r	typ obc.	N [kN/m]	T_B [kN/m]	M_B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	31,66	0,00	0,00	0,00	0,00

DANE MATERIAŁOWE

Zasyпка:

Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m³

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Parametry betonu:

Klasa betonu: **C20/25** (B25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 24,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Średnica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 10$ mm

Maksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 15,0$ cm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 85$ mm

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 25$ mm

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda = 1,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 182,4 \text{ kN/mb}$

$N_r = 38,8 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 182,4 \text{ kN/mb} = 147,7 \text{ kN/mb} \quad (26,3\%)$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 18,7 \text{ kN/mb}$

$T_r = 0,0 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 18,7 \text{ kN/mb} = 13,4 \text{ kN/mb} \quad (0,0\%)$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 0,00 \text{ kNm/mb}$, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 7,47 \text{ kNm/mb}$

$M_o = 0,00 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 7,5 \text{ kNm/mb} = 5,4 \text{ kNm/mb} \quad (0,0\%)$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,03 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,01 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,04 \text{ cm}$

$s = 0,04 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (3,6\%)$

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,06 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 10 \text{ mm co } 14,5 \text{ cm}$ o $A_s = 5,42 \text{ cm}^2/\text{mb}$

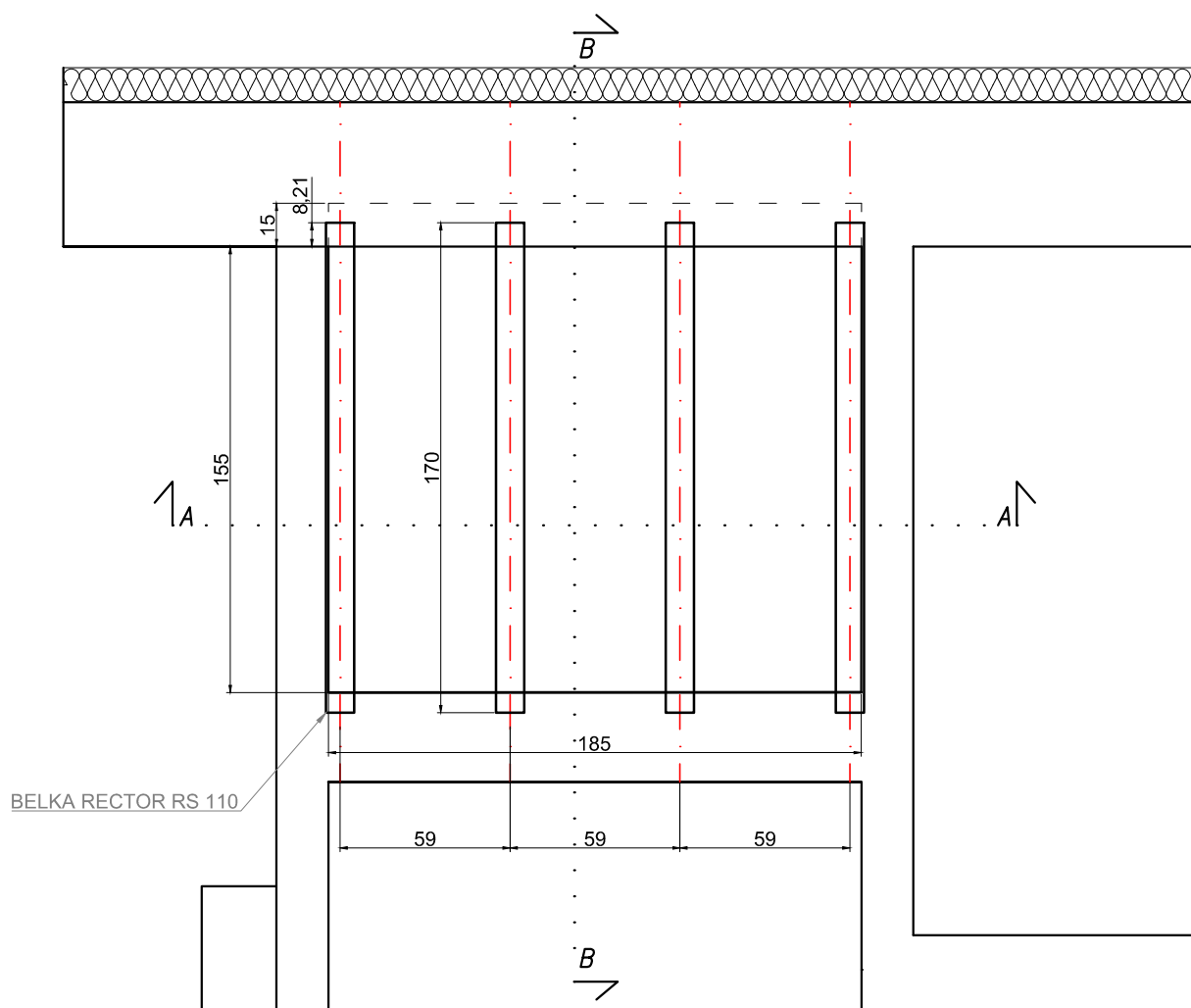
SZKIC ZBROJENIA

Szkic zbrojenia w części rysunkowej.

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
				34GS
				φ10
dla jednej stopy				
1	10	35	3	1,05
2	10	35	3	1,05
Długość całkowita wg średnic				[m] 2,05
Masa 1mb pręta				[kg/mb] 0,617
Masa prętów wg średnic				[kg] 1,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg] 1,3
Masa całkowita				[kg] 2

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



UWAGI

UWAGI:
 - Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
 - hp - wysokość otworu w murze
 od poziomu
 wykończonej podłogi
 - wymiary otworów okiennych
 i drzwiowych
 podane w stanie surowym
 - wszelkie wymiary należy
 sprawdzić na budowie
 - rozpatrywać z projektem
 konstrukcyjnym oraz
 pozostałymi projektami branżowymi
 - wszelkie zmiany należy uzgodnić
 z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
 "PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWATOWEGO WRAZ Z
 INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
 NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:
 STROP W WC – WIDOK Z GÓRY

Data:
 LISTOPAD 2020

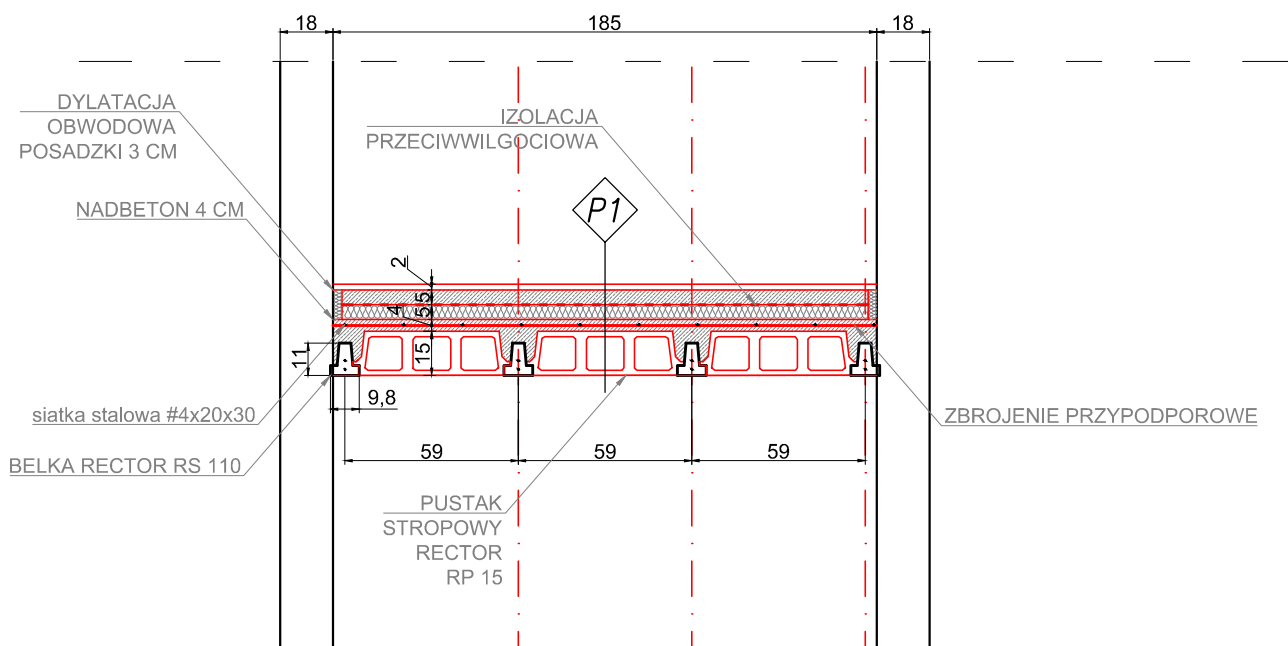
PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
 Nr upr. 357/80
 Nr izby MAP/BO/1234/03

Skala:
 1:25

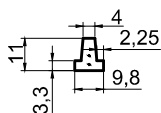
Branża:
 Konstrukcja

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Joanna Lenart-Gaweł
 Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14
 Nr izby: MAP/BO/0278/14

Nr rysunku:
 K-1



BELKA RECTOR RS 110



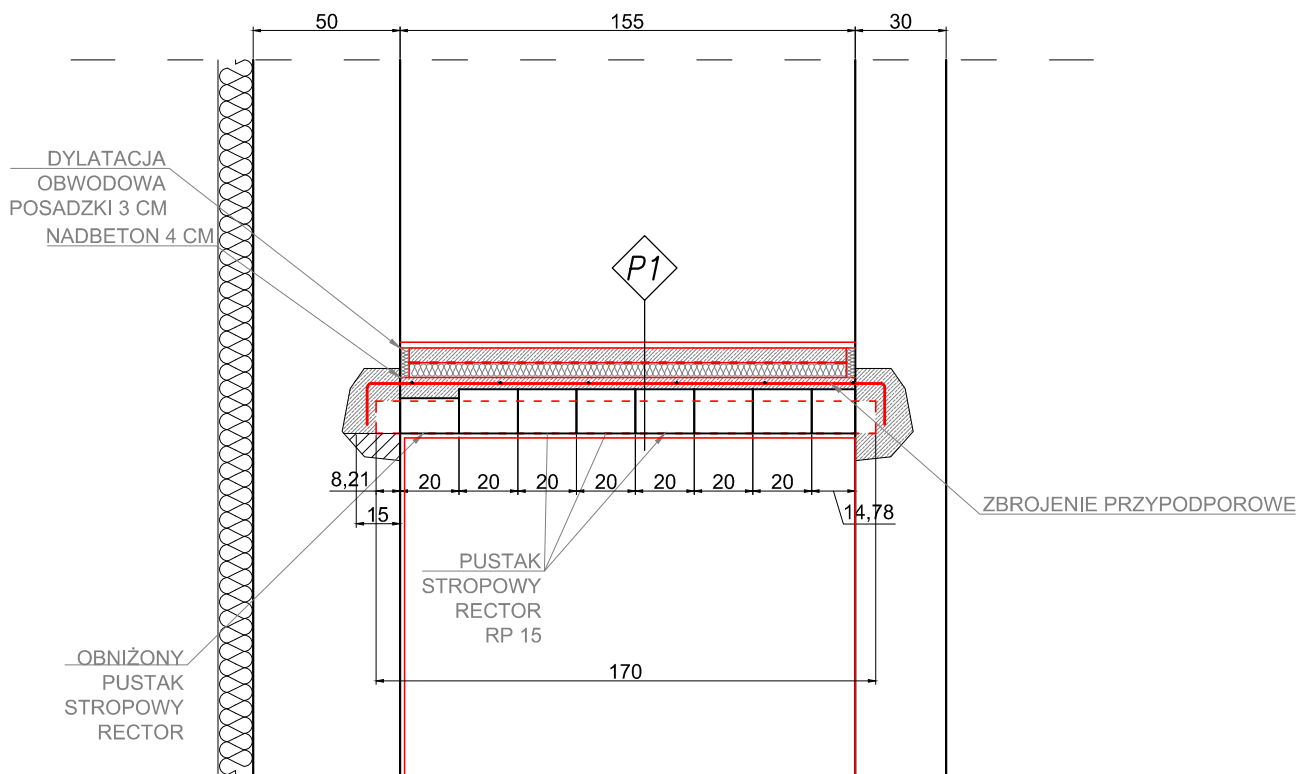
UWAGI

P3	warstwa wykończeniowa 2cm
	wylewka betonowa 5cm
	folia polietylenowa
	termoizolacja 5cm
	nadbeton 4 cm
	belki RS 110/pustaki 15 cm

UWAGI:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU: "PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWATOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"		
TYTUŁ RYSUNKU: STROP W WC – PRZEKRÓJ A-A	Data: LISTOPAD 2020	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MAP/BO/1234/03	Skala: 1:25	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Lenart-Gawęł Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14 Nr izby: MAP/BO/0278/14	Branża: Konstrukcja	
	Nr rysunku: K-2	



UWAGI

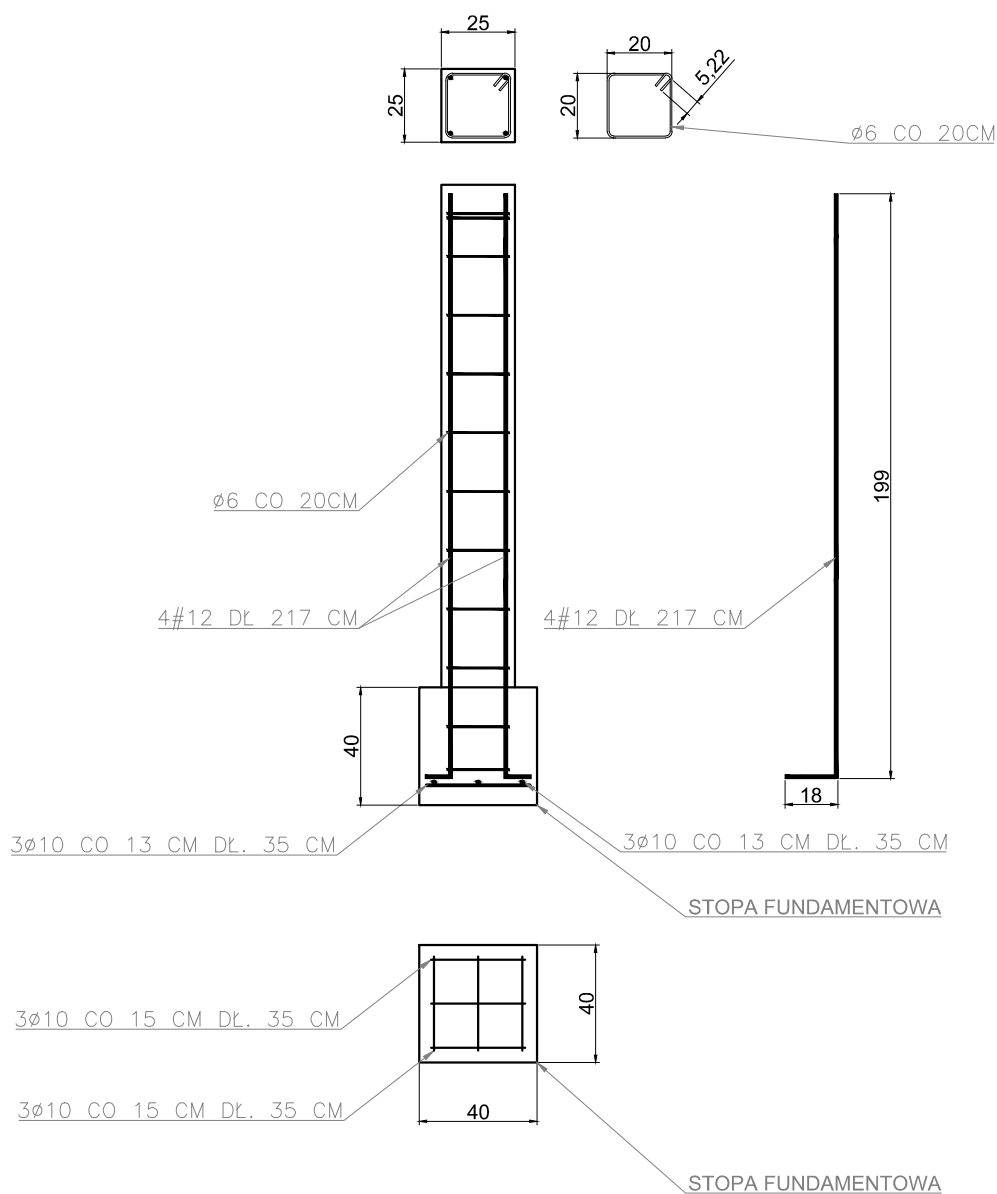
P3	warstwa wykończeniowa 2cm
	wylewka betonowa 5cm
	folia polietylenowa
	termoizolacja 5cm
	nadbeton 4 cm
	belki RS 110/pustaki 15 cm

UWAGI:

- Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWATOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: STROP W WC – PRZEKRÓJ C-C	Data: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek Nr upr. 357/80 Nr izby MAP/BO/1234/03	Skala: 1:25
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Joanna Lenart-Gawęł Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14 Nr izby: MAP/BO/0278/14	Branża: Konstrukcja
	Nr rysunku: K-3



UWAGI

- BETON C20/25; (B25)
- ZBROJENIE GŁÓWNE: STAL A-III (34GS)
- ZBROJENIE ROZDZIELCZE: STAL A-0 (St0S-b)

UWAGI:
 - Poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
 - hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
 - wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane w stanie surowym
 - wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
 - rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
 - wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:

"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWATOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU:

SZCZEGÓŁ STOPY FUNDAMENTOWEJ POD SŁUP

Data:

LISTOPAD 2020

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
 Nr upr. 357/80
 Nr izby MAP/BO/1234/03

Skala:

1:25

Branża:

Konstrukcja

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Joanna Lenart-Gaweł
 Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14
 Nr izby: MAP/BO/0278/14

Nr rysunku:

K-4

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO – KANALIZACYJNA ORAZ WENTYLACJA

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. Tadeusz Chmiel
Upr. nr: MAP/ 0612/PWBS/15
Nr izby: MAP/BO/3994/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Dorota Misiukanis
Upr. nr: MAP/0288/PWBS/17
Nr izby: MAP/IS/0263/17

Wewnętrzna Instalacja Wodno-Kanalizacyjna oraz wentylacja

Omawiana część budynku Starostwa Powiatowego wyposażona jest w instalacje wodno-kanalizacyjną, która podlega przebudowie i rozbudowie.

1. Zaopatrzenie budynku w wodę.

1.1 Instalacja wodociągowa

Zasilanie wodociągowe z istniejącego przyłącza wodociągowego PE Ø63 z sieci gminnej wodociągowej Ø110, który zlokalizowany jest w pomieszczeniu – biuro rzeczy znalezionych, które znajduje się w przyziemiu omawianego budynku. Na przyłączu zamontowany zestaw wodomierzowy. Z przyłącza doprowadzonego do pomieszczenia -1.12 rozprowadzono instalację wewnętrzną wodociągową do pomieszczenia kotłowni i następnie do poszczególnych pomieszczeń. Przyziemie budynku nie objęte jest opracowaniem.

Istniejące przewody montowane w ścianach i pod stropem wykonane z rur stalowych wodociągowych na wspornikach. Projektuje się likwidację dwóch pionów wody z rur stalowych. Projektowane przewody montowane w ścianach wykonane z rur PP wodociągowych na wspornikach w odstępach co 2m. Przewody układane w bruzdach w ścianie oraz pod posadzką z rur wielowarstwowych z polipropylenu sieciowego PP z warstwą antydyfuzyjną z aluminium wody zimnej/ciepłej. W przejściach pod drzwiami i w przejściach przez ściany założyć rury ochronne z PVC większych o jedną dymensję z wypełnieniem przestrzeni między tuleją a rurą przewodową materiałem trwale elastycznym obojętnym dla rur. Zimna i ciepła woda doprowadzona do wszystkich punktów czerpalnych.

Źródłem ciepłej wody użytkowej jest istniejący kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny na gaz. Istniejący zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 1000l.

Armatura odcinająca: zawory kulowe.

Przewody poziome prowadzić ze spadkiem tak, aby w najniższych miejscach załamań przewodów zapewnić możliwość odwadniania instalacji oraz możliwość odpowietrzania instalacji przez punkty czerpalne. Przewody rozprowadzające wody zimnej prowadzić w ściennych na wysokościach montażowych. Pod pionami zamontować zawory odcinające sferyczne. Izolację cieplną oraz przeciwwoszeniową

przewodów należy wykonać w izolacji. Materiał izolacyjny winien być przystosowany do pracy w temperaturze min. -80°C do +95°C. Grubość warstw izolacji powinna być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002 r., poz. 690-wraz z późniejszymi zmianami). Zakres grubości izolacji przedstawia tabela poniżej:

Lp.	Wymiar rury	Grubość izolacji
1.	Średnica wew. do 22mm	20mm
2.	Średnica wew. od 22 do 35mm	30mm
3.	Średnica wew. od 35 do 100mm	Równa średnicy wew. rury
4.	Średnica ponad 100mm	100mm

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z normą PN-EN 12056-2:2002

A) Obliczenia natężenia przepływu ścieków - projektowane:

Wypożyczenie budynku w punkty czerpalne-projektowane:

Punkt czerpalny	Ilość sanitariatów, szt.	Normatywny wypływ wody qn, dm ³ /s	qn, dm ³ /s
Płuczka zbiornikowa WC,	1	0,13	0,13
Bateria umywalkowa, zlewozmywakowa	1	0,14	0,14
Bateria prysznicowa, wannowa	0	0,30	0,00
Zmywarka	0	0,15	0,00
Pralka	0	0,25	0,00
SUMA			0,27
Przepływ obliczeniowy			0,24

Przepływ obliczeniowy dla instalacji sanitarnej wyniesie zgodnie z PN-92/B-01706

$$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3 \text{ /s]}$$

$$q = 0,24 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy całkowity dla wewnętrznej instalacji wodnej wynosi:

$$Q_{obl \text{ ZW CAŁKOWITY}} 0,24 \text{ dm}^3/\text{s} \equiv \underline{0,86 \text{ m}^3/\text{h}}$$

1.2 Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Ścieki odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejący przyłącz.

1.3 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki należy wykonać z rur PCV do instalacji wewnętrznej o średnicy 40, 50, 110, 160 mm. Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów i dalej przewodami poziomymi w przyziemiu do studzienki kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku. Podejścia do przyborów należy prowadzić ze spadkiem min. 2% w bruzdach ściennych, nad lub pod stropem budynku. Średnice podejść pod poszczególne przybory sanitarne wykonać w zależności od rodzaju przyboru (zgodnie z normą PN-92/B-01707), przy czym średnice podejść nie mogą być mniejsze aniżeli średnice wylotów z przyborów sanitarnych. Napełnienie przewodów przyjmuje się na 50%. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewkami wyprowadzonymi ponad dach na wysokość min. 50 cm. Na pionach przed przejściem w przewody odpływowe należy umieścić rewizje. W obudowie pionów należy pozostawić dostęp do rewizji. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Wszystkie wpusty podłogowe wykonać z zasyfonowaniem.

Minimalne i maksymalne spadki rur ułożonych poziomo, zachować zgodnie z PN-EN 12056-2:2002. Poziome przewody odpływowe powinny być ułożone na podsypce o grubości 20cm i obsypce z piasku – grubości 30cm. Włączanie podejść od przyborów do pionu wykonać zgodnie z PN-EN 12056-2:2002.

Ścieki odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez projektowany przyłącz PVC 160mm doprowadzony do wschodniej ściany budynku. Projektuje się również likwidację istniejących nieczynnych pionów żeliwnych oraz przewodów poziomych wraz z 4 kratkami odpływowymi w pomieszczeniu 0.4P i 0.3P.

A) Obliczenia

1. Natężenie przepływu ścieków (Q_{ww})

Q_{ww} jest oczekiwanym natężeniem przepływu w części lub w całym systemie instalacji odprowadzającym tylko ścieki z domowych urządzeń sanitarnych.

istniejący systemu kanalizacyjny. System z podwójnym pionem kanalizacyjnym z podejściami częściowo wypełnionymi.

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU}$$

Q_{ww} = natężenie przepływu ścieków (l/s)

K = współczynnik częstości = 0,5

$\sum DU$ = suma odpływów jednostkowych

Odpływy jednostkowe-istniejące :

Punkt czerpalny	Ilość sanitariatów, szt.	DU l/s	$\sum DU$ l/s
Umywalka	1	0,5	0,5
Natrysk	0	0,8	0,0
Wanna	0	0,8	0,0
Zlew kuchenny	0	0,8	0,0
Pralka	0	0,8	0,0
Zmywarka	0	0,8	0,0
Ustęp spłukiwany ze zbiornikiem 6,0l	1	2,0	2,0
SUMA			2,5
Wartość natężenia przepływu			0,79

2. Wymiarowanie pionu kanalizacyjnego

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0,5 \cdot \sqrt{2,5} = 0,79 \text{ l/s}$$

Średnica nominalna przewodu spustowego (wg tablicy 11 PN-EN 12056-2:2002)

DN = 110

3. Wymiarowanie przewodu odpływowego

Obliczone jak w pkt. 2

Średnica nominalna przewodu wynosi DN=160

Przewód kanalizacyjny (rura PCV Ø 160) spełnia warunki odprowadzania ścieków.

1.4 Odprowadzanie wód opadowych

Odprowadzanie wód opadowych z dachu za pomocą systemu rynien PVC Ø130 i rur spustowych Ø110 bezpośrednio do istniejącej gminnej kanalizacji deszczowej. Wody z terenu utwardzonego jak kostka brukowa, asfalt odprowadzone zgodnie ze spadkami do istniejących wpustów ulicznych.

2. WENTYLACJA POMIESZCZEŃ

2.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektuje się zastosowanie wentylacji mechanicznej wywiewnej w pomieszczeniach objętych opracowaniem. Zastosowany będzie wywiewny wentylator kanałowy.

2.2 OPIS PROJEKTOWYCH ROZWIĄZAŃ

W pomieszczeniach projektuje się mechaniczną wentylację wywiewną. Ilości powietrza wentylacyjnego określono na podstawie wytycznych technologicznych. Projektuje się jeden układ wentylacyjny wywiewny. Obliczenia ilości powietrza odciągane z pomieszczeń podano w części obliczeniowej. Powietrze z omawianego pomieszczenia odciągane będzie przez wentylator kanałowy o wydajności max 600m³/godz. Wyrzutnia wentylacji w postaci kraty ściennej została umiejscowiona w wschodniej zewnętrznej ścianie budynku. Instalację należy rozprowadzić poprzez sieć kanałów wentylacyjnych ocynkowanych okrągłych typu Spiro izolowanych wełną mineralną w płaszczu folii aluminiowej gr. 40mm. Elementami wywiewnymi systemu wentylacji są zawory wentylacyjne montowane na kanałach. Na każdym odejściu instalacji należy zamontować przepustnicę w celu regulacji wydatku. Wszystkie kanały należy mocować stosując typowe podpory i podwieszenia do stropu lub ścian i prowadzić możliwie najwyżej pod sufitem. Na kanałach wentylacyjnych należy zastosować tłumik akustyczny w celu wyeliminowania hałasu generowanego przez silnik i wentylator.

Nawiew powietrza za pomocą nawiewników ściennych ciśnieniowych montowanych w zewnętrznych ścianach pomieszczeń. Zaleca się aby nawiewniki były wyposażone w grzałkę elektryczną. Otwór nawiewny należy wykonać na wysokości 2 m od posadzki. Zaprojektowano 4 nawiewniki ścienne o łącznej wydajności 750 m³/h.

2.3. WYTYCZNE DLA BRANŻ

Branża budowlana

Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych w miejscach przejść przez nie kanałów wentylacyjnych. Wymiary otworów powinny być większe o 50 mm. Po zakończeniu montażu kanałów otwory w przegrodach należy wypełnić pianką poliuretanową i masą silikonową.

Branża elektryczna i sterowanie

Należy zaprojektować i wykonać podłączenie następujących urządzeń zasilanych energią elektryczną:

- 1 wentylatora kanałowego.

Podłączenie urządzeń elektrycznych wykonać wg firmowych schematów sterujących.

Wentylatory kanałowe załączać razem ze światłem lub oddzielnym włącznikiem.

2.4. WARUNKI I WYTYCZNE WYKONANIA INSTALACJI

- Instalacje należy wykonać zgodnie z projektem oraz instrukcjami montażu urządzeń i armatury dostarczonymi przez producentów. Czynności montażowe (m.in. zamocowania) oraz odbiorowe przeprowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych", Zeszyt 5, Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL, Warszawa wrzesień 2002.

- Należy zapewnić doprowadzenie mocy elektrycznej do urządzeń.

- Instalację wentylacji należy zamontować z zastosowaniem dźwiękochłonnych podkładek z gumy. Wszystkie części instalacji, jak urządzenia, rury, kanały należy zamocować w taki sposób, aby nie przenosić drgań na konstrukcję budynku. Wentylatory do kanałów wentylacyjnych montować za pomocą złączy elastycznych.

- Kanały wentylacyjne Spiro łączyć za pomocą złączy nypłowych ocynkowych, uszczelniać masą silikonową i taśmą samoprzylepną i zabezpieczyć przed rozłączeniem poprzez przynitowanie nitami zrywany. Nie należy używać blachowkrętów ze względu na utrudnione czyszczenie kanałów.

- Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane do montażu i wykonania instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia i/lub aprobaty techniczne itp., zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie Budowlanym oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Otwory wlotowe, nawiewne oraz otwór wylotowy wyrzutni powinny być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi oraz przedostaniem się liści, gryzoni i ptaków,
- Prace muszą być prowadzone pod nadzorem uprawnionych inspektorów nadzoru.

2.5. OBLICZENIA

Ilości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach.

Założenia do obliczeń:

- powierzchnia hali – $135,54\text{m}^2$
- wysokość pomieszczenia sali – od 3m
- strumień objętości powietrza wentylacyjnego na 1 osobę – $20\text{m}^3/\text{h}$.

Wynik: $37 \times 20 = 740\text{m}^3/\text{h}$

Ilość wentylowanego powietrza wynosi $750\text{m}^3/\text{h}$

Przewody rozprowadzające

Obliczenia przekrojów przewodów dokonano w oparciu o ilość przepływającego powietrza oraz maksymalnej prędkości w przewodzie. Do rozprowadzania powietrza (wywiewu) zastosowano przewody o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej, kanały typu SPIRO.

Zaprojektowano **3 anemostatów po $200\text{m}^3/\text{h}$.**

Dodatkowo zaprojektowano wentylator łazienkowy o wydajności $150\text{m}^3/\text{h}$.

UWAGI I OZNACZENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN ISTNIEJĄCY

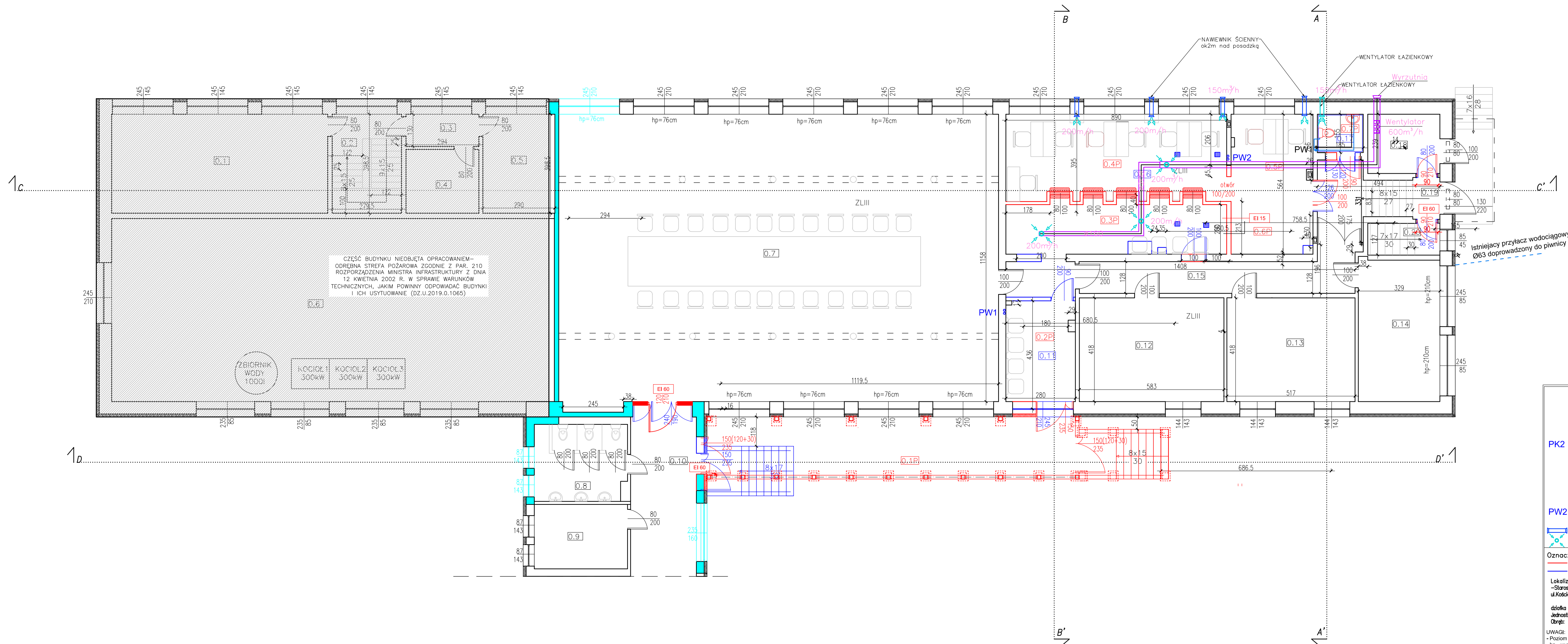
Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.7	sala sesyjna	plytki ceramiczne	201,46
0.8	WC ogolne	plytki ceramiczne	11,98
0.9	biuro wyd. komunikacji	plytki ceramiczne	11,19
0.10	korytarz	plytki ceramiczne	6,13
0.11	magazyn	wykladzina PCV	11,18
0.12	archiwum 1	plytki ceramiczne	24,38
0.13	archiwum 2	plytki ceramiczne	21,54
0.14	archiwum 3	plytki ceramiczne	18,80
0.15	Komunikacja	lastryko/plytki ceramiczne	19,46
0.16	kuchnia	lastryko	68,51
0.17	winda	-	2,80
0.18	magazyn	lastryko	7,11
0.19	komunikacja	lastryko	11,09
0.20	klatka schodowa do piwnicy	lastryko	3,69

RAZEM POWIERZCHNIA w m ²	419.32
-------------------------------------	--------

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY

Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.1P	pomieszczenie komunikacji	plytki ceramiczne	34,92
0.2P	poczekalnia	plytki ceramiczne	15,60
0.3P	komunikacja	plytki ceramiczne	17,80
0.4P	sala operacyjna	plytki ceramiczne	31,33
0.5P	pokoj kierownika	plytki ceramiczne	11,50
0.6P	pokoj socjalny	plytki ceramiczne	6,93
0.7P	WC dla personelu	plytki ceramiczne	2,88

RAZEM POWIERZCHNIA w m²



Oznaczenia rur:

Rury kanalizacji sanitarnej projektowane

Rury kanalizacji sanitarnej istniejące

Rury kanalizacji sanitarnej do likwidacji

Pion kanalizacji sanitarnej do lik

Rury wody zimnej projektowane

Rury wody ciepłej projektowane

Rury wody zimnej istniejącejRury wody ciepłej istniejącej

PW2 Pion wody zimniej i ciepłej do likwidacji



nik ścienny  Instalacja wywiewna
stat wywiewny  Wentylator kanałowy

Oznaczenia Graficzne:

— Stan projektowany

— Do rozbiórki

Lokalizacija:

–Starostwo Powiatowe w Suchej Be

ul.Kościelna 5b:

11. 11. 2003/42

działka nr ewid.: 99/2/12
 jednostka ewidencyjna : 101500 1

Obreń: 0001 Sucha Beskidzka

Corço: 0001 Santa Bárbara

UWAGI:
- Razem +0.00 (podlega partii)

- F - poziom $\pm 0,00$ (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od p

- wszelkie wymiary należy sprawdzić

- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym

- wszelkie zmiany należy uzgodnić z

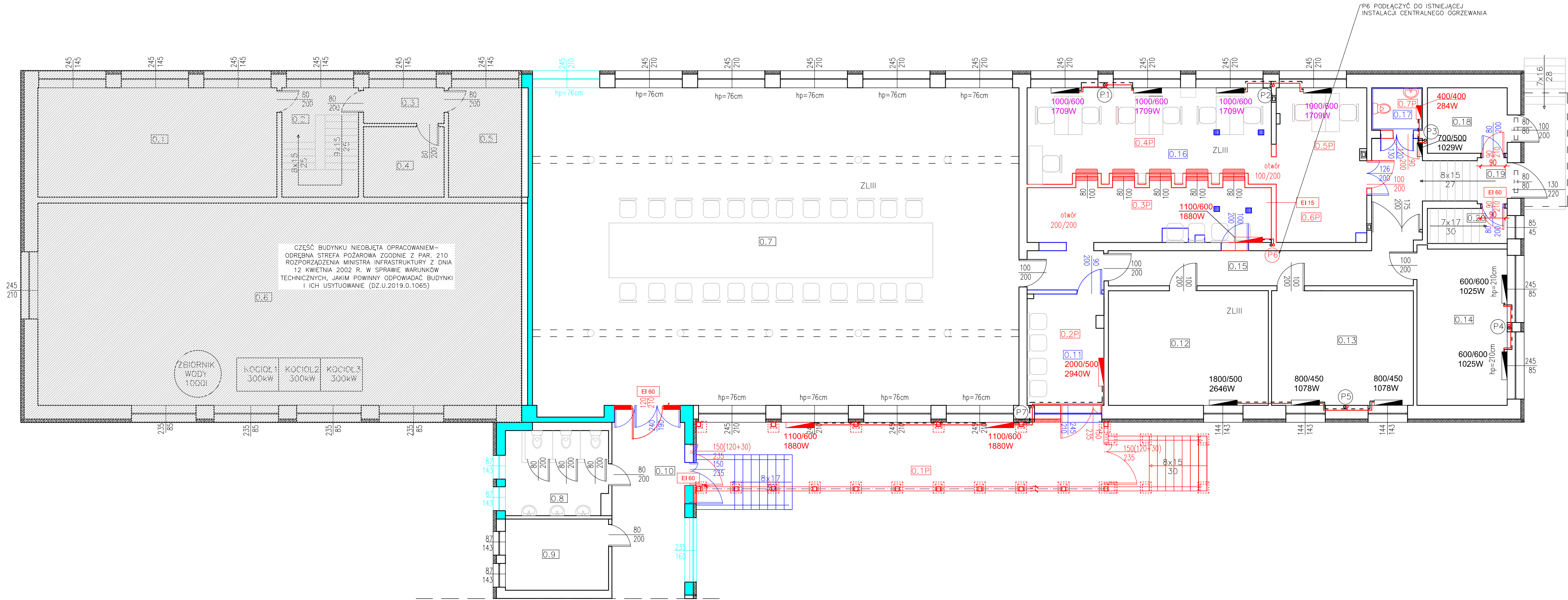
PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
BUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRA-
ZAMIENNYMI PRACAMI ELEKTRYCZNYMI, ZŁOKALIZOWANEGO
W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA NR EWID.: 9972/12

TYTUŁ RYSUNKU: Rzut portu - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ ORAZ WENTYLACJA	Data: LISTOPAD :
--	---------------------

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Chmiel upr. nr MAP/0612/PWBS/15 nr izby MAP/BO/3994/01	Skala: 1:100
--	-----------------

		Branża:
SPRAWDZAJĄCY:		Sanitarny
mgr inż. Dorota Miszkanis		

Upr. nr: MAP/0288/PWBS/17 nt izby MAP/IS/0263/17	Nr rysunku: S-1
---	--------------------



UWAGI I OZNACZENIA

Wymiary grzejnika

długość/wysokość/moc grzewcza

500/900

1736W

Schemat grzejnika –

typ płytkowy istniejącego

600/600

1025W

Schemat grzejnika

Typ grzejnika – Purmo CV typ 22 i 11

P1

Projektowany pion centralnego ogrzewania

P1

Pion centralnego ogrzewania

Zasilanie centralnego ogrzewania

Powrót centralnego ogrzewania

Lokalizacja:
– Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5a;

działka nr ewid.: 9972/12
Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34–200 Sucha Beskidzka

Oznaczenia Graficzne:
– Stan projektowany
– Do rozbiórki

istniejąca ściana

REI60

TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut parteru – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

PROJEKTANT:
mgr inż. Tadeusz Ormiał
upr. nr MAP/0612/PWES/15
nr izby MAP/IS/0263/17

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Daria Mielnik
upr. nr MAP/0286/PWES/17
nr izby MAP/IS/0263/17

Data:
LISTOPAD 2020

Skala:
1:100

Branża:
Sanitarna

Nr rysunku:
S-3

UWAGI I OZNACZENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEN PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN ISTNIEJĄCY

Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.7	sala sesyjna	plytki ceramiczne	201,46
0.8	WC ogólne	plytki ceramiczne	11,98
0.9	biuro wydz. komunikacji	plytki ceramiczne	11,19
0.10	korytarz	plytki ceramiczne	6,13
0.11	magazyn	wykładzina PVC	11,18
0.12	archiwum 1	plytki ceramiczne	24,38
0.13	archiwum 2	plytki ceramiczne	21,54
0.14	archiwum 3	plytki ceramiczne	18,80
0.15	Komunikacja	lastryko/plytki ceramiczne	19,46
0.16	kuchnia	lastryko	68,51
0.17	winda	–	2,80
0.18	magazyn	lastryko	7,11
0.19	komunikacja	lastryko	11,09
0.20	klatka schodowa do piwnicy	lastryko	3,69
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			419,32

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEN PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY

Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.1P	pomieszczenie komunikacji	plytki ceramiczne	34,92
0.2P	poczekalnia	plytki ceramiczne	15,60
0.3P	komunikacja	plytki ceramiczne	17,80
0.4P	sala operacyjna	plytki ceramiczne	31,33
0.5P	pokój kierownika	plytki ceramiczne	11,50
0.6P	pokój socjalny	plytki ceramiczne	6,93
0.7P	WC dla personelu	plytki ceramiczne	2,88
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			120,96

WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA.”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. Tadeusz Chmiel
Upr. nr: MAP/ 0612/PWBS/15
Nr izby: MAP/BO/3994/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Dorota Misiukanis
Upr. nr: MAP/0288/PWBS/17
Nr izby: MAP/IS/0263/17

Wewnętrzna Instalacja Centralnego Ogrzewania

1. DANE OGÓLNE:

1.1. Podstawa Opracowania

- Mapa do celów projektowych
- Zlecenie, umowa i ustalenia z zamawiającym
- Wizja w terenie
- Inwentaryzacja istniejącego budynku
- Przepisy prawne i rozporządzenia:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2020.0.1333 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynkach Starostwa Powiatowego (w tym budynku 5 kondygnacyjnego wraz z przewiązka oraz omawianym budynkiem 2 kondygnacyjnym) przy ul. Kościelnej 5b w miejscowości Sucha Beskidzka. Źródłem ciepła są trzy kotły gazowe o łącznej mocy 900 kW po 300 kW na każdy kocioł.

Za pośrednictwem tych kotłów gazowych ogrzewane są jeszcze budynki zlokalizowane na ul. Kościelnej 5 w Suchej Beskidzkiej: budynki Zespołu Szkół im. W. Goetla oraz budynki zakładu Fitech.

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej

ul.Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka

Obręb 0001 Sucha Beskidzka

Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

2. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy budynek jest obiektem dwu kondygnacyjnym (piwnica, parter). Budynek wykonany w technologii tradycyjnej na fundamentach ławach żelbetowych, ściany zewnętrzne wykonane z cegły murowanej gr. 26 cm oraz gazobetonu o gr. 24cm (ściany zewnętrzne piwnicy wykonane z cegły murowanej gr. 24 cm oraz gazobetonu o gr. 24 cm), ściany działowe wykonane z gazobetonu o gr. 12cm, 18cm oraz 30 cm. Stolarka okienna i drzwiowa PCV o odpowiednich współczynnikach przenikania ciepła. Budynek po termomodernizacji. Piwnica i część parteru nieobjęta opracowaniem.

Stan istniejący w omawianej części parteru budynku biurowego „B”

▪ Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby c.o	-16,6 kW
▪ Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	-163,87 m ²
▪ Kubatura budynku	-2280,99 m ³
▪ Parametry wody instalacyjnej	-75/65°C

Stan istniejący w omawianej części parteru budynku biurowego „B”

▪ Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby c.o	-6,0 kW
▪ Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	-55,60 m ²
▪ Kubatura budynku	-2403,54 m ³
▪ Parametry wody instalacyjnej	-75/65°C

3. Opis stanu istniejącego

Obecnie przedmiotowy budynek posiada instalacji centralnego ogrzewania gazem tworząc lokalną sieć ciepłowniczą zasilającą jeszcze inne budynki. Instalacja wykonana z rur stalowych i grzejników płytowych. Kotły gazowe zlokalizowane w piwnicy omawianego budynku „B”. Piwnica nie jest objęta opracowaniem.

4. Opis stanu projektowanego

Istniejąca instalacja zostanie rozbudowana o 5 grzejników – 4 grzejniki typu PURMO CV 22 oraz 1 typu PURMO CV 11 w części budynku objętego przebudową oraz rozbudową. Instalacja wykonana rur i kształtek PEX.

4.1 Instalacja C.O.

Instalacja centralnego ogrzewania wykonana zostanie z rur i kształtek PEX o średnicy 25mm, 20mm, 16mm, wszystkie podejścia do grzejników o średnicy 16mm. Zasadniczą armaturą będą zawory kulowe na ciśnienie 0,6MPa i temperaturę 90°C. Przy grzejnikach na zasilaniu projektuje się montaż zaworów z głowicami termoregulacyjnymi, a na powrocie odcinające zawory grzejnikowe. Przewody instalacyjne należy prowadzić po ścianach i przy podłodze. Rurociągi należy podeprzeć lub podwiesić zgodnie z przyjętym rozstawem podpór dla rur PEX. Układ odpowietrzający projektuje się jako miejscowy. Każdy grzejnik w swej górnej części wyposażony będzie w odpowietrznik przygrzejnikowy. Na przewodach pionów zamontować należy automaty samo odpowietrzające z zaworem odcinającym. Podczas napełniania zładu w celu jego szybszego odpowietrzenia należy każdy grzejnik odpowietrzyć ręcznie.

Przewody instalacyjne zaizolować termicznie otulinami z pianki polietylenowej PE 20mm, 30mm(przewody o średnicy do 32mm; średnica wewnętrzna od 32 do 100-izolacja równa średnicy wewnętrznej). Przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonane w tulejach ochronnych.

4.2 Grzejniki

Jako elementy grzejne grzejniki płytowe PURMO VENTIL COMPACT typ CV 22 oraz CV11 z zasilaniem dolnym z zaworem termostatycznym. Minimalna odległość grzejników od podłogi 10cm, od parapetu 7cm i od ściany 2cm. Grzejniki na parametry 75/65 °C

5. Próby szczelności instalacji, płukanie

Próbie szczelności instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji ciepłowniczych a zwłaszcza „Warunków technicznych wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych, część II Instalacje sanitarne i przemysłowe” na ciśnienie próbne równe $p_r + 0,2\text{MPa}$ lecz nie mniejsze niż 0,4MPa a następnie instalację dokładnie przepłukać. W czasie płukania zładu i próby szczelności instalacji, wszystkie zawory grzejnikowe i przelotowe powinny znajdować się w stanie całkowitego otwarcia a zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych.

6. Założenia do obliczeń

Parametry powietrza zewnętrznego przyjmowane do obliczeń zgodnie z PN-EN 12831

Dla okresu zimowego - strefa klimatyczna III

— temperatura suchego termometru	$t_s = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$
— temperatura wilgotnego termometru	$t_w = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$
— entalpia powietrza	$i = -4,4\text{ kcal/kg}$
— zawartość wilgoci, wilgotność bezwzględna	$x = 0,8\text{ g/kg}$
— wilgotność względna powietrza	$\varphi = 100\%$

Dla okresu letniego - strefa klimatyczna II

— entalpia powietrza	$i = 14,5\text{ kcal/kg}$
— zawartość wilgoci, wilgotność bezwzględna	$x = 11,9\text{ g/kg}$
— wilgotność względna powietrza	$\varphi = 45\%$

Parametry powietrza wewnętrznego przyjmowane do obliczeń zgodnie z PN-EN 12831 oraz zaleceniami inwestora

Dla okresu zimowego:

temperatura powietrza dla poszczególnych pomieszczeń

$t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (kuchnia, pokoje, korytarze)

$t = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$ (gabinety lekarskie) zgodnie

z PN-82/B-02402

wilgotność względna

$\varphi = 40\% - 60\%$

maksymalna prędkość powietrza

$w = 0,2\text{ m/s}$

Dla okresu letniego:

temperatura powietrza w pomieszczeniach	$t = t_z + 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
wilgotność względna	$\varphi > 70\%$
maksymalna prędkość powietrza	$w = 0,3\text{ m/s}$

— Temperatura wody grzewczej 70/55 $^{\circ}\text{C}$

Obliczenia dokonano zgodnie z obowiązującymi normami w tym zakresie.

6.1. Współczynniki przenikania ciepła $U/\text{W}/\text{m}^2\text{k}$ dla przegród budowlanych

— Drzwi zewnętrzne	$U=1,50\text{ W}/\text{m}^2\text{k}$
— Drzwi wewnętrzne	$U=2,00\text{ W}/\text{m}^2\text{k}$
— Ściana zewnętrzna	$U=0,23\text{ W}/\text{m}^2\text{k}$
— Ściana wewnętrzna	$U=1,00\text{ W}/\text{m}^2\text{k}$
— Okna zewnętrzne	$U=1,10\text{ W}/\text{m}^2\text{k}$

7. Zestawienie grzejników na parametry 75/65 $^{\circ}\text{C}$

PARTER – STAN

ISTNIEJĄCY

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m^2	Temp. pomieszczenia	Typ grzejnika	Wielkość grzejnika	Moc grzejnika W
0.15	komunikacja	19,46	20 $^{\circ}\text{C}$	PURMO CV22	700/500	1029
0.16	Kuchnia	68,51	20 $^{\circ}\text{C}$	PURMO CV22	1000/600 1000/600 1000/600 1000/600	1709 1709 1709 1709
0.11	magazyn	11,18	18 $^{\circ}\text{C}$	PURMO CV22	2000/500	2940
0.12	Archiwum 1	24,38	20 $^{\circ}\text{C}$	PURMO CV22	1800/500	2646
0.13	Archiwum 2	21,54	20 $^{\circ}\text{C}$	PURMO CV22	800/450 800/450	1078
0.14	Archiwum 3	18,80	20 $^{\circ}\text{C}$	PURMO CV22	600/600	1025
		$\Sigma\ 163,87\text{ m}^2$				$\Sigma\ 16632$

PARTER – STAN

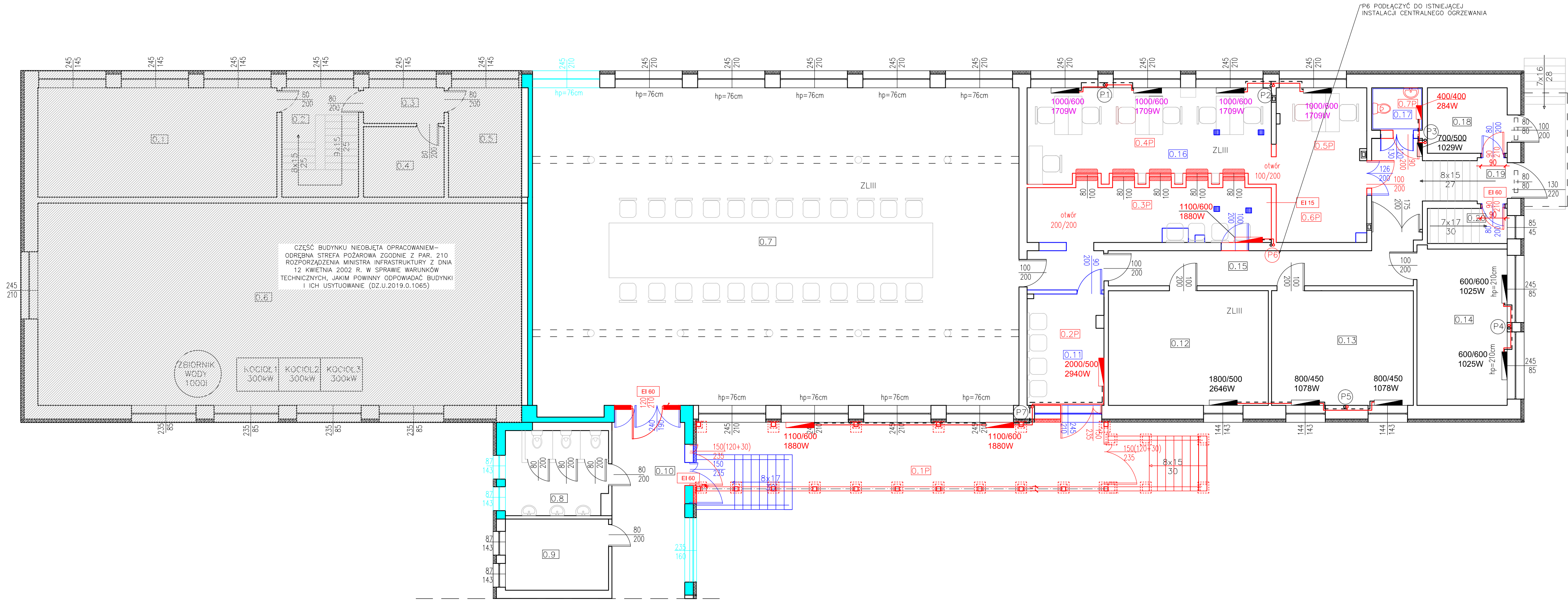
projektowany

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²	Temp. pomieszczenia	Typ grzejnika	Wielkość grzejnika	Moc grzejnika W
0.1P	Pomieszczenie komunikacji	34,92	20°C	PURMO CV22	1100/600 1100/600	1880 1880
0.3P	komunikacja	17,80	20°C	PURMO CV22	1100/600	1880
0.7P	WC	2,88	24°C	PURMO CV11	400/400	284
		Σ 55,60 m²				Σ 5924W

Suma mocy istniejących grzejników dla omawianego budynku przy ul Kościelnej 5b w Suchoj Beskidzkiej równa się **16,6kW**

W magazynie – pomieszczenie 0.11, który zmieni swoją funkcję na poczekalnie bez drzwi – 0.2P istniejący grzejnik zmieni swoją lokalizację – zgodnie z załączonym rysunkiem.

Suma mocy grzejników projektowanych dla części omawianego budynku przy ul. Kościelnej 5b w Suchoj Beskidzkiej równa się **6 kW**.



UWAGI I OZNACZENIA

Wymiary grzejnika

500/900

1736W

Schemat grzejnika –

typ płytkowy istniejącego

600/600

1025W

Schemat grzejnika

Typ grzejnika – Purmo CV typ 22 i 11

P1

Projektowany pion centralnego ogrzewania

P1

Pion centralnego ogrzewania

Zasilanie centralnego ogrzewania

Powrót centralnego ogrzewania

Lokalizacja:
– Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5a;

Inwestor:
Powiat Suski
ul.Kościelna 5b
34–200 Sucha Beskidzka

działka nr ewid.: 9972/12

Jednostka ewidencyjna : 121502_1 Sucha Beskidzka

Obręb: 0001 Sucha Beskidzka

Oznaczenia Graficzne:

Stan projektowany

Do rozbiórki

istniejąca ściana

REI60

UWAGI I OZNACZENIA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEN PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN ISTNIEJĄCY

Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.7	sala sesyjna	plytki ceramiczne	201,46
0.8	WC ogólne	plytki ceramiczne	11,98
0.9	biuro wydz. komunikacji	plytki ceramiczne	11,19
0.10	korytarz	plytki ceramiczne	6,13
0.11	magazyn	wykładzina PVC	11,18
0.12	archiwum 1	plytki ceramiczne	24,38
0.13	archiwum 2	plytki ceramiczne	21,54
0.14	archiwum 3	plytki ceramiczne	18,80
0.15	Komunikacja	lastryko/plytki ceramiczne	19,46
0.16	kuchnia	lastryko	68,51
0.17	winda	–	2,80
0.18	magazyn	lastryko	7,11
0.19	komunikacja	lastryko	11,09
0.20	klatka schodowa do piwnicy	lastryko	3,69
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			419,32

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEN PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY

Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.1P	pomieszczenie komunikacji	plytki ceramiczne	34,92
0.2P	poczekalnia	plytki ceramiczne	15,60
0.3P	komunikacja	plytki ceramiczne	17,80
0.4P	sala operacyjna	plytki ceramiczne	31,33
0.5P	pokój kierownika	plytki ceramiczne	11,50
0.6P	pokój socjalny	plytki ceramiczne	6,93
0.7P	WC dla personelu	plytki ceramiczne	2,88
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			120,96

UWAGI:

- Poziom ±0.00 (podłoga parter)
- hp - wysokość otworu w murze od poziomu wykończonej podłogi
- wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- rozpatrywać z projektem konstrukcyjnym oraz pozostałymi projektami branżowymi
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Data: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Ormiał upr. nr MAP/0612/PWES/15 nr izby MAP/50/3994/01	Skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Daria Mielnik upr. nr MAP/0286/PWES/17 nr izby MAP/50/0263/17	Branża: Sanitarna
	Nr rysunku: S-3

***Projekt zamienny do projektu:
przebudowa oraz rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego
wraz z instalacjami: c.o., wod-kan, elektryczną
na dz. Nr 9972/12 w miejscowości Sucha Beskidzka***

Projektował:
Stanisław Krzysztan
Upr. Nr 99/98 B-B

Budzów, 02.2020

Projekt obejmuje instalację elektryczną w przebudowanym i rozbudowanym budynku Starostwa w miejscowości Suchej Beskidzkiej, dz. nr 9972/12. Projektowane pomieszczenia zasilić z RK, którą zabudować w pomieszczeniu 0.15. Rozdzielnię RK zasilić z istn. RO którą rozbudować. Obiekt posiada istniejący przyłącz kablowy i przydział mocy 80,0 kW.
Przewody: YdYc 5*6 mm², YDY5*2,5 mm², YDY3*2,5 mm², YDY3*1,5 mm² 750V
Zastosowane stopnie ochrony; IP20, IP45
Instalację wykonać 1-faz jako 3 przewodową, 3-faz jako 5 przewodową.
Gniazda montować minimum 0,3 m od podłogi. Zasilanie można prowadzić we wylewce w rurach osłonowych grubościennych, (np.DVK lub PE Arot)

Połączenia wyrównawcze - główna szyna wyrównawcza.

Na rozdzielni RK zaprojektowano wykonać szynę wyrównawczą. Podpiąć należy do niej projektowane i istniejące instalacje wykonane z materiału przewodzącego: woda, c.o, przewód ochronny PE pionu i projektowane uziemienie odgromowe i sztuczne.

Do połączeń wyrównawczych zastosować przewód miedziany o przekroju min. 2,5 mm² łącząc części przewodzące dostępne i przewód ochronny PE z częściami przewodzącymi obcymi. Wszystkie zawory i wkładki dystansowe wykonane z materiału izolacyjnego winny być zblokowane przewodem miedzianym linkowym o przekroju minimum Lyd 4 mm².

Ochrona przepięciowa.

W celu ochrony przepięciowej zaprojektowano na rozdzielni odgromniki DEHNguard.

Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako dodatkowy system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji odbiorczej dla obiektu projektuje się zastosować samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe i różnicowo - prądowe w układzie TN-S. W związku z tym na rozdzielni należy wykonać uziemienie ochronne. Zaleca się by wartość uziemienia dla wyłącznika różnicowo-prądowego 30 mA wynosiła 200 ohmów.

Od tego punktu uziemienia poprowadzić przewód ochronny PE do którego podpiąć wszystkie kołki ochronne gniazd wtykowych oraz obudowy metalowe (przewodzące) urządzeń i połączenia wyrównawcze miejscowe. W przewodzie tym nie wolno instalować żadnych zabezpieczeń i łączników.

Uwagi końcowe.

Całość prac powinien wykonać Koncesjonowany Zakład Elektroinstalacyjny lub Firma posiadająca wymagane uprawnienia. Przed podaniem napięcia sprawdzić ciągłość żył, pomierzyć oporności uziemień i izolacji przewodów a po podaniu napięcia sprawdzić skuteczność ochrony i sporządzić protokoły. Całość wykonać zgodnie z PBUE i obowiązującymi przepisami.

Bilans mocy:

R1

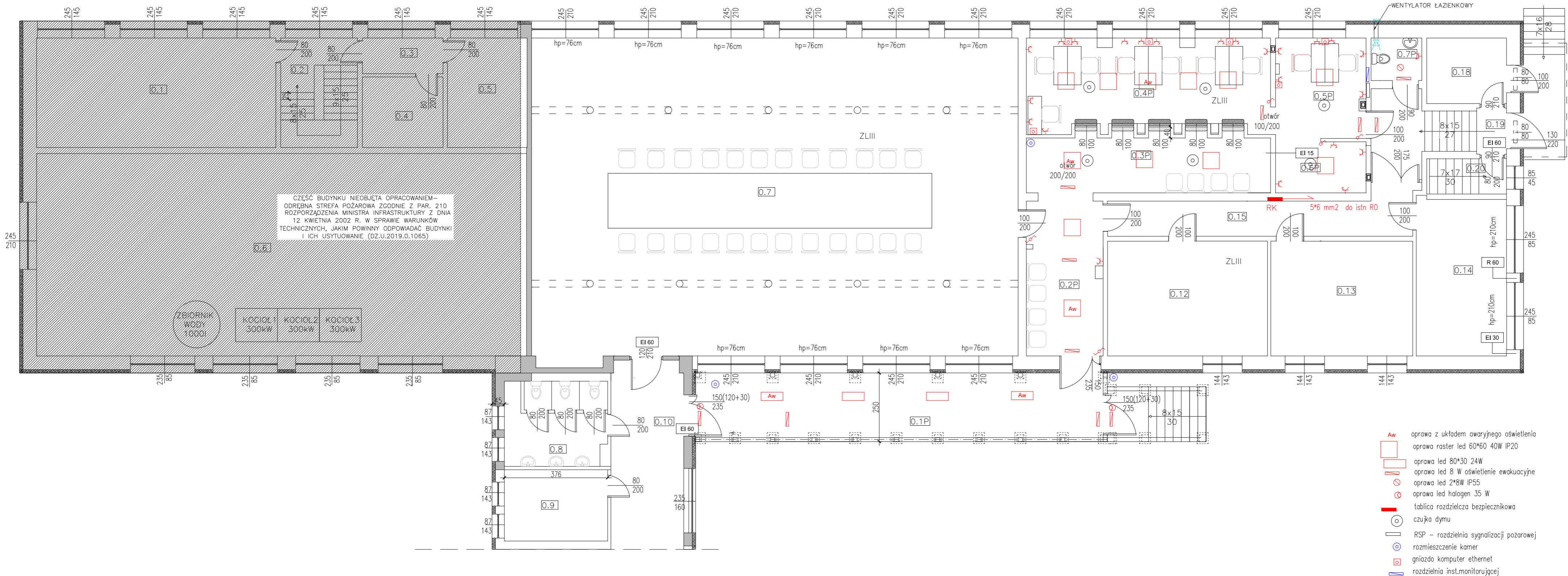
Sygnalizacja p/poż i monitoring	0,2	kW
Gnz. 1-faz pom. 0.4	2,0	kW
Gnz. 1-faz pom. 0.5, 0.7	2,0	kW
Gnz. 1-faz pom. 0.2, 0.6	2,0	kW
Obw. Ośw.	0,68	kW
Gnz. 3 faz	3,0	kW
Razem:	9,88	kW

$P_{szcz} = 10,0 * 0,7 = 7,0 \text{ kW}$

Zasilanie odbywać się będzie w ramach istniejącego przydziału mocy.

Instalacja odgromowa.

Instalacja istniejąca, pomierzyć i ewentualnie zmodernizować.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY			
Nr Pom.	Nazwa Pomieszczenia	Wykonczenie	Wykonczenie
0.1P	pomieszczenie komunikacji	plytki ceramiczne	34,92
0.2P	poczekalnia	plytki ceramiczne	15,60
0.3P	komunikacja	plytki ceramiczne	17,80
0.4P	sala operacyjna	plytki ceramiczne	31,33
0.5P	pokój kierownika	plytki ceramiczne	11,50
0.6P	pokój socjalny	plytki ceramiczne	6,93
0.7P	WC dla personelu	plytki ceramiczne	2,88
RAZEM POWIERZCHNIA w m ²			120,96

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
"PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O.,WOD.–KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO
NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"

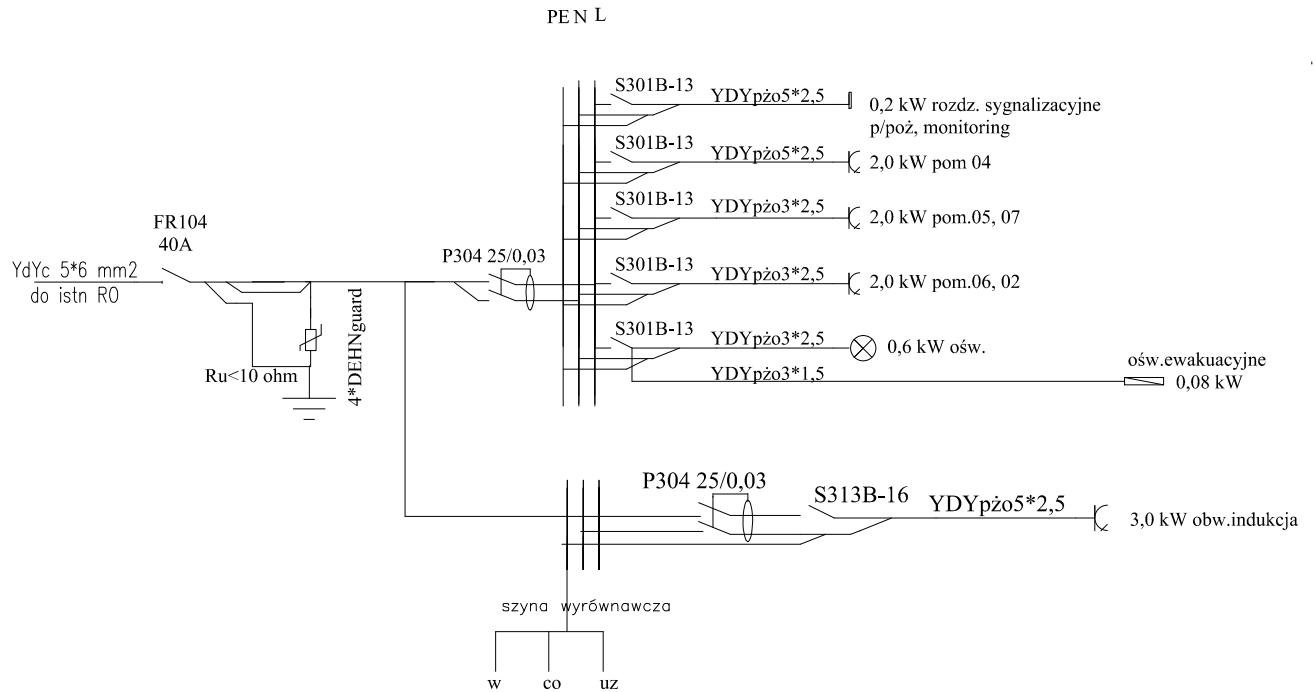
TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut parteru budynku "B" w Starostwie Powiatowym
w Suchej Beskidzkiej – schemat instalacji elektrycznej

Opracował:
Stanisław Krzyształ

Nr Rys.
1

- Aw oprawa z układem awaryjnego oświetlenia
- oprawa raster led 60*60 40W IP20
- oprawa led 80*30 24W
- oprawa led 8 W oświetlenie ewakuacyjne
- oprawa led 2*8W IP55
- oprawa led halogen 35 W
- tablica rozdzielcza bezpiecznikowa
- czujka dymu
- RSP – rozdzielnia sygnalizacji pożarowej
- rozmieszczenie kamer
- gniazda komputer ethernet
- rozdzielnia inst.monitorującej

RK - 2x16mod.



$$P_z = 10,0 \text{ kW}$$

$$k_j = 0,7$$

$$P_{szcz} = 7,0 \text{ kW}$$

Samoczynne wyłączenie zasilania
przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe
i różnicowo-prądowe w układzie sieci TN-C-S

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU: "PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA"		
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru budynku "B" w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej – schemat ideowy instalacji elektrycznej		Data: LISTOPAD 2020
Opracował: Stanisław Krzyształ		
		ELEKTRYKA
		Nr Rys. 2

EKSPERTYZA TECHNICZNA

NAZWA INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY DO PROJEKTU:
„PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI C.O., WOD.-KAN. ORAZ ELEKTRYCZNĄ, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR
EWID.: 9972/12 W MIEJSCOWOŚCI SUCHA BESKIDZKA .”**

Jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb Nr 0001 Sucha Beskidzka

LOKALIZACJA:

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej
ul.Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka
Jednostka ewid.: 121502_1 Sucha Beskidzka
Obręb 0001 Sucha Beskidzka
Działka nr ewid.: 9972/12

INWESTOR:

Powiat Suski ul . Kościelna 5b
34-200 Sucha Beskidzka

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Barbara Skupińska-Kurek
Nr upr. 357/80
Nr izby MAP/BO/1234/03

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Joanna Lenart-Gaweł
Upr. nr: MAP/0129/PWOK/14
Nr izby MAP/BO/0278/14

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES EKSPERTYZY

1.1. PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ekspertyza dotycząca stanu technicznego i bezpieczeństwa konstrukcji budynku dla przedsięwzięcia pt: **Projekt budowlany zamienny do projektu: „Przebudowa oraz rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego wraz z instalacjami c.o., wod.-kan. oraz elektryczną, zlokalizowanego na działce nr ewid. 9972/12 w miejscowości Sucha Beskidzka.**

CEL EKSPERTYZY

- ustalenie aktualnego stanu technicznego budynku biurowego „B” Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej
- podanie wniosków i zaleceń
- rozbudowa i przebudowa budynku objętego opracowaniem

1.2. ZAKRES EKSPERTYZY

- sporządzenie inwentaryzacji omawianego budynku biurowego w zakresie niezbędnym do wykonania ekspertyzy
- opis stanu istniejącego elementów konstrukcyjnych budynku biurowego
- ustalenie aktualnego stanu technicznego budynku biurowego ,
- analiza bezpieczeństwa konstrukcji,
- wnioski i zalecenia
- sporządzenie dokumentacji fotograficznej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 PODSTAWY OPRACOWANIA.

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią :

- a) Inwentaryzacja architektoniczno - budowlana budynku
- b) Ogłędziny budynku dokonane w lutym 2020 roku;
- c) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333 z późn. zm.)
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

2.2 INWESTOR

Powiat Suski
ul. Kościoła 5b
34-200 Sucha Beskidzka

2.3 LOKALIZACJA

Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej

Ul. Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

Działka nr ewid.:9972/12

Jednostka ewidencyjna: 121502_1 Sucha Beskidzka

Obręb:0001 Sucha Beskidzka

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na działce o nr ewid.: 9972/12. Istniejący budynek posiada wymiary zabudowy 54,80m x12,82mm. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej na fundamentach ławach żelbetowych, ściany zewnętrzne wykonane z cegły murowanej gr 26cm oraz gazobetonu o gr. 24cm(ściany zewnętrzne w piwnicy o wykonane z cegły murowanej gr 24cm oraz gazobetonu o gr. 24cm), ściany działowe wykonane z gazobetonu o gr. 12cm, 18cm oraz 30cm. Zastosowane ocieplenie wykonane ze styropianu o gr. 12 cm, natomiast w piwnicy o gr. 8cm. Budynek przekryty jest stropodachem o nachyleniu połaci dachu 5 °. Dach pokryty jest podwójną papą na lepiku. Omawiany budynek biurowy jest po termomodernizacji. Na poziomie parteru od strony południowej znajduje się główne drzwi do budynku biurowego „B”.

Od strony południowej znajduje się także wejście do omawianego budynku.

Omawiany budynek jest dwukondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem.

Budynek biurowy jest wyposażony w instalacje centralnego ogrzewania, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, wodociągową i energetyczną. Budynek podłączony jest do sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

Teren objęty opracowaniem jest na pewnym odcinku ogrodzony , posiada układ komunikacji wewnętrznej: dojazd i dojście.

Wkoło omawianego budynku „B” znajduje się chodnik z kostki brukowej.

Po wschodniej stronie zlokalizowany jest duży parking wraz z drogą, która umożliwia objazd wkoło dwóch budynków Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej. Od zachodniej strony budynku znajduje się teren utwardzony kostką brukową.



4. STAN TECHNICZNY ELEMENTÓW

4.1. Fundamenty	
Budynek posadowiony na gruncie rodzimym na ławie żelbetowej. Głębokość posadowienia około 130cm poniżej poziomu terenu. Szerokość fundamentów wynosi 60cm. Fundamenty posiadają hydroizolację pionową. Nie stwierdzono istotnego nierównomiernego osiadania fundamentów i nie stwierdzono negatywnego wpływu na bezpieczeństwo konstrukcji.	Stan techniczny fundamentów ocenia się jako DOBRY Brak konieczności ingerencji w ten element konstrukcji.
4.2. Ściany	
Ściany zewnętrzne wykonane technologią tradycyjną murowane z cegły murowanej gr 26cm oraz gazobetonu o gr. 24cm , ściany działowe wykonane z gazobetonu o gr. 12cm, 18cm oraz 30cm. pokryte tynkiem cementowo-wapiennym. Nie stwierdzono zarysowań oraz pęknięć ścian zewnętrznych. Ściany zewnętrzne piwnicy wykonane z cegły	Stan techniczny ścian ocenia się jako DOBRY pozwalający na realizację inwestycji.

EKSPERTYZA BUDOWLANA

<p>murowanej gr 24cm oraz gazobetonu o gr. 24cm.</p> <p>Brak widocznego zużycia materiałów. Nie występuje korozja biologiczna, ani zawilgocenie ścian. Ściany konstrukcyjne nośne są w stanie przenosić obciążenia, nie stwarzają zagrożenia.</p>		
		
4.3. Nadproża		
<p>Nadproża żelbetowe. Nie stwierdzono pęknięć ani zarysowań.</p>		<p>Stan techniczny nadproży ocenia się jako DOBRY</p>
		
4.4. Stropy		
<p>Stropy żelbetowe monolityczne oparte na ścianach lub na podciągach. Nie stwierdzono ugięć, pęknięć i uszkodzeń.</p>		<p>Stan techniczny stropów ocenia się jako DOBRY</p>

			
<p>4.5. Schody</p>			
<p>Schody zewnętrzne wejściowe żelbetowe bez pęknięć i zarysowań wykończone płytkami ceramicznymi. Schody wewnętrzne -żelbetowe, wykończone lastryko</p>		<p>Stan techniczny ocenia się jako DOBRY</p>	
			
<p>4.6. Dach</p>			
<p>Stropodach – Po termomodernizacji – pneumatyczne ocieplenie wełna mineralną 18cm.Nie ma widocznych ugięć i uszkodzeń -nie stwierdzono korozji.</p>		<p>Stan techniczny dachu ocenia się jako BARDZO DOBRY</p>	

	
Komin	
Komin murowany z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stan techniczny komina wewnątrz budynku dobry. Nie występują pęknięcia oraz ubytki.	Stan techniczny komina ocenia się jako BARDZO DOBRY
Komin spalinowy - kotłownia	
Stalowy, kwasoodporny	Stan techniczny BARDZO DOBRY
4.7. Stolarka okienna i drzwiowa	
Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa w bardzo dobrym stanie. Okna PCV. Budynek po termomodernizacji. Natomiast wewnętrzne drzwi po części wymienione.	<p>Stan techniczny stolarki okiennej i drzwiowej ocenia się jako BARDZO DOBRY</p> <p>Stan techniczny nie wymienionej stolarki drzwiowej stan : ZŁY</p>
	

4.9 Rury kanalizacyjne - pion

Pion kanalizacyjny na poziomie piwnicy. Pion przeznaczony do likwidacji. Omawiane rury są pozostałością po dawnych pomieszczeniach- łazienki, prysznice. Aktualnie pomieszczenia te pełnią inną funkcję- np. archiwum.

Stan techniczny omawianego pionu kanalizacyjnego ocenia się jako **ZŁY**



5.0 Posadzki

Posadzki częściowo wykończone na poziomie parteru z płytek ceramicznych. Nie stwierdzono uszkodzeń i pęknięć.

Stan techniczny posadzek ocenia się jako **BARDZO DOBRY,**

Częściowo z lastryko, wykładzina PCV. Na poziomie piwnicy brak wykończenia – wylewka betonowa .

Reszta posadzek stan techniczny - **ZŁY**





5. Wnioski i zalecenia

W wyniku przeprowadzonej ekspertyzy stanu technicznego konstrukcji stwierdza się: że wszystkie elementy budynku spełniają swoje podstawowe funkcje konstrukcyjne i nie budzą jakichkolwiek zastrzeżeń. Stan techniczny elementów pozwala na zmiany w zakresie: **projektu budowlanego zamiennego do projektu: przebudowy i rozbudowy oraz prace remontowe wewnątrz budynku wraz z instalacjami c.o., wod.-kan., elektryczną.** Obecnie wg aktualnej wiedzy i sposobu użytkowania nie występują zagrożenie dla zdrowia użytkowników.