

INWESTOR: Powiat Nowosądecki
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

OBIEKT: Budynek Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego,
dz. 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa

KOD CPV: 45000000-7

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Budowa budynku administracji publicznej wraz z instalacjami i urządzeniami: instalacje elektryczne, instalacje sanitarne, komunikacja wraz z parkingami, separator substancji ropopochodnych, hydranty oraz przebudowa istniejącego zjazdu publicznego i budowa nowego zjazdu indywidualnego w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego

BRANŻA: Architektura

STADIUM: Projekt budowlany z elementami wykonawczymi

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XII

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	styczeń 2018r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. nr UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	
tech. bud. Mariusz Surma	styczeń 2018r.		styczeń 2018r.
mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	styczeń 2018r.	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. nr MAP/0064/POOK/04 do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	styczeń 2018r.
mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr. nr MAP/0468/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	styczeń 2018r.	mgr inż. Marcin Długosz upr. nr GAS MAP/IS/0046/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	styczeń 2018r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. nr UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	styczeń 2018r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr. nr GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	styczeń 2018r.
mgr inż. Janusz Burkat upr.nr UAN I-8340/A-50/89 do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów	styczeń 2018r.	mgr inż. Robert Jaworz - Dutka upr.nr MAP/0105/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	styczeń 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tom I - ARCHITEKTURA

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości projektu	str. 2-3

Załączniki formalno-prawne

- Oświadczenie projektantów	str. 4
- Zaświadczenia i uprawnienia projektantów	str. 5-14

Część opisowa

- Projekt zagospodarowania terenu	str. 15-16
- Opis techniczny	str. 17-30
- Informacja BIOZ	str. 31-34

Część graficzna

rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu	str. 35
rys. nr 2 – Rzut parteru	str. 36
rys. nr 3 – Rzut 1 piętra	str. 37
rys. nr 4 – Rzut strychu	str. 38
rys. nr 5 – Rzut więźby dachowej	str. 39
rys. nr 6 – Rzut dachu	str. 40
rys. nr 7 – Przekrój A-A, B-B	str. 41
rys. nr 8 – Przekrój C-C, D-D, E-E	str. 42
rys. nr 9 – Elewacja południowo-zachodnia (1)	str. 43
rys. nr 10 – Elewacja południowo-wschodnia (2)	str. 44
rys. nr 11 – Elewacja północno-wschodnia (3)	str. 45
rys. nr 12 – Elewacja północno-zachodnia (4)	str. 46
rys. nr 13 – Elewacja południowo-wschodnia (5)	str. 47
rys. nr 14 – Elewacja południowo-zachodnia (6)	str. 48
rys. nr 15 – Zestawienie stolarki – rzut parteru	str. 49
rys. nr 16 – Zestawienie stolarki – rzut 1 piętra	str. 50
rys. nr 17 – Zestawienie stolarki – rzut strychu	str. 51
rys. nr 18 – Zestawienie stolarki	str. 52

Analiza przesłaniania - opis	str. 53
Analiza przesłaniania – rzut parteru	str. 54

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Strona tytułowa	str. 55
Spis treści	str. 56
A. Opinia geotechniczna	str. 57-59
B. Dokumentacja badań podłoża gruntowego	str. 60-64
C. Projekt geotechniczny	str. 65
Zał. 1	str. 66
Zał. 2	str. 67
Zał. 3.1	str. 68
Zał. 3.2	str. 69
Zał. 3.3	str. 70
Zał. 3.4	str. 71
Zał. 3.5	str. 72
Zał. 3.6	str. 73
Zał. 4.1	str. 74
Zał. 4.2	str. 75
Zał. 4.3	str. 76
Zał. 4.4	str. 77
Zał. 4.5	str. 78
Zał. 5	str. 79
Zał. 6	str. 80

Decyzje, pozwolenia

Powiatowy Zarząd Dróg – zgoda na lokalizację zjazdu publicznego
Powiatowy Zarząd Dróg – zgoda na lokalizację zjazdu indywidualnego
Powiatowy Zarząd Dróg – zgoda na lokalizację kanalizacji deszczowej
TAURON – uzgodnienie lokalizacji budynku

str. 81-82
str. 83-84
str. 85-86
str. 87-89

Tom II - KONSTRUKCJA

Strona tytułowa
Spis treści
Opis techniczny
Opinia geotechniczna
Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe
Część rysunkowa

TOM III - INSTALACJE SANITARNE

Strona tytułowa
Spis zawartości opracowania
Opis techniczny
1. Instalacja wod-kan.
2. Instalacja centralnego ogrzewania
3. Instalacja gazowa
4. Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
Część rysunkowa
Zaświadczenia i uprawnienia projektantów
Oświadczenie projektantów
Informacja BIOZ

TOM IV - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Strona tytułowa
Spis zawartości
I Opis techniczny
II Obliczenia
Rysunki – instalacje elektryczne
Rysunki – instalacje teletechniczne

Tom V – PROJEKT DROGOWY

Strona tytułowa
Spis treści
Opis techniczny
Część rysunkowa

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nowy Sącz, styczeń 2017r.

Oświadczam

że opracowanie projektowe pn.:

PB – Budowa budynku administracji publicznej wraz z instalacjami i urządzeniami: instalacje elektryczne, instalacje sanitarne, komunikacja wraz z parkingami, separator substancji ropopochodnych, hydranty oraz przebudowa istniejącego zjazdu publicznego i budowa nowego zjazdu indywidualnego w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego, dz. 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa, gm. Nawojowa
- został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - prawnymi, zasadami wiedzy i sztuki technicznej oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 03.120.1133 z późn. zmianami).

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	styczeń 2018r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. nr UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	
tech. bud. Mariusz Surma	styczeń 2018r.		styczeń 2018r.
mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	styczeń 2018r.	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. nr MAP/0064/POOK/04 do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	styczeń 2018r.
mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr. nr MAP/0468/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	styczeń 2018r.	mgr inż. Marcin Długosz upr. nr GAS MAP/IS/0046/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	styczeń 2018r.
mgr inż. Maciej Szufflicki upr. nr UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	styczeń 2018r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr. nr GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno -inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	styczeń 2018r.
mgr inż. Janusz Burkat upr.nr UAN I-8340/A- 50/89 do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów	styczeń 2018r.	mgr inż. Robert Jaworz - Dutka upr.nr MAP/0105/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	styczeń 2018r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu nowosądeckiego, dz. ew. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, ul. Podkamienne, m. Nawojowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Objęty opracowaniem teren na którym projektuje się budynek wraz infrastrukturą techniczną obejmuje działki nr dz. ew. nr 157/46, 157/48, 233, ma połączenie z drogą powiatową dz. nr 233 poprzez istniejący zjazd o parametrach publicznych.

Działki objęte inwestycją nie są zainwestowane w obiekty kubaturowe. Przez teren inwestycji przebiega napowietrzna sieć SN. Działka posiada niewielki spadek (w kierunku drogi). Teren nie jest ogrodzony, brak zieleni wysokiej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje budowę obiektu kubaturowego dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego. Budynek składa się z trzech segmentów połączonych funkcjonalnie. Część dwukondygnacyjna o charakterze biurowym będzie zajmować dwa skrzydła, część parterowa z salą konferencyjną i magazynami zlokalizowana będzie w trzecim skrzydle. Obiekt zostanie usytuowany równolegle do drogi powiatowej z wejście głównym od strony południowo-zachodniej. Z uwagi na zróżnicowanie poziomów terenu parterowy segment będzie posadowiony wyżej niż część dwukondygnacyjna.

Przy budynku projektuje się wykonanie ciągów pieszych i dojazdów oraz parkingu o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej. Przebudowany zostanie istniejący zjazd o charakterze publicznym. Ponadto zostanie wykonana wewnętrzna droga dojazdowa wraz z indywidualnym zjazdem stanowiąca dojazd do działki 157/41.

Zasilanie w gaz, wodę i energię elektryczną zgodnie z warunkami gestorów sieci, odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej, odprowadzenie wód deszczowych do kanalizacji opadowej zgodnie z warunkami gestorów sieci (wg. odrębnego zgłoszenia).

W miejscach zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem przedstawicieli OPL. Zakres robót (wykonanie nawierzchni utwardzonej zjazdu nad siecią telekomunikacyjną) nie powoduje zmniejszenia odległości poziomu nawierzchni względem sieci i nie doprowadza do odsłonięcia kabla a tym samym zostaną zachowane normatywne odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.

3.1. Analiza wymaganej liczby miejsc postojowych dla projektowanego budynku.

Dla projektowanej budowy zaprojektowano 60 miejsc postojowych w tym 3 miejsca dla niepełnosprawnych co w pełni zaspokoi potrzeby funkcjonowania urzędu.

4. Zestawienie powierzchni

Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej (bilans terenu)

Bilans terenu - dz. ew. nr 157/46, 157/48	Pow. [m ²]	Pow. [%]
Powierzchnia dla terenu budowlanego	7800,00	100,00%
Powierzchnia zabudowy	1782,55	22,85%
Powierzchnia utwardzona dojeżdż, dojazdów	3265,95	41,87%
Powierzchnia zieleni (biologicznie czynna)	2751,50	35,28%

Wskaźnik intensywności zabudowy – **0,23**

5. Dane informujące o wpisie działki do rejestru zabytków oraz o ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działka objęta opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie jest wpisana do rejestru zabytków. Działka nie jest położona w obszarze chronionego krajobrazu.

Architektura została dostosowana w zakresie funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektu budowlanego zgodnie z Uchwałą Nr L/430/14 Rady Gminy Nawojowa z dn. 6.11.2014r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nawojowa – wieś Nawojowa w zakresie określonym Uchwałą Nr XXXIX/313/13 Rady Gminy Nawojowa z dn. 4 listopada 2013r. zmienioną Uchwałą nr L/417/14 Rady Gminy Nawojowa z dn. 6 listopada 2014r.”.

Projektowana inwestycja nie wchodzi w kolizję z terenami leśnymi, pomnikami przyrody ożywionej i nieożywionej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia

Planowana inwestycja nie oddziałuje szkodliwie na środowisko, nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Usytuowanie projektowanego budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe jest zgodne z § 271, 272, 273 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obszar przewidywanych uciążliwości w trakcie realizacji inwestycji powodowanych wyłącznie użyciem zmechanizowanego sprzętu budowlanego (zanieczyszczenia powietrza, hałas i drgania) ogranicza się do granicy opracowania. Wywóz odpadów komunalnych z projektowanego miejsca na odpady stałe nastąpi na urządzone wysypiska przez specjalistyczne firmy. Nieczystości ciekłe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku, jego posadowienie nie zakładają emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również nie występują pola elektromagnetyczne. Nie występują odpady uciążliwe. Nie zmienia się stosunek nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie występuje naruszenie istniejących stosunków wodnych. Realizacja i eksploatacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych standardów jakości środowiska, nie narusza interesów osób trzecich wobec czego nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

8. Analiza oddziaływania obiektu budowlanego

Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi:
157/47, 157/49, 157/30	WT §271	Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania budowlanego lub robót budowlanych.

Integralną część opisu projektu zagospodarowania terenu stanowi rys. nr 1 w skali 1:500.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO,

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt „Budowy budynku Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego” na dz. 157/46, 157/48, 233 w Nawojowej, gm. Nawojowa. Celem projektu jest zapewnić niezbędne miejsca do funkcjonowania i obsługi klientów urzędu.

1.2. Program użytkowy, funkcje pomieszczeń

Projektowany budynek Powiatowego Urzędu Pracy wraz z wszystkimi wymaganymi pomieszczeniami będzie wykorzystywany do bieżącego funkcjonowania urzędu, obsługi klientów, przechowywania i archiwizowania dokumentacji oraz prowadzenia konferencji i szkoleń. Przed każdym pokojem uwzględniono miejsca dla oczekujących klientów.

Obiekt został dostosowany do użytku przez osoby niepełnosprawne –wejścia z poziomu terenu, winda, platforma przyścienna w komunikacji oraz odpowiednio przystosowane sanitariaty.

Wykaz pomieszczeń:

- pomieszczenia biurowe (w tym z obsługą klienta) takie jak: DOR- Dział Organizacji i Administracji, DFK - Dział Finansowo - Księgowy, DES - Dział Ewidencji, Świadczeń i Informacji Zewnętrznej, DUR - Dział Usług Rynku Pracy, WPS - Dział Współpracy z Pracodawcami i Szkoleń, DPR - Dział Programów Rynku Pracy, DKSS-Kadry, SA – Statystyka,
- pomieszczenia dyrekcji z sekretariatem
- pokój radcy prawnego i kontroli
- pomieszczenia na magazyn kartotek osób bezrobotnych i archiwa zakładowe wraz z pom. dla archiwisty
- pomieszczenie gospodarczo – konserwatorskie
- pom. informatyk i serwerowni
- pokoje socjalne dla pracowników z szatnią
- Informacja i ksero dla klientów
- poczekalnia z kąciakiem dla dzieci
- pomieszczenia sanitarne dla klientów
- pomieszczenia sanitarne dla pracowników
- magazyny techniczno- gospodarcze
- sala konferencyjna audiowizualna dla 130 osób (z możliwością modyfikacji w zależności od potrzeb – dzielona ruchomą przegrodą) wraz z zapleczem kuchenne-szatniowo-sanitarnym,
- pomieszczenia gospodarcze i porządkowe
- garaże na dwa samochody służbowe
- kotłownia

1.3. Dane liczbowe

- powierzchnia zabudowy – 1782,55 m²
- powierzchnia użytkowa - 2282,64 m²
- powierzchnia pomocnicza (garaż i kotłownia) - 71,73 m²
- kubatura – 14612,40 m³
- wysokość budynku (od poziomu terenu przy wejściu do górnej krawędzi stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową) – 7,88 m
- długość – 62,96 m
- szerokość – 48,40 m

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA, ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO PRZESTRZENNE.

Projektowana budowa obejmuje realizację obiektu kubaturowego dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego. Budynek składa się z trzech segmentów połączonych funkcjonalnie. Część dwukondygnacyjna o charakterze biurowym będzie zajmować dwa skrzydła, część parterowa z salą konferencyjną i magazynami zlokalizowana będzie w trzecim skrzydle. Obiekt zostanie usytuowany równolegle do drogi powiatowej z wejściem głównym od strony południowo-zachodniej. Z uwagi na zróżnicowanie poziomów terenu parterowy segment będzie posadowiony wyżej niż część dwukondygnacyjna.

Dach nad budynkiem zaprojektowano jako wielospadowy o kątach nachylenia połaci 25°.

Budynek będzie posiadał bezpośrednie wejście z poziomu terenu w celu ułatwienia dostępu osobom niepełnosprawnym.

Projektowane dojście i dojazd do obiektu z drogi powiatowej poprzez istniejący zjazd o charakterze publicznym

3. KONSTRUKCJA, MATERIAŁY

Zestawienie materiałów użytych przy projektowanej budowie:

Układ konstrukcyjny:

- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe,
- ściany fundamentowe betonowe,
- ściany nadziemne zewnętrzne konstrukcyjne – pustak MAX-220 gr. 29cm
- ściany wewn. konstrukcyjne – pustak U-220 gr. 25cm i pustak MAX-220 gr. 19cm,
- stropy – płyta zbrojona prefabrykowana + nadbeton,
- wieńce, nadproża, belki i słupy - monolityczne żelbetowe, wylewane,
- schody - monolityczne żelbetowe wylewane,
- schody na gruncie - monolityczne żelbetowe wylewane na podbetonie,
- ściany działowe – cegła kratówka K3 i pustak ścienny ceramiczny gr. 8cm,
- nadproża w ścianach działowych – ceramiczne, prefabrykowane typ 11,5,
- warstwy posadzkowe parteru - płyta z chudego betonu na warstwie z pospółki żwirowo-piaskowej,
- kominy – systemowe, prefabrykowane z pustaków betonowych, w części

- strychowej i powyżej połaci dachowej ocieplone styropianem gr. 5cm,
- więźba dachowa drewniana o konstrukcji płatwiowo-krokwiowej, impregnowana,

Wykończenie wewnątrz:

- stropy podwieszane, kasetonowe 60x60cm na konstrukcji z kształtowników stalowych - rozwiązania systemowe,
- tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat. III + gładź szpachlowa,
- w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach płytki ceramiczne do wys. 2,00m,
- wylewki pod posadzki cementowe, zbrojona #3 15x15cm
- wyrównanie podłoża pod panele masą samopoziomującą,
- posadzki - płytki ceramiczne antypoślizgowe, zmywalne oraz panele podłogowe kl. AC5 gr.8mm – usytuowanie zgodnie z częścią rysunkową,
- malowanie ścian i sufitów – farba lateksowa wraz z gruntowaniem powierzchni,
- parapety wewnętrzne typu postmorfing gr. 28cm,
- pochwyt i balustrady schodowe o normatywnej wysokości ze stali nierdzewnej,
- uchwyty dla niepełnosprawnych – ze stali nierdzewnej o powierzchni ryflowanej,
- drzwi wewnętrzne drewniane, pełne - ramiak klejony z drewna iglastego wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF - w sanitariatach dodatkowo skrzydła z przeszkleniem i otworami nawiewnymi w dolnej części skrzydła, ościeżnice drzwiowe drewniane, regulowane,
- drzwi w komunikacji – konstrukcja ramy z profili aluminiowych zamkniętych, malowana proszkowo, szkło pojedyncze bezpieczne (P4), drzwi wyposażone w zamek wpuszczany, i samozamykacz,
- drzwi oddzielenia p.poż. (EI 30) – konstrukcja ramy z profili aluminiowych zamkniętych, malowana proszkowo, szkło pojedyncze bezpieczne (P4) , drzwi wyposażone w uszczelki pęczniejące, zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, samozamykacz - stolarka musi posiadać atest,
- wyłaz strychowy o kl. EI 30, zaizolowany termicznie + klamry wyłazowe stalowe,
- zabezpieczenie pokrycia dachu (od spodu) do EI60 płytami cementowo-włóknowymi (atestowanymi).

Wykończenie z zewnątrz:

- pokrycie dachu – blacha płaska, stalowa, ocynkowana, powlekana, łączona na rąbek stojący, układana na płytach OSB impregnowanych o gr. 25mm – całość montowana na kontrłatach,
- podbitki okapów - drewniane gr. 2cm, łączone na P+W, na listwach drewnianych,
- zadaszenia nad wejściami – płyta z poliwęglanu na konstrukcji ze stali nierdzewnej z odciągami – rozwiązania systemowe,
- bariery przeciwnieigowe - system składający się z konsolki uniwersalnej z uchwytem do blach i dwóch równoległych barierok rurkowych fi 32mm,
- parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie z blachy płaskiej, stalowej powlekanej,
- okna z pcw - profil siedmiokomorowy, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi, wsp. $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi zewnętrzne wejściowe, przeszklone - konstrukcja ramy i wypełnienia z

profili aluminiowych zamkniętych z wkładką termiczną, malowana proszkowo, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi, wsp. $U_d \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (szkło dwustronnie bezpieczne P4),

- rynny fi 150mm i rury spustowe fi 100mm prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej - rozw. systemowe,
- schody wejściowe zewnętrzne – nawierzchnia z płytek ceramicznych antypoślizgowych, mrozoodpornych,
- balustrady zewn. o normatywnej wysokości – ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej,
- wykończenie ścian z zewnątrz – tynk cienkowarstwowy silikatowy gr. 2mm na siatce zbrojonej wtopionej w warstwę zaprawy klejowej,
- wykończenie cokołów - tynk żywiczny-mozaikowy na siatce zbrojonej wtopionej w warstwę zaprawy klejowej,

Izolacje:

- izolacja przeciwwilgociowa ścian fundament. (dwustronna) - 2x bitumiczna masa dyspersyjna,
- izolacja termiczna ścian fundamentowych - polistyren ekstrudowany XPS30 gr. 12cm + folia tłoczona,
- izolacja pozioma podposadzkowa z papy termozgrzewalnej gr. 5,2mm,
- izolacja podłóg i ścian w pom. wilgotnych - elastyczna powłoka uszczelniająca z zastosowaniem taśm izolacyjnych w miejscu styku posadzki ze ścianą,
- izolacja termiczna podposadzkowa na gruncie ze styropianu EPS100 gr. 12cm,
- izolacja termiczna podposadzkowa (piętro) ze styropianu EPS100 gr. 5cm,
- izolacja pod pokryciem dachowym z membrany paroprzepuszczalnej,
- ocieplenie stropów ze styropianu EPS100 o gr. 25cm,
- ocieplenie ścian zewnętrznych – płyty z wełny mineralnej gr. 15cm na ościeżach gr. 5cm,

Platforma dla niepełnosprawnych

Platforma przyschodowa dla niepełnosprawnych: przelotowa o torze prostoliniowym, udźwig do 225kg, prędkość 7m/min, wym. podestu 850x750mm, składana automatycznie, system przeciwwgnieciowy, pow. platformy i toru malowana proszkowo, zasilanie 230 V. Montaż toru jezdni do ściany. Dopuszcza się zastosowanie innej platformy o równoważnych nie gorszych parametrach.

Dźwig osobowy

Dźwig osobowy bez maszynowni o parametrach j.n.:

- Udźwig / liczba pasażerów: 630 kg / 8os.
- Prędkość jazdy: 1 m/s
- Ilość przystanków: 2
- Sterowanie: zbiorcze góra-dół
- Napęd: bezprzekładniowy, synchroniczny
- Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.): 1100 mm x 1400 mm x 2200 mm
- Drzwi drzwi teleskopowe 2 panelowe – 900 mm x 2000 mm (szer. x wys.)
- Wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana

- Dla wygody i bezpieczeństwa niepełnosprawnych użytkowników dźwigu wskazane jest, aby: kaseta wezwań była umieszczona na wysokości 0,9 – 1,1 m od poziomu posadzki, kabina była wyposażona w poręcz prowadzoną na wysokości 0,9 m, kaseta dyspozycyjna w układzie pionowym miała przyciski nie wyżej niż 1,4 m, przyciski poza wzrokowym oznakowaniem miały wprowadzone oznakowanie dotykowe pismem Braille'a, zainstalowany był system informacji głosowej.

Szyb wyposażony w wentylację grawitacyjną, podłoga podszybia zabezpieczona przed podsączeniem wody, ściany szybu pomalowane białą farbą lateksową, zmywalną.

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek posiada bezpośredni dostęp z poziomu terenu (poprzez wyprofilowany chodnik z kostki betonowej). Budynek wyposażono w windę (pomiędzy kondygnacjami) oraz platformę schodową (w komunikacji). Szerokość drzwi wewnętrznych jest nie mniejsza niż 90cm w świetle. Sanitariaty zostały dostosowane do możliwości korzystania przez osoby poruszające się na wózku.

5. DANE TECHNOLOGICZNE

-Nie dotyczy.

6. DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU LINIOWEGO

-Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- klimatyzacja i wentylacja mechaniczna
- centralne ogrzewanie w oparciu o własną kotłownię
- instalacja elektryczna wewnętrzna
- inst. okablowania komputerowego

Szczegółowe rozwiązania w projektach branżowych.

8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH W TYM PRZEMYSŁOWYCH

-Nie dotyczy.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

a) bilans mocy

- energia elektryczna: moc zainstalowana (rozdzielnia) – 230 kW, moc szczytowa – 138,00 kW
- zapotrzebowanie mocy cieplnej dla celów grzewczych – $Q_{co}=112,4\text{kW}$
- zapotrzebowanie mocy cieplnej dla celów c.w.u. – $Q_h=19,0\text{kW}$
-

b) właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Przegrody zewnętrzne spełniają wymagania normy cieplnej.

- ściany zewnętrzne - $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dach i strop nad ostatnią kondygnacją - $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłoga na gruncie - $U = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
- okna - $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi zewnętrzne - $U_d \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

c) parametry energetyczne instalacji grzewczej

- Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych - 2330,0 m²
- Kubatura pomieszczeń ogrzewanych - 8434,0 m³.
- Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
 $EU=19,70\text{kWh}/(\text{m}^2\cdot\text{rok})$
- Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową
 $EK=42,30\text{kWh}/(\text{m}^2\cdot\text{rok})$
- Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną
 $EP=71,60 \text{ kWh}/(\text{m}^2\cdot\text{rok})$

d) dane dotyczące oszczędności energii

- ściany zewnętrzne budynku ocieplone płytami z wełny mineralnej grubości 15 cm o wsp. $\lambda_{\min} = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- podłoga na gruncie ocieplona płytami styropianowymi grubości 12 cm o wsp. $\lambda_{\min} = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna zewn. szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi, drzwi zewnętrzne aluminiowe, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi,
- ściany fundamentowe ocieplone polistyrenem ekstrudowanym XPS30 gr. 12 cm o wsp. $\lambda_{\min} = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- strop nad ostatnią kondygnacją ocieplony styropianem grubości 25 cm o wsp. $\lambda_{\min} = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$,

10. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE

Zastosowane rozwiązania techniczne i funkcjonalne, materiały i wyroby budowlane eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

- a) Woda - podłączenie do sieci wodociągowej, dobowe zapotrzebowanie wody – $q = 1,8 \text{ m}^3/\text{d}$
 Ścieki bytowe odprowadzenie do kanalizacji sanitarnej poprzez projektowany przyłącz kanalizacyjny, dobowy zrzut ścieków – $g = 1,8 \text{ m}^3/\text{d}$
 Dobowa ilość wody opadowej - $q_d = 26,70 \text{ dcm}^3/\text{s}$, odprowadzenie do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- b) Emisja zanieczyszczeń z kotłowni gazowej bardzo mała – nie wykracza poza granice działki.
- c) Charakter, program użytkowy, wielkość obiektu i jego posadowienie nie zakładają emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również nie występują pola elektromagnetyczne.
- d) Wpływ na istniejący drzewostan – obiekt nie wpływa na istniejącą zielenią wysoką i niską, nie zmienia się stosunek nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie występują naruszenia istniejących stosunków wodnych.
- e) Planowana inwestycja nie oddziałuje szkodliwie na środowisko, nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej dla budowy budynku Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego na dz. 157/46, 157/48, 233 w m. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015, poz. 2117).

11.1. Charakterystyka ogólna

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Projektowana budowa obejmuje realizację obiektu kubaturowego jedno i dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego. Budynek składa się z trzech segmentów połączonych ze sobą funkcjonalnie.

Podstawowe dane charakteryzujące projekt:

- a) powierzchnia zabudowy – $1782,55 \text{ m}^2$
- b) powierzchnia użytkowa - $2282,64 \text{ m}^2$
- c) powierzchnia pomocnicza (garaż i kotłownia) - $71,73 \text{ m}^2$
- d) pow. wewnętrzna: $2544,25 \text{ m}^2$
- e) kubatura brutto: $14612,40 \text{ m}^3$
- f) wysokość: 7,88m - budynek niski (N),
- g) liczba kondygnacji :
 - podziemnych: 0
 - nadziemnych: 1 i 2
- h) kategoria zagrożenia ludzi : ZL I i ZL III,
- i) wymagana klasa odporności pożarowej: D,

Zgodnie z par. 210 WT w związku z wydzieleniem sali konferencyjnej z zapleczem od części administracyjnej ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 od fundamentów aż po dach wraz zabezpieczeniem p.poż. dachu od spodu atestowana przegrodą o klasie EI 60 na szer. min. 1,0 m od ściany oddzielenia, można je traktować jako dwa odrębne budynki.

Biorąc pod uwagę wysokość, budynki zakwalifikowane są do grupy obiektów niskich (N). Biorąc pod uwagę wymagania ochrony przeciwpożarowej budynku przyjęto klasyfikację odpowiednią dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III.

W budynku znajdują się pomieszczenia zaliczone do PM przy czym są one funkcjonalnie powiązane z pozostałą częścią budynku.

11.2 Odległości od sąsiednich obiektów.

Zachowano wymagane odległości od granic działki budowlanych oraz sąsiednich obiektów. Odległość od najbliższego budynku /stacja TRAFO/ znajdującego się na sąsiedniej działce wynosi 7,80 m. Ściany stacji od strony zbliżenia do budynku posiadają klasę REI 120 odporności ogniowej. Taka samą klasę posiada w pasie 8 m od przedmiotowego budynku dach tej stacji.

Ze względu na zbliżenie względem siebie /7,55 m/ części budynków stanowiących odrębne strefy pożarowe, jedna ze ścian znajdująca się w pasie terenu w odległości mniejszej niż 8 m, posiadać będzie klasę odporności ogniowej REI 60.

11.3. Parametry pożarowe występujących materiałów palnych.

W budynkach nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wnętrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe. Nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo jak np. gazy lub ciecze łatwo zapalne, czy też materiały pirotechniczne. W pomieszczeniach o charakterze gospodarczym znajdować się będą niewielkie ilości stałych materiałów palnych, związanych z ich przeznaczeniem. W pomieszczeniach archiwum i magazynie kartotek będzie przechowywana dokumentacja papierowa.

11.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynków zaliczonych do ZL gęstości obciążenia ogniowego nie wylicza się. Gęstość ta w garażach wynosi do 500 MJ/m².

11.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana ilość ludzi w pomieszczeniach i na kondygnacjach.

Budynek zawierający salę konferencyjną wraz z zapleczem zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, natomiast budynek zawierający część administracyjną do ZL III.

Do określenia niezbędnych wymaganych technicznych warunków ewakuacji w sali konferencyjnej przyjęto maksymalną ilość osób określoną na podstawie wskaźnika powierzchni użytkowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi: jedna osoba na każdy 1,0 m². W związku z tym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w tej sali do 199 osób.

Do określenia niezbędnych wymaganych technicznych warunków ewakuacji w części administracyjnej przyjęto maksymalną ilość osób określoną na podstawie wskaźnika powierzchni użytkowej, zgodnie z obowiązującymi

przepisami techniczno – budowlanymi: jedna osoba na każdy 5,0 m². W związku z tym na poszczególnych kondygnacjach może jednocześnie przebywać :

- parter - do 170 osób,
- piętro - do 104 osób.

W budynku znajdują się również pomieszczenia techniczne i magazynowe nie przeznaczone na pobyt ludzi.

11.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje zagrożenie wybuchem jak również nie występują przestrzenie zagrożenia wybuchem. W obrębie dwóch jednostanowiskowych garaży w zbiornikach parkujących samochodów znajdować się będą różne rodzaje etylin oraz oleju napędowego w ilościach do kilkudziesięciu dm³/zbiornik. Nie przewiduje się garażowania pojazdów zasilanych gazem płynnym propan – butan

11.7 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków niskich (N) zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi wynosi - 8 000 m².

Projektowany obiekt podzielono na dwa dwie strefy pożarowe /wydzielono w ten sposób dwa budynki/ :

- I strefa - sala konferencyjna wraz z zapleczem o łącznej powierzchni 303,63m²,
- II strefa - część administracyjna o łącznej powierzchni 1996,83m².
- III strefa - garaże o łącznej powierzchni 53,91m².

Na wydzieleniu stref pożarowych pomiędzy sobą zastosowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 z zamknięciem drzwiami o klasie EI 30 z samozamykaczem. Ściana oddzielenia przeciwpożarowego posadowiona jest na własnym fundamencie i biegnie od fundamentów aż po dach. Konstrukcja dachu pomiędzy I a II strefą pożarową zabezpieczona będzie od spodu atestowaną przegrodą o klasie EI 60 na szer. min. 1,0 m od ściany oddzielenia.

Na styku ścian oddzielenia przeciwpożarowych zastosowano 2,0 m pionowe pasy o klasie odporności ogniowej z ociepleniem z materiału niepalnego.

Również ocieplenie ścian oddzielenia przeciwpożarowych wykonane będzie z materiału niepalnego.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowych posiadają klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicach powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczeń wydzielonych dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 lub wyższa, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów. Jako przepusty przeciwpożarowe i przejścia instalacyjne (kable, kanałów, rur) przebiegające przez elementy oddzielenia pożarowego zastosowano wyłącznie certyfikowane rozwiązania techniczne.

Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych są obudowane i wyposażone w certyfikowane klapy odcinające (o odporności ogniowej EIS równej odporności oddzielenia).

W budynku znajdują się również pomieszczenia wydzielone pożarowo :

- kotłownia gazowa,
- magazyn czynnych kartotek,
- archiwum zakładowe,
- serwerownia.

Pomieszczenia wydzielone zostaną ścianami o klasie EI 60 i stropem w klasie REI 60 oraz zamknięte drzwiami w klasie EI 30 z samozamykaczem.

Wejście w przestrzeń strychową poprzez wyłazy o klasie odporności ogniowej EI 30.

11.8. Klasa odporności pożarowej.

Dla budynków wymagana jest klasa D odporności pożarowej, przy czym ze względu na zaprojektowanie ścian oddzielen przeciwpożarowych o klasie REI 60 odporności ogniowej oraz ścian i stropów wydzielających pomieszczenia wydzielone, główna konstrukcja spełniać będzie wymagania klasy C odporności pożarowej.

Zaprojektowane zostały z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Pokrycie dachów wykonano jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) - B_{ROOF} (t1). Izolacja termiczna ścian zewnętrznych posiadać będzie cechę nie rozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzoną właściwym dokumentem wydanym przez Instytut Techniki Budowlanej /za wyjątkiem ścian oddzielen przeciwpożarowych, które ocieplone zostaną materiałem niepalnym/. Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku wynosić będzie odpowiednio :

- główna konstrukcja nośna R 60,
- stropy REI 60,
- ściany wewnętrzne (-), EI 15 dla obudowy dróg ewakuacyjnych
- ściany zewnętrzne EI 30,
- konstrukcja dachu (-),
- przekrycie dachu (-),

Drewniane elementy konstrukcyjne dachu zabezpieczone zostaną środkami ogniochronnymi do stopnia nierozprzestrzeniania się ognia /NRO/.

W zakresie wystroju wnętrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych oraz stałych elementów co najmniej trudno zapalnych,
- sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- a) $t_i \geq 4$ s,
- b) $t_s \leq 30$ s,
- c) nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- d) nie występują płonące krople.

11.9. Warunki ewakuacji.

Z poszczególnych pomieszczeń i zespołów pomieszczeń zachowano możliwość ewakuacji drzwiami o szerokości nie mniejszej niż proporcjonalnie 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać wewnątrz. Minimalne wymiary (odpowiednio szerokość i wysokość) drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne wynosić będzie nie mniej niż 0,9 x 2,0 m.

Z sali konferencyjnej zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne. Pierwsze z nich prowadzi drzwiami dwuskrzydłowymi o łącznej szerokości 1,8 m bezpośrednio na zewnątrz, a drugie drzwiami dwuskrzydłowymi o łącznej szerokości 1,45 m do innej strefy pożarowej. Drzwi wyjść ewakuacyjnych oddalone są od siebie o ponad 5 m, otwierają się na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

W obrębie sali znajdują się pomieszczenia szatni i łazienek. Ewakuacja z nich prowadzi przez pomieszczenie sali konferencyjnej. Z pomieszczeń nr 50 i 51 ewakuacja prowadzi przez pom. nr 47 z którego z kolei zapewniono wyjście prowadzące na wewnętrzną komunikację. Z tej komunikacji wyjście bezpośrednio na zewnątrz drzwiami dwuskrzydłowymi o łącznej szerokości 1,2 m. Drzwi te otwierają się na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Zachowane zostały wymagane przepisami długości dojść i przejść ewakuacyjnych. Długość dojścia mierzona przy jednym kierunku nie przekracza dopuszczalnych 10 m. Również nie jest przekroczona 32 m /80 % wartości 40 m określonej w przepisach techniczno - budowlanych/ dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w poszczególnych pomieszczeniach.

Przejścia ewakuacyjne nie będą prowadzić przez więcej niż trzy pomieszczenia, a jego docelowa ich długość łączna nie będzie przekraczać wymaganych przepisami 32 m.

Ewakuację pionową z każdej kondygnacji w części administracyjnej zapewniają dwie otwarte klatki schodowe. Prowadzą one na wewnętrzne korytarze z których na poziomie parteru zapewniono wyjścia prowadzące bezpośrednio na zewnątrz. Łącznie z budynku zapewniono trzy wyjścia ewakuacyjne drzwiami dwuskrzydłowymi o łącznej szerokości 1,8 m /każde. Drzwi wyjść ewakuacyjnych otwierają się na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Każda klatka posiada biegi i spoczniki wykonane z materiałów niepalnych o odporności ogniowej wynoszącej co najmniej R 60. Klatki posiadają biegi i spoczniki o szerokości w świetle nie mniejszą niż wymagane 1,20 m dla biegów i 1,50 m dla spoczników, pozwalające na ewakuację wszystkich osób z danej kondygnacji.

Korytarze posiadają szerokości dostosowane do ilości osób mogących się nimi ewakuować /nie mniejsze niż 1,4 m/. Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego dla przestrzeni biurowych przyjęta została na poziomie 32,0 m, a więc 80 % wartości 40 m określonej w przepisach techniczno - budowlanych. Przejścia ewakuacyjne nie będą prowadzić przez więcej niż trzy pomieszczenia, a jego docelowa ich długość łączna nie będzie przekraczać wymaganych przepisami 32 m.

W budynku ewakuacja może być realizowana w ramach jednego lub dwóch dojść ewakuacyjnych. Długość dojścia ewakuacyjnego po poziomych drogach ewakuacyjnych nie będzie przekraczać wartości 20,0 m przy jednym oraz 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji. Ściany obudowy korytarzy posiadać będą klasę co najmniej EI 15 odporności ogniowej.

11.10. Instalacje użytkowe.

Instalacja elektryczna.

Instalacja elektroenergetyczna wykonana zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364 instalacja elektryczna w obiektach budowlanych.

Instalacja elektryczna wyposażona została w główny tzw. przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany będzie na parterze w pobliżu wejścia do budynku. Po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku nie będzie obwodów instalacji elektrycznej zasilanych napięciem niebezpiecznym.

Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych wg odrębnych opracowań.

Instalacja odgromowa.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa, Część 1: Zasady ogólne. Instalację wykonano za pomocą zwodów poziomych niskich, nieizolowanych, z wykorzystaniem naturalnych elementów przewodzących w tym zbrojenia fundamentów, metalowych konstrukcji. Dla ewentualnych elementów wyniesionych ponad poziom dachu budynku przewidziano ochronę poprzez zwody pionowe.

Wentylacja, ogrzewanie.

W budynku będzie wentylacja mechaniczna. Kanały wentylacyjne w budynku będą wykonane z materiałów niepalnych. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Przewody wentylacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), lub będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające zgodnie z powyższymi wymogami.

Ogrzewanie projektowanego obiektu z kotłowni gazowej zlokalizowanej na parterze budynku.

Instalacja gazowa.

W projektowanym budynku używany będzie gaz ziemny. Służył on będzie do zasilania kotłowni gazowej o mocy 150 kW, jak i urządzeń kuchennych.

Urządzenia grzewcze o mocy powyżej 60 kW wyposażone zostaną w system aktywnego bezpieczeństwa odcinający dopływ gazu w razie wykrycia rozszczelnienia instalacji oraz przekazujący sygnał o wykryciu wycieku gazu do miejsca w którym zapewniono całodobowy dozór. Pomieszczenie to posiadać będą skuteczną wentylację dostosowaną do mocy cieplnej urządzeń grzewczych. Instalacja gazowa wyposażona jest w kurek główny usytuowany na zewnątrz budynku w szafce odpowiednio oznakowanej, wentylowanej i zabezpieczonej przed dostępem osób niepowołanych. Kurek usytuowany jest w odległości co najmniej 0,5 m od najbliższych okien drzwi lub innych otworów. Ciśnienie gazu doprowadzonego do ściany zewnętrznej budynku nie przekracza 500 kPa, natomiast ciśnienie gazu w instalacji wewnątrz budynku nie jest wyższe niż 5 kPa.

Instalacja gazowa poprowadzona jest 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania oraz

możliwość prowadzenia prac konserwacyjnych. W budynku nie stosuje się urządzeń i instalacji zasilanych gazem płynnym propan – butan.

Kurek główny instalacji zlokalizowany zostanie na zewnętrznej ścianie budynku. Szczegółowe rozwiązania w projekcie branżowym.

Dźwig użytkowy.

Kabina dźwigu w razie zaniku napięcia zasilania realizuje scenariusz zjazdu do niższego przystanku, samoczynnego otwarcia drzwi i zablokowania ich w pozycji otwartej. Kabina dźwigu wyposażona będzie w oświetlenie awaryjne.

11.11. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Instalacja oświetlenia awaryjnego i oznakowanie ewakuacyjne.

W budynku, zastosowane będzie oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Niezależnie od powyższego przewidziano zastosowanie oznakowania ewakuacyjnego wyjść i kierunków ewakuacji, odpowiadające wymaganiom normowym Polskiej Normy PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów z zastosowaniem znaków kierunkowych /wskazujących kierunek ewakuacji.

Instalacja hydrantowa - wewnętrzna.

Obiekt wyposażony zostanie w hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym. Zastosowano hydranty 25 szafkowe z węzami gumowymi (półsztywnymi) na zwijadle (o długości węża 30 m i łącznym zasięgu 33,0 m). Hydranty rozmieszczono w sposób zapewniający dostęp do wszystkich pomieszczeń i ich części. Wymagane parametry to wydajność 2,0 dm³/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa, na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach, przy jednoczesnym działaniu co najmniej dwóch z nich. Maksymalne ciśnienie robocze instalacji na zaworze odcinającym instalacji nie przekracza 1,2 MPa, przy czym ciśnienie na hydrantach nie przekracza 0,7 MPa.

Wszystkie szafki hydrantów zastosowano jako powiększone, z miejscami na gaśnice. Przyłącze i wodomierz zapewniają możliwość jednoczesnego poboru wody w ilości co najmniej 2,0 dm³/s. Lokalizacja hydrantów zostanie oznakowana zgodnie z Polskimi Normami. Zastosowane urządzenia posiadać winny aktualne certyfikaty CNBOP.

Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie branżowym.

11.12. Sprzęt gaśniczy.

Obiekt wyposażony zostanie w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikiem norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² strefy ZL. Oznakowanie sprzętu zgodnie z normą.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych.

11.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów.

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla budynku wynosi 20 dm³/s. Na sieci wodociągowej w odległości od 5,0 do 75,0 m od budynku zlokalizowane zostaną dwa nadziemne hydranty Dn 80. Hydranty te zapewniają uzyskanie wymaganych 20 dm³/s przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa.

11.14. Droga pożarowa.

Do budynku zapewniono drogę pożarową, którą stanowi droga wewnętrzna na terenie działki. Od tej drogi zapewniono do budynku utwardzone dojście o szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m.

Droga pożarowa posiada szerokość co najmniej 4,0 m, zachowane są parametry o dopuszczalnym nacisku na oś 100kN i zewnętrznym promieniu skrętu co najmniej 11 m.

11.15. Uwagi.

1) *Przed oddaniem budynku do użytkowania opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku..., zgodna z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).*

2) *Sporządzone zostaną projekty wykonawcze:*

- *instalacji elektrycznej, w tym oświetlenia awaryjnego i przeciwpożarowego wyłącznika prądu,*
- *instalacji hydrantowej przeciwpożarowej.*

Projekty te zostaną odrębnie uzgodnione w zakresie wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Budowa budynku administracji publicznej wraz z instalacjami i urządzeniami: instalacje elektryczne, instalacje sanitarne, komunikacja wraz z parkingami, separator substancji ropopochodnych, hydranty oraz przebudowa istniejącego zjazdu publicznego i budowa nowego zjazdu indywidualnego w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego
dz. 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektant:

mgr inż. arch.
Jacek Najbar

INFORMACJA BIOZ

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

- przygotowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe: betoniarskie i zbrojarskie
- izolacje pionowe i poziome
- wykonanie ścian i konstrukcji nośnej kondygnacji parteru
- stropy nad parterem
- wykonanie ścian i konstrukcji nośnej kondygnacji 1 piętra
- stropy nad ostatnią kondygnacją
- wykonanie i montaż więźby dachowej
- roboty pokrywowe i dekarские
- izolacje termiczne stropów w części strychowej
- montaż stolarki zewnętrznej i wewnętrznej
- roboty wykończeniowe wewnętrzne: posadzkarskie, tynkarskie, malarskie i ślusarskie
- ustawienie i odbiór rusztowań
- roboty wykończeniowe zewnętrzne: ocieplenie ścian wraz z wykonaniem tynków zewnętrznych
- wykonanie nawierzchni utwardzonych przy budynku z kostki betonowej
- uprzątnięcie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Działki nr 157/46, 157/48, 233, objęte opracowaniem nie są obecnie zainwestowane.

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

- nie dotyczy

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

a) Przygotowanie placu budowy - Teren budowy należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom postronnym, jeżeli ogrodzenie terenu budowy jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz taśm wygradzających obszar na którym obecnie prowadzone są prace budowlane

b) Wykonanie rusztowań - przed przystąpieniem do stawiania rusztowań należy określić nośność terenu. Rusztowania i ruchome pomosty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub osobę uprawnioną. Odbiór potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca podstawowe dane dotyczące rusztowania zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 Rozdziałem 8 §110.

c) Wykonanie izolacji termicznej zewn. i rob. wykończeniowe wewn. - wszystkie osoby przebywające na stanowisku pracy (praca na rusztowaniach) powinny być zabezpieczone przed upadkiem zgodnie z §15 ust.2 cytowanego rozporządzenia. Roboty należy wstrzymać jeżeli prędkość wiatru przekracza 10m/s.

d) Roboty ślusarskie i dekarские - należy przestrzegać zasad w związku z pracą na wysokości, jeżeli praca podczas prowadzenia tych robót związana będzie z robotami spawalniczymi należy przestrzegać zaleceń Rozdział 16 §223- 235 cytowanego rozporządzenia.

Wykaz możliwych zagrożeń:

- roboty ziemne – ryzyko osunięcia ziemi, ryzyko wpadnięcia do wykopu
- roboty ciesielskie, dekarские i na rusztowaniach - ryzyko upadku z wysokości
- roboty związane z obsługą ciężkiego sprzętu zmechanizowanego i dźwigowego - ryzyko uszkodzenia ciała, upadku z wysokości
- roboty inst. elektryczne – ryzyko porażenia prądem.

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

Obowiązującym aktem prawnych dotyczącym zagadnień BHP przy pracach budowlanych - montażowych jest rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972, nad którego nowelizacja prowadzone są obecnie prace. Akt ten m.in. stawia wymagania jakie powinny być spełnione przez pracownika zatrudnionego przy pracach stanowiących przedmiot rozporządzenia, ustala zasady pracy operatorów maszyn i sprzętu zmechanizowanego na budowie, omawia sposoby zapewniające bezpieczeństwo przy eksploatacji sprzętu zmechanizowanego. W §15 nakłada na pracodawcę obowiązek opracowania instrukcji stanowiskowych i przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego, zaś w §16 i 17 dotyczy robót prowadzonych na wysokości i wymagań, które powinny spełniać pomosty robocze.

- podstawowym warunkiem dopuszczenia pracownika do wykonywania określonej pracy jest posiadanie przez niego odpowiednich kwalifikacji zawodowych
- przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik musi posiadać niezbędny zasób wiedzy z zakresu bhp
- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż na stanowisku roboczym
- w czasie instruktażu ogólnego pracownika należy zaznajomić z podstawowymi zasadami i przepisami bhp, zasadami postępowania w razie zaistnienia zagrożenia lub wypadku przy pracy, zasadami udzielania pierwszej pomocy oraz szczególnymi przepisami i zasadami bhp i przeciwpożarowymi
- instruktaż na stanowisku roboczym ma na celu zaznajomienie pracownika ze stanowiskiem pracy, charakterem tej pracy i rodzajem wykonywanych prac ze szczególnym uwzględnieniem miejsc niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia
- sporządzenie przez kierownika budowy projektu dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

- odpowiedni dobór składu osobowego brygady roboczej
- zapoznanie się z dokumentacją techniczną
- określenie metod wykonywania robót
- ustalenie sposobu i formy sprawowania nadzoru

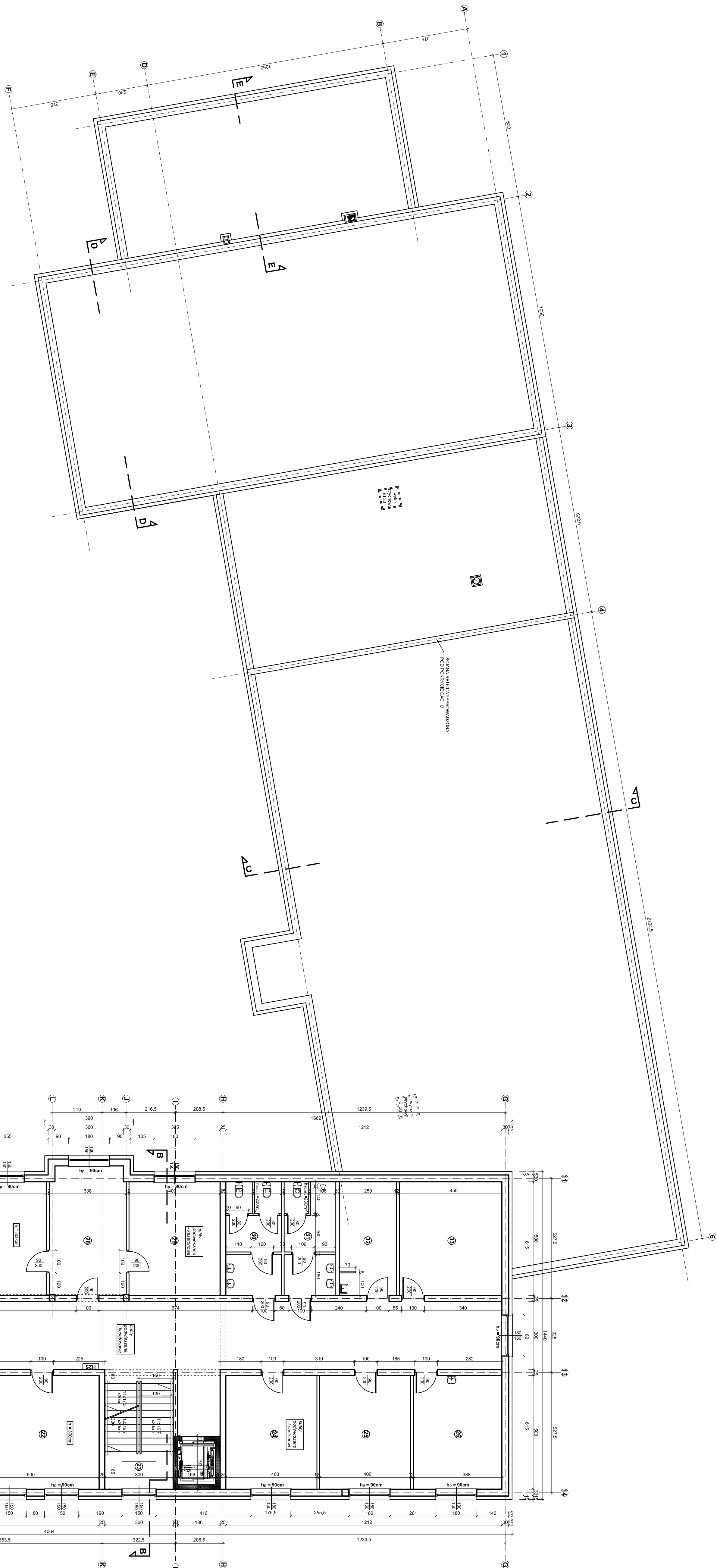
- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywanych prac osobom niezatrudnionym
- zapewnienie bezpieczeństwa osobom przechodzącym obok
- właściwa obsługa maszyn, urządzeń technicznych i pomocniczych
- właściwe składowanie i magazynowanie materiałów
- prawidłowy montaż i demontaż rusztowań
- transportowanie materiałów na rusztowania – pomosty robocze przy użyciu wyciągu z zawieszonym krążkiem o konstrukcji zapobiegającej spadaniu liny
- materiały składowane na rusztowaniach i narzędzia zabezpieczone przed upadkiem
- zabezpieczenie pracowników pasami, szelkami itp. zamocowanymi do trwałych i dostatecznie wytrzymałych elementów

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 zapewnia prowadzenie robót budowlano - montażowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Jest to zawarte szczególnie w rozdziale trzecim rozporządzenia dotyczącym sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń. Znajdują się tam m.in. ustalenia stwierdzające konieczność :

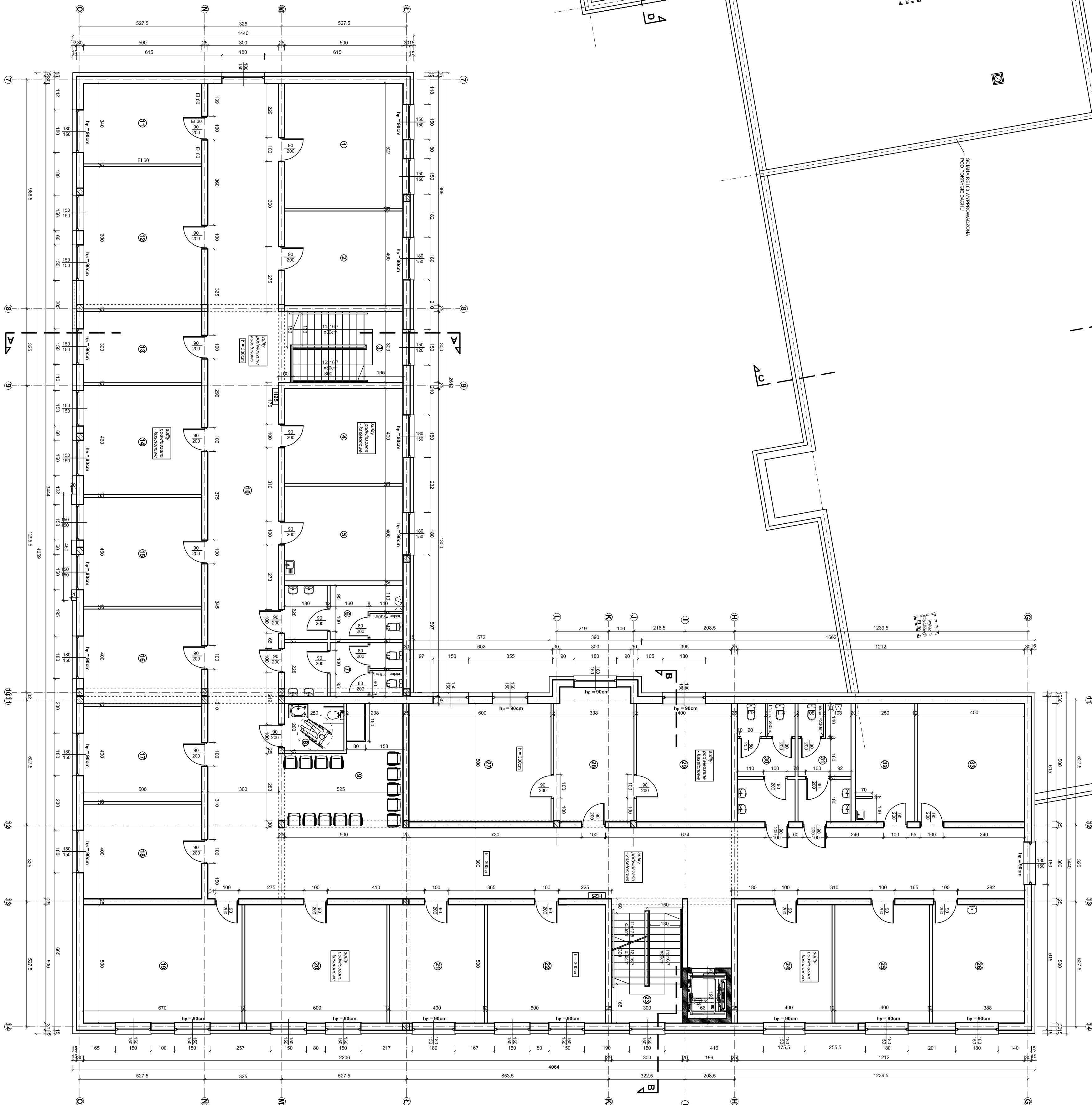
- posiadania przez maszyny podlegające UDT dokumentów potwierdzających ich sprawność
- określenia parametrów eksploatacyjnych sprzętu zmechanizowanego
- stosowania przy sprzęcie zmechanizowanych osłon, zabezpieczeń oraz zamieszczania instrukcji obsługi i konserwacji
- sprawdzania sprzętu każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i zabezpieczania go przed dostępem osób niepowołanych
- spełniania przez urządzenia służące do przemieszczania materiałów (wciągarki, haki, zawiesia itp.) określonych warunków (§ 70-77)
- spełniania przez pomosty, stojaki, rampy i inne urządzenia służące do przeładunku odpowiedniej nośności, wytrzymałości i określonych gabarytów (§79)
- zabezpieczania przewożonych wózkami ręcznymi i taczkami ładunków oraz spełniania przez drogi na których te środki transportu są stosowane odpowiednich parametrów co do nachylenia, zabezpieczenia barierami itp.

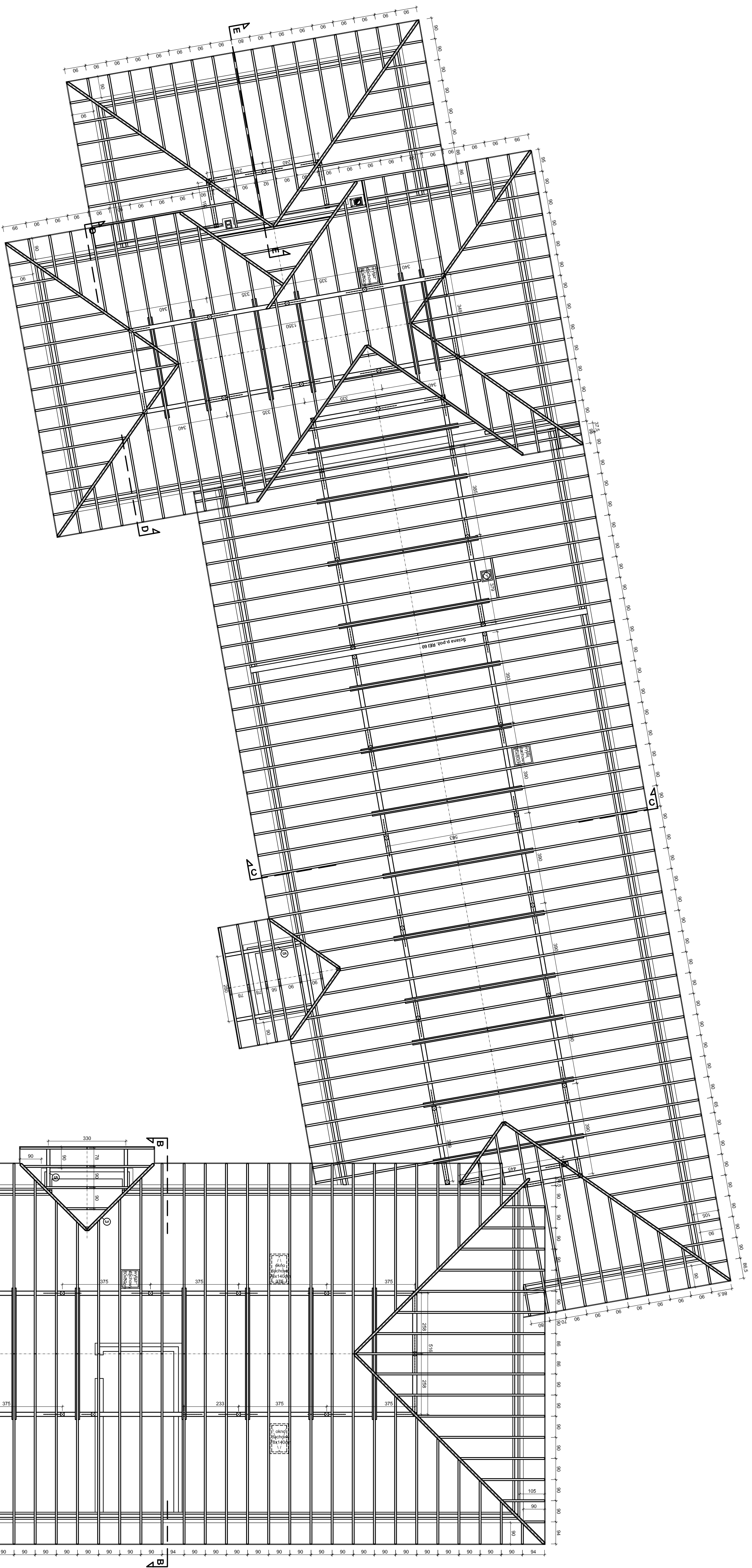
W rozdziałach następnych rozporządzenie dotyczy m.in. rusztowań i ich eksploatacji, bezpieczeństwa prowadzenia poszczególnych robót stosowania ochron osobistych przez pracowników i sposobu udzielenia pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Przestrzeganie przedstawionych w tym rozporządzeniu zasad gwarantuje bezpieczne prowadzenie robót budowlanych.

Szczególnie istotnym dla bezpieczeństwa osób przebywających w bezpośrednim otoczeniu prowadzonych prac jest zabezpieczenie rusztowania siatką ochronną z tworzywa sztucznego oraz ustawieniu pomostów technologicznych, daszków zabezpieczających wejścia główne do budynku.

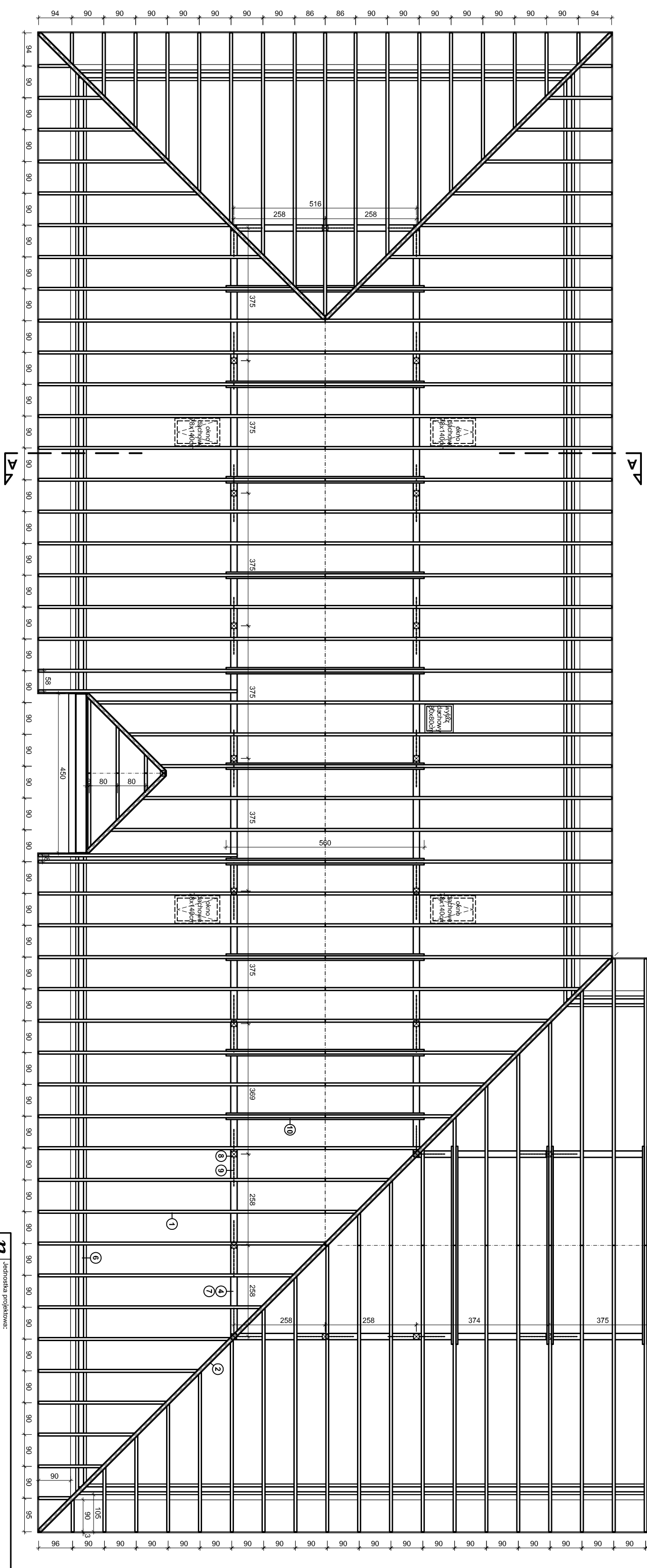


3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420																																																																																																																																																																			

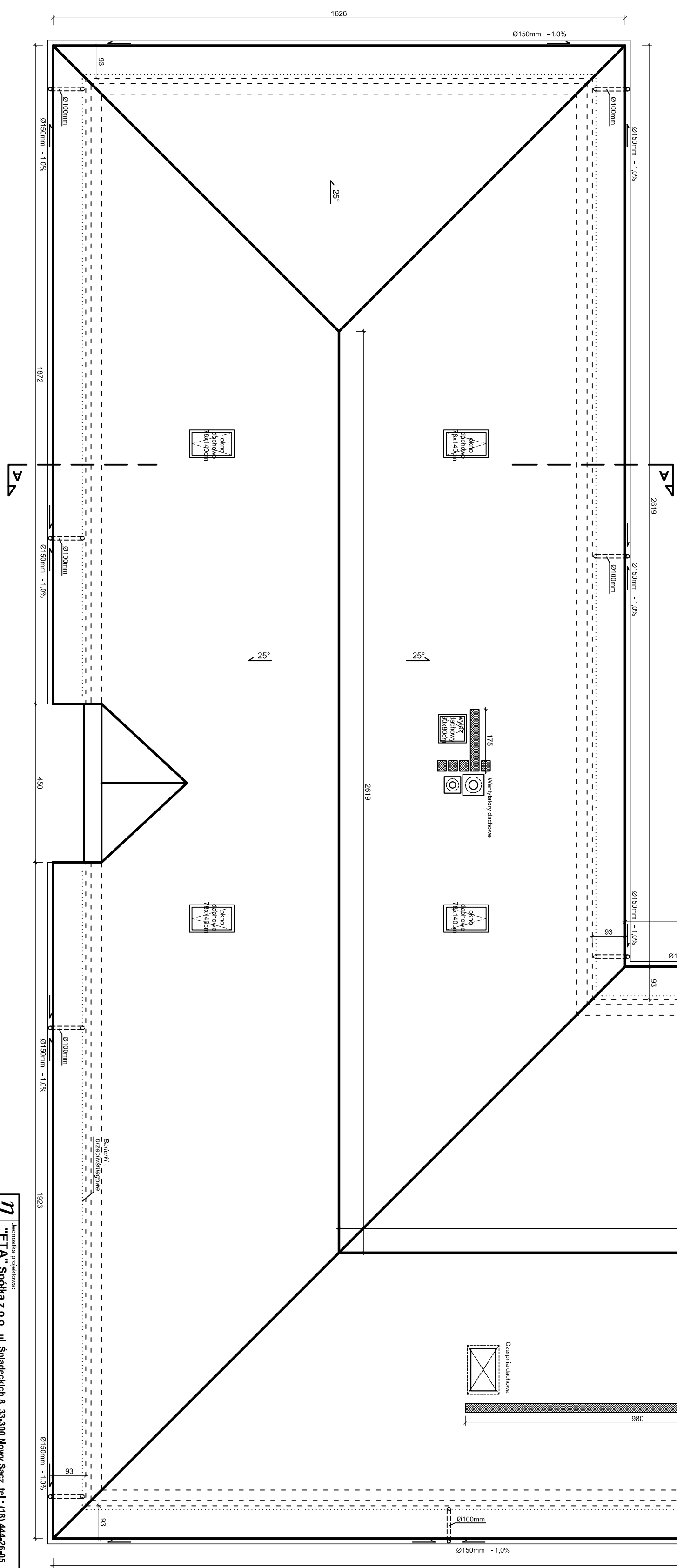
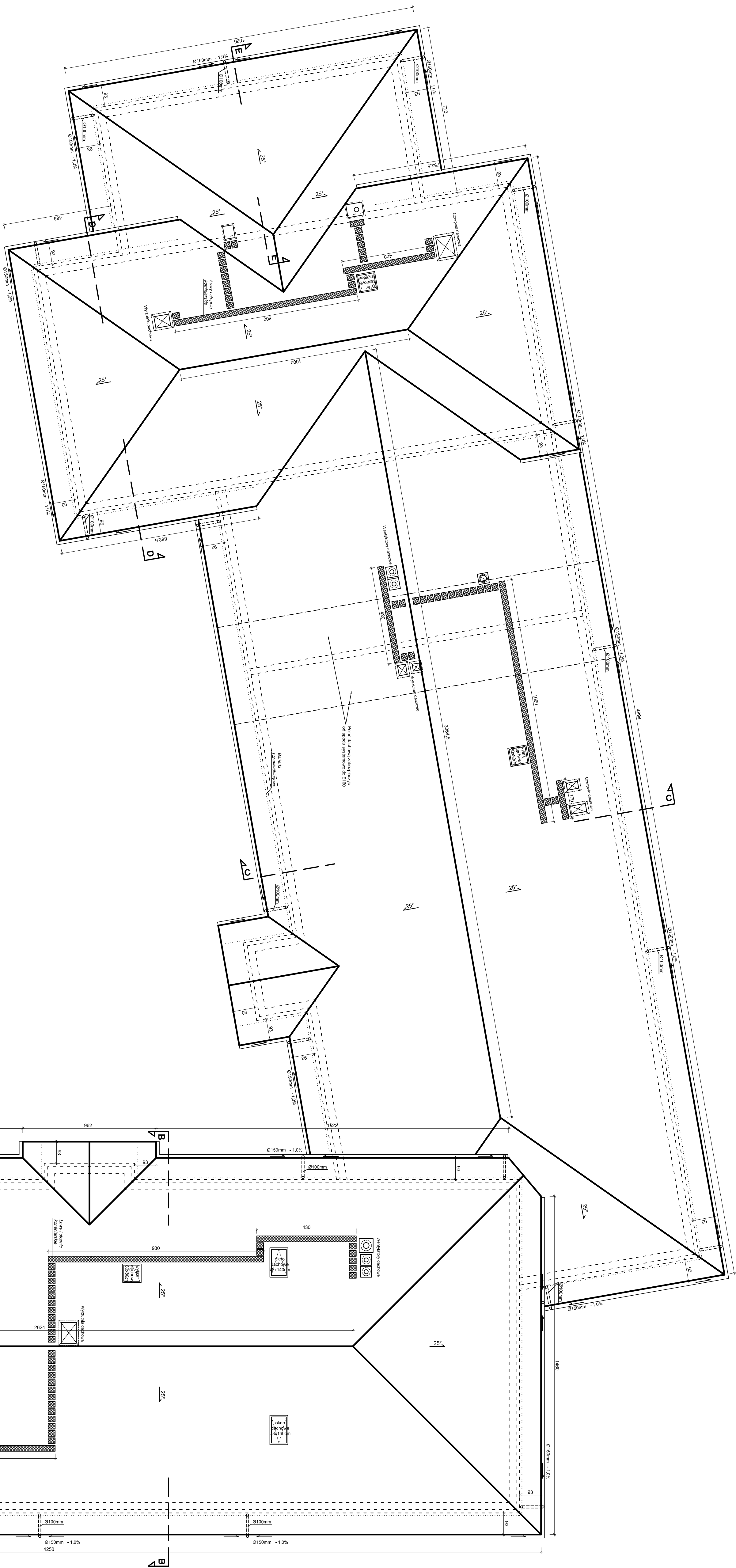
[illegible]



PRZECIEKI ELEKTRYCZNE WIEŻBY ZADCIOWEJ	
1.	rodzaje osłonięć
2.	rodzaje osłonięć
3.	rodzaje osłonięć
4.	rodzaje osłonięć
5.	rodzaje osłonięć
6.	rodzaje osłonięć
7.	rodzaje osłonięć
8.	rodzaje osłonięć
9.	rodzaje osłonięć
10.	rodzaje osłonięć
11.	rodzaje osłonięć
12.	rodzaje osłonięć
13.	rodzaje osłonięć
14.	rodzaje osłonięć
15.	rodzaje osłonięć
16.	rodzaje osłonięć
17.	rodzaje osłonięć
18.	rodzaje osłonięć
19.	rodzaje osłonięć
20.	rodzaje osłonięć
21.	rodzaje osłonięć
22.	rodzaje osłonięć
23.	rodzaje osłonięć
24.	rodzaje osłonięć
25.	rodzaje osłonięć
26.	rodzaje osłonięć
27.	rodzaje osłonięć
28.	rodzaje osłonięć
29.	rodzaje osłonięć
30.	rodzaje osłonięć
31.	rodzaje osłonięć
32.	rodzaje osłonięć
33.	rodzaje osłonięć
34.	rodzaje osłonięć
35.	rodzaje osłonięć
36.	rodzaje osłonięć
37.	rodzaje osłonięć
38.	rodzaje osłonięć
39.	rodzaje osłonięć
40.	rodzaje osłonięć
41.	rodzaje osłonięć
42.	rodzaje osłonięć
43.	rodzaje osłonięć
44.	rodzaje osłonięć
45.	rodzaje osłonięć
46.	rodzaje osłonięć
47.	rodzaje osłonięć
48.	rodzaje osłonięć
49.	rodzaje osłonięć
50.	rodzaje osłonięć
51.	rodzaje osłonięć
52.	rodzaje osłonięć
53.	rodzaje osłonięć
54.	rodzaje osłonięć
55.	rodzaje osłonięć
56.	rodzaje osłonięć
57.	rodzaje osłonięć
58.	rodzaje osłonięć
59.	rodzaje osłonięć
60.	rodzaje osłonięć
61.	rodzaje osłonięć
62.	rodzaje osłonięć
63.	rodzaje osłonięć
64.	rodzaje osłonięć
65.	rodzaje osłonięć
66.	rodzaje osłonięć
67.	rodzaje osłonięć
68.	rodzaje osłonięć
69.	rodzaje osłonięć
70.	rodzaje osłonięć
71.	rodzaje osłonięć
72.	rodzaje osłonięć
73.	rodzaje osłonięć
74.	rodzaje osłonięć
75.	rodzaje osłonięć
76.	rodzaje osłonięć
77.	rodzaje osłonięć
78.	rodzaje osłonięć
79.	rodzaje osłonięć
80.	rodzaje osłonięć
81.	rodzaje osłonięć
82.	rodzaje osłonięć
83.	rodzaje osłonięć
84.	rodzaje osłonięć
85.	rodzaje osłonięć
86.	rodzaje osłonięć
87.	rodzaje osłonięć
88.	rodzaje osłonięć
89.	rodzaje osłonięć
90.	rodzaje osłonięć
91.	rodzaje osłonięć
92.	rodzaje osłonięć
93.	rodzaje osłonięć
94.	rodzaje osłonięć
95.	rodzaje osłonięć
96.	rodzaje osłonięć
97.	rodzaje osłonięć
98.	rodzaje osłonięć
99.	rodzaje osłonięć
100.	rodzaje osłonięć

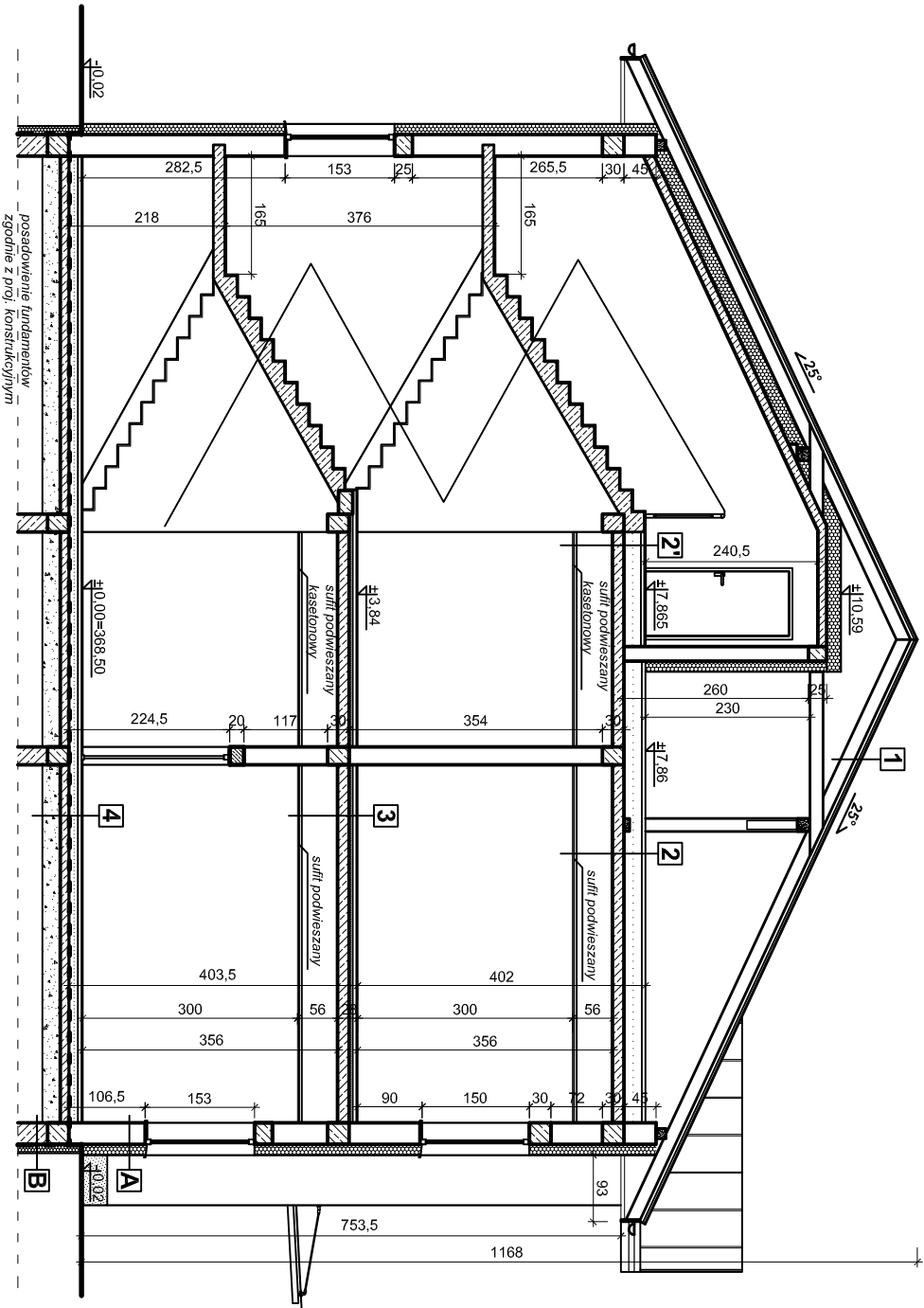


7 ELA Spółka z o.o. , ul. Sienkiewicza 4, 33-500 Nowy Sącz, tel. (0) 44 42 45 45 <small>Właściciel / Proprietor</small>	
PROJEKT INWENTYKACJI Z ELEM. WYKONAWCZYM	
Budowa i modernizacja istniejącego podziemnego parkingu dla samochodów osobowych przy ul. Sienkiewicza 4 w Nowym Sączu <small>Opis przedmiotu zamówienia</small>	
RZUT WIEŻBY PACHOWEJ <small>Wzrost / Height</small>	
Program: <small>opis zadania</small> typ: GKS-5641-2/855	Poziś. 1:100
Opisować: techn. bud. Mariusz Summa	Poziś. 1:100
Specyfikacja: Janusz Wysocki upr. UAN 15330/0-5400	Poziś. 1:100
Architektura Biuro	5

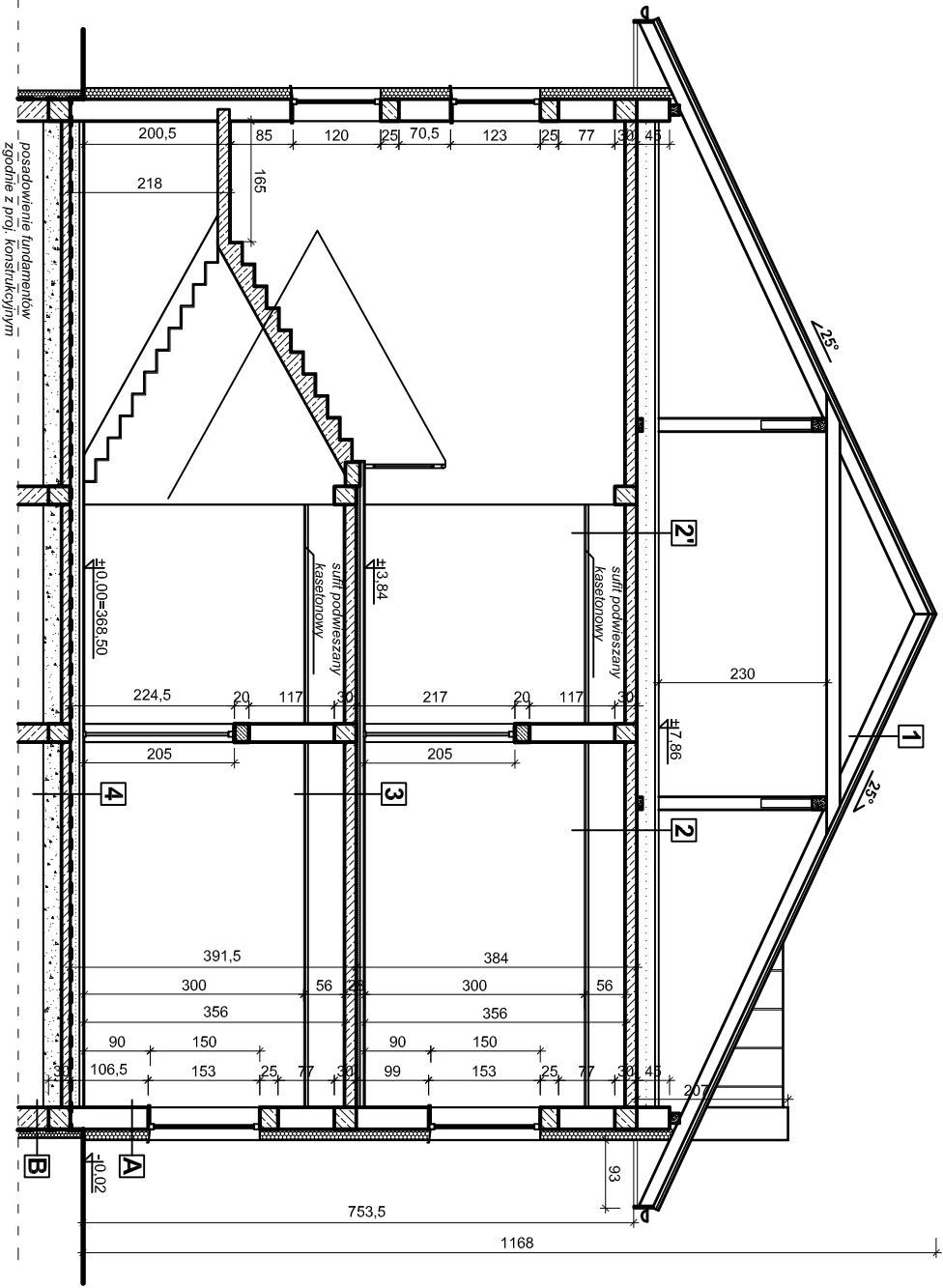
[illegible]





PRZEMKROJ B-B

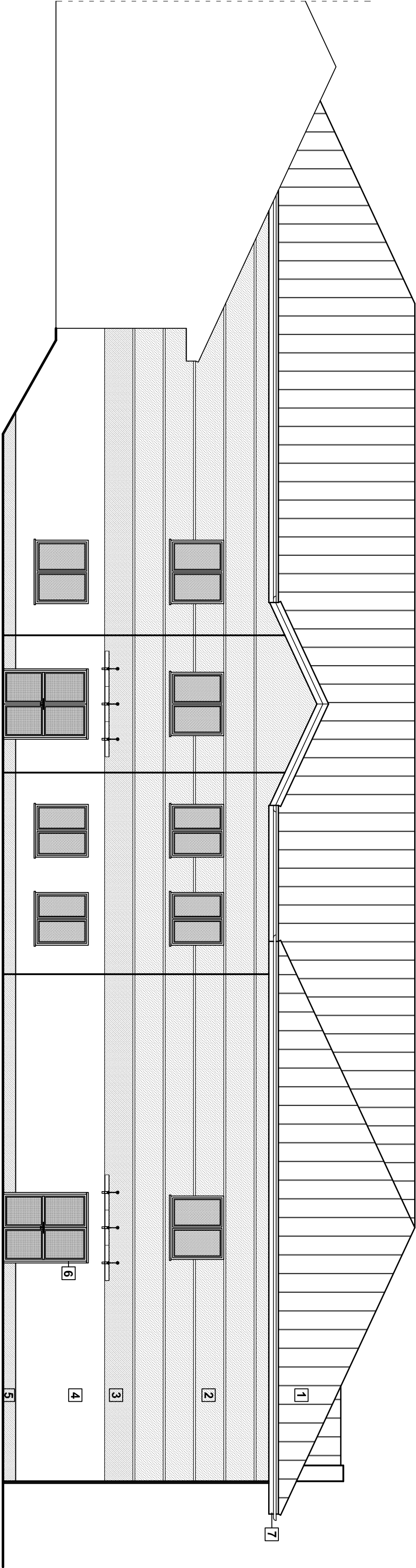
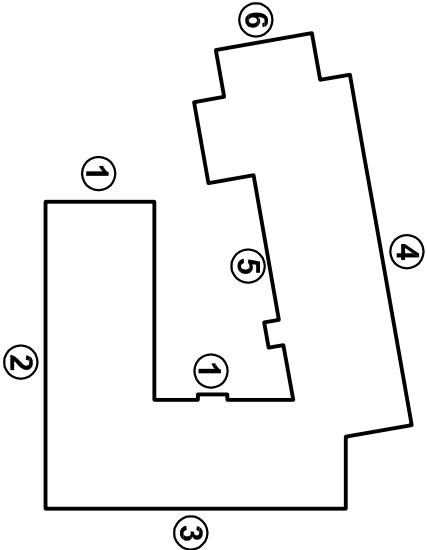
1.
-płachta stalowa powlekana, płaska na rąbek stojący
-płyta OSB impregnowana, gr. 2,5 cm
-kontrełaty nadłacie na krokwiach 5,0 x 4 cm
-folia paroprzepuszczalna
-krokwie 8,0 x 18,0 cm
2.
-wywłoka cementowa gr. 5,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
-folia PE
-styropian twarży EPS 100 gr. 25,0 cm
-folia PE
-płyta żalbetowa 16 cm
-tynk cementowo-wapenny 1,0cm
-sufit podwieszany kasetonowy
2.
-płytki ceramiczne 2 cm
-wywłoka cementowa gr. 5,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
-folia PE
-styropian twarży EPS 100 gr. 23,0 cm
-folia PE
-płyta żalbetowa 16 cm
-tynk cementowo-wapenny 1,0cm
-sufit podwieszany kasetonowy
3.
-płytki ceramiczne 2 cm
-wywłoka cementowa gr. 5,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
-folia PE
-styropian twarży EPS 100 gr. 5,0 cm
-folia PE
-płyta żalbetowa 16 cm
-tynk cementowo-wapenny 1,0cm
-sufit podwieszany kasetonowy
4.
-płytki ceramiczne 2 cm
-wywłoka cementowa gr. 5,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
-folia PE
-styropian twarży EPS 100 gr. 12,0 cm
-folia PE
-papa termozgrzewalna gr. 5,2mm na Dyspersible K
-płyta z chudego betonu gr. 12,0 cm
-warstwa pospółki żwirowo-piaskowej stabilizowana mechanicznie, gr. 25cm
-grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie
5.
-płytki ceramiczne 2 cm
-wywłoka cementowa gr. 8,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
-folia PE
-styropian twarży EPS 100 gr. 7,0 cm
-folia PE
-papa termozgrzewalna gr. 5,2mm na Dyspersible K
-płyta z chudego betonu gr. 12,0 cm
-warstwa pospółki żwirowo-piaskowej stabilizowana mechanicznie, gr. 25cm
-grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie
- A
-tynk siłkowany cienkowarstwowo
-siatka włókna na kleju
-tynk z wełny mineralnej gr. 15 cm
-tynastik MAX 220 gr. 29 cm
-tynk cementowo-wapenny 1,5cm
- B
-folia łączona /kubekowa/
-rodzian elastyczny XPS30 gr. 12 cm
-tłol przeciwdźwiękowa 2 z masa dyspersyjna
-ściany fundamentowe betonowe gr. 25-30cm



PRZEMKROJ A-A



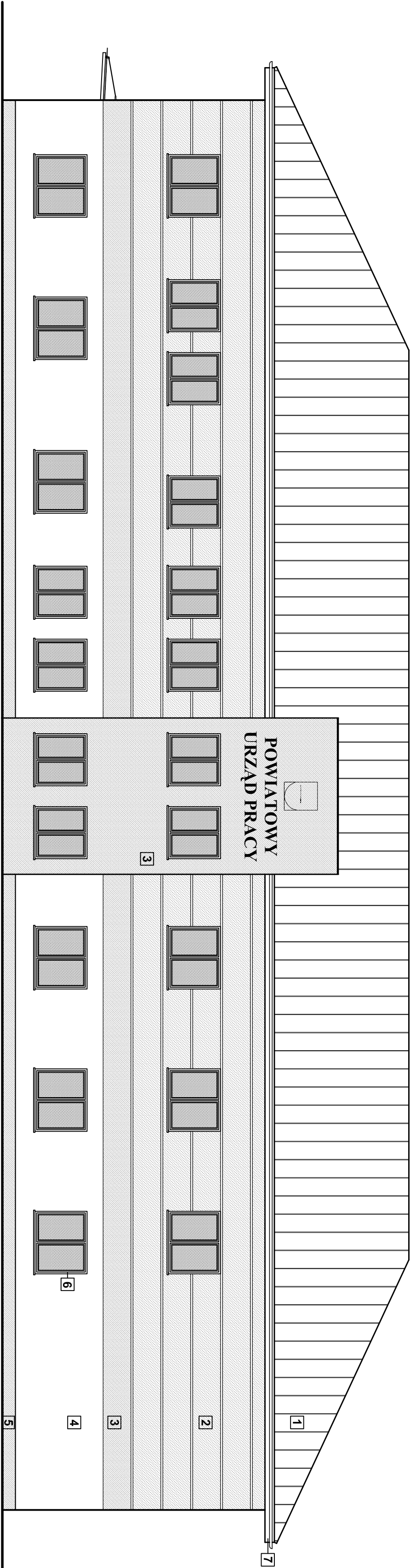
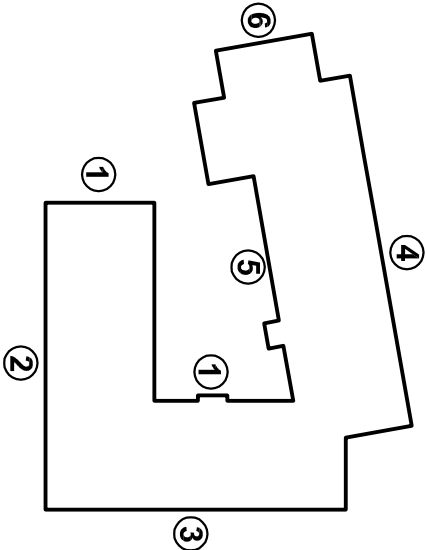
		Informacje o projekcie	
"ET A" Spółka z o.o., ul. Świeradzkich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (08) 444-28-05		Inwestor: Powiat Nowosądecki	
		ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz	
		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYM	
Nazwa zadania: Budowa budynku administracji publicznej w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego		Obiekt i adres: Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa	
Tytuł rysunku: PRZEMKROJ A-A, B-B		Skala: 1:100	Data: 01.2018r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar	Podpis: 	Numer rysunku: 7	
Opis: upr. GAS-834/A-28/65	Podpis: 		
Sprawdzący: mgr inż. arch. Janusz Wysocki	Podpis: 	Architektura	
upr. UAN1-8340/A-54/90			



KOLORYSTYKA

- 1. Blacha płaska na rąbek stojący - kolor grafit
- 2. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor jasnoszary
- 3. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor szary
- 4. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor kremowy
- 5. Tynk żywiczny/mozaikowy - kolor ciemnoszary
- 6. Stalanka okleńna i drzwiowa - kolor podieleń
- 7. Ryiny i obróbki z blachy stalowej, powlekanej - kolor grafit

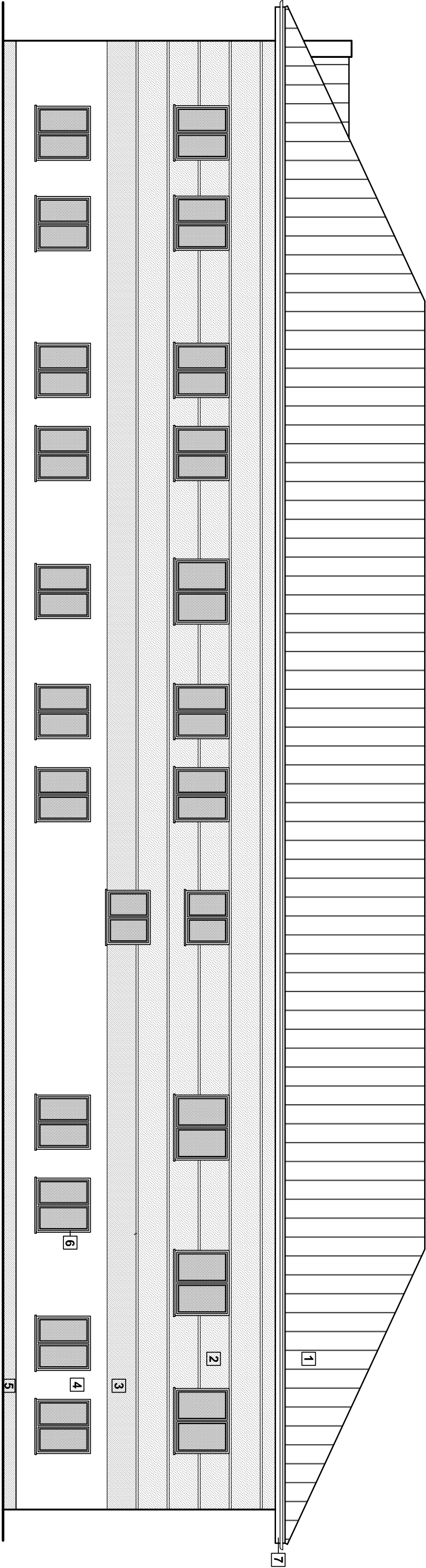
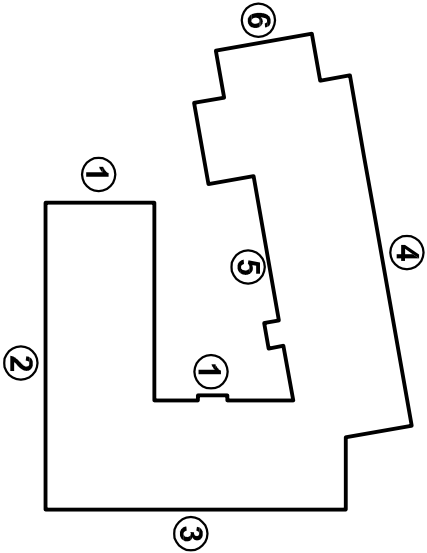
7		Instytut Projektów	
"ETA" Spółka z o.o., ul. Śmiechów 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor: Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		Stan: Projekt Budowlany	
Nazwa zadania: Budowa budynku administracyjnego (poczekalni) w budynku przy ul. Jagiellońskiej 33, 33-300 Nowy Sącz Prace dla Powiatu Nowosądeckiego		Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYM Obiekt i adres: Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 157/46, 157/48, 235, obr. Nawojowa, m. Nawojowa	
Typu projektu: ELEMENCJA POKŁUD.-ZACH. (1)		Skala: 1:100	Numer projektu: 01. 2018r. 9
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Nalbar	Projekt:	Branża: Architektura	
Opracował: tech. bud. Mateusz Suma	Projekt:		
Sprawdził/oryg.: mgr inż. arch. Janusz Wysocki	Projekt:		
upr. UAN.1-8340/A-54/90			



KOLORYSTYKA

1. Blachna płaska na rąbek stojący - kolor grafit.
2. Tynk silikatowy, cieniokwadratowy - kolor jasnoszary
3. Tynk silikatowy, cieniokwadratowy - kolor szary
4. Tynk silikatowy, cieniokwadratowy - kolor kremowy
5. Tynk żywiczny/mozaikowy - kolor ciemnoszary
6. Siłanka okienna i drzwiowa - kolor popielawy
7. Rympy i obróbki z blachy stalowej, powlekanej - kolor grafit

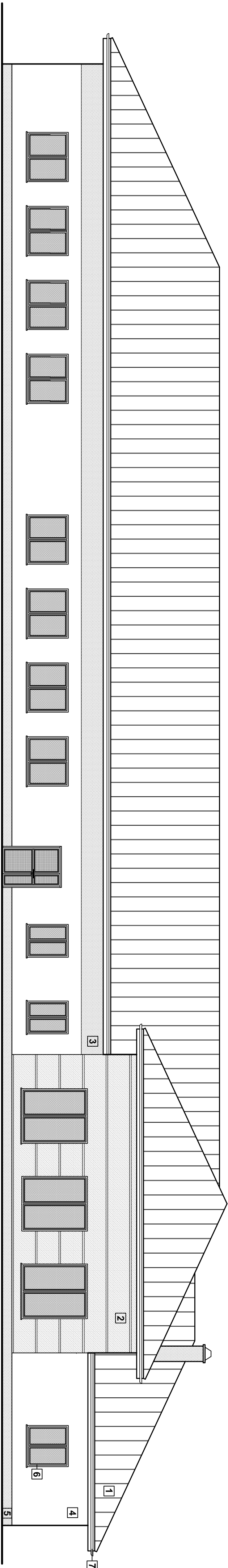
Logo i adres:			
7 "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-28-45			
Inwestor:		Stadion:	
Powiat Nowosądecki		PROJEKT BUDOWLANY	
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYM	
Nazwa zadania:		Opis i adres:	
Budowa budynku administracji publicznej w		Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 157/46,	
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		15/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa	
Pacjenci dla Powiatu Nowosądeckiego		Pacjenci dla Powiatu Nowosądeckiego	
Typu projektu:		Skala:	Numery rysunku:
ELEWACJA POLUD.-WSCH. (2)		1:100	01. 2018r.
Projektant:		Podpis:	Brutto:
mgr inż. arch.		Jacek Najbar	10
Opracował:		upr. G4S-334/A-28/85	
tech. bud.		Martus Szuma	Architektura
Sprawdził:		mgr inż. arch.	
Janusz Wysocki		Podpis:	
upr. UAN-43340/A-54/90			



KOLORYSTYKA

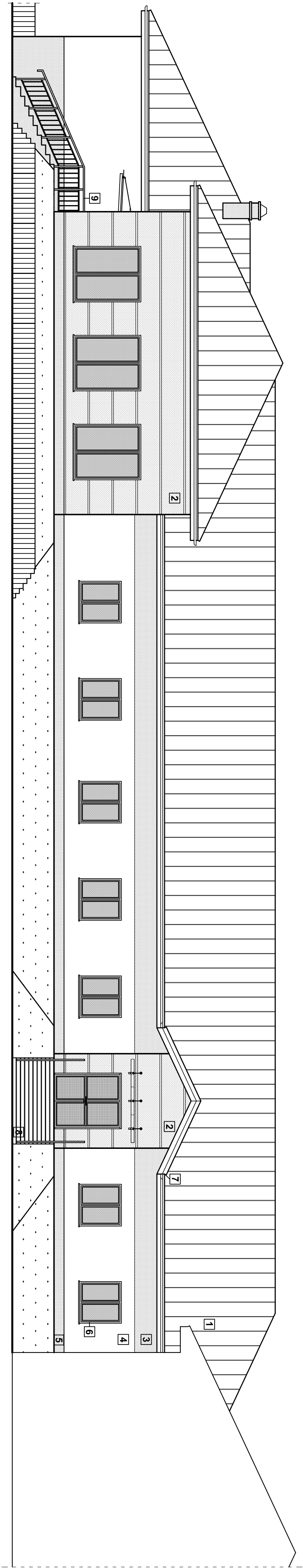
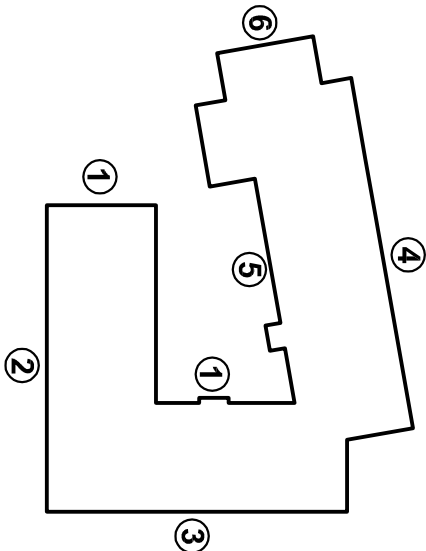
1. Blacha płaska na rabeek stojący - kolor grafit
2. Tynk silikatowy cieniokawistkowy - kolor jasnoszary
3. Tynk silikatowy cieniokawistkowy - kolor szary
4. Tynk silikatowy cieniokawistkowy - kolor kremowy
5. Tynk żywiczny/mozaikowy - kolor ciemnoszary
6. Stalarka okłenna i drzwiowa - kolor popielawy
7. Ryiny i obróbki z blachy stalowej, powlekanej - kolor grafit

Jednostka projektowa:		Logo	
"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-28-05		Symbol	
Inwestor: Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		Projekt: PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYM	
Nazwa zadania: Budowa budynku administracji publicznej w postaci biurowca przy ul. Powiatowej 15/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa Plan dla Powiatu Nowosądeckiego		Opis i adres: Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 157/46, 15/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa	
Typ projektu:		Skala:	Numery rysunków:
ELEWACJA POŁ.-WSCH. (3)		1:100	01. 2018r.
Projektant:		Podpis:	
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GĄS-834/A-28/85		Podpis:	
Opracował:		Podpis:	
mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. UAN-I-5340/A-54/80		Podpis:	
Sprawdzący:		Podpis:	
mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. UAN-I-5340/A-54/80		Podpis:	
Brutto:		Architektura	



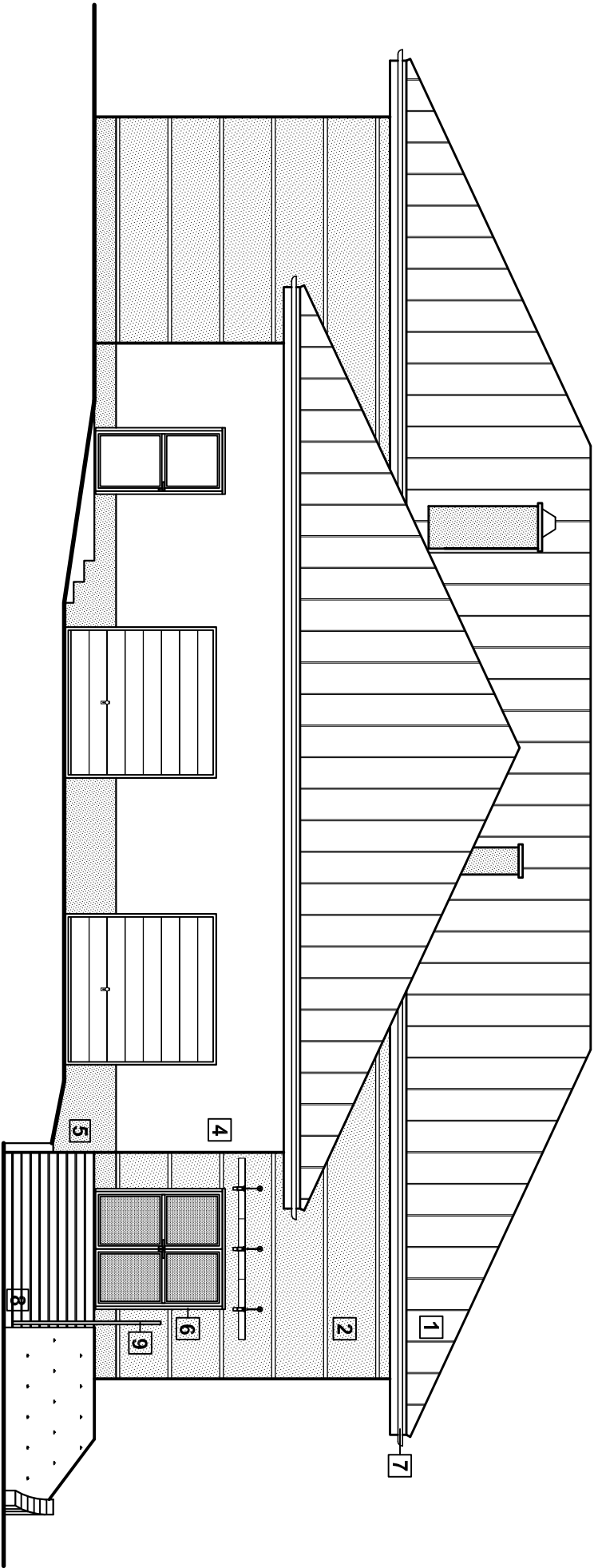
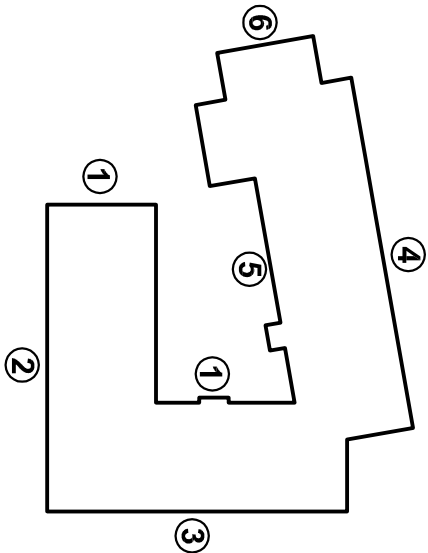
1. Blachpłaska na rąpek stojący - kolor grafit
2. Tynk silikaowy cienkowarstwowy - kolor jasnoszary
3. Tynk silikaowy cienkowarstwowy - kolor szary
4. Tynk silikaowy cienkowarstwowy - kolor kremowy
5. Tynk żywiczny/mozaikowy - kolor ciemnoszary
6. Siolanka okłenna i drzewna - kolor popielaty

7 "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-56-05 "Elektroinstalacje"			
Inwestor: Powiat Nowosądecki ul. Wolności 35, 33-300 Nowy Sącz	Strona: PROJEKT BUDOWLANY Z ELEKTROINSTALACJI WYKONAWCZYMI		
Nazwa obiektu: Budowa budynku mieszkalnego (podziemny) w ramach zadania budowlanego Powiatowego Urzędu Planowania i Rozwoju Powiatu Nowosądeckiego	Określenie zadania: Powiatowy Urząd Planu, dz. nr 15/1746, 15/716B, 233, obr. hanojowa, m. hanojowa		
Tytuł projektu: ELEWACJA POŁ.-N.-ZACH. (4)	Skala: 1:100	Data: 01.10.2018r.	Numer projektu: 12
Projektant: mgr inż. arch. upr. GdS-53/4A-28/85	Podpis:	Strona:	
Opracował: tech. bud. Marcin Siurma	Podpis:	Architektura	
Sprawdził/ęgo: mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. UAN-183/40A-44/90	Podpis:		



- KOLORYSTYKA
- 1. Blacha płaska na rąbek stojący - kolor grafit
 - 2. Tynk silikatrowy ceramiczno-silikatowy - kolor jasnoszary
 - 3. Tynk silikatrowy ceramiczno-silikatowy - kolor szary
 - 4. Tynk silikatrowy ceramiczno-silikatowy - kolor kremowy
 - 5. Tynk gładki/monolitowy - kolor ciemnoszary
 - 6. Stalarka okienna i drzwiowa - kolor demoszar
 - 7. Rytny i obróbki z blachy stalowej, powłokami - kolor grafit
 - 8. Płytki ceramiczne - kolor szary
 - 9. Balustrady ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej

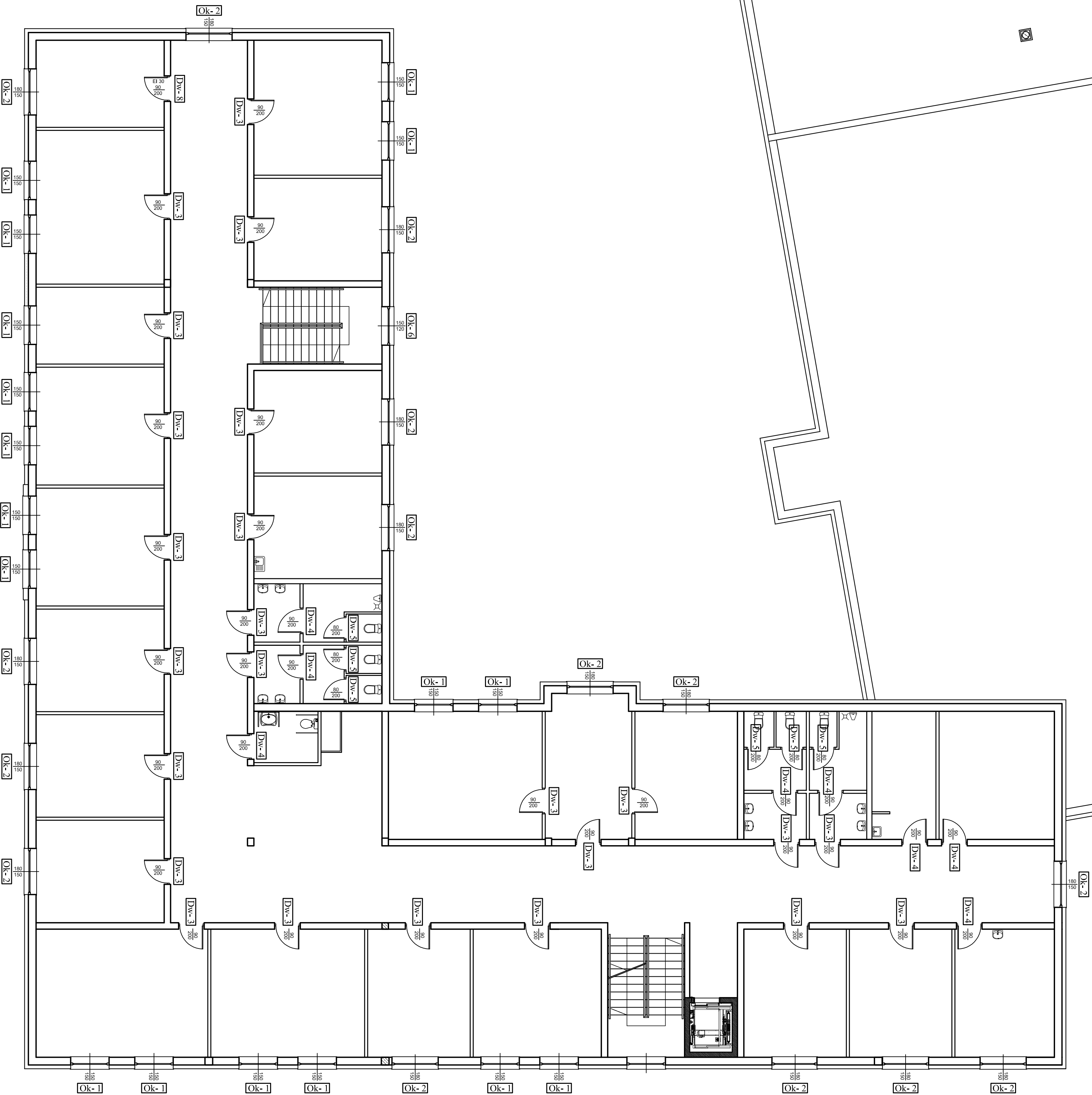
Jednostka projektowa:			
"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor:	Stawiam:	PROJEKT BUDOWLANY	
Powiat Nowosądecki	ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz	Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYM	
Budowa budynku administracji publicznej w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego			
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Najbar	Projekt:	1:100
Opracował:	mgr inż. arch. Jacek Najbar	Projekt:	01.2018r.
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jacek Najbar	Projekt:	13
ELEWACJA POŁUD.-WSCH. (5)			
Numer projektu: 13			
Architektura			

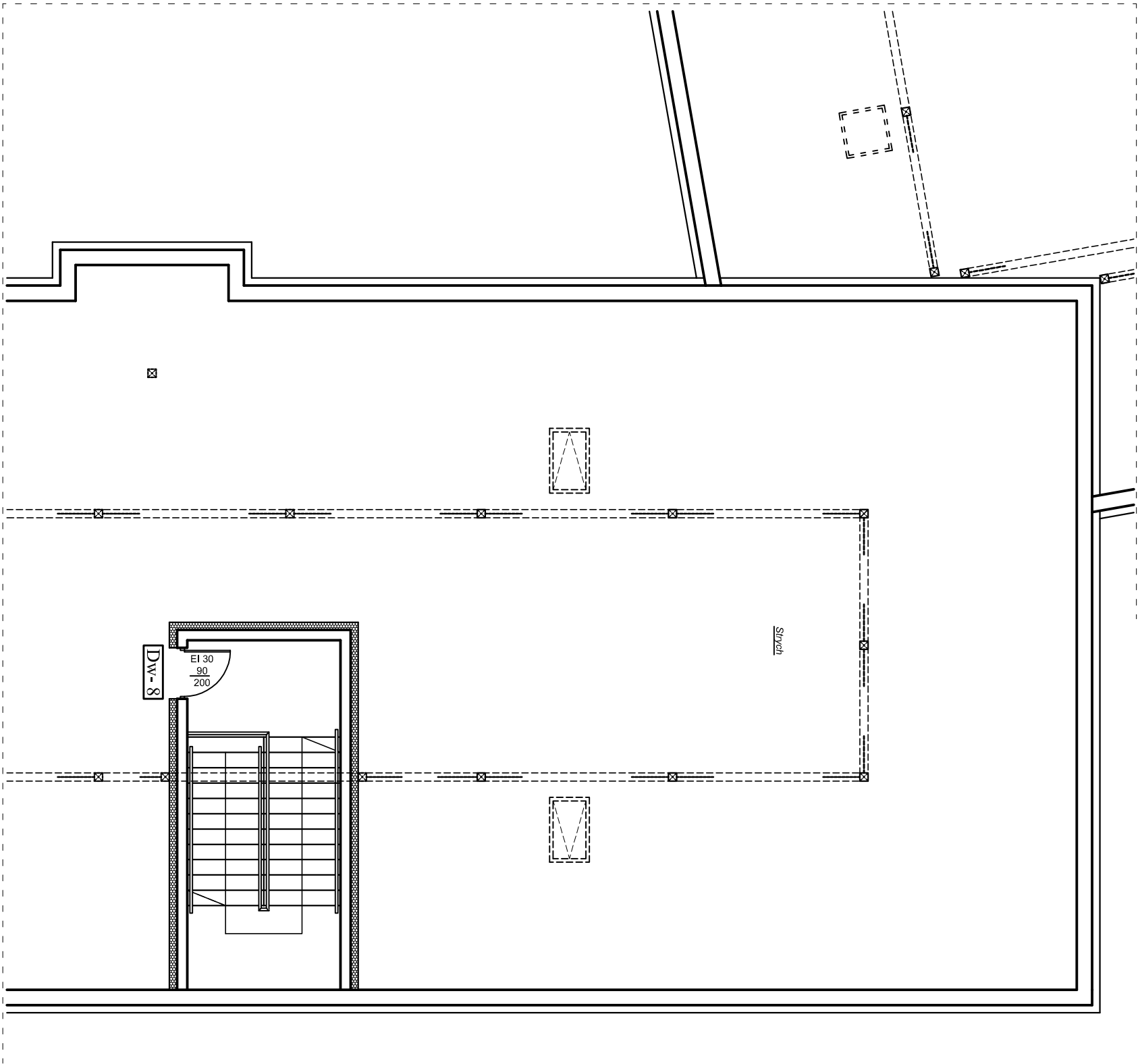


KOLORYSTYKA

- 1. Blacha płaska na rabeł stojący - kolor grafit
- 2. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor jasnoszary
- 3. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor szary
- 4. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor kremowy
- 5. Tynk żywiczny/mozaikowy - kolor ciemnoszary
- 6. Stalarka okienna i drzwiowa - kolor popielaty
- 7. Ryminy i obróbki z blachy stalowej, powlekanej - kolor grafit
- 8. Płytki gresowe - kolor szary
- 9. Balustrady ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej

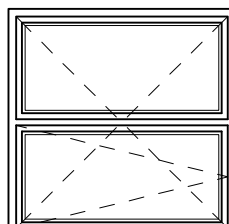
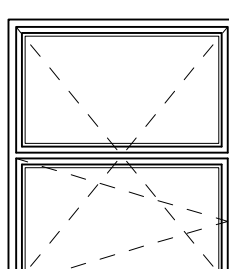
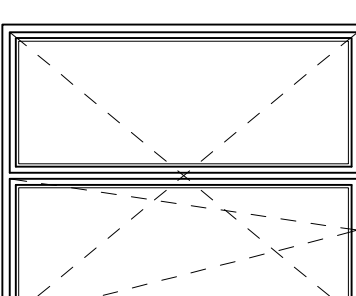
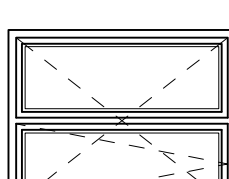
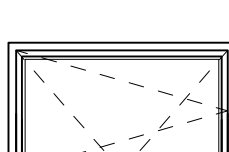
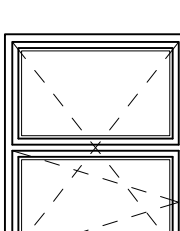
Jednostka projektowa:			
7 "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 244-26-05			
Powiat Nowosądecki		Stadion	
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa zadania:		Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMI	
Budowa budynku administracji publicznej w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu		Objekt i adres:	
Pracę dla Powiatu Nowosądeckiego		157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa	
Tytuł rysunku:		Skala:	Numery rysunków:
ELEWACJA POŁUD.-ZACH. (9)		1:100	01. 2018r.
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Najbar	Podpis:	Architektura
Opracował:	inż. GABRIELA-28/05	Podpis:	
mgr inż. arch. Mariusz Surma		Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Janusz Wysocki	Podpis:	
upr. UAN.8340/A-54/90			

[illegible]



Jednostka projektowa:		7 "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05	
Miejscowość: Powiat Nowosądecki		Stadunek: PROJEKT BUDOWLANY	
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz		Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMI	
Nazwa zadania: Budowa budynku administracji publicznej w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego		Opis: adres: Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa	
Tytuł projektu: Zestawienie stolarki - rzut strychu		Skala: 1:100	Numer rysunku: 17
Projektant:	mjr inż. arch. Jacek Najbar	Podpis:	Branża: Architektura
Opracował:	upr. GAs-834/A-2885	Podpis:	
	tech. bud. Mariusz Suma	Podpis:	
Sprawdził/ęć:	mjr inż. arch. Janusz Wysocki	Podpis:	
	upr. UANP-8340/A-54/90		

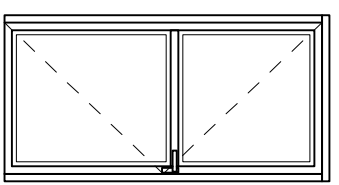
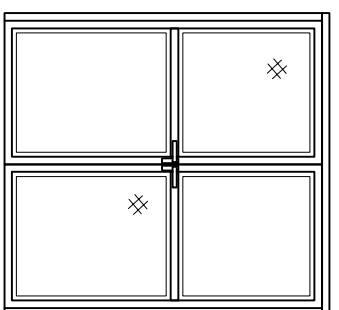
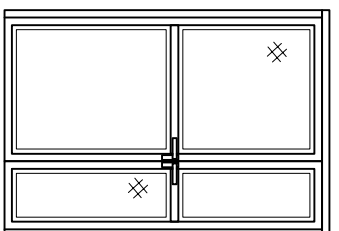
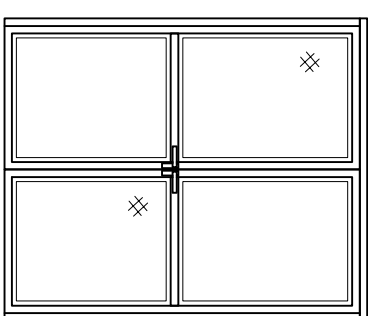
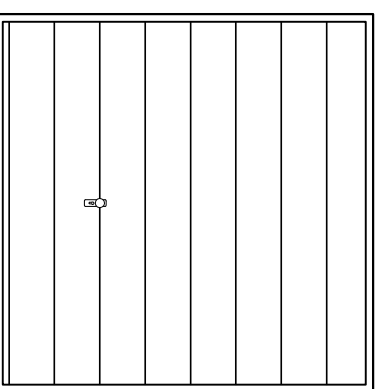
Zestawienie stolarki okiennej zwykłej

SYMBOL	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
SCHEMAT 1 : 50						
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY						
Szer. [cm]	150	180	200	120	90	150
Wys. [cm]	150	150	240	150	150	120
ILOŚĆ [SZT.]	45	33	6	3	1	2
UWAGI	Okna R-U. Skrzydła okienne - rama o konstrukcji z PCW - 7k. pakiety trzyszybowe z ciepłą ramką. Współczyn. przenikania dla całego okna Uw=1,0W/m ² K Kolor - popielaty (z zewnątrz), biały (od wewnątrz)					

Zestawienie stolarki wewnętrznej

SYMBOL	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	Op-1	Sw-1
SCHEMAT 1 : 50											
	200	200	100	100	90	90	90	100	170	80	612
	240	240	205	205	205	205	205	205	205	100	155
	(90+90) x 235	(90+90) x 235	90 x 200	90 x 200	80 x 200	80 x 200	80 x 200	90 x 200	(90+55) x 200	80 x 100	155
WYMIAR w ŚWIETLE OSOJĘŻY	Szer. [cm]	200	100	100	90	90	90	100	170	80	155
WYMIAR SKRZYDŁA	Szer. x wys. [cm]	240	205	205	205	205	205	205	205	100	155
PODDZIAŁ LP	-	1 P(+L)	24 L	11 L	7 L	1 L	1 L	2 L	-	-	155
ILUŚĆ [SZT.]	2	1	51	21	16	2	1	4	1	1	1
UWAGI	Drzwi aluminiowe przeszklone z nawiewnikami, rama malowana proszkowo, szkło P4, - 1 skrzydło szer. min. 90cm w świetle	Drzwi aluminiowe przeszklone, rama malowana proszkowo, szkło P4, - 1 skrzydło szer. min. 90cm w świetle	Drzwi drewniane pełne, ramki klejony z drewna iglastego, wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF	Drzwi drewniane pełne z nawiewnikami, ramki klejony z drewna iglastego, wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF	Drzwi drewniane z przeszkł. i nawiewnikami, ramki klejony z drewna iglastego, wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF	Drzwi drewniane pełne z nawiewnikami, ramki klejony z drewna iglastego, wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF	Drzwi drewniane z oknem podawczym, ramki klejony z drewna iglastego, wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF	Drzwi drewniane, pełne - K1 - EI 30, Skrzydło szer. min. 90cm w świetle	Drzwi aluminiowe przeszklone - K1 EI 30, rama malowana proszkowo, szkło P4, - 1 skrzydło szer. min. 90cm w świetle	Okno podawcze aluminiowe, przeszklone, podnoszone z blokadą	Ścianka o konstrukcji aluminiowej, podpełna, rama malowana proszkowo, szkło P4, wypełnienie płyta podwielgłanowa

Zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej

SYMBOL	Dz-1	Dz-2	Dz-3	Dz-4	Dz-5
SCHEMAT 1 : 50					
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	Szer. [cm] 110 Wys. [cm] 215	200 215	150 215	200 240	250 250
WYMIAR SKRZYDŁA	Szer. x wys. [cm] 90x210	(90+90)x210	(90+30)x210	(90+90)x235	250x250
PODZIAŁ LP	1 L (+P)	1 L (+P)	1 L (+P)	3 P (+L)	-
ILUŚĆ [SZT.]	1	1	1	3	2
UWAGI	Drzwi pełne - skrzydło szer. min. 90cm w świetle. Drzwi o konstrukcji aluminiowej. Współ. przenikania skrzydła Uds1,3 Wm/zk. Kolor - dwustronny popielaty				
	Drzwi przeszkłone - 1 skrzydło szer. min. 90cm w świetle. Drzwi o konstrukcji aluminiowej. Pakiety trzyzszybowe z ciepłą ramką, szyba P4. Współczynnik przenikania dla całego skrzydła Uds1,3 Wm/zk Kolor - dwustronny popielaty				
	Brama podnoszona z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej. Skrzydło bramy odciepłone z poziomymi przelotoczeniami. Kolor - dwustronny popielaty				

ny stalowej
Skrzydło bramy
eloczeniami.

ocieplone z poziomymi przetłoczeniami.
Kolor - dwustronny popielaty

- Uwaga!:
 - Przed przysięgnięciem do prac związanych z montażem stolarki okiennej i drzwiowej należy wcześniej dokonać indywidualnych pomiarów z natury istniejących otworów w celu dokładnego dopasowania stolarki.
 - Wyminy zewnętrzne drzwi mogą ulec nieznacznej zmianie w zależności od wybranego producenta stolarki

- Na wszystkich skrzyżowaniach zewnętrznych oraz wewnętrznych zawierających drogę ewakuacyjną należy zastosować samozamykacze.

7 "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05 <small>Jednostka organizująca</small>		PROJEKT WYKONAWCZY Z ELEMENTAMI RYNDKOWANCI	
<small>Inwestor</small> Urząd Miasta i Gminy Urząd Miejski 33-300 Nowy Sącz	<small>Stadium:</small> PROJEKT WYKONAWCZY	<small>Objekt i adres:</small> Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 15/146, 15/148, 233 obr. Kamolowa, m. Kamolowa	
<small>Temat projektu</small> Prace budowlane i remontowe w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu z siedzibą w Kamolowej	<small>Wykonawca</small> 1-50	<small>Data:</small> 01. 2018r.	<small>Numer projektu</small> 18
<small>Projektant</small> mgr inż. arch. Janek Nijbor ul. Gł. S-534/A-28/65	<small>Podpis</small> Podpis	<small>Strona</small> Architektura	
<small>Opisano:</small> Marceli Szuma	<small>mgr inż. arch. Janusz Wysocki ulpr. JANA 1-830/A-54/80 </small>	<small>Podpis</small> Podpis	
<small>Sprawdził/ę:</small> 			

ANALIZA PRZESŁANIANIA

Opracowanie zawiera analizę przesłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi w projektowanym budynku administracyjnym – „Powiatowy Urząd Pracy” w Nawojowej na działkach nr 157/46, 157/49, 233 obręb Nawojowa.

Na wykresie wykazano spełnienie naturalnego oświetlenia co uznaje się za spełnione jeżeli między ramionami kąta 60° , wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż wysokość przesłaniania (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; §13).

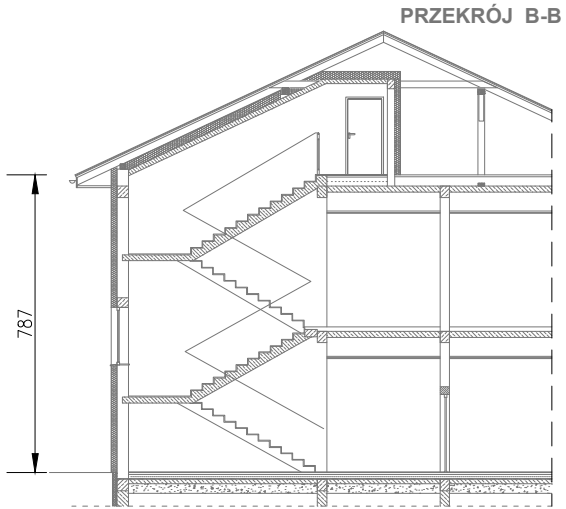
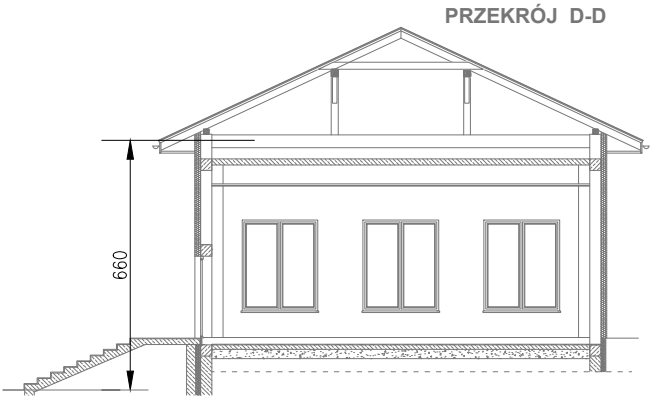
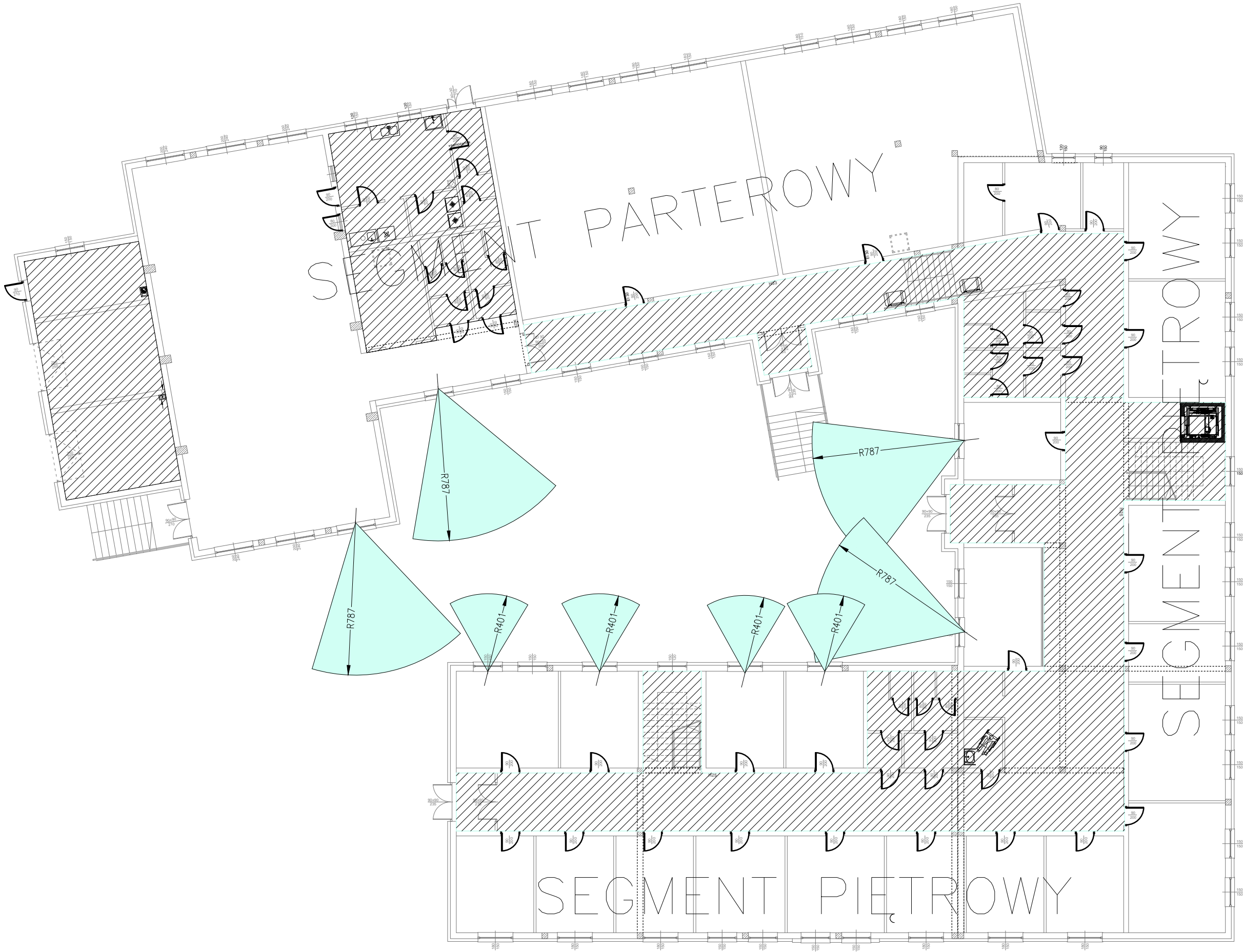
Projektowany budynek lokalizuje się na terenie, wokół którego w najbliższym otoczeniu nie ma istniejących budynków. Brak sąsiedztwa obiektów nie powoduje przesłaniania pomieszczeń usytuowanych od strony granicy terenu inwestycji.

Budynek zaprojektowano w formie podkowy – wytwarzając wewnętrzny dziedziniec. Od strony dziedzińca zlokalizowane są pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi (pokoje biurowe, sala konferencyjna). Na rysunku „Rzut parteru – analiza przesłaniania” wykazano, iż wszystkie powyżej wymienione pomieszczenia będą miały zapewnione naturalne oświetlenie. Analizę wykonano na rzucie parteru, gdzie do wykresów przyjmuje się największe wysokości obiektów przesłaniających. Pomieszczenia na piętrze tym bardziej mają zapewnione naturalne oświetlenie. Wykresy, ze względu na grafikę, wykonano dla okien w charakterystycznym usytuowaniu. (pozostałe okna spełniają oświetlenie jak dla sąsiadującego analogicznego wykresu)

Wniosek:

W projektowany obiekcie wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione naturalne oświetlenie. Brak obiektów w najbliższym otoczeniu oraz ukształtowanie bryły budynku nie powoduje przesłaniania pomieszczeń.

Opracował:

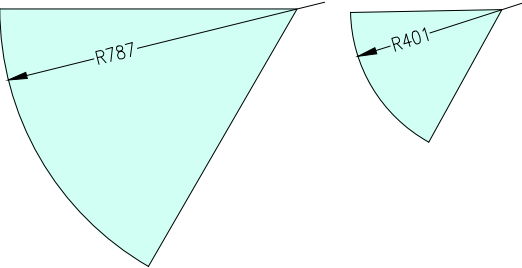


LEGENDA

 POMIESZCZENIA NIE WYMAGAJĄCE NATURALNEGO OŚWIETLENIA

WYKRES PRZESŁANIANIA
SEGMENT II KOND.

SEGMENT I KOND.



η Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor: Powiat Nowosądecki ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMI		
Nazwa zadania: Budowa budynku administracji publicznej w ramach zadania budowa Powiatowego Urzędu Pracy dla Powiatu Nowosądeckiego	Opiekt i adres: Powiatowy Urząd Pracy, dz. nr 157/46, 157/48, 233, obr. Nawojowa, m. Nawojowa		
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU ANALIZA PRZESŁANIANIA	Skala: 1:200	Data: 01. 2018r.	Numer rysunku:
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis:	Architektura	
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis:		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. UAN,I-8340/A-54/90	Podpis:		