

**„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl
Krajowy Rejestr Sądowy nr. 0000 193545 w Sądzie Rejonowym
dla Krakowa –Śródmieścia XII Wydział Gospodarczy**

TOM I.

EGZ.NR.1

**INWESTOR: Szpital Specjalistyczny
im. J. Śniadeckiego
ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz**

**OBIEKT: Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu
Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88**

PRZEDMIOT

**OPRACOWANIA: PB - Przebudowy Zespołu Poradni Specjalistycznych w
zakresie budowy szybu dźwigowego**

STADIUM: Projekt Budowlany z rysunkami wykonawczymi

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Kategoria obiektu budowlanego – XI

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 tech. budow. Piotr Jarosz	Listopad 2017r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	Listopad 2017r.
mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Listopad 2017r.	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04 do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	Listopad 2017r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	Listopad 2017r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr.GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno -inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Listopad 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM I

Strona tytułowa	str.1
Spis zawartości projektu budowlanego	str.2
Oświadczenie projektantów	str.3

I. Część opisowa

Zaświadczenia projektantów:

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia projektantów o przynależności do izby:

Architektura	str.4-5
Konstrukcja	str.6-7
Elektryczne	str.8-9
Projekt zagospodarowania terenu	str.10-11
Opis architektoniczny	str.12-14
Informacja BIOZ	str.15-16
Ekspertyza techniczna	str.17-21
Opinia geotechniczna, obliczenia konstrukcyjne	str.22-24

II. Część graficzna

rys.nr.1 - sytuacja	1:500	str.25
rys.nr.2 - rzut fundamentu	1:50	str.26
rys.nr.3 - rzut piwnic	1:50	str.27
rys.nr.4 - rzut parteru	1:50	str.28
rys.nr.5 - rzut I piętra	1:50	str.29
rys.nr.6 - rzut II piętra	1:50	str.30
rys.nr.7 - przekrój A-A	1:50	str.31
rys.nr.8 - schemat podłączenia windy	1:50	str.32
rys.nr.9 - karta katalogowa windy	b.s.	str.33
rysunki wykonawcze- konstrukcja		
rys.nr.10 - szczegóły wykonawcze zbrojenia windy	1:25	str.34
rys.nr.11 - szczegóły wykonawcze zbrojenia windy	1:50	str.35

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nowy Sącz, Listopad 2017r.

Oświadczam:

że opracowanie projektowe pn.:

PB - Przebudowy Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego przy ul Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88 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 tech. budow. Piotr Jarosz	Listopad 2017r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	Listopad 2017r.
mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Listopad 2017r.	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04 do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	Listopad 2017r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	Listopad 2017r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr.GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	Listopad 2017r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Część opisowa.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88 w Nowym Sączu
zakresie budowy szybu dźwigowego

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na dz. nr. 71/1 obr. 88 znajduje się budynek Zespołu Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zagospodarowanie terenu dz. nr. 71/1 nie ulega zmianie.

4. Zestawienie powierzchni.

dz. nr. 71/1

- Powierzchnia działki pod inwestycje	– nie ulega zmianie.
- Powierzchnia zabudowy	– nie ulega zmianie.
- Powierzchnia dojazdów	– nie ulega zmianie.
- Powierzchnia zieleni (biologicznie czynnej)	– nie ulega zmianie.

5. Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Projektowany obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy.

7. Analiza oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania dz. nr. 71/1

8. Informacja o przewidywanych zagrożeniach.

Przedmiotowy obiekt nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

9. Inne dane.

Nie dotyczy.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

Opis techniczny.

Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z Inwestorem.
- wizja w terenie
- dokumentacja fotograficzna
- inwentaryzacja architektoniczna do celów projektowych

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88 w Nowym Sączu
zakresie budowy szybu dźwigowego

3.Przeznaczenie, program użytkowy obiektu budowlanego, dane liczbowe

Projektuje się budowę dźwigu osobowego w celu dostępu osób niepełnosprawnych w istniejącej Poradni Specjalistycznej.

Dane liczbowe:

- kubatura brutto – 64,50m³
- długość szybu dźwigu – 2,33 m
- szerokość szybu dźwigu – 2,05m
- wysokość (od poziomu przy wejściu do windy do górnej krawędzi stropu –11,44 m)

3.1.1 Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne

Zakres projektowanych zmian :

- demontaż istniejącego szybu windowego nie spełniającego norm
- rozebranie ścianek działowych w poziomie piwnic
- wykonanie nowego szybu dźwigu
- wykonanie tynków
- roboty malarskie
- dostawa i montaż kompletnego dźwigu osobowego

3.1.2 Parametry i wyposażenie dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych

Pozycja:	Unit 1
Typ:	Dźwig bez maszynowni GeN2 Comfort
Model:	GF0882CO
Udźwig / liczba pasażerów:	630 kg / 8
Prędkość jazdy:	1 m/s
Wysokość podnoszenia:	6.54 m
Ilość przystanków:	4 / 4
Ilość drzwi kabinowych:	2
Sterowanie:	zbiornicze góra-dół
Grupa:	simplex 1 urządzenie w grupie
Napęd:	bezprzekładniowy, synchroniczny silnik prądu zmiennego z regulatorem częstotliwościowym OVF
Szyb:	
Wymiary szybu (szer. / gł.):	1650 mm x 1930mm
Pomieszczenie pod szybem:	dźwig bez chwytaczy na przeciwwadze
Wykończenie szybu (materiał):	żelbet

Nadszybie / podszybie:

3420 mm / 1050 mm

Kabina:

Wypożyczenie kabin wg.

karty katalogowej:

Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.):

Układ paneli kabinowych:

Wykończenie paneli:

Podłoga / wykończenie:

Optima

1100 mm x 1400 mm x 2200 mm

pionowy

stal nierdzewna / stal nierdzewna szczotkowana

obniżona przygotowana do położenia podłogi klienta /
obniżona przygotowana do położenia kamienia - 5 mm

płaski / stal winylowana – kolor biały

podświetlenie wokół kasety dyspozycji COP

nie

tak, typu ONDA po stronie kasety dyspozycji

chrom szczotkowany

chrom polerowany

1 panel o szer ok 50cm - boczna ściana

zaokrąglony / stal nierdzewna szczotkowana, akcesoria

chrom szczotkowany

stal nierdzewna szczotkowana

Sufit / wykończenie:

Oświetlenie:

Dekoracyjne listwy przypodłogowe:

Poręcz - umiejscowienie:

Poręcz – drążek:

Poręcz – mocowanie:

Lustro / aranżacja:

Kaseta dyspozycji / wykończenie:

Portale w kabinie / wykończenie:

Pozostałe

Drzwi:

Typ:

drzwi teleskopowe 2 panelowe – 900 mm x 2000

mm (szer. x wys.), lewe

Model drzwi szybowych:

PRIMA-S

Typ fasady / wykończenie:

SF- stal nierdzewna szczotkowana

Drzwi sztywne / 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.

Projektowany dźwig ma spełniać normę PN-EN 81-70:2005 - Przepisy bezpieczeństwa
dotyczące budowy i instalowania dźwigów --- Szczegółne zastosowania dźwigów osobowych i
towarowych --- Część 70: Dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych.

4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

a) dostęp do budynku z poziomu terenu

b) dostęp do projektowanego dźwigu osobowego

przez drzwi bez progów o szerokości w świetle 0,90m

5. Dane technologiczne

Nie dotyczy.

6. Dane dotyczące obiektu liniowego

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych.

- Bez zmian

8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych

Nie dotyczy.

9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.

Nie ulega zmianie

10. Wpływ obiektu na środowisko.

Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

11.1 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

11.2 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności pożarowej „C”.

Projektowany szyb dźwigowy wydzielono ścianami żelbetowymi o klasie odporności REI120 i drzwiami EI60 jako odrębną strefę pożarową, w związku z powyższym nie rozpatruje się warunków ochrony p. poż do istniejącego budynku.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

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

- roboty ziemne
- fundamenty
- izolacje pionowe i poziome
- ściany szybu windy
- strop nad szybem windy
- montaż stolarki
- roboty wykończeniowe wewnętrzne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Teren działki jest zainwestowany. Na działce znajduje się budynek Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu

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.

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko wypadnięcia do wykopu (roboty ziemne)
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
-

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

- 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

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
- zabezpieczenie wykopów poręczami ochronnymi o wysokości 1,10 m nad terenem
- właściwa obsługa maszyn, urządzeń technicznych i pomocniczych
- właściwe składowanie i magazynowanie materiałów
- prawidłowy montaż i demontaż rusztowań
- transportowanie materiałów na dach przy użyciu wysięgnika z zawieszonym krążkiem o konstrukcji zapobiegającej spadaniu liny
- materiały składowane na dachu i narzędzia zabezpieczone przed upadkiem
- zabezpieczenie pracowników pasami, szelkami itp. zamocowanymi do trwałych i dostatecznie wytrzymałych elementów

EKSPERTYZA TECHNICZNA

z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego

OBIEKT:	Przebudowa budynku Zespół Poradni Specjalistycznych - budowa szybu dźwigowego
LOKALIZACJA:	33-300 Nowy Sącz , Al. Wolności 49 dz. nr 71/1 w obr. 88
INWESTOR:	Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10, 33-300 Nowy Sącz
ZLECENIODAWCA:	ETA Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Salamon Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0371/PWOK/09

listopad 2017

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO

1.0. PRZEDMIOT I CEL WYKONANIA OPINII

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku Zespołu Poradni zlokalizowanych w Nowym Sączu na działce nr 71/1, obręb 88, przy ulicy Alei Wolności 49.

Ekspertyza ma na celu wypełnienie obowiązku jaki nakłada Ustawa Prawo Budowlane w przypadku przebudowy budynku oraz stwierdzenie technicznych możliwości wykonania przebudowy przedmiotowego budynku pod kątem wykonania szybu windowego.

WSTĘP

Opinię wydano na podstawie:

- a) wizji lokalnej,
- b) informacji od inwestora
- c) Projektu budowlanego opracowanego przez biuro projektów ETA Sp. z o.o.
- d) polskich norm budowlanych,
- e) literatury technicznej.

2.0. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek jest obiektem o trzech kondygnacjach nadziemnych z częściowym podpiwniczeniem wykonany w technologii tradycyjnej na planie złożonym z prostokątów. Budynek składa się z części głównej powstałej w latach 50-tych i nadbudowanej w latach 60-tych oraz dobudowanej w późniejszym okresie klatki schodowej. Front budynku usytuowany jest wzdłuż Al. Wolności (strona południowo-zachodnia). Obiekt pierwotnie przekryty był stropodachem płaskim niewentylowanym, obecnie na stropodachu płaskim wykonany jest dach drewniany czterospadowy pokryty blachą trapezową. Główną konstrukcję nośną stanowią zewnętrzne i wewnętrzne ścian murowane waz z układem słupów i podciągów żelbetowych.

3.0. OCENA STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Na podstawie archiwalnych opracowań geologicznych wykonanych na sąsiednich działkach stwierdza się iż w posadowieniu budynku występują kolejno piaski gliniaste i gliny piaszczyste podścielone piaskami drobnymi i pospółkami gliniastymi. Grunty te stanowią stabilne i wystarczająco nośne podłoże dla przebudowy przedmiotowego budynku. Projektowana budowa szybu windowego nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo konstrukcji istniejącego budynku.

4.0. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU – STAN ISTNIEJĄCY

4.1. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE W BUDYNKU

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych wykonane w latach 50-tych wymurowano z cegły pełnej na zaprawie wapiennej, natomiast ściany części nadbudowywanej wykonano z pustaków pianobetonowych. Ściany klatki schodowej dobudowanej do budynku w późniejszym okresie wykonano jako mur warstwowy z cegły pełnej z pustką powietrzną oraz cegłą modularną. Wszystkie ściany zewnętrzne docieplono warstwą styropianu

4.2. STROPY

Stropy w budynku wykonano jako stropy gęstożebrowe, w części pierwotnej wykonano stropy typu DMS natomiast w części nadbudowywanej wykonano strop typu DZ.

4.3. SCHODY WEWNĘTRZNE

Schody w budynku wykonano jako żelbetowe o konstrukcji płytowej z belką spocznikową.

4.4. DACH

Dach czterospadowy wykonany jest jako tradycyjna więźba drewniana. Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa.

4.5. ELEWACJE

Wykończenie zewnętrzne ścian stanowi tynk cienkowarstwowy.

5.0. OPIS STANU TECHNICZNEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

5.1. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE W BUDYNKU

Zarówno na ścianach fundamentowych jak i ścianach kondygnacji nadziemnych w rejonie projektowanego szybu windowego nie stwierdzono poważniejszych pęknięć ani zarysowań które mogłyby wskazywać na nierównomierne osiadanie budynku lub zbyt płytkie posadowienie obiektu, z czego wynika, że średni poziom posadowienia znajduje się poniżej granicy przemarzania gruntu, a szerokość fundamentów jest odpowiednia do nośności gruntu i przekazywanego obciążenia od ciężaru konstrukcji oraz obciążeń użytkowych. Generalnie zarówno ściany fundamentowe jak i ściany konstrukcyjne w tej części budynku znajdują się w zadowalającym stanie technicznym.

5.2. STROPY

Generalnie stropy gęstożebrowe w rejonie projektowanego szybu windowego znajdują się w dobrym stanie technicznym.

Nie stwierdzono nadmiernych ugięć ani zarysowań elementów stropów nad poszczególnymi kondygnacjami. Powyższe spostrzeżenia wskazują na prawidłową pracę elementów stropów w stosunku do panujących obciążeń.

5.3. SCHODY

Klatka schodowa w rejonie projektowanego szybu znajduje się w dobrym stanie technicznym.

5.4. DACH

Generalnie zarówno pokrycie jak i konstrukcja dachu znajdują się w dobrym stanie technicznym.

5.5. ELEWACJE

Elewacje w budynku znajdują się w dobrym stanie technicznym.

6.0. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA BUDYNKU - BUDOWA SZYBU WINDOWEGO

Projektowana przebudowa budynku - budowa szybu windowego wewnątrz klatki schodowej polega na wykonaniu szybu windowego o konstrukcji żelbetowej. Szyb windowy będzie przenosił obciążenia od ciężaru windy oraz istniejących stropów gęstożebrowych.

Posadowienie szybu zaprojektowano w sposób bezpośredni za pomocą płyty fundamentowej. Poziom posadowienia dostosować do istniejących fundamentów budynku. W miejscu wyburzenia fragmentów stropów kolidujących z szybem windowym, belki stropowe oprzeć na ścianach szybu windowego. Konstrukcja szybu windowego nie będzie w żaden sposób obciążała konstrukcji istniejącego budynku.

7.0. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE

Z uwagi na fakt iż projektowana budowa posiada niezależną konstrukcję, a fundamenty projektowane w sąsiedztwie istniejących części budynku będą posadowione na poziomie fundamentów istniejących można stwierdzić iż projektowana budowa szybu windowego nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejące części budynku.

W wyniku powyższej analizy zaleca się:

- a) Zachowanie szczególnej ostrożności podczas prowadzenia robót wyburzeniowych fragmentów stropów.
- b) Na czas wykonywania szybu windowego należy podstemplować wszystkie stropy od piwnic do stropodachu w obrysie szybu windowego. Wyburzenie stropu prowadzić dwuetapowo. Najpierw zdemontować warstwy posadzkowe oraz pustaki wypełniające przestrzeń pomiędzy belkami. Następnie należy wykonać betonowanie szybu w taki sposób aby podlać ściany żelbetowe pod belki stropowe (z zawibrowaniem betonu w celu lepszego podlania). Wycięcie części belek znajdujących się w świetle szybu wykonać po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości ścian szybu. Minimalna długość oparcia belek na ścianach szybu windowego to 12cm. W razie nie dokładnego podlania betonu pod belki stropowe należy belki podklinować klinami stalowymi a pustą przestrzeń uzupełnić pólsuchą zaprawą cementową.
- c) Wykonanie projektowanej płyty fundamentowej szybu windowego na tym samym poziomie co fundamenty istniejące w celu wyeliminowania wzajemnego oddziaływania fundamentów istniejących i projektowanych na siebie.
- d) Prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia oraz zgodnie z zasadami BHP

- e) W razie jakichkolwiek wątpliwości powstałych podczas prowadzenia prac należy się kontaktować z autorem ekspertyzy.

W wyniku powyższej analizy stwierdzam możliwość przebudowy w budynku Zespołu Poradni (budowa szybu windowego) zlokalizowanych w Nowym Sączu na działce nr 71/1, obręb 88, przy ulicy Alei Wolności 49, pod warunkiem wykonania powyższych zaleceń i zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez biuro projektów ETA Sp. z o.o.

opracował:
mgr inż. Mariusz Salamon

1.1. OPINIA GEOTECHNICZNA USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

Na podstawie analizy makroskopowej stwierdzono iż posadowienie projektowanych fundamentów nastąpi w warstwie geotechnicznej reprezentowanej przez pospółki gliniaste w stanie twardoplastycznym, stanowiących wystarczająco nośne podłoże gruntowe. Z uwagi na występowanie gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie oraz braku niekorzystnych zjawisk i procesów w poziomie posadowienia fundamentów panują **proste warunki gruntowe**. Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia oraz występowanie w poziomie posadowienia prostych warunków gruntowych, pozwala na zakwalifikowanie projektowanego budynku do **pierwszej kategorii geotechnicznej** - zgodnie z Rozp.MT,BiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).

opracował:
mgr inż. Mariusz Salamon

1.2. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTU

obiekt: **Przebudowa budynku Zespół Poradni Specjalistycznych - budowa szybu dźwigowego**
lokalizacja: działka numer 71/1 obręb nr 78, przy ulicy Al. Wolności 49 w Nowym Sączu

Założenia materiałowe przyjęte do projektu:

Założono odpór gruntu $q_{\max} = 0,16$ MPa

Przyjęte warunki projektowe potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.

Materiały konstrukcyjne:

BETON C20/25 (B25)	- elementy żelbetowe: fundament i ściany fundamentowe
BETON C20/25 (B25)	- elementy żelbetowe: ściany kondygnacji nadziemnych, płyta
STAL AIIIIN (RB 500W)	- zbrojenie główne: #10, #12
STAL A 0 (St0S b)	- zbrojenie pomocnicze: $\phi 6$
STAL St3S	- stal kształtowa (przekroje walcowane)

1.0 Obciążenie działające na połac dachową.

1.1 Obciążenie stałe

26 °	- kąt pochylenia połaci dachowej [stopnie]
0,32 kN/m^2	- obciążenie stałe na połac dachową - blacha,

1.2 Obciążenie zmienne połaci dachowej

1.2.1 Obciążenie śniegiem - przyjęto STREFE 3

1,23 kN/m^2	- obciążenie charakterystyczne śniegiem
0,80	- współczynnik kształtu dachu
1,5	- współczynnik γ_s
1,48 kN/m^2	- obciążenie na m2 rzutu połaci dachowej

1.2.2 Obciążenie wiatrem - STREFA III- teren A

0,32 kN/m^2	- obciążenie obliczeniowe na m^2 połaci dachowej - parcie
-0,66 kN/m^2	- obciążenie obliczeniowe na m^2 połaci dachowej - ssanie
0,70 kN/m^2	- strona nawietrzna parcie na ścianę
-0,40 kN/m^2	- strona zawietrzna ssanie na ścianie

WYMIAROWANIE ELEMENTÓW WYLEWANYCH

2. PŁYTY:

2,01 Poz. P-1 gr. 15cm - płyta krzyżowo zbrojona nad szachtem windowym

15 cm grubość 185 -rozpiętość [cm]

8,10 kN/m^2 obciążenie obliczeniowe płyty

10,00 kN/m^2 obciążenie punktowe od haków montażowych (5 haków)

podpora	przęsło	
0,00 kNm	14,66 kNm	momenty podporowy i przęsłowy
0,00 cm^2	3,11 cm^2	wymagana powierzchnia zbrojenia A_{s1}

Zastosowano zbrojenie przęsłowe:

#10co14cm - przyjęto zbrojenie przęsłowe w kierunku krótszego boku w drugim kierunku zbrojenie #10co16cm.

Zastosowano zbrojenie podporowe:

#10co20cm - nad podporami skrajnymi - pręty w kształcie litery C o długości 85cm.

Zbrojenie rozdzielcze Φ 6co20cm.

UWAGA:

Rozmieszczenie haków montażowych zgodnie z DTR urządzenia.

2,02 P-2 gr. 10cm - płyta jednokierunkowo zbrojona - uzupełnienie stropu.

10 cm grubość 100 -rozpiętość [cm]

9,14 kN/m^2 obciążenie obliczeniowe płyty

podpora	przęsło	
0,00 kNm	1,143 kNm	momenty podporowy i przęsłowy
0,00 cm^2	0,38 cm^2	wymagana powierzchnia zbrojenia A_{s1}

Zastosowano zbrojenie przęsłowe:

#10co12cm - przyjęto zbrojenie przęsłowe w kierunku krótszego boku w drugim kierunku zbrojenie #6co15cm. Dodatkowo wolny koniec płyty zazbroić po 3#12 co 5 cm dołem i górą.

Zastosowano zbrojenie podporowe:

#10co24cm - nad podporami skrajnymi - co drugi pręt odgiąć z przęsła,

Zbrojenie rozdzielcze Φ 6co20cm

3. ŚCIANY ŻELBETOWE:

3,1 Poz. Sc-1 ściana żelbetowa szachtu windowego grubości 20cm.

Ścianę wykonać jako monolityczną wylewaną na budowie. Przyjęto zbrojenie pionowe #12 co 18cm po obu stronach ścian, #10 co 20cm zbrojenie poziome po obu stronach ścian, dodatkowe zbrojenie do połączenia siatek zastosować pręty w kształcie litery S Φ 6 w liczbie 4 sztuki na jeden metr kwadratowy ściany. W narożach zastosować pręty w kształcie litery U #10 co 20cm biegnące w obu kierunkach. Zbrojenia pionowe zakotwić w fundamencie.

UWAGA:

Dodatkowo w narożach otworów drzwiowych umieścić zbrojenie prostopadłe do

dwusiecznej po 2# 12 l=80cm pod kątem 45 stopni

6. FUNDAMENTY:

6,1 Poz Pł-1 płyta fundamentowa szybu windowego.

283 x 255 30 - wymiary: długość x szerokość x wysokość [cm]

1066,7 kN obciążenie całkowite fundamentu

0,15 MPa średnie naprężenia pod płytą fundamentową

Zastosowano zbrojenie płyty fundamentowej w formie siatek obustronnej siatki dolnej #12 co 15cm w obu kierunkach oraz siatka górna #10 co 20cm.

Z płyty fundamentowej należy wypuścić startery do zbrojenia ściany fundamentowej.

UWAGI :

1. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwę gruntu słabonośnego lub nasypowego należy ją wybrać do poziomu gruntu rodzimego i wypełnić chudym betonem
2. Ostatnią warstwę gruntu pod fundamenty usunąć ręcznie (unikając przekopu) i po odbiorze wykopu przez geologa niezwłocznie wykonać podkład z chudego betonu gr. min 10cm.
3. Roboty ziemne wykonać w okresie suchym, chroniąc wykopy przed zalaniem wodami opadowymi

4. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty.
5. Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
6. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu konstrukcyjno- materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.
7. Dotyczące wykonania ław i ścian fundamentowych

Fundamenty wykonać z zachowaniem odpowiedniej głębokości posadowienia (poniżej głębokości przemarzania gruntu). Zbrojenie łączyć na zakład min 50cm. Izolacja pionowa ścian wykonać z papy termozgrzewalnej starannie łącząc z fundamentami alternatywne rozwiązanie smarowanie Abizolem R+P (w przypadku zastosowania styropianu jako ocieplenia stosować Abizol bez wypełniaczy) lub masy dyspersyjne. Ocieplenie ścian fundamentowych wykonać w formie płyt STYRODUR C gr. 10cm od strony zewnętrznej ściany na głębokość minimum 100cm poniżej poziomu gruntu. Dodatkowo w miejscu połączenia ław wewnętrznych z zewnętrznymi oraz w narożach ław zastosować zbrojenie w formie litery L o długości ramienia min 70 cm

projektował:
mgr inż. Mariusz Salamon

sprawdził:
mgr inż. Piotr Żuchowski

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
do celów projektowych
skala 1:500

województwo
m. Nowy Sącz
obr. 88
działka 71/1
m.zas.ark.: 184.113.0124

- 1 - Istniejący budynek
Zespołu Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu
2- projektowany sztyb windy

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Opiekun i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88		Opracowanie	
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego		PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYM	
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Mińska 10 33-300 Nowy Sącz			
Typ rysunku SYTUACJA		Skala 1:500	Numer rysunku 1
Zespół projektowy: Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85		Podpis	Specjalność Architektura
Opracował: tech. budow. Piotr Jarosz		Podpis	
Sprawdzał: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN14340/A-34/90		Podpis	



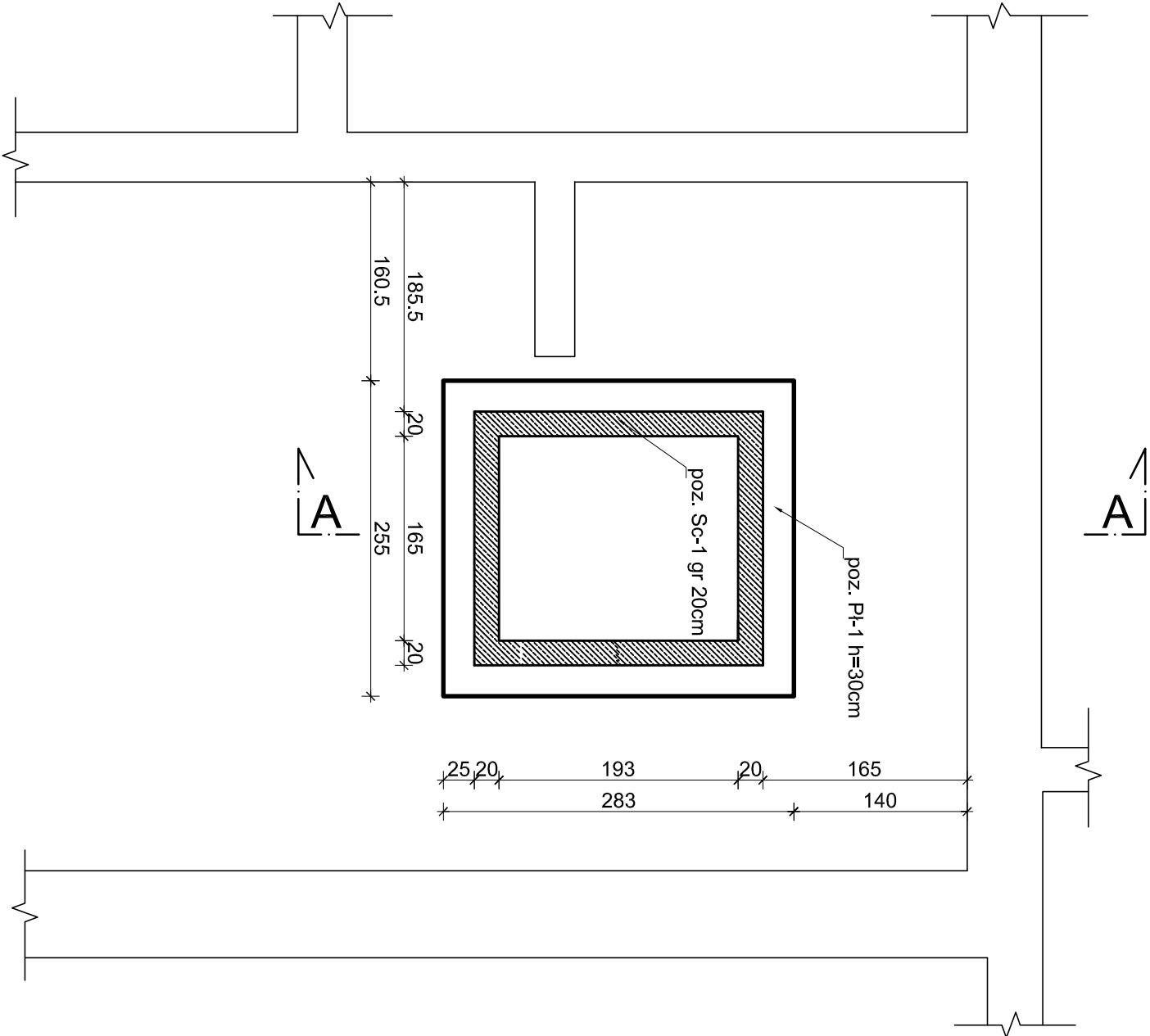
mgr inż. Tadeusz Krzyś
GEODETA UPRAWNIONY
Up. zrw. nr 1018
ul. Korzeniowskiego 10/50 - tel. (018) 442 72 73
33-300 Nowy Sącz

1182118312040
[Signature]

UWAGI:

- Posadowienie szybu windowego zaprojektowano na poziomie -3,17m poniżej poziomu zera budynku w warstwie geotechnicznej reprezentowanej przez pospółkę gliniastą w stanie twardoplastycznym dla których przyjęto $q_{max}=0,16\text{ MPa}$, zachowując minimalną głębokość przemarzania gruntu - 1,2m od poziomu terenu istniejącego.
- Poziom posadowienia dostosować do poziomu istniejących fundamentów
- Posadowienie wykonać po uprzednim ręcznym odspojeniu ostatniej warstwy gruntu i natychmiastowym wylaniem podkładu z betonu chudego.
- Wszystkie wykopy winny być odebrane przez osobę uprawnioną. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwę gruntu słabonośnego, nasykowego, lub humusa należy ją wybrać do poziomu gruntu rodzimego nośnego i wypełnić chudym betonem.
- Pod fundament zastosować podkład z chudego betonu gr. min 10 cm.
- Roboty ziemne wykonać w okresie suchym, chroniąc wykopy przed zalaniem wodami opadowymi.
- Na ścianach żelbetonowych zastosować izolację przeciwwilgociową /smarowanie abizolem lub masami dyspersyjnymi bez wypełniaczy/.
- Izolację doprowadzić do fundamentów.
- Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
- Wszelkie zmiany w rozwiązanju konstrukcyjno-materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

Materiały konstrukcyjne
BETON C20/25 (B25)
STAL A-III N RB500W
STAL AO (StoS)

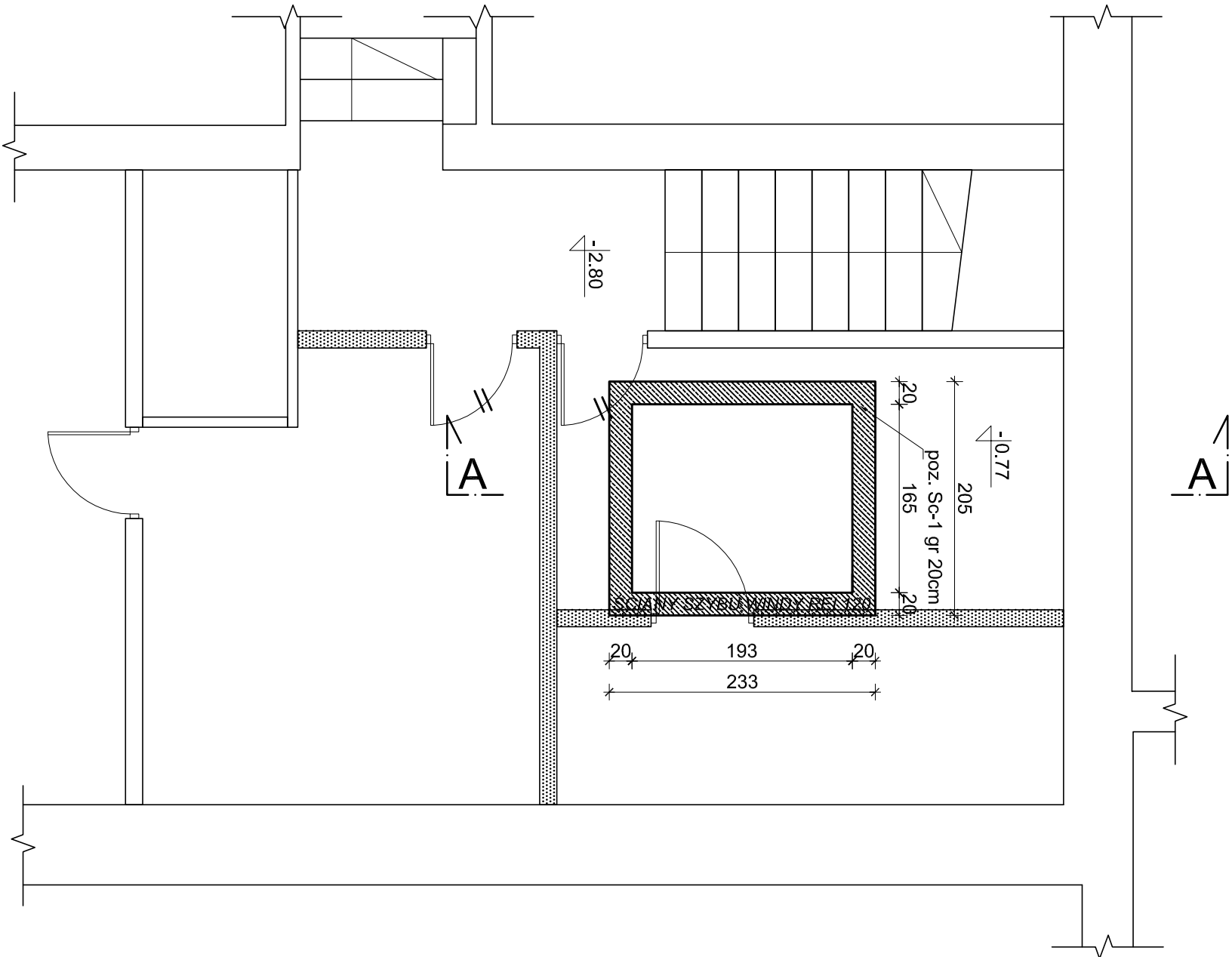


ławy fundamentowe istniejące

ławy fundamentowe projektowane

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			Opracowanie		
Objekt i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88			PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI		
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego					
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz					
Typu rysunku RZUT FUNDAMENTÓW					
Zespół projektowy:	mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85	Podpis	Skala 1:50	Data 11. 2017r.	Numer rysunku 2
Opracował:	tech. budow. Piotr Jarosz	Podpis	Specjalność Architektura		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UANJ-8340/A-54/90	Podpis			
Projektant:	mgr inż. Mariusz Salomon upr. nr MAP/0371/PWOK/09	Podpis			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Zuchowski upr. MAP/0064/POOK/04	Podpis	Konstrukcja		

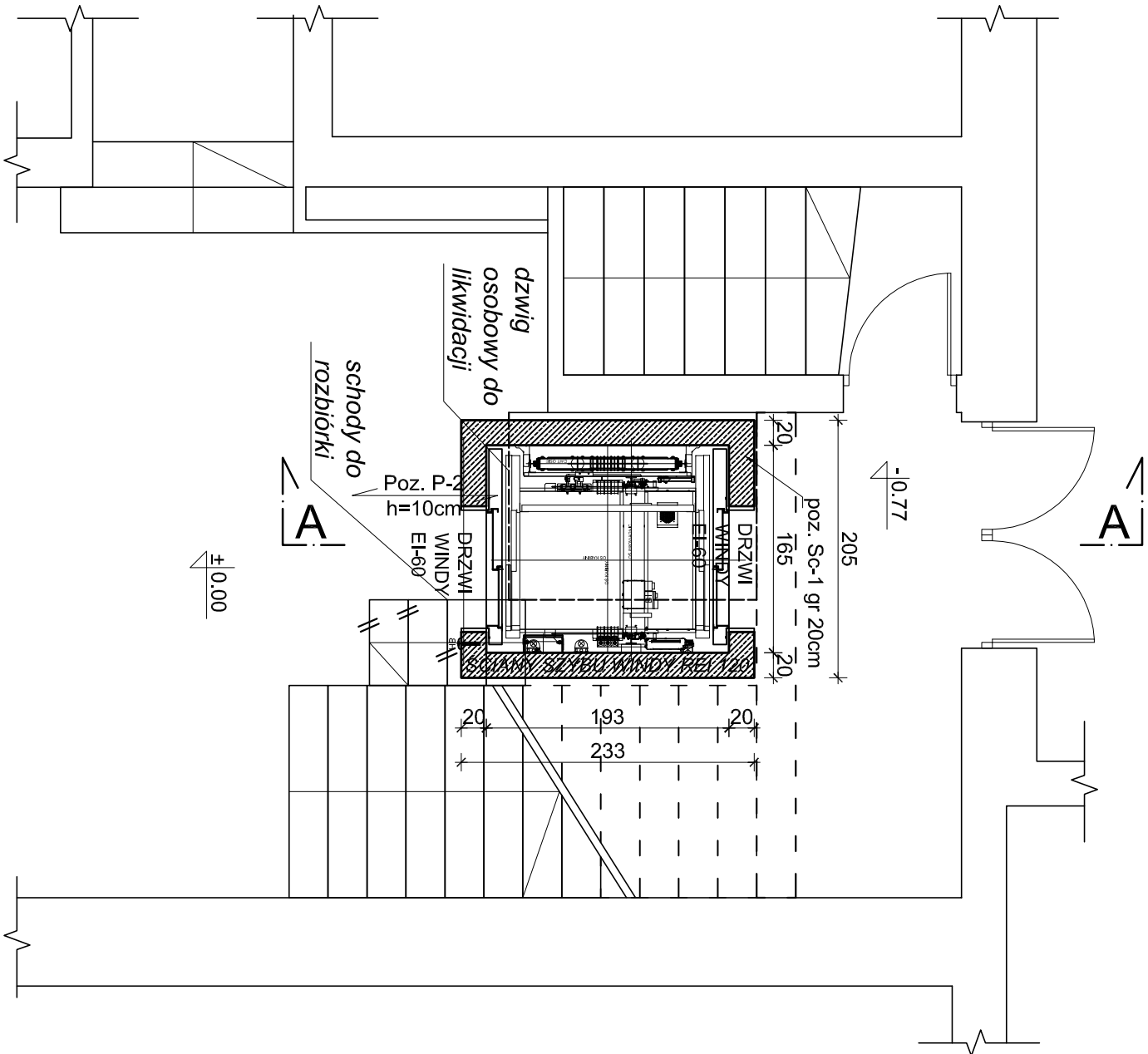
RZUT PIWNIC



- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia
- ściany nowe
szybu windowego
- elementy do likwidacji

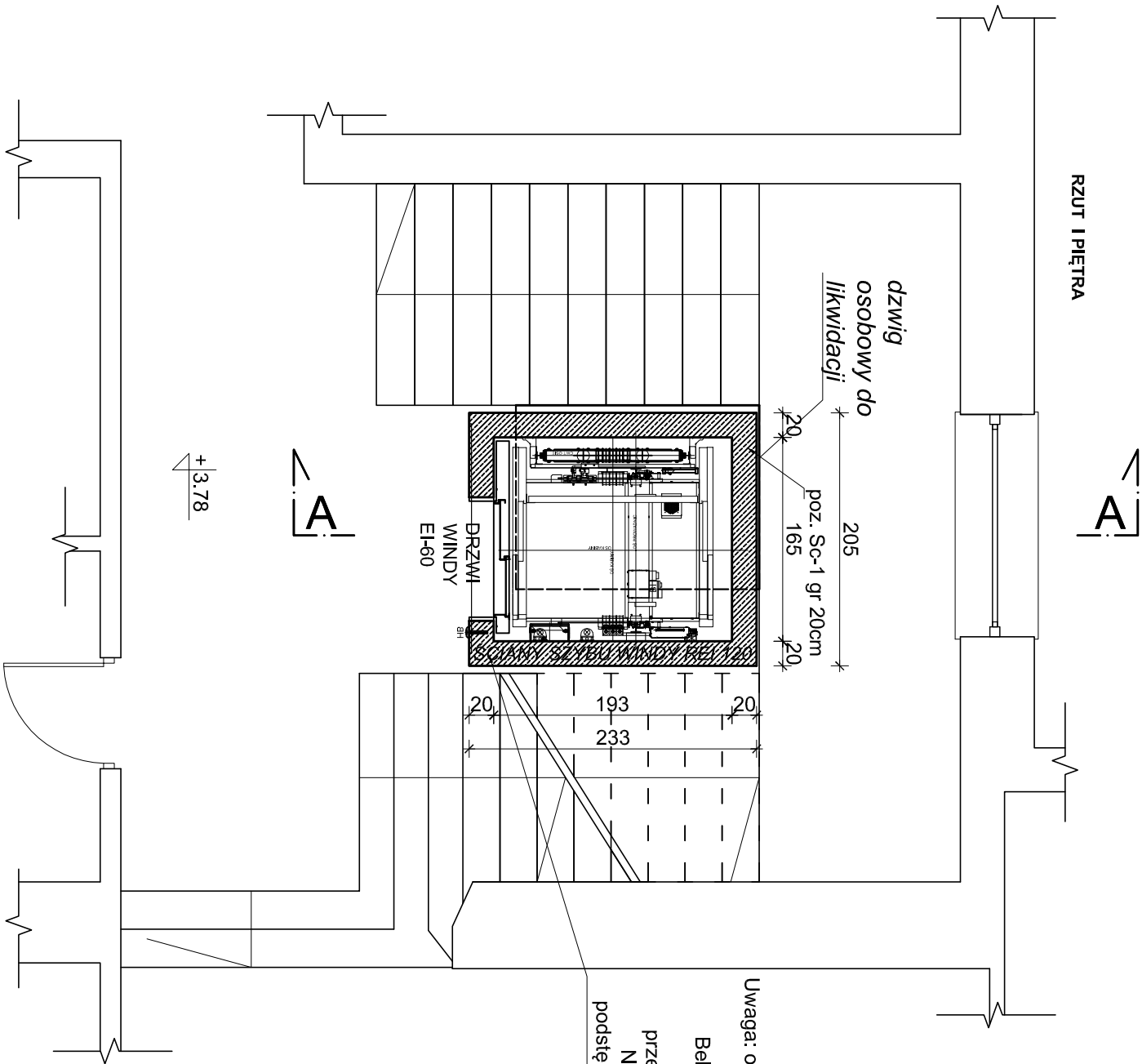
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				Opracowanie	
Objekt i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88				PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI	
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dwigowego					
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz					
Typu rysunku RZUT PIWNIC		Skala 1:50	Data 11. 2017r.	Numer rysunku 3	
Zespół projektowy: Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85		Podpis	Specjalność Architektura		
Opracował: tech. budow. Piotr Jarosz		Podpis			
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.1-8340/A-54/90		Podpis			
Projektant: mgr inż. Mariusz Salomon upr. nr MAP/0371/PWOK/09		Podpis	Konstrukcja		
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Zuchowski upr. MAP/0064/POOK/04		Podpis			

RZUT PARTERU



- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia
- ściany nowe
szybu windowego
- elementy do likwidacji

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Obiekt i adres		Opracowanie		
Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88		PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYM		
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego				
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz				
Typu rysunku RZUT PARTERU				
Zespół projektowy:	mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85	Skala 1:50	Data 11. 2017r.	Numer rysunku 4
Projektant:	mgr inż. Mariusz Salomon upr. nr MAP/0371/PWOK/09	Podpis	Podpis	Specjalność Architektura
Opracował:	tech. budow. Piotr Jarosz	Podpis		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.1-8340/A-54/90	Podpis		
Projektant:	mgr inż. Mariusz Salomon upr. nr MAP/0371/PWOK/09	Podpis		Konstrukcja
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04	Podpis		



Uwaga: oparcie belki zamykającej stropu DMS na szybie windowym. Belki można wyciąć dopiero po podaniu pod nią sztybu windowego i uzyskaniu przez beton odpowiedniej wytrzymałości. Na czas wykonywania robót zaleca się podstępłowanie stropów na poszczególnych kondygnacjach

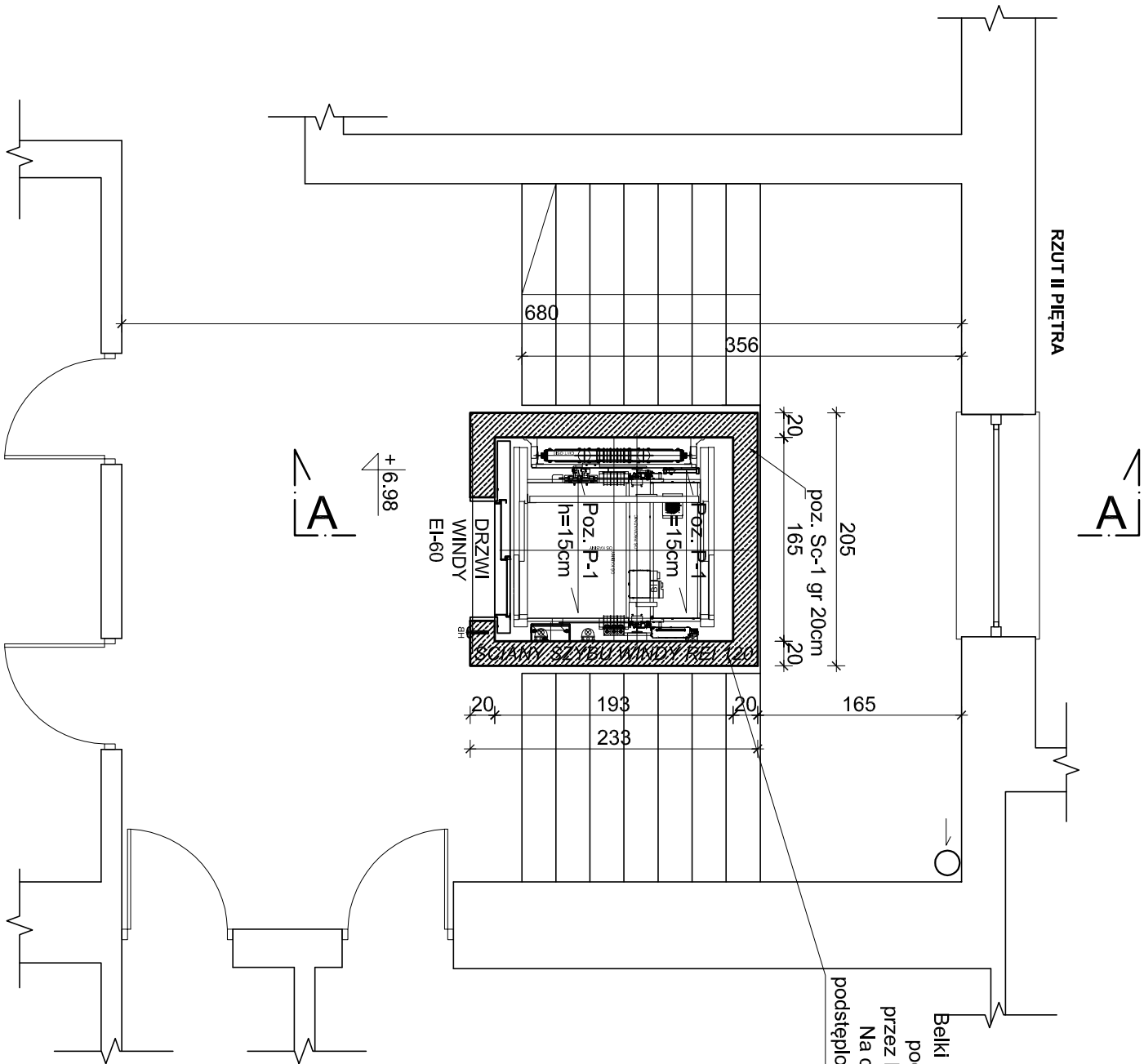
- ściany istniejące

- ściany do wyburzenia

- ściany nowe sztybu windowego

- elementy do likwidacji

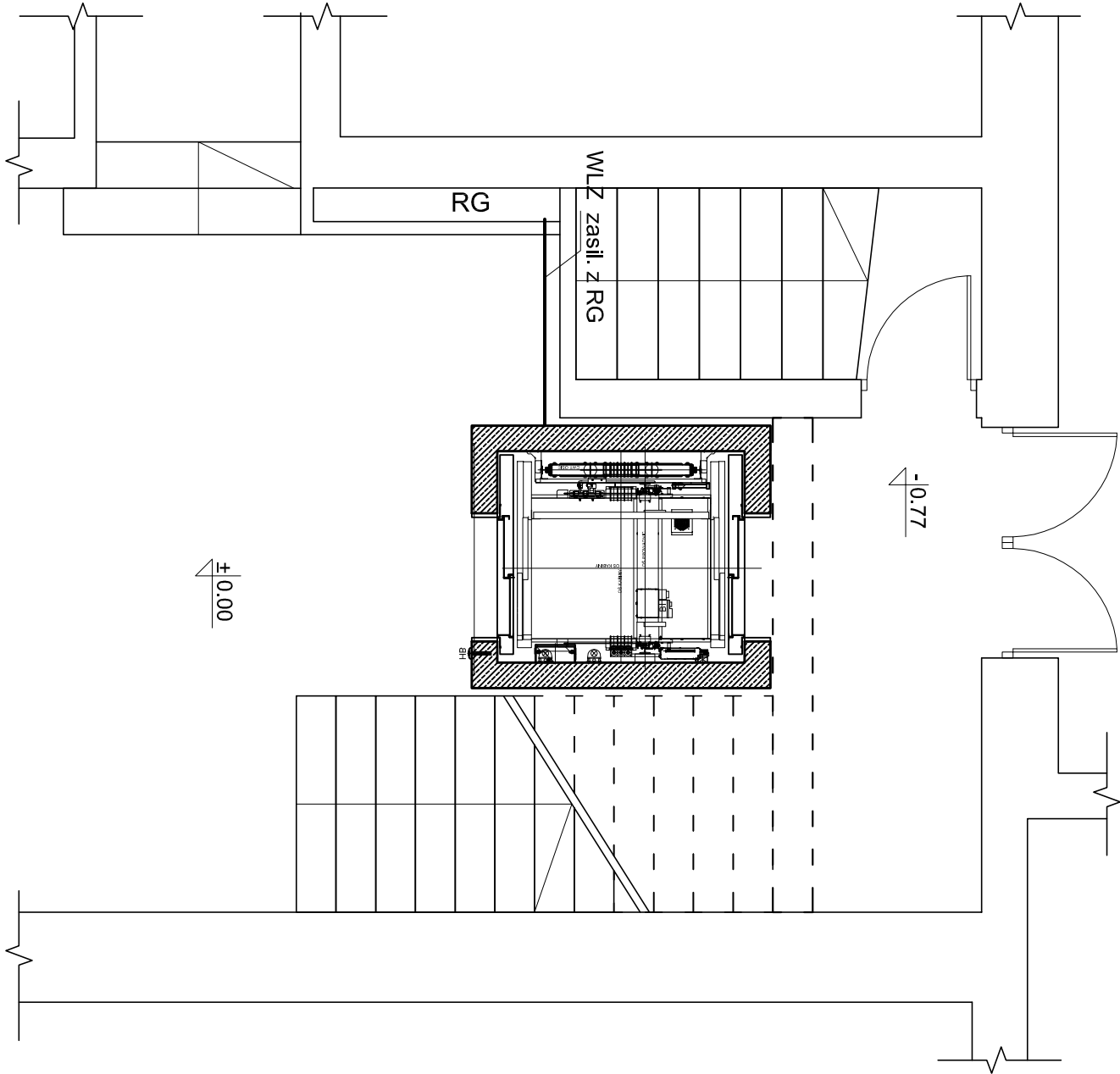
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				Opracowanie	
Obiekt i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88		PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYM			
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego					
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz					
Typu rysunku RZUT I PIĘTRA					
Zespół projektowy:		Skala 1:50		Numer rysunku 5	
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Nąbar upr. nr GAS-834/A-28/85		Data 11. 2017r.		Specjalność Architektura	
Opracował: tech. budowl. Piotr Jarosz		Podpis			
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.18-340/A-54/90		Podpis			
Projektant: mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/P/WOK/09		Podpis		Konstrukcja	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/P/OK/04		Podpis			



Uwaga: oparcie belek stropu DMS na szybie windowym min 10cm. Belki można wyciąć dopiero po podłaniu pod nie szybu windowego i użysztaniu przez beton odpowiedniej wytrzymałości. Na czas wykonywania robót zaleca się podstępłowanie stropów na poszczególnych kondygnacjach

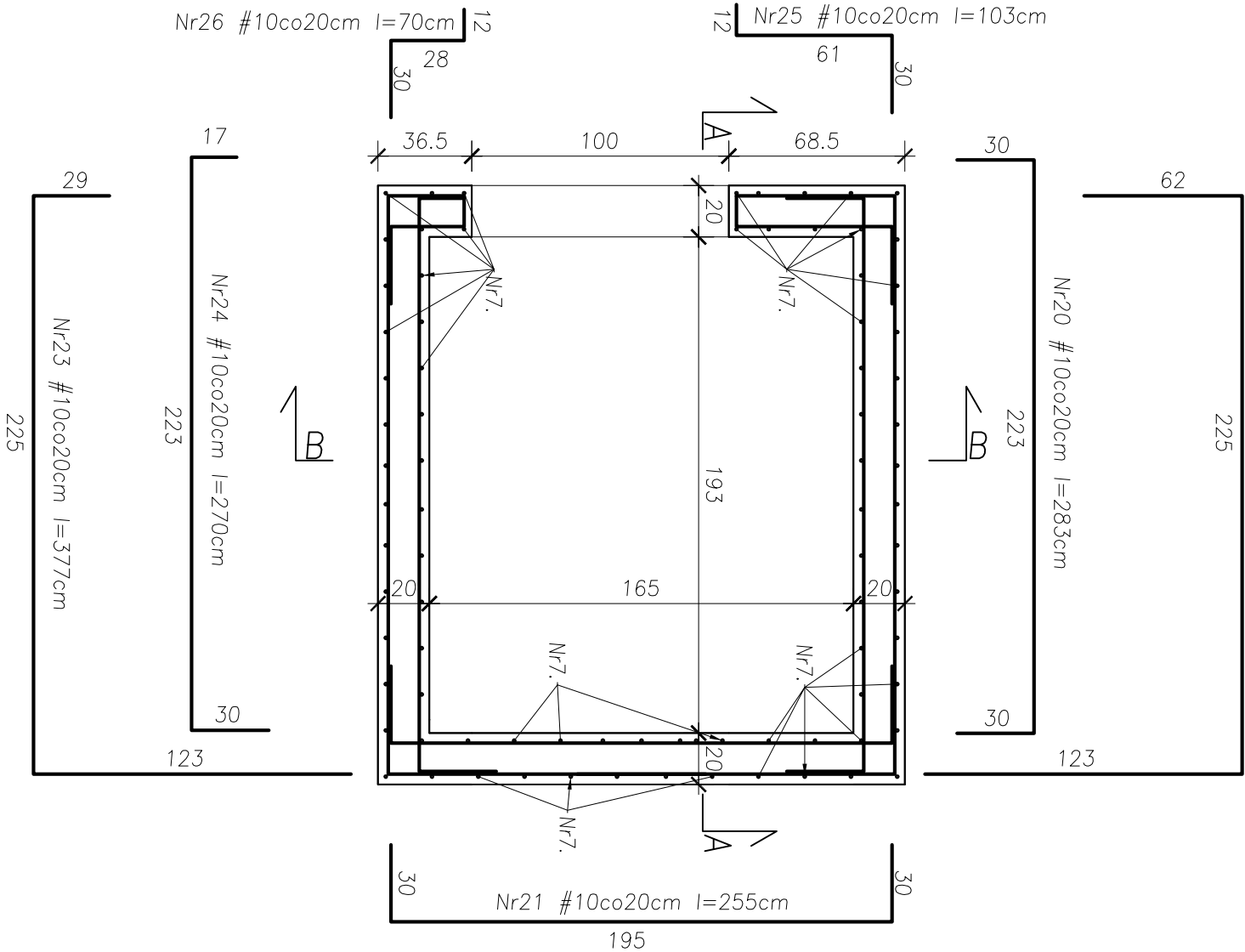
- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia
- ściany nowe szybu windowego
- elementy do likwidacji

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Opiek i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88		Opracowanie PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYM	
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego		Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz	
Typ rysunku RZUT II PIĘTRA		Skala 1:50	Numer rysunku 6
Zespół projektowy: Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85		Podpis	Specjalność Architektura
Opracował: tech. budow. Piotr Jarosz		Podpis	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UANJ-8340/A-54/90		Podpis	
Projektant: mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09		Podpis	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Zuchowski upr. MAP/0064/POOK/04		Podpis	Konstrukcja

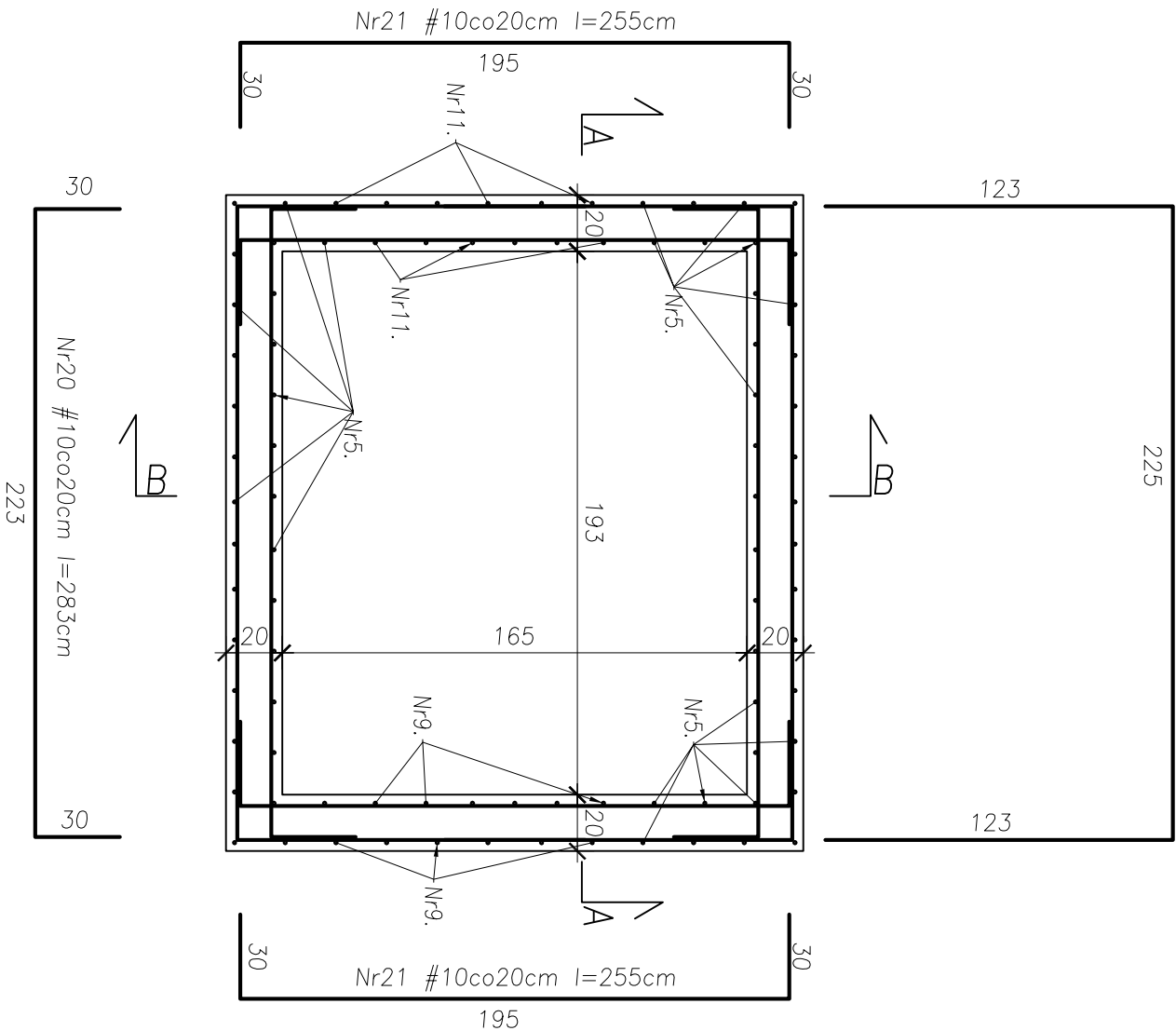


Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Objekt i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88 Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego		Opracowanie PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI	
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz		Skala 1:50 Data 11. 2017r. Numer rysunku 7	
Typu rysunku RZUT PARTERU-SCHEMAT PODŁĄCZENIA WINDY			
Zespół projektowy: Projektant: mgr Inż. Maciej Szuflicki upr. GAS 8340/A-12/87		Podpis	
Sprawdzający: mgr Inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77		Podpis	
		Specjalność Instalacje elektryczne	

Szyb windy D–D skala 1:25



Szyb windy C–C skala 1:25

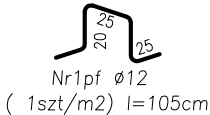
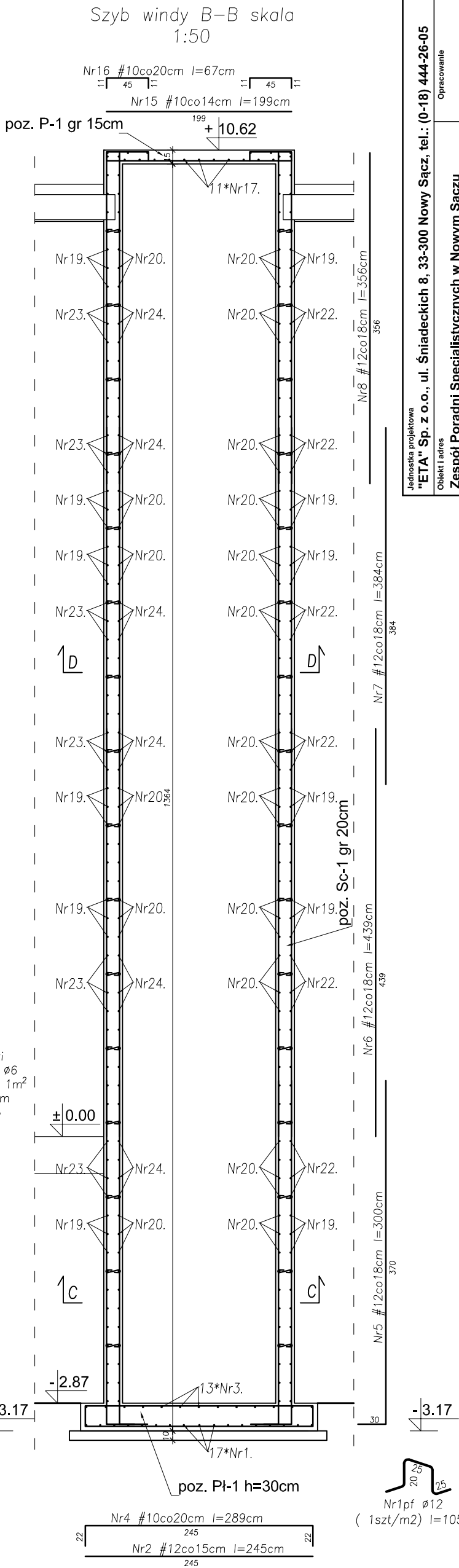
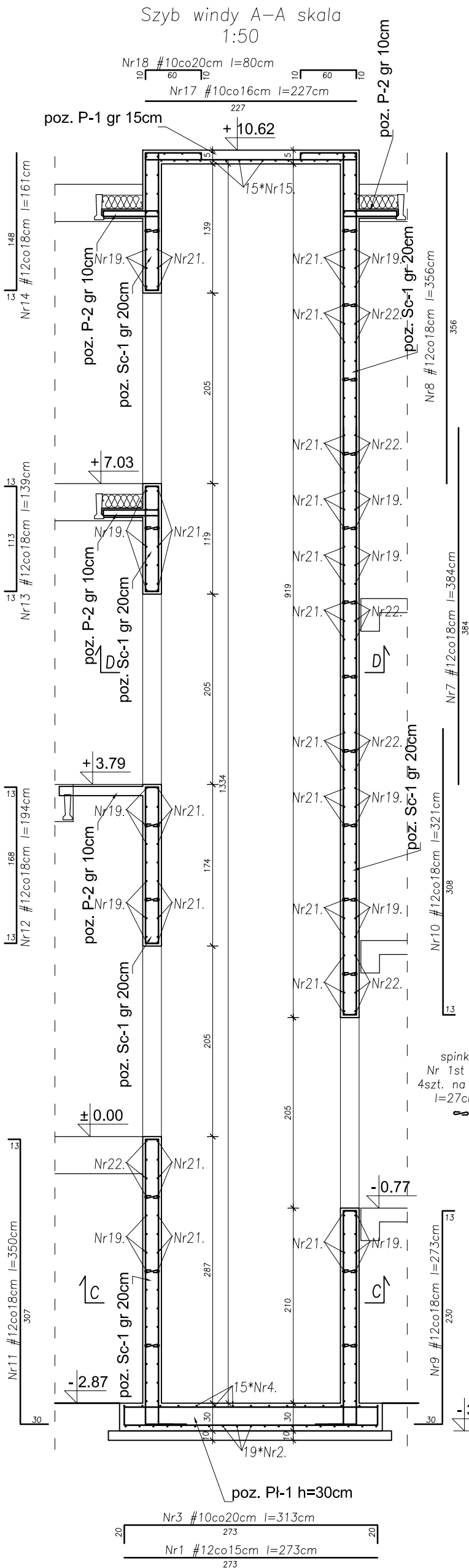


UWAGI:

- 1. Rysunek rozpatrywać w innymi branżami oraz wytycznymi dostawcy windy
- 2. Mocowanie i lokalizacja haków w płycie sufitowej windy zgodnie z wytycznymi dostawcy windy.
- 3. Wentylacja szybu zgodnie z wytycznymi dostawcy windy
- 4. grubosc otulenia prętów ścian i płyty zamykającej windy 3,5cm do osi pręta

Materiały konstrukcyjne
BETON C20/25 W4 (B25 W4) fundamenty
BETON C20/25 (B25) ściany nad ziemne i płyta
STAL A-III N RB500W
STAL AO (StOS)

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				Opracowanie		
Objekt i adres Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88				PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYM		
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego						
Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz						
Tytuł rysunku SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE -ZBROJENIA WINDY				Skala 1:25	Data 11. 2017r.	Numer rysunku 10
Zespół projektowy: Projektant:		mgr inż. Mariusz Salomon upr. nr MAP/0371/PWOK/09		Podpis		Konstrukcja
Sprawdzający:		mgr inż. Piotr Zuchowski upr. MAP/0064/POOK/04		Podpis		



- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać w innych branżach i oraz wytycznymi dostawcy windy
 2. Mocowanie i lokalizacja haków w płycie sufitowej windy zgodnie z wytycznymi dostawcy windy.
 3. Wentylacja szybu zgodnie z wytycznymi dostawcy windy
 4. grubosc otulenia prętów ścian i płyty zamykającej windy 3,5cm do osi pręta

Materiały konstrukcyjne
BETON C20/25 W4 (B25 W4) fundamenty
BETON C20/25 (B25) ściany nad ziemne i płyta
STAL A-III N RB500W
STAL AO (StOS)

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Objekt i adres		Opracowanie		
Zespół Poradni Specjalistycznych w Nowym Sączu Al. Wolności 49, dz. nr. 71/1 obr. 88		PROJEKT BUDOWLANY Z RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI		
Nazwa zadania Przebudowa Zespołu Poradni Specjalistycznych w zakresie budowy szybu dźwigowego Inwestor Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 10 33-300 Nowy Sącz				
Tytuł rysunku SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE -ZBROJENIA WINDY		Skala 1:50	Data 11. 2017r.	Numer rysunku 11
Zespół projektowy: Projektant:	mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09	Podpis	Specjalność Konstrukcja	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04	Podpis		