

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego.

INWESTOR: **Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej**
00-950 Warszawa
al. Niepodległości 188/192

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
ul. Rubinowa 3.

OBIEKT: **Budynek biurowy**

KATEGORIA OBIEKTU: **XVI**

ADRES OBIEKTU: **al. Niepodległości 188/192**
00-950 Warszawa
Działka ew. nr 19,
obręb 5-05-09,
jednostka ewidencyjna nr 146510_8

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Budowlana	Projektant	mgr inż. Jan Dudkowski	Nr St-765/83 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
	Sprawdzający	Mgr inż. Paweł Żarnowski	Nr MAZ/0275/POOK/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Jarosław Byszewski	MAZ/0137/PWOE/05 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Sprawdzający	mgr inż. Anna Nowogórska	Wa-378/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

DATA OPRACOWANIA

22 czerwca 2020 r.

Zawartość opracowania:

I. Opis planu zagospodarowania terenu.			-3,
II. Opis techniczny			
1. Stan istniejący.			- 4,
2. Przeznaczenie i program użytkowy.			- 5,
3. Zagadnienia dotyczące osób niepełnosprawnych.			- 5,
4. Charakterystyka energetyczna.			- 5,
5. Opis robót branży budowlanej.			- 5,
6. Opis robót konstrukcyjnych.			- 8,
7. Opis robót branży elektrycznej.			- 14,
8. Ochrona przeciwpożarowa.			- 16,
III. Ocena techniczna – ekspertyza.			- 17,
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.			- 19,
V. Załączniki:			
- oświadczenie projektantów i sprawdzających o zgodności projektu z przepisami,			- 22,
- uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających,			- 23,
- postanowienia MKW PSP Nr WZ.5595.316.2014 z dnia 3 października 2014 r. - 30a – 30c			
VI. Rysunki:			
PS-01	Plan sytuacyjny/orientacja	- 1:500	- 31,
B/I-01.	Rzuty szybu windowego – piętra powtarzalne: stan istniejący - rozbiórki	- 1:50	- 32,
B/I-02.	Rzuty maszynowni: stan istniejący-rozbiórki, VI piętro	- 1:50	- 33,
B/I-03.	Przekrój A-A stan istniejący - rozbiórki	- 1:50	- 34,
B/P-01.	Rzuty szybu windowego – piętra powtarzalne: stan projektowany	- 1:50	- 35,
B/P-02.	Rzuty szybu windowego: stan istniejący-projektowany, VI piętro	- 1:50	- 36,
B/P-03.	Pomieszczenie techniczne: posadzki – stan projektowany, VI piętro	- 1:50	- 37,
B/P-04.	Rzut dachu nad szybem windowym – stan projektowany	- 1:50	- 38,
B/P-05.	Przekrój A-A stan projektowany	- 1:50	- 39,
K-01.	Rzut szybu windowego – stan projektowany	- 1:50	- 40,
K-02.	Rzut wzmocnienia w1, w2, w3	- 1:50	- 41,
K-03.	Zbrojenie płyty nadszybia	- 1:25	- 42,
K-04.	Zbrojenie wieńca w poziomie płyty nadszybia	- 1:25	- 43,
K-05.	Belka stalowa montażowa	- 1:10	- 44,
E-01.	E/P-01 Plan inst. elektr. szybu windowego VI piętro	- 1:50	- 45,
E-02.	E/P-02 Trasa linii wlv:-poziom-1, 6 piętro	- 1:50	- 46,
E-03.	E/S-01 Schemat zasilania windy	b.s.	- 47,

I. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego przy Al. Niepodległości 188/192 w Warszawie.

W wyniku przebudowy i nadbudowy istniejącego szybu windowego zostanie stworzony dodatkowy przystanek na VI piętrze budynku oraz zostanie wymieniony dźwig osobowy. Nadbudowa szybu windowego nie będzie wychodziła ponad istniejący dach budynku.

Projektowana przebudowa i nadbudowa będzie wykonywana wewnątrz budynku i nie będzie wpływać na zmianę istniejącego zagospodarowania terenu, nie wpływa również na zmianę pozostałych istotnych parametrów takich jak: powierzchnia zabudowy i wysokość budynku.

W wyniku planowanej inwestycji zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie.

Planowana przebudowa nie powoduje zwiększenia zapotrzebowania na ilość miejsc parkingowych.

2. Stan istniejący zagospodarowania.

Budynek Urzędu Patentowego znajduje się u zbiegu ulic: Al. Niepodległości i Stanisława Rychlińskiego, jest obiektem składającym się z dwóch części połączonych ze sobą pod kątem prostym: głównej stojącej równolegle do Al. Niepodległości powstałej w latach 1938-1939 i nowej dobudowanej w XXI wieku równolegle do ul. Stanisława Rychlińskiego. Budynek w całości pełni funkcję biurową.

Budynek jest zasilany we wszystkie niezbędne media: wodę, kanalizację, centralne ogrzewanie i energię elektryczną. Projektowana przebudowa nie wpływa na zmianę zapotrzebowania na istniejące media.

Powierzchnia zabudowy pozostaje bez zmian.

3. Wpis do rejestru zabytków.

Cześć główna budynku Urzędu Patentowego przy al. Niepodległości 188/192 w Warszawie wpisana jest do Gminnej Ewidencji Zabytków pod nr SRO09857.

4. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji znajduje się poza granicami terenów górniczych.

5. Przewidywane zagrożenia dla środowiska.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie ludzi.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicach własności inwestora.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący.

Istniejący szyb windy podlegający przebudowie i nadbudowie znajduje się w głównej części budynku przy głównej klatce schodowej i został wykonany w technologii tradycyjnej z cegły pełnej. Szyb windy w rzucie ma kształt nieregularny, częściowo obły. Szyb windy jest wyposażony w instalację oddymiającą. Glify otworów drzwi szybowych są otynkowane i pomalowane farbą w kolorze białym. Maszynownia dźwigu mieści się nad szybem windowym na VI piętrze, które w latach 2008-2009 w wyniku przebudowy zostało przekształcone z poddasza nieużytkowego na kondygnację użytkową o funkcji biurowej. Do maszynowni prowadzą drzwi z pomieszczenia technicznego. Podłoga maszynowni będąca jednocześnie stropem szybu windowego wykonana jest jako płyta żelbetowa, podniesiona w stosunku do posadzki VI piętra o 32 cm. Wejście do maszynowni po dwustopniowych schodach betonowych obłożonych płytkami gresowymi. Ściany maszynowni murowane z cegły ceramicznej gr. 12 cm obustronnie otynkowane. Podpory zespołu napędowego istniejącego dźwigu wykonane jako murowane.

Istniejący dźwig ma przeznaczenie osobowe i porusza się od parteru do V piętra.

Na podstawie materiałów archiwalnych udostępnionych przez inwestora w zakresie budynku głównego można stwierdzić, że:

- Konstrukcja budynku: szkieletowa żelbetowa i murowana, stropy Akerman i żelbetowe, klatka schodowa żelbetowa.
- Konstrukcja szybu windowego – ruszt żelbetowy wypełniony ścianami murowanymi.
- Dach żelbetowy łukowy kryty papą oparty na ścianach zewnętrznych i podciągach traktu korytarzowego.
- Stropy: opierają się na ścianach zewnętrznych i podciągach żelbetowych traktu korytarzowego. Nad piwnicami występują stropy gęstożebrowe, częściowo płytowo-żebrowe. Nad parterem wykonano stropy gęstożebrowe typu Akermana, na wyższych kondygnacjach stropy żelbetowe. Nad poddaszem wykonany został łukowy stropodach żelbetowy płytowo-żebrowy
- Ściany zewnętrzne i konstrukcyjne: w poziomie piwnic i parteru wykonane są z cegły ceramicznej pełnej, na wyższych kondygnacjach z cegły dziurawki i spoinowane zaprawą cementowo-wapienną,
- Fundamenty: ławy i stopy ceglane,
- Ściany działowe: cegła ceramiczna pełna i dziurawka, płyty GK,
- Tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne,

Powierzchnia użytkowa: 6.476,99 m² – pozostaje bez zmian;

Kubatura: 19.829 m³ – pozostaje bez zmian;

Liczba kondygnacji: 7 nadziemnych i 2 podziemne – pozostaje bez zmian,

Wysokość budynku: 24,90 m – pozostaje bez zmian;

Parametry techniczne istniejącego dźwigu:

- udźwig: 460 kg/5 osób;
- ilość przystanków: 6;
- ilość dojeżdżać: 6;
- wysokość podnoszenia: 16,49 m;
- wielkość kabiny: 93x102x210 [cm]
- drzwi przystankowe: panelowe aluminiowe otwierane automatycznie 75x200 [cm],
- prędkość jazdy: 1,0 m/s;
- zespół napędowy: elektryczny, reduktorowy;
- amortyzatory: pod zespołem napędowym, kabiną i przeciwwagą;
- podszybie: 112 cm;

2. Przeznaczenie i program użytkowy.

W latach 2008-2009 dokonano przebudowy poddasza budynku głównego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na cele biurowe lecz nie przewidziano wtedy doprowadzenia do tej kondygnacji dźwigu osobowego. Z uwagi na konieczność transportu dużych ilości dokumentów oraz na ułatwienie dostępu do tej kondygnacji osobom niepełnosprawnym, realizacja tej inwestycji jest niezbędna.

Zamiarem inwestora jest wykonanie dodatkowego przystanku na poziomie VI piętra (poddasze użytkowe) oraz wymiana dźwigu osobowego. W wyniku tego zamierzenia zostanie zlikwidowana maszynownia tego dźwigu, zostanie nadbudowany szyb windy na poziomie poddasza wewnątrz budynku. Szyb windy nie będzie wychodził ponad obrys budynku. Nadbudowa szybu wewnątrz budynku nie jest nadbudową budynku.

Wymagana minimalna wysokość nadszybia (od poziomu posadzki najwyższego przystanku do spodu stropu nadszybia wynosi 300 cm. Z uwagi na konieczność dopasowania szybu windowego do kształtu istniejącego dachu najniższą wysokość nadszybia szybu windowego przyjęto na 260 cm. Zostanie również zainstalowany nowy dźwig osobowy bez maszynowni, który będzie częściowo dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Zakres prac projektowych nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. SANEPID

3. Zagadnienia dotyczące osób niepełnosprawnych.

W wyniku wymiany dźwigu osobowego korzystanie z tego dźwigu przez osoby niepełnosprawne ulegnie poprawie. Ze względu na uwarunkowania konstrukcyjne (ograniczona powierzchnia istniejącego szybu winowego) nie ma możliwości zainstalowania dźwigu o wielkości kabiny 110x140 cm. W związku z tym planuje się zainstalowania w kabinie rozkładanego krzeselka, a także zastosowanie rozwiązań pozostałych rozwiązań niezbędnych do korzystania z dźwigu przez osoby niepełnosprawne, m. in. poręcz na wysokości 0,9 m, tablicę przyzywową na wysokości od 0,8 do 1,2 m z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych oraz z informacją głosową.

4. Charakterystyka energetyczna.

Ponieważ budynek Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej znajduje się w gminnej ewidencji zabytków, to zgodnie z art. 3 ust. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynku (Dz. U. 2014 poz. 1200 z późn. Zm.) dla tego budynku charakterystyka energetyczna nie jest wymagana.

5. Opis robót branży budowlanej.

5.1. Prace rozbiórkowe i demontażowe.

- Demontaż istniejącego dźwigu i wszystkich jego podzespołów,
- Demontaż drzwi do maszynowni,
- Rozbiórka części ścian maszynowni,
- Rozbiórka fragmentu obudowy z płyt GK przy ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu technicznym,
- Rozbiórka fragmentu obudowy instalacji z płyt GK nad planowanym otworem w ścianie maszynowni od strony korytarza,
- Rozbiórka części posadzki do stropu w pomieszczeniu technicznym:
 - Płytki gresowe na kleju – 2 cm,
 - Wylewka betonowa – 4 cm,
 - Folia PE,
 - Styropian – 12 cm
- Rozbiórka schodów betonowych do stropu w pomieszczeniu technicznym,
- Rozbiórka w maszynowni elementów podpierających zespół napędowy istniejącego dźwigu,
- Rozebranie istniejącego stropu nadszybia,
- Skucie ceglanego występu na całej wysokości szybu windowego,

• Urząd Patebtowy Rzeczypospolitej Polskiej – szyb windy,

- Rozbiórka istniejących dwóch słupków betonowych w podszybiu,
- Rozbiórka warstw dachowych o wymiarach w rzucie poziomym 284x250 [cm]:
 - 2 x papa termozgrzewalna,
 - Wełna mineralna – 25 cm,
 - Folia PE,
- Wycięcie otworu w istniejącej żelbetowej płycie dachowej o wymiarach i kształcie projektowanego szybu windowego (po wymurowaniu ścian szybu windowego i wykonaniu wzmocnienia stropu),

5.2. Prace budowlane, wykończeniowe i montażowe.

- Wykaz robót budowlanych dla wykonania przebudowy i nadbudowy szybu windowego:
 - Na stropie wykonać wzmacniający ruszt stalowy z profilu HEB 140, którego wierzch należy umieścić na wysokości 16 cm nad stropem tak, aby ruszt znalazł się w warstwach podposadzkowych. Pod ścianą frontową wykonać wzmocnienie z profilu HEB 100, którego wierzch należy umieścić 12 cm nad stropem. Ruszt oprzeć na belce ramy żelbetowej w trakcie korytarzowym i w gniazdach wykonanych w murowanej ścianie zewnętrznej pozostawiając dwu centymetrową szczelinę dylatacyjną. Szczelinę między belkami rusztu a stropem poddasza należy wypełnić wkładką z wełny mineralnej.
 - Na ruszcie w obrysie światła szybu windowego wymurować nowe ściany prostokątnego szybu z bloczków SILKA klasy 10 gr. 18 cm do wysokości żelbetowego stropodachu na zaprawie M10 – ściany o odporności pożarowej REI60.
 - Nadproże drzwiowe wykonać jako prefabrykowane z typowych belek „L”.
 - Wykonać wzmocnienie płyty stropodachu wzdłuż krawędzi projektowanego otworu z dwóch płaskowników skręconych śrubami (detal D1),.
 - W żelbetowej płycie stropodachu po zewnętrznym obrysie ścian szybu wyciąć otwór na strop szybu windowego,
 - Na ścianach szybu w poziomie dachu wykonać ze spadkiem dachu żelbetową płytę nadszybia grubości 10 cm wraz z wieńcami. Powyższy układ zapewnia wymaganą trzymetrową wysokość stropu nadszybia w stosunku do poziomu posadzki nowego przystanku,
 - W płycie wykonać otwór dla wentylacji szybu Ø16 cm,
 - Pod stropem nadszybia osadzić montażową belkę stalową z profilu HEB 100, belka będzie demontowana na czas pracy dźwigu.
 - Od strony korytarza w istniejącej ścianie z cegły na wprost drzwi szybu wyciąć otwór przejściowy o szerokości 83,5 cm i wysokości minimum 205 cm. Nad otworem od strony szybu obsadzić nadproże z kształtownika stalowego. L80x80x5 mm o długości 115 cm, oparcie po obu stronach otworu min. 15 cm.

UWAGA:

- **minimalna odległość od drzwi szybu windowego do przeciwległej ściany wynosi 160 cm.,**
- **wewnętrzna powierzchnia ścian szybu z drzwiami przystankowymi powinna być gładka, nie powinna mieć wgłębień ani występów,**
- Wykaz pozostałych robót budowlanych oraz wykończeniowych:
 - montaż wywiewki wentylacyjnej Ø16 cm zabezpieczoną siatką przeciw owadom z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 7016 antracyt wyprowadzonej min. 30 cm ponad wierzchnią warstwę pokrycia dachowego,
 - ułożenie na stropie nadszybia folii paraizolacyjnej PE i połączenie jej z istniejącą folią poprzez zgrzewanie,
 - odtworzenie ocieplenia stropodachu nad szybem windowym płytami z wełny mineralnej gr. 25 cm w dwóch warstwach (15 cm i 10 cm) o $\lambda_{max}=0,036$ [W/mxK] – mocowanie mechaniczne, przy układaniu ocieplenia należy zachować kształt stropodachu,
 - pokrycie projektowanego stropodachu papą podkładową samoprzylepną oraz papą termozgrzewalną wierzchniego krycia w kolorze zbliżonym do istniejącej papy – przyjęto

ciemno szary, nową papę należy połączyć z istniejącą papą na zakład z uwzględnieniem spadku dachu, papę należy wykleić na wywietrzak dachowy na wysokość min. 15 cm,

- wypełnienie wełną mineralną belek stalowych od strony szybu windowego i obłożenie ich siatką tynkarską przed wykonaniem tynku,

- wykonanie nowych posadzek na istniejącym stropie w pomieszczeniu technicznym i przed wejściem do szybu:

- Płytki gresowe na kleju – 2 cm,
- Wylewka betonowa – 4 cm,
- Folia PE,
- Styropian EPS 100-40 podłoga – 12 cm

Przy ścianach wykonać cokoliki z posadzkowych płytek gresowych – wysokość 10 cm,

- odtworzenie zabudowy z płyt GK na ruszcie stalowym przy ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu technicznym,

- zamontowanie płyt GK na ruszcie stalowym na fragmencie skróconej obudowy instalacji nad planowanym otworem w ścianie maszynowni od strony korytarza,

- wykonanie tynków cem.-wap. Kat. III wewnątrz szybu windowego na nowych ścianach oraz uzupełnienie tynków na ścianach istniejących,

- wykonanie tynków gipsowych kat. III na ścianach szybu VI piętra tylko od strony pomieszczenia technicznego,

- gruntowanie oraz dwukrotne malowanie ścian wewnątrz szybu windowego oraz na zewnątrz szybu na VI piętrze od strony pomieszczenia technicznego farbą lateksową w kolorze białym,

Wymagane współczynniki przenikania ciepła dla przegród budowlanych:

- stropodach: $U_{max} = 0,18 [W/m^2 \times K]$,

Wykaz przegród budowlanych przebudowy i nadbudowy szybu windowego:

- projektowany stropodach żelbetowy ocieplony wełną mineralną gr. 25 cm o $\lambda_{max}=0,036 [W/m \times K]$: $U=0,14 [W/m^2 \times K]$,

• Montaż dźwigu i wszystkich jego podzespołów:

- dźwig elektryczny bez maszynowni;
- udźwig: 400 kg/5 osób – bez z mian;
- ilość przystanków: 7;
- ilość dojsć: 7;
- wysokość podnoszenia: 19,74 m;
- wielkość kabiny: 70/90x110/120x208 [cm] – bez dodatkowego wykończenia;
- drzwi przystankowe: panelowe otwierane automatycznie 75x200 [cm], EI30 na wszystkich przystankach;
- prędkość jazdy: 1,0 m/s;
- silnik: 5,4 kW;
- zasilanie: 400V 50Hz;
- zespół napędowy: elektryczny, bezreduktorowy;
- amortyzatory: pod zespołem napędowym, kabiną i przeciwwagą;
- podszybie: 112 cm;
- nadszybie: 260-300 cm;

Inwestor planuje, aby nowa kabina dźwigu była stylizowana na okres zgodny z powstaniem budynku tj. dwudziestolecia międzywojennego.

mgr inż. Jan Dudkowski

upr. Bud. Nr St-765/83

W specjalności konstrukcyjno budowlanej

6. Opis robót konstrukcyjnych.

Projektuje się wykonanie nadszybia szybu windowego w postaci monolitycznej płyty żelbetowej. Grubość płyty 10 cm. Beton C20/25, klasa ekspozycji XC1.

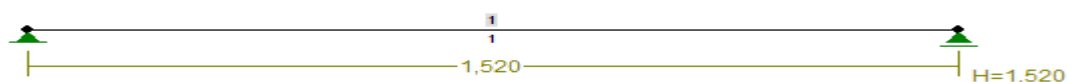
Płyta żelbetowa zbrojona stalą klasy A-IIIIN (B 500SP-Epstal lub B500B). Oparcie płyty nadszybia na ścianach murowanych szybu windowego poprzez wieńce monolityczne w grubości muru równej 18 cm. Wysokość wieńców dostosowana do możliwości zamocowania stalowej belki montażowej. Ściany murowane grubości 18cm oparte na stalowym ruszcie zamontowanym nad żelbetowym stropem poddasza,

Projektuje się stalową belkę montażową z profilu gorącowalcowanego HEA 100 ze stali S235. Oparcie belki na obwodowym wieńcu żelbetowym poprzez kotwy wklejane chemicznie do wieńca. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie systemem malarskim.

Zestawienie obciążeń na płytę żelbetową nadszybia:

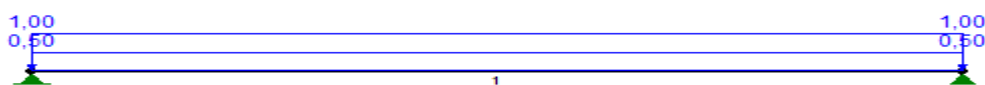
Obciążenia na 1m2:	m	kN/m3	kN/m2		kN/m2
Ciężar własny płyty stropowej gr. 10 cm	0,10	25,00	2,50	1,10	2,75
Wykończenie	-	-	0,50	1,20	0,60
Obciążenie użytkowe /śnieg/	-	-	1,00	1,50	1,50
Suma			4,00	1,21	4,85

Schemat statyczny - Przekrój: 100 cm x 10 cm:



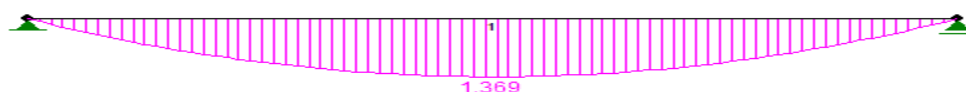
Obciążenia charakterystyczne:

OBCIĄŻENIA:

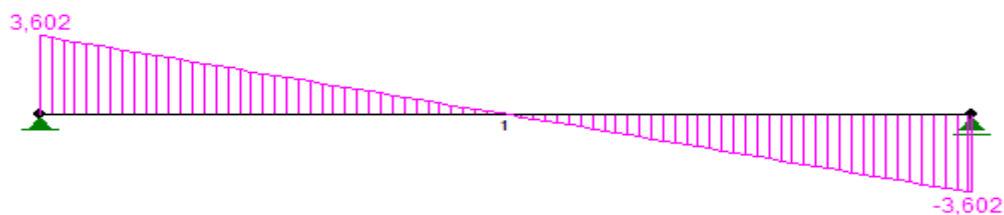


Ciężar własny płyty program uwzględnia automatycznie.

Momenty:



Tnące:

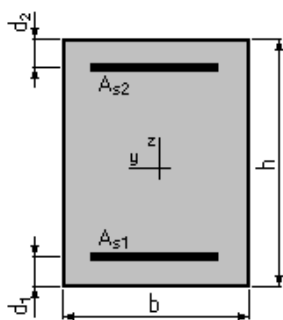


Analiza nośności przekroju dla zginania prostego

1. Założenia:

- Beton klasy B25, $\alpha_{cc} = 1,00$
- Stal klasy A-IIIN $f_{yk} = 490,0$ (MPa)
- Przekrój zbrojony prętami $\phi 8$
- Dopuszczalna szerokość rozwarcia rys $a_{dop} = 0,30$ mm
- Przekrój płytowy
- Obliczenia zgodne z PN-B-03264:2002

2. Przekrój:



$$b = 100,0 \text{ (cm)}$$

$$h = 10,0 \text{ (cm)}$$

$$d_1 = 2,0 \text{ (cm)}$$

$$d_2 = 2,0 \text{ (cm)}$$

3. Powierzchnia zbrojenia:

$$A_{s1} = 3,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$A_{s2} = 3,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$7 \phi 8 = 3,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$7 \phi 8 = 3,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Sto\pie\mbox{ń zbrojenia: } \mu = 0,87 \text{ (\%)}$$

$$\text{Minimalny sto\mbox{ń zbrojenia: } \mu_{a, \text{min}} = 0,13 \text{ (\%)}$$

4. Dopuszczalny moment zginający:

Z uwagi na nośność przekroju:

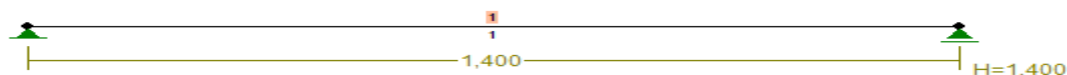
$$M_{\max} = 11,04 \text{ (kN*m)}$$

Z uwagi na zarysowanie przekroju (suma obc. długo- i krótkotrwałego)

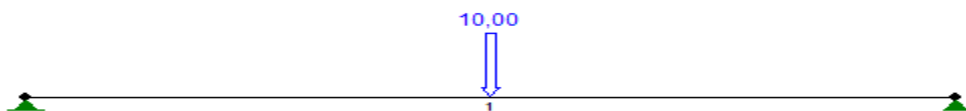
$$M_{\max} = 8,94 \text{ (kN*m)}$$

Obliczenia statyczne i wymiarowanie belek stalowych dla haków montażowych:

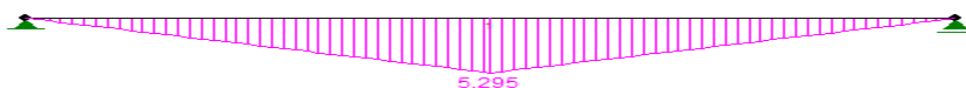
Schemat statyczny - Przekrój: HEA 100:



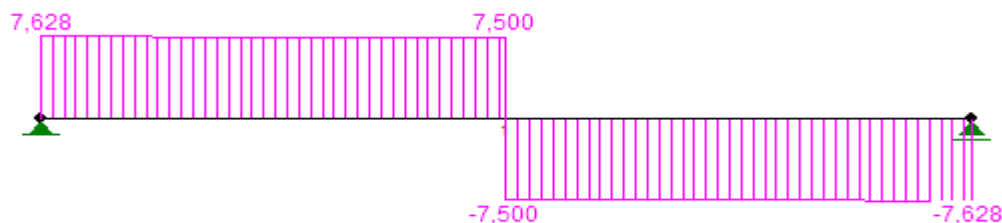
Obciążenia charakterystyczne:



Momenty:

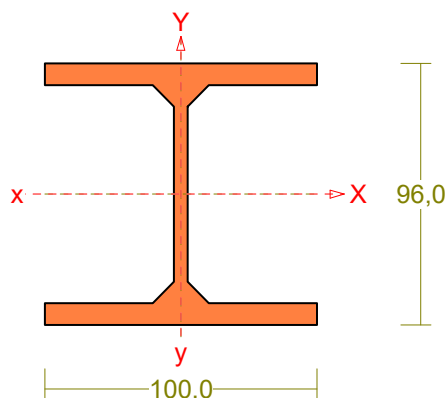


Tnące:



Wyniki wymiarowania:

Przekrój: HEA 100



Wymiary przekroju:

I 100 HEA $h=96,0$ $g=5,0$ $s=100,0$ $t=8,0$ $r=12,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=349,0$ $J_{yg}=134,0$ $A=21,20$ $i_x=4,1$ $i_y=2,5$ $J_w=2581,3$

$J_t=4,5$ $i_s=4,8$.

Materiał: **S235**.

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Siły przekrojowe:

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu:

$$M_x = -5,295 \text{ kNm}, \quad V_y = 7,500 \text{ kN}, \quad N = 0,000 \text{ kN},$$

Naprężenia:

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 72,8 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -72,8 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

- normalne: $\sigma = 0,0$ $\Delta\sigma = 72,8 \text{ MPa}$ $\psi_{oc} = 1,000$

- ścinanie wzdłuż osi Y: $A_v = 4,80 \text{ cm}^2$ $\tau = 15,6 \text{ MPa}$ $\psi_{ov} = 1,000$

Warunki nośności:

$$\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 0,0 / 1,000 + 72,8 = 72,8 < 215 \text{ MPa}$$

$$\tau_{ey} = \tau / \psi_{ov} = 15,6 / 1,000 = 15,6 < 124,7 = 0,58 \times 215 \text{ MPa}$$

$$\sqrt{\sigma_e^2 + 3\tau_e^2} = \sqrt{72,8^2 + 3 \times 0,0^2} = 72,8 < 215 \text{ MPa}$$

Zwichrzenie:

Dla dwuteownika walcowanego rozstaw stężeń zabezpieczających przekrój przed obrotem $I_1 = I_{ow} = 2110 \text{ mm}$:

$$\frac{35 I_y}{\beta} \sqrt{215 / f_d} = \frac{35 \times 25}{0,400} \times \sqrt{215 / 215} = 2196 > 1400 = I_1$$

Pręt jest zabezpieczony przed zwichrzeniem.

Nośność przekroju na zginanie:

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 72,7 \times 215 \times 10^{-3} = 15,63 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} = \frac{5,295}{1,000 \times 15,632} = 0,339 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie:

- wzdłuż osi Y

$$V_R = 0,58 A_v f_d = 0,58 \times 4,8 \times 215 \times 10^{-1} = 59,856 \text{ kN}$$

$$V_O = 0,6 V_R = 35,914 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 7,628 < 59,856 = V_R$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 0,8 \text{ mm}$$

$$a_{gr} = l / 250 = 1400 / 250 = 5,6 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 0,8 < 5,6 = a_{gr}$$

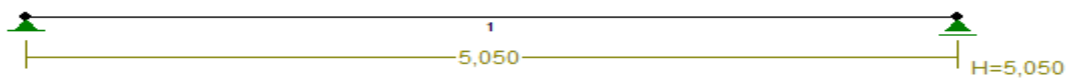
Zestawienie obciążeń na stalową belkę rusztu na którym będzie murowana ściana szybu windowego:

Obciążenia na 1mb belki wspierającej:	m	kN/m ³	kN/m		kN/m
Ciężar ściany murowanej gr. 18 cm wraz z wykończeniem o wysokości średniej 2,5 m $/(0,18 \cdot 15 + 0,02 \cdot 16) \cdot 2,5/$	-	-	7,55	1,20	9,06
Ciężar płyty nadszybia wraz z wieńcami $/0,71 \cdot (0,1 \cdot 25 + 0,5) + 0,18 \cdot 0,35 \cdot 25/$	-	-	3,71	1,20	4,45
Suma			11,26	1,20	13,51

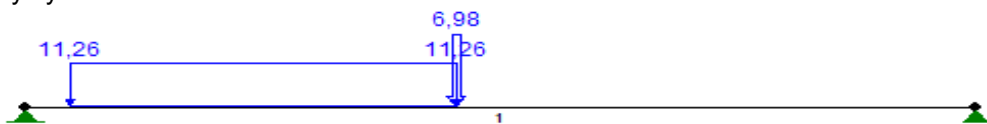
Obciążenie od belki stalowej poprzecznej:

$$0,71 \cdot (0,18 \cdot 15 + 0,02 \cdot 16) \cdot 2,6 + 0,25 = 5,82 \text{ kN} \cdot 1,20 = 6,98 \text{ kN}$$

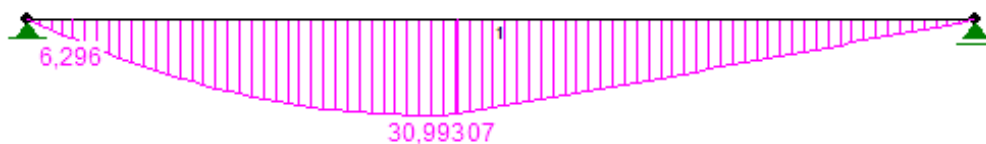
Schemat statyczny - Przekrój: HEB 140:



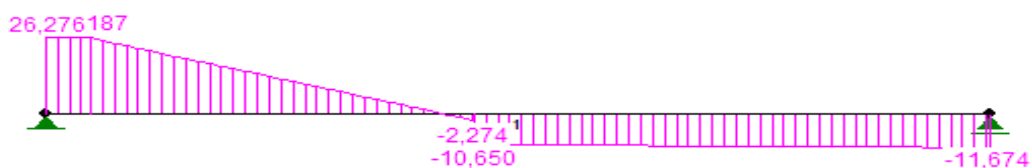
Obciążenia charakterystyczne:



Momenty:

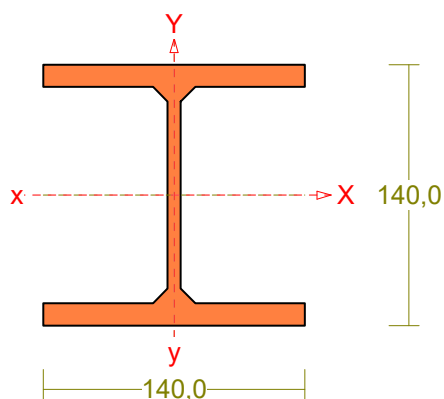


Tnące:



Wyniki wymiarowania:

Przekrój: HEB 140



Wymiary przekroju:

I 140 HEB $h=140,0$ $g=7,0$ $s=140,0$ $t=12,0$ $r=12,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=1510,0$ $J_{yg}=550,0$ $A=43,00$ $i_x=5,9$ $i_y=3,6$ $J_w=22478,8$
 $J_t=21,1$ $i_s=6,9$.

Materiał: **St3S (X,Y,V,W)**. Wytrzymałość **$f_d=215$ MPa** dla **$g=12,0$** .

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Siły przekrojowe

$M_x = -30,934$ kNm, $V_y = 1,284$ kN,

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 143,4$ MPa $\sigma_c = -143,4$ MPa.

Nośność przekroju na zginanie:

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 215,7 \times 215 \times 10^{-3} = 46,379 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,773$ wynosi $\varphi_L = 0,907$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} = \frac{30,934}{0,907 \times 46,379} = 0,735 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie:

- wzdłuż osi Y

$$V_R = 0,58 A_V f_d = 0,58 \times 9,8 \times 215 \times 10^{-1} = 122,206 \text{ kN}$$

$$V_o = 0,6 V_R = 73,324 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 26,276 < 122,206 = V_R$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 19,9 \text{ mm}$$

$$a_{gr} = l / 250 = 5050 / 250 = 20,2 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 19,9 < 20,2 = a_{gr}$$

mgr inż. Jan Dudkowski

upr. Bud. Nr St-765/83

W specjalności konstrukcyjno budowlanej

7. Opis robót branży elektrycznej.

7.1. Stan istniejący.

Obecnie w budynku użytkowana jest winda zasilana linią wzl wyprowadzoną z rozdzielni na poziomie -1. Zabezpieczenie stanowią wkładki bezpiecznikowe 100A.

W istn. maszynowni są instalacje SSP (czujki oraz moduły sterująco-monitorujące) oraz rozdzielnia pożarowa zasilania wentylacji (2 zespoły urządzeń).

7.2. Demontaże.

W związku z planowanymi pracami należy zdemontować szafy zasilające urządzenia dźwigowe, usunąć/zabezpieczyć okablowanie wzl, usunąć oprawy/gniazda z istniejącego pomieszczenia maszynowni.

Rozdzielnie pożarową należy przenieść w nową lokalizację (istniejąca ściana) poprzez wydłużenie przewodów N2XH 5x4 na odcinku 10m (3 kpl.).

W miejscu lokalizacji szafy TS jest istniejąca puszka łączeniowa zasilania wentylatora dachowego. W ramach prac należy przenieść lokalizację puszek w istniejącą zabudowę instalacyjną.

7.3. Zasilanie.

Dla przebudowywanej windy przewidziano Szafę Sterową windy (TS) zlokalizowaną w korytarzu przy maszynowni na piętrze+6. Z tablicy TS zasilane będą istn. instalacje w szybie (oświetlenie, gniazda) i automatyka napędu dźwigu.

7.4. Okablowanie zasilające

Zaprojektowano linię wzl wykonaną przewodem YKY 5x6, wyprowadzoną z rozdzielni głównej. Przewód wzl układać również w istniejących trasach koryt kablowych (ciągi poziome i pionowe).

Od Tablicy Sterowej do szafy automatyki napędu układać przewód zgodnie ze specyfikacją tej szafy.

7.5. Zabezpieczenie wzl

Jako zabezpieczenie rozdzielni TS zaprojektowano dodatkowy wyłącznik B25/400V zainstalowany w RG oznaczony jako L/R/DZO1.

7.6. Instalacja uziemienia

Wszystkie elementy konstrukcyjne windy objęte zostaną lokalnymi połączeniami wyrównawczymi przyłączonymi do istniejącego w szachcie windowym wypustu uziemiającego. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem 6mm².

7.7. Instalacja SSP

W związku z przebudową pomieszczenia maszynowni czujka detekcji pożaru zostanie alokowana. Dla nowej lokalizacji czujki okablowanie pętlowe YnTKSY 2x2x0,8mm² należy ułożyć na nowo na odcinku 30m (pomiędzy kolejnymi elementami pętlowymi SSP).

W czasie alarmu pożarowego winda zgodnie z założeniami scenariusza pożarowego ma zjechać na poziom parteru. Funkcja ta zrealizowana będzie poprzez beznapięciowy (NC) zestyk istniejącego modułu instalacji SSP (moduł EK) wpięty przewodem HTKSH2x1,0mm² do szafy automatyki sterowej dźwigu. Zapewnić rozwiązanie pożarowo bezpieczne, w

przypadku uszkodzenia kabla sterowniczego, przerwie w obwodzie winda zjedzie na przystanek pożarowy.

7.8. Uwagi końcowe

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich rysunków warsztatowych niezbędnych do wykonania prac.

Urządzenia instalować zgodnie z wytycznymi, DTR-mi dostawców/producentów.

Przejścia instalacji przez ściany oddzieleni pożarowych (pom. elektryczne, piętra, maszynownia wind) należy uszczelnić wełną mineralną niepalną o gęstości 150kg/m³ oraz zabezpieczyć obustronnie masą ognioochronną HILTI CP671 (lub inną analogicznych właściwościach np. CP611 bądź Promastop–Coating A), zgodnie z instrukcją montażu, aprobatą techniczną. Wszystkie wykonywane przepusty należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi systemu Hilti z wpisaną datą instalacji oraz danymi wykonawcy przepustu.

mgr inż. Jarosław Byszewski

MAZ/0137/PW0E/05

W specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

8. Ochrona przeciwpożarowa.

Kondygnacje nadziemne: 7;

Kondygnacje podziemne: 2;

Kategoria zagrożenia ludzi: ZLIII;

Wysokość budynku: 24,90 m – budynek średniowysoki;

Odporność pożarowa elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	zewnątrzna ściana	wewnętrzna ściana	Przekrycie dachu
„B”	R 120	R 30	REI 60	E 60 (o↔i)	EI 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

(-) – nie stawia się wymagań.

W niniejszym projekcie budowlanym uwzględniono wymagania wynikające z Ekspertyzy stanu ochrony przeciwpożarowej oraz z postanowienia MKW PSP Nr WZ.5595.316.2014 z dnia 3 października 2014 r. tylko w zakresie objętym tym projektem.

W zakresie bezpieczeństwa pożarowego zakres niniejszego projektu będzie spełniał następujące wymagania:

- ściany szybu windowego na poziomie nowego przystanku na VI piętrze będą miały odporność pożarową REI 60,
- drzwi szybu windowego na wszystkich poziomach będą miały odporność pożarową EI 30,

mgr inż. Jan Dudkowski

upr. Bud. Nr St-765/83

W specjalności konstrukcyjno budowlanej

III. OCENA TECHNICZNA - EKSPERTYZA.

w zakresie stanu technicznego budynku Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej przy al. Niepodległości 188/192 w Warszawie.

1. Podstawa opracowania oceny technicznej

- 1.1. Wizja lokalna, oględziny szybu i jego elementów.
- 1.2. Dokumentacja fotograficzna.
- 1.3. Dokumentacja archiwalna.
- 1.4. Inwentaryzacja budowlana.

2. Przedmiot oceny technicznej

Przedmiotem oceny jest przewidziane przez zamawiającego zamierzenie polegające na podwyższeniu szybu windowego na poddaszu w miejscu istniejącej maszynowni wewnątrz budynku wraz z montażem nowego dźwigu osobowego.

3. Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest ocena stanu technicznego budynku pod kątem potrzeb wykonania robót budowlanych warunkujących przebudowę i nadbudowę szybu windowego wraz z montażem nowego dźwigu osobowego.

4. Zakres oceny.

Zamiarem inwestora jest wbudowanie szybu windowego do nowego dźwigu uwzględniając potrzeby technologiczne oraz wymogi wynikające przepisów dotyczących montażu nowych urządzeń dźwigowych oraz wymogów wynikających z przepisów „Prawa budowlanego”.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje określenie stanu technicznego tych elementów budynku, które warunkują wykonanie przebudowy i nadbudowy szybu a także niezbędny do wykonania zakres robót.

5. Materiały i badania wykorzystane do opracowania oceny.

- szczegółowe oględziny szybu windowego i jego elementów mających wpływ na przystosowanie wraz z ich badaniem w czerwcu 2019 roku,
- sporządzona dokumentacja fotograficzna, inwentaryzacja budowlana,
- dokumentacja archiwalna oraz informacje uzyskane od zarządcy budynku.

6. Opis techniczny elementów szybów windowych będących przedmiotem opracowania

6.1. Część ogólna

6.1.1. Ogólna charakterystyka budynku:

Nazwa budynku: biurowy,

Adres: Warszawa, al. Niepodległości 188/192,

Rodzaj zabudowy: Budynek wolnostojący.

Konstrukcja budynku: słupowo – ryglowa.

6.1.2. Skrócony opis bryły i konstrukcji budynku:

Budynek siedmiokondygnacyjny podpiwniczony, o konstrukcji szkieletowej żelbetowej i murowanej, stropy Akerman i żelbetowe, klatka schodowa żelbetowa. Konstrukcja szybu windowego – ruszt żelbetowy wypełniony ścianami murowanymi. Dach żelbetowy łukowy kryty papą.

Projektowana konstrukcja w zakresie przebudowy szybu:

W miejscu przebudowy na poddaszu nowe ściany szybu windowego z bloczków typu „Silka” doprowadzone do poziomu wieńców projektowanego zadaszenia szybu po

uprzednim wycięciu otworu w dachowej płycie żelbetowej. Wykonanie nowej płyty żelbetowej dachu wraz z wieńcami opartymi na nowych ścianach szybu windowego.

6.1.3. Wiek budynku: 81 lat (zakończenie budowy – ok. 1939 r.)

6.2. Część szczegółowa w zakresie elementów będących przedmiotem opracowania.

6.2.1. Ściany.

W ramach przeprowadzonej w czerwcu 2019 r. wizji lokalnej i badań nie stwierdzono zarysowań lub pęknięć ścian.

6.2.4. Stropy.

Stropy żelbetowe. W ramach przeprowadzonej w czerwcu 2019 r. wizji lokalnej nie stwierdzono zarysowań lub pęknięć konstrukcji stropów. Dotyczy to stropów budynku w rejonie omawianego szybu windowego.

6.2.5. Wentylacja.

W pomieszczeniu maszynowni brak wentylacji.

7. Wnioski i zalecenia.

- a) Zamiarem inwestora jest przebudowa wewnątrz budynku na poddaszu oraz nadbudowa szybu windowego wraz z montażem nowego dźwigu towarowo-osobowego..
Obciążenia od nowego urządzenia dźwigowego nie spowodują istotnych dla konstrukcji zmian obciążenia elementów konstrukcyjnych istniejącego szybu windowego .
- b) Planowane prace związane z przebudową nie spowodują zmian w obciążeniach konstrukcji budynku.
- c) Wykonanie prac budowlanych szybu windowego budynku w zakresie jw. jest możliwe i wymaga wykonania następujących prac:
 - wykonanie rusztu wzmacniającego pod nowe ściany szybu na poddaszu,
 - wykonanie nowych ścian szybu na poddaszu i w dachu budynku,
 - wykonania płyty żelbetowej nadszybia szybu windowego,
 - wycięcie otworów w dachu i w stropie nad szybem windowym,
 - prace wykończeniowe,
- d) Przebudowa budynku nie wpływa na techniczny stan konstrukcji i elementów budynku oraz nie zmienia stanu podłoża gruntowego.

mgr inż. Jan Dudkowski

upr. Bud. Nr St-765/83

W specjalności konstrukcyjno budowlanej

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Dotyczy: Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego.

Budynek biurowy przy al. Niepodległości 188/192 w Warszawie.

Inwestor: Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, al. Niepodległości 188/192, 00-950 Warszawa.

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego, kolejność realizacji poszczególnych elementów.

Zgodnie z projektem przewiduje się:

- prace rozbiórkowe,
- przebudowa i nadbudowa szybu windowego,
- montaż nowego dźwigu osobowego wraz z zespołem napędowym i wyposażeniem.
- doprowadzenie nowego zasilania,

Zakłada się, że kolejność realizacji będzie następująca:

8.1. Prace rozbiórkowe i demontażowe.

- Demontaż istniejącego dźwigu i wszystkich jego podzespołów,
- Demontaż drzwi do maszynowni,
- Rozbiórka części ścian maszynowni,
- Rozbiórka fragmentu obudowy z płyt GK przy ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu technicznym,
- Rozbiórka fragmentu obudowy instalacji z płyt GK nad planowanym otworem w ścianie maszynowni od strony korytarza,
- Rozbiórka części posadzki do stropu w pomieszczeniu technicznym:
 - Płytki gresowe na kleju – 2 cm,
 - Wylewka betonowa – 4 cm,
 - Folia PE,
 - Styropian – 12 cm
- Rozbiórka schodów betonowych do stropu w pomieszczeniu technicznym,
- Rozbiórka w maszynowni elementów podpierających zespół napędowy istniejącego dźwigu,
- Rozebranie istniejącego stropu nadszybia,
- Skucie ceglanego występu na całej wysokości szybu windowego,
- Rozbiórka istniejących dwóch słupków betonowych w podszybiu,
- Rozbiórka warstw dachowych o wymiarach w rzucie poziomym 284x250 [cm]:
 - 2 x papa termozgrzewalna,
 - Wełna mineralna – 25 cm,
 - Folia PE,
- Wycięcie otworu w istniejącej żelbetowej płycie dachowej o wymiarach i kształcie projektowanego szybu windowego (po wymurowaniu ścian szybu windowego i wykonaniu wzmocnienia stropu),

8.2. Prace budowlane, instalacyjne i montażowe.

- Wykaz robót budowlanych dla wykonania przebudowy i nadbudowy szybu windowego:
 - Na stropie wykonać wzmocniający ruszt stalowy z profilu HEB 140, którego wierzch należy umieścić na wysokości 16 cm nad stropem tak, aby ruszt znalazł się w warstwach podposadzkowych. Pod ścianą frontową wykonać wzmocnienie z profilu HEB 100, którego wierzch należy umieścić 12 cm nad stropem. Ruszt oprzeć na belce ramy żelbetowej w trakcie korytarzowym i w gniazdach wykonanych w murowanej ścianie zewnętrznej pozostawiając dwu centymetrową szczelinę dylatacyjną. Szczelinę między belkami rusztu a stropem poddasza należy wypełnić wkładką z wełny mineralnej.

- Na ruszcie w obrysie światła szybu windowego wymurować nowe ściany prostokątnego szybu z bloczków SILKA klasy 10 gr. 18 cm do wysokości żelbetowego stropodachu na zaprawie M10.
- Nadproże drzwiowe wykonać jako prefabrykowane z typowych belek „L”.
- Wykonać wzmocnienie płyty stropodachu wzdłuż krawędzi projektowanego otworu z dwóch płaskowników skręconych śrubami (detal D1),.
- W żelbetowej płycie stropodachu po zewnętrznym obrysie ścian szybu wyciąć otwór na strop szybu windowego,
- Na ścianach szybu w poziomie dachu wykonać ze spadkiem dachu żelbetową płytę nadszybia grubości 10 cm wraz z wieńcami. Powyższy układ zapewnia wymaganą trzymetrową wysokość stropu nadszybia w stosunku do poziomu posadzki nowego przystanku,
- W płycie wykonać otwór dla wentylacji szybu Ø16 cm,
- Pod stropem nadszybia osadzić montażową belkę stalową z profilu HEB 100, belka będzie demontowana na czas pracy dźwigu.
- Od strony korytarza w istniejącej ścianie z cegły na wprost drzwi szybu wyciąć otwór przejściowy o szerokości 83,5 cm i wysokości minimum 205 cm. Nad otworem od strony szybu obsadzić nadproże z kształtownika stalowego. L80x80x5 mm o długości 115 cm, oparcie po obu stronach otworu min. 15 cm.

UWAGA:

- **minimalna odległość od drzwi szybu windowego do przeciwległej ściany wynosi 160 cm.,**
- **wewnętrzna powierzchnia ścian szybu z drzwiami przystankowymi powinna być gładka, nie powinna mieć wgłębień ani występów,**
- Wykaz pozostałych robót budowlanych oraz wykończeniowych:
 - montaż wywiewki wentylacyjnej Ø16 cm zabezpieczoną siatką przeciw owadom z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 7016 antracyt wyprowadzonej min. 30 cm ponad wierzchnią warstwę pokrycia dachowego,
 - ułożenie na stropie nadszybia folii paraizolacyjnej PE i połączenie jej z istniejącą folią poprzez zgrzewanie,
 - odtworzenie ocieplenia stropodachu nad szybem windowym płytami z wełny mineralnej gr. 25 cm w dwóch warstwach (15 cm i 10 cm) o $\lambda_{max}=0,036$ [W/mxK] – mocowanie mechaniczne, przy układaniu ocieplenia należy zachować kształt stropodachu,
 - pokrycie projektowanego stropodachu papą podkładową samoprzylepną oraz papą termozgrzewalną wierzchniego krycia w kolorze zbliżonym do istniejącej papy – przyjęto ciemno szary, nową papę należy połączyć z istniejącą papą na zakład z uwzględnieniem spadku dachu, papę należy wykleić na wywietrzak dachowy na wysokość min. 15 cm,
 - wypełnienie wełną mineralną belek stalowych od strony szybu windowego i obłożenie ich siatką tynkarską przed wykonaniem tynku,
 - wykonanie nowych posadzek na istniejącym stropie w pomieszczeniu technicznym i przed wejściem do szybu:
 - Płytki gresowe na kleju – 2 cm, Wylewka betonowa – 4 cm, Folia PE, Styropian EPS 100-40 podłoga – 12 cm
 - Przy ścianach wykonać cokoliki z posadzkowych płytek gresowych – wysokość 10 cm,
 - odtworzenie zabudowy z płyt GK na ruszcie stalowym przy ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu technicznym,
 - wykonanie tynków cem.-wap. Kat. III wewnątrz szybu windowego na nowych ścianach oraz uzupełnienie tynków na ścianach istniejących,
 - wykonanie tynków gipsowych kat. III na ścianach szybu VI piętra tylko od strony pomieszczenia technicznego,

- gruntowanie oraz dwukrotne malowanie ścian wewnątrz szybu windowego oraz na zewnątrz szybu na VI piętrze od strony pomieszczenia technicznego farbą lateksową w kolorze białym,

- Montaż dźwigu i wszystkich jego podzespołów:
 - dźwig elektryczny bez maszynowni;
 - udźwig: 400 kg/5 osób – bez z mian;
 - ilość przystanków: 7;
 - ilość dojeżdżać: 7;
 - wysokość podnoszenia: 19,74 m;
 - wielkość kabiny: 70/90x110/120x208 [cm] – bez dodatkowego wykończenia;
 - drzwi przystankowe: panelowe otwierane automatycznie 75x200 [cm], EI30 na wszystkich przystankach;
 - prędkość jazdy: 1,0 m/s;
 - silnik: 5,4 kW;
 - zasilanie: 400V 50Hz;
 - zespół napędowy: elektryczny, bezreduktorowy;
 - amortyzatory: pod zespołem napędowym, kabiną i przeciwwagą;
- Wykaz prac instalacyjnych:
 - doprowadzenie nowego zasilania,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek biurowy przy al. Niepodległości 188/192 w Warszawie.

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

Na terenie planowanej inwestycji nie występują żadne elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- możliwość spadnięcia z rusztowania przy robotach na wysokości,
- możliwość porażenia prądem.
- możliwość zranienia przy wykonywaniu prac budowlanych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany udzielić pracownikom szczegółowych informacji co do sposobu wykonania poszczególnych prac, omówić zagrożenia, poinformować o sposobie uniknięcia zagrożeń oraz pouczyć o sposobie informowania o ewentualnych zaistniałych wypadkach. Pracownicy powinni posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenie ich w zakresie BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Dla uniknięcia niebezpieczeństw w trakcie wykonywania robót budowlanych należy przewidzieć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć obszar prowadzenia robót ziemnych i wykopów,
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną,
- na budowie powinna znajdować się apteczka wyposażona w artykuły pierwszej pomocy,
- rusztowania powinny być wykonane zgodnie z przepisami BHP (stabilne, zabezpieczone barierkami).

mgr inż. Jan Dudkowski

upr. Bud. Nr St-765/83

W specjalności konstrukcyjno budowlanej

V. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI I WIEDZĄ TECHNICZNĄ

Zgodnie z artykułem 20 punkt 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pn. „Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego” przy al. Niepodległości 188/192 w Warszawie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Budowlana	Projektant	mgr inż. Jan Dudkowski	Nr St-765/83 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
	Sprawdzający	Mgr inż. Paweł Żarnowski	Nr MAZ/0275/POOK/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Jarosław Byszewski	MAZ/0137/PWOE/05 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Sprawdzający	mgr inż. Anna Nowogórska	Wa-378/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38 poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN WIESŁAW DUDKOWSKI s.Edmunda
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia 23.11.1945 r. Groszówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-



PREZIDENTA MIASTA
[Signature]
mgr inż. Edward Federowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZCJ-RPV-J5R *

Pan JAN DUDKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/7588/01
adres zamieszkania ul. LIPSKA 15 M 1, 03-907 Warszawa
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Oręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/131/287/13/K

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Mariusz Zarnowski

magister inżynier

ur. dnia 30 czerwca 1983 roku w m. Gorlice

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0275/POOK/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Irena Churska

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Zygmunt Garwołński



Otrzymują:
1. Pan Paweł Mariusz Zarnowski
Stróże 273 / 6
33-331 Stróże
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AUY-5F3-CEH *

Pan PAWEŁ MARIUSZ ŻARNOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0096/14

adres zamieszkania [REDAKOWANE]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. MAZ/7131-7132/4/05/E

Warszawa, dnia. 30.06. 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Irena Churska stwierdza, że:

Pan Jarosław Krystyn Byszewski
magister inżynier
urodzony dnia 4 lipca 1974 roku w Warszawie, syn Krystyna

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0137/PW0E/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji

POUCZENIE
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

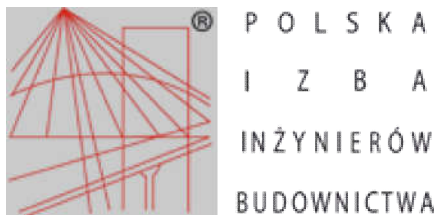
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do: sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



- Otrzymują:
1. Pan Jarosław Krystyn Byszewski
ul. Nowolipie 25 m. 7
01-002 Warszawa
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6EY-SP8-Z95 *

Pan JAROSŁAW KRYSZTYN BYSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1019/05
adres zamieszkania ul. NOWOLIPIE 25 M 7 , 01-002 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-11-01 do 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

DECYZJA NR 450/II/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Nowogórskiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

**Pani mgr inż. Annie Nowogórskiej
ur. dnia 12 lutego 1963 r. w Klarysewie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Nowogórską wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z ur. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wzrostu
Planowania Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VAS-8WQ-2HH *

Pani ANNA NOWOGÓRSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6870/03
adres zamieszkania RACŁAWICKA 27 M 48, 02-601 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

00-622 Warszawa, ul. Polna 1

WZ.5595.316.2014

Warszawa, dnia 3 października 2014 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 124 § 1, art. 126 § 1 w związku z art. 107 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) oraz § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690 z późn. zm.), w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.) po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku stary Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej przy AL. Niepodległości 188/192 w Warszawie”, wykonanej przez rzeczoznawców: budowlanego – inż. bud. ład. Mariana Noculę oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych - mgr inż. Joanna Kiec, nadesłanej przez Joanne Kiec ul. św. Wincentego 130/11 Warszawa z późniejszym uzupełnieniem w dniu 3 października 2014 r. przez pełnomocnika Pana Jakuba Jakubiec 03-994 Warszawa ul. Wał Miedzeszyński 414a/8 m 1 z późniejszym uzupełnieniem -

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych dla przedmiotowego, średniowysokiego „starego” budynku Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej przy AL. Niepodległości 188/192 w Warszawie, polegających na:

1. Wyposażeniu budynku w system sygnalizacji pożarowej – ochrona całkowita.
2. Podłączeniu ww. systemu sygnalizacji pożarowej do stacji monitorowania sygnałów PSP.

pod warunkiem:

1. wyposażenia poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych w budynku w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu co najmniej 2 lx ;

Powyższe inne rozwiązania w stosunku do wymaganych przepisami techniczno-budowlanymi, odnoszą się do przypadków wskazanych w tych przepisach, określonych w pkt. 6 „Ekspertyzy...”, tj.:

1. Szerokość spoczników klatek schodowych są zaniżone w stosunku do wymaganych 1,50 m i wynoszą faktycznie:
 - 1,09 m w centralnej klatce schodowej;
 - 1,19 m w klatce schodowej w szczytowej części budynku;
 - 0,91 m przed schodami na I kondygnacji nadziemnej;

2. Szerokość biegu schodów nie spełnia minimalnej szerokości 1,20 m przy faktycznej szerokości wynoszącej 1,14 m na klatce schodowej w szczytowej części budynku;
3. Szerokość biegu schodów prowadzących z kondygnacji podziemnej do kondygnacji I nadziemnej nie spełnia wymaganej szerokości 0,80 m przy faktycznej szerokości 0,79 m;
4. Brak zamknięcia drzwiami oraz wyposażenia w urządzenia służące do usuwania dymu klatki schodowej łączącej kondygnację podziemną z kondygnacją I nadziemną;
5. Występowanie pochylni o spadku 0,32 m na długości 2,00 m (16%) na I kondygnacji nadziemnej;
6. Niezachowanie minimalnej szerokości 0,80 m drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z części pomieszczeń magazynowych i technicznych zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej oraz na I kondygnacji nadziemnej (pomieszczenia nieprzeznaczone na pobyt ludzi), która wynosi od 0,7 m;
7. Niezachowanie minimalnej wysokości 2,00 m drzwi stanowiących wyjścia z pomieszczeń oraz budynku, która w jednym przypadku wynosi 1,70 m (wyjście z pomieszczenia zlokalizowanego pod schodami w klatce centralnej w holu), w jednym przypadku wynosi 1,80 m (wyjście nie traktowane jako wyjście ewakuacyjne, prowadzące z holu na zewnątrz budynku od strony dziedzińca wewnętrznego) oraz w kilku przypadkach od 1,85 m (pojedyncze pomieszczenia magazynowe i techniczne zlokalizowane na kondygnacji podziemnej, nieprzeznaczone na pobyt ludzi);
8. Szerokość nieblokowanego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych wynosi 0,85 (drzwi stanowiące wyjście z holu na zewnątrz budynku od strony dziedzińca wewnętrznego, nie traktowane jako wyjście ewakuacyjne) oraz 0,80 m (drzwi stanowiące główne wyjście z budynku, prowadzące z holu głównego do wyjścia od strony Al. Niepodległości);
9. Szerokość drzwi stanowiących wyjście z budynku od strony dziedzińca wewnętrznego na I kondygnacji nadziemnej wynosi 0,85 m i nie spełnia minimalnej szerokości 1,20 m;
10. Niezachowanie minimalnej szerokości 1,20 m poziomych dróg ewakuacyjnych z uwagi na:
 - na kondygnacji podziemnej zawężenia korytarza do 1,03 m;
 - na kondygnacji I nadziemnej zawężenie do 1,05 m;
 - na kondygnacji I nadziemnej zawężenie do ok. 0,8 m – spowodowane istniejącą rurą gazową oraz istniejącym otworem drzwiowym;
 - na kondygnacji I nadziemnej zawężenie do 0,95 m – otwór drzwiowy; oraz minimalna szerokość 1,40 m;
 - na kondygnacji II nadziemnej zawężenia od 1,29 m do 1,35 m;
11. Wysokość drogi ewakuacyjnej nie spełnia wymagania 2,20 m (oraz lokalnego obniżenia drogi ewakuacyjnej 2,00 m na odcinku nie dłuższym niż 1,5 m) z uwagi na:
 - na kondygnacji podziemnej obniżenie do wysokości 2,02 m na długości 4,6 m;
 - na kondygnacji I nadziemnej obniżenie do 1,79 m na długości 0,49 m (zlokalizowany podciąg);
 - na kondygnacji I nadziemnej obniżenie do 1,90 m na długości ok. 2,00 m (istniejąca rura gazowa oraz otwór drzwiowy);
 - na kondygnacji I nadziemnej obniżenie do 2,17 m na długości ok. 3,40 m;
 - na kondygnacji I nadziemnej obniżenie do 2,12 m na długości ok. 5,80 m;

- na kondygnacji VIII nadziemnej obniżenie do 1,76 m na długości 1,30 m (spowodowane lokalizacją schodów służących do pokonania różnicy wysokości);
12. Hol przez który prowadzona jest ewakuacja nie spełnia wymagań minimalnej szerokości 1,80 m (istniejące drzwi o szerokości 1,56 m) oraz wysokości 3,3 m (istniejąca wysokość od 2,85 m);
 13. Brak zapewnienia klasy odporności ogniowej EI 30 obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych z uwagi na przeszklenie bezklasowe na II kondygnacji nadziemnej (służące jako okno podawcze).
 14. Brak zapewnienia obudowy EI 60 klatki schodowej centralnej z uwagi na występujące okna na VII kondygnacji w odległości mniejszej niż 4 m od ściany usytuowanej pod kątem 90 stopni.

przy jednoczesnym zrealizowaniu pozostałych wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Uzasadnienie

Przy wyrażeniu stanowiska nałożono warunek dodatkowy z uwagi na fakt, iż rozwiązanie nieuwzględniające ww. wymogu zdaniem tut. Organu nie zapewni odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego, w tym w szczególności bezpiecznych warunków ewakuacji w obiekcie.

Na podstawie art. 107 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) odstąpiono od szczegółowego uzasadnienia z uwagi na fakt, iż postanowienie w całości spełnia żądanie strony nie mniej jednak Organ wskazuje, że:

- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;
- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, jedynie dla przypadków wymienionych w pkt. 6 „Ekspertyzy...”;
- pozostałe, ewentualne nieprawidłowości nie wykazane przez autorów opracowania wymagają realizacji zgodnie z przepisami o ochronie przeciwpożarowej;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą...”.

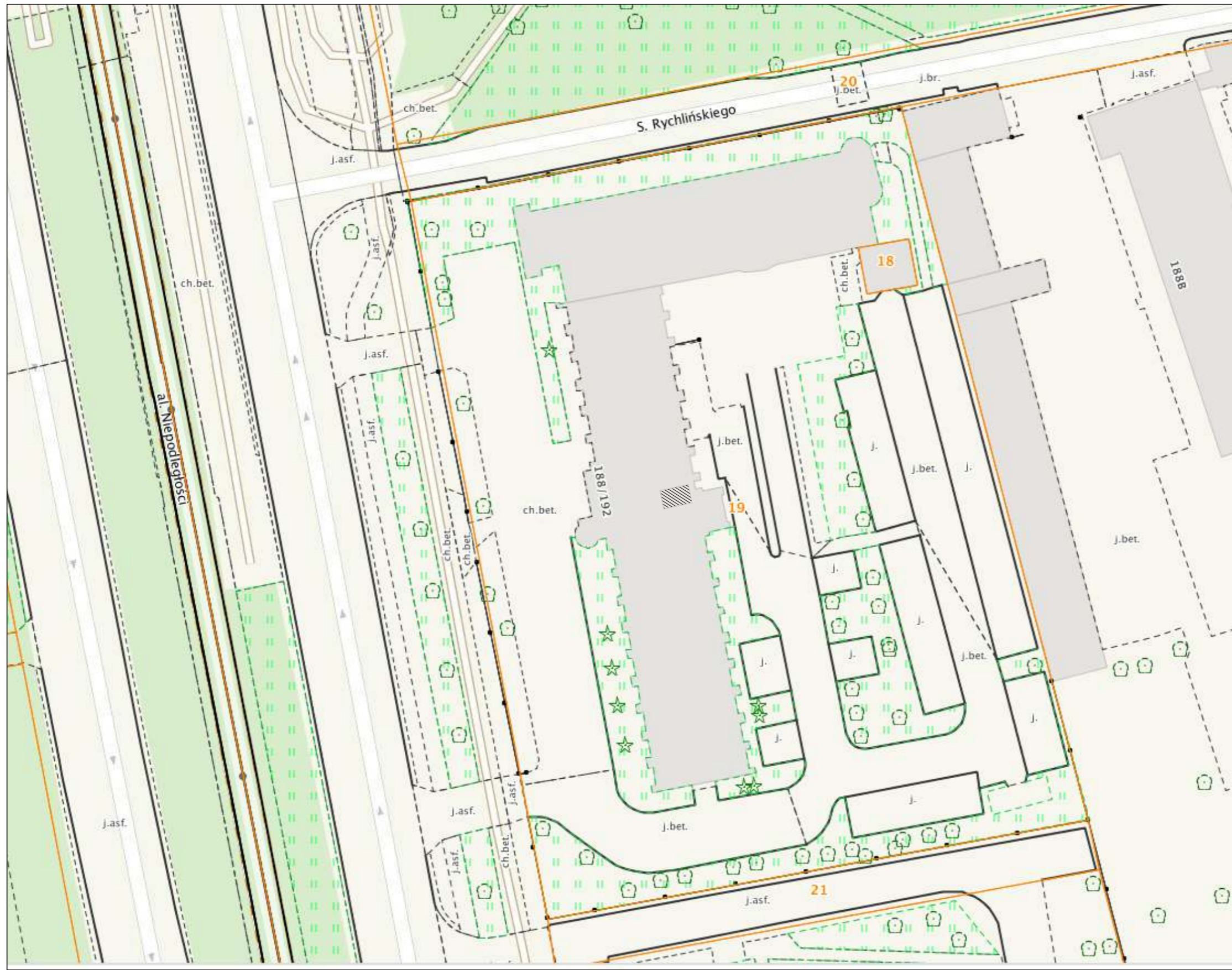
Pouczenie

Zgodnie z § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121 poz. 1137 z późn. zm.) na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38, wniesione za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

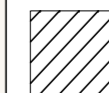
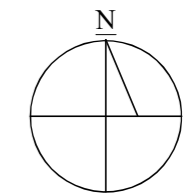
Otrzymują:

1. Joanna Kiec
ul. Św. Wincentego 130/11
03-291 Warszawa
2. Komendant Miejski PSP
m.st. Warszawy
3. a/a - 2 egz

MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZK
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
st. bryg. mgr inż. Zbigniew Szczygieł
Zastępca Komendanta



ORIENTACJA



lokalizacja szybu windowego

PLAN SYTUACYJNY

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
NAZWA RYSUNKU: plan sytuacyjny orientacja	BRANŻA: Budowlana
	SKALA: 1:500/1:4000
	NR RYS.: PS-01

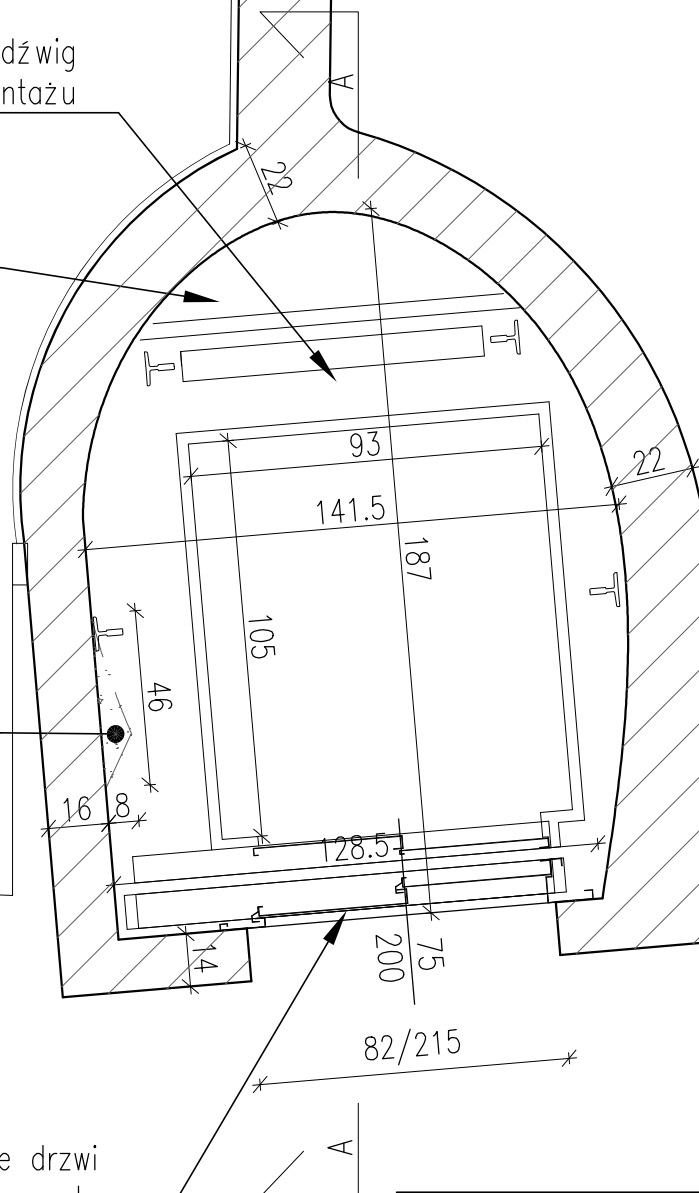
PROJEKTANT:
mgr inż. Jan Dudkowski
nr upr. St-765/83
w specjalności konstrukcyjno budowlanej
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Paweł Żarnowski
nr upr. MAZI/0275/POOK13
w specjalności konstrukcyjno budowlanej

istniejący dźwig
do demontażu

istniejący szyb
windowy

skucie ceglanego
występu na całej
wysokości szybu

istniejące drzwi
szybowe do
demontażu



INWESTOR:
URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192

WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki

ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151

TYTUŁ OPRACOWANIA:

Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku
Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego

OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny

ADRES OBIEKTU:
00-950 Warszawa,
al. Niepodległości 188/192

DATA:
19.06.2020

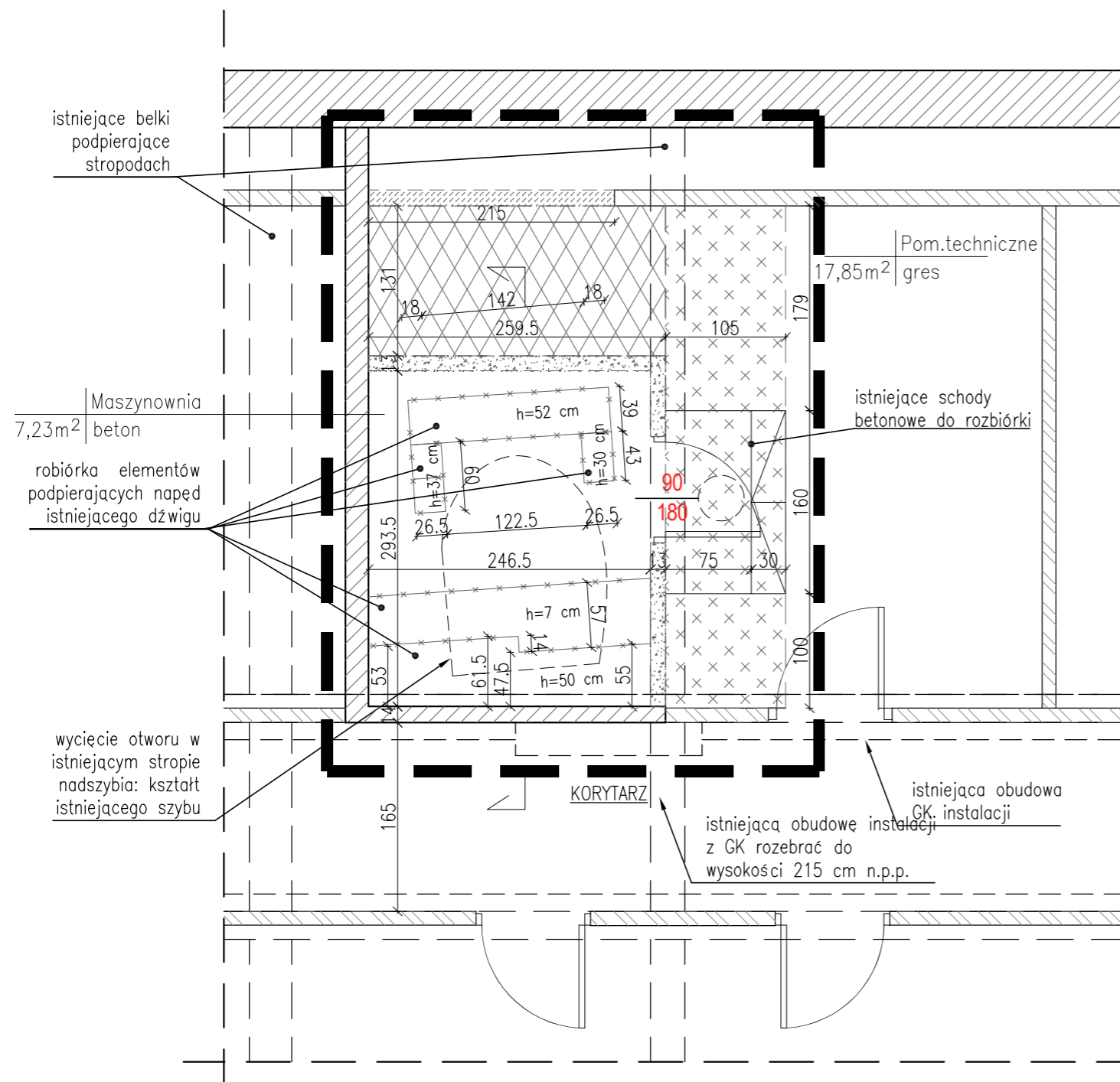
BRANŻA:
Budowlana





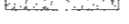




NAZWA RYSUNKU:
rzut szybu windowego - piętra
powtarzalne:
stan istniejący - rozbiórki

SKALA:
1:20

NR RYS.:
B/I-01

PROJEKTANT:
mgr inż. Jan Dudkowski
nr upr. St-765/83
w specjalności konstrukcyjno budowlanej
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Paweł Żarnowski
nr upr. MAZ/0275/POOK13
w specjalności konstrukcyjno budowlanej



-  - zakres opracowania,
-  - istniejące ściany z cegły ceramicznej,
-  - istniejące ściany z płyt GK,
-  - ściany murowane z cegły do rozbioru,
-  - ściana z GK do rozbioru,
-  - rozbioru betonowych elementów podpierających napęd istniejącego dźwigu,
-  - rozbioru wszystkich warstw posadzkowych do istniejącego stropu,
-  - posadzka z gresu do rozbioru,
-  - drzwi do demontażu,

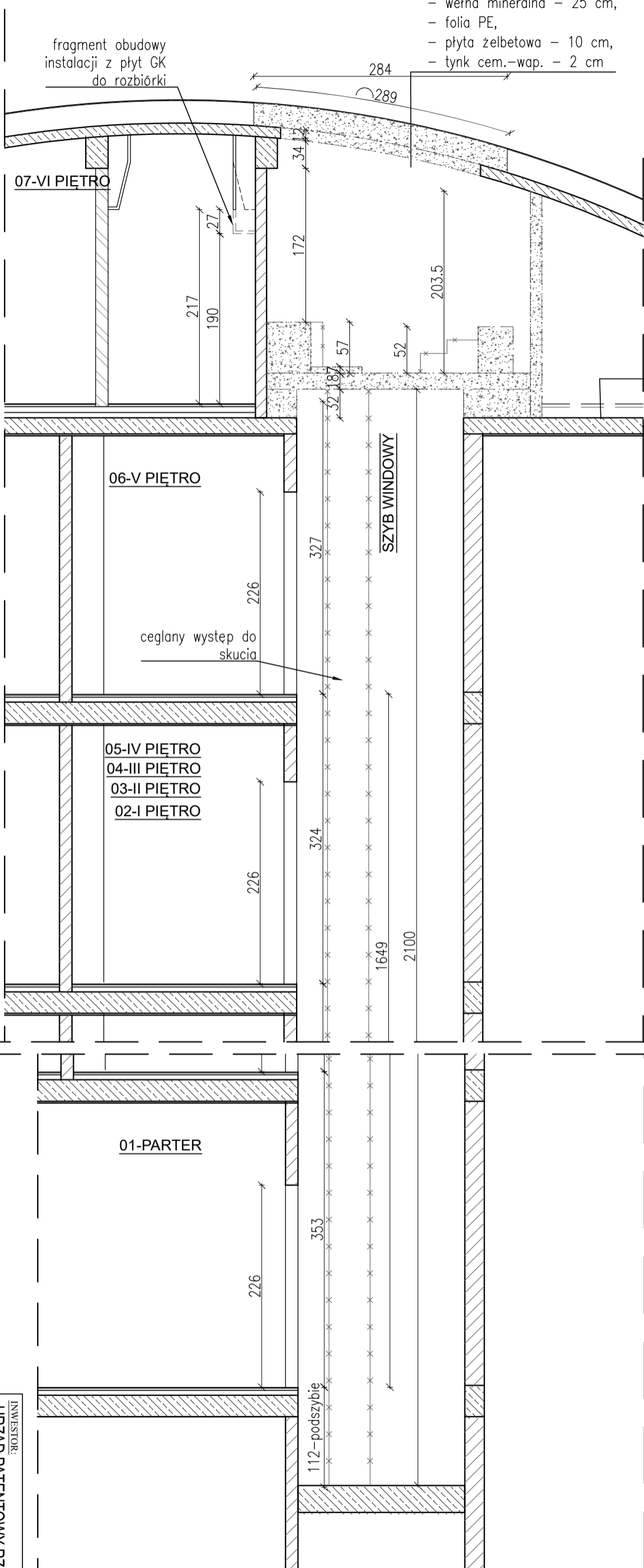
INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Budowlana
NAZWA RYSUNKU: rzut maszynowni: stan istniejący - rozbioru VI piętro	SKALA: 1:50
	NR RYS.: B/I-02
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	

rozbiórka stropodachu:

- 2 papa termozgrzewalna,
- wełna mineralna - 25 cm,
- folia PE,
- płyta żelbetowa - 10 cm,
- tynk cem.-wap. - 2 cm

rozbiórka warstw posadzkowych:

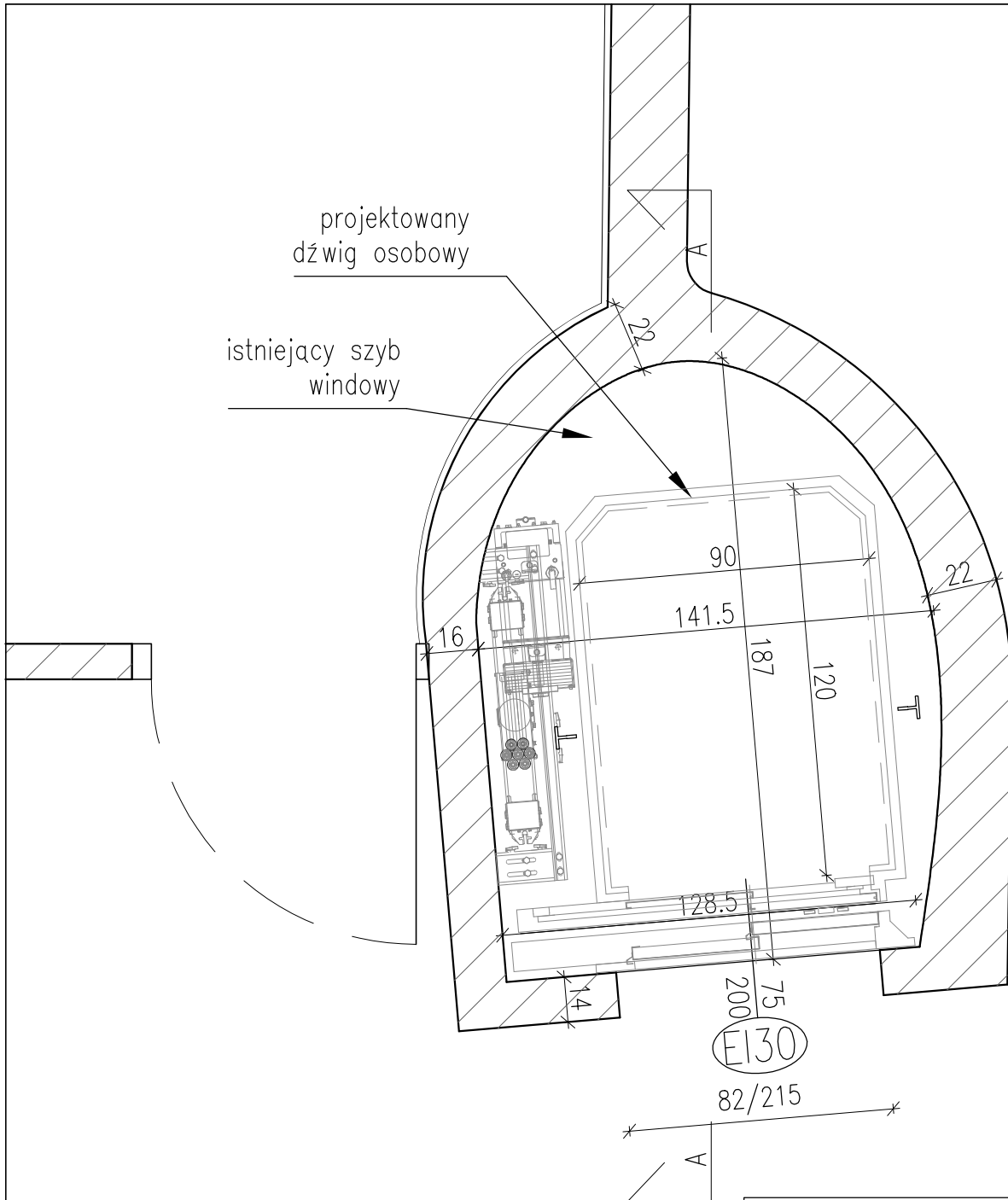
- płytki gresowe na kleju - 2,0 cm,
- wylewka betonowa - 4,0 cm,
- folia PE,
- styropian gr. 12 cm,



INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3, 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki, tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	DATA: 19.06.2020
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	BRANŻA: Budowlana
NAZWA RYSUNKU: Przekroj A-A: stan istniejący - rozbiórki	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dutkowski nr upr. St-785/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Zaimowski nr upr. MAZ/0275/POOK/13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	NR RYS.: B/1-03

projektowany
dźwig osobowy

istniejący szyb
windowy



INWESTOR:

URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192

WYKONAWCA:

eN-eM Projekt - Norbert Sawicki

ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151

TYTUŁ OPRACOWANIA:

Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku
Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego

OBIEKT:

Budynek biurowy - budynek główny

ADRES OBIEKTU:

00-950 Warszawa,
al. Niepodległości 188/192

DATA:

19.06.2020

BRANŻA:

Budowlana

NAZWA RYSUNKU:

rzut szybu windowego - piętra
powtarzalne:
stan projektowany

SKALA:

1:20

NR RYS.:

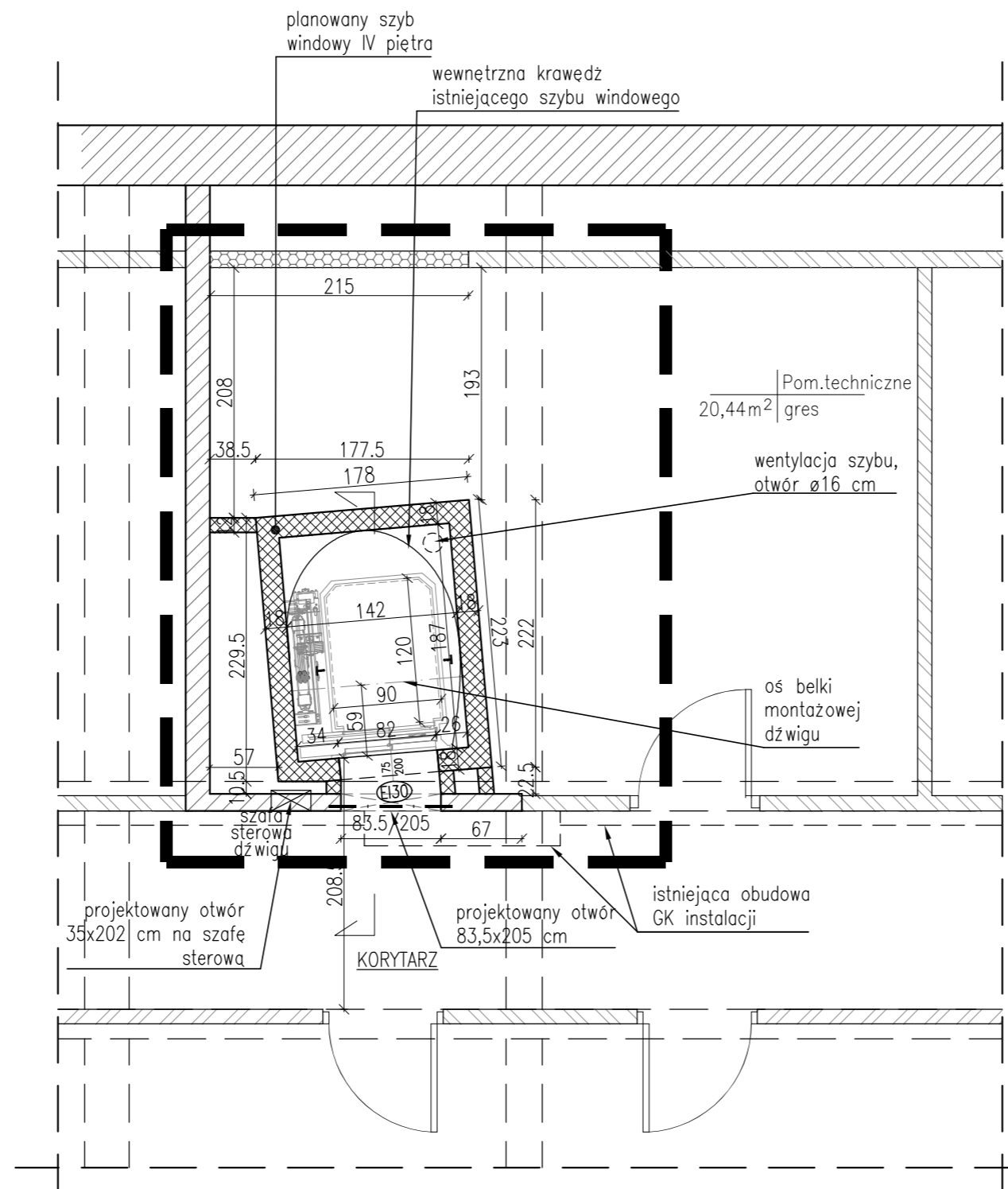
B/P-01






PROJEKTANT:

mgr inż. Jan Dudkowski
nr upr. St-765/83
w specjalności konstrukcyjno budowlanej

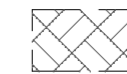
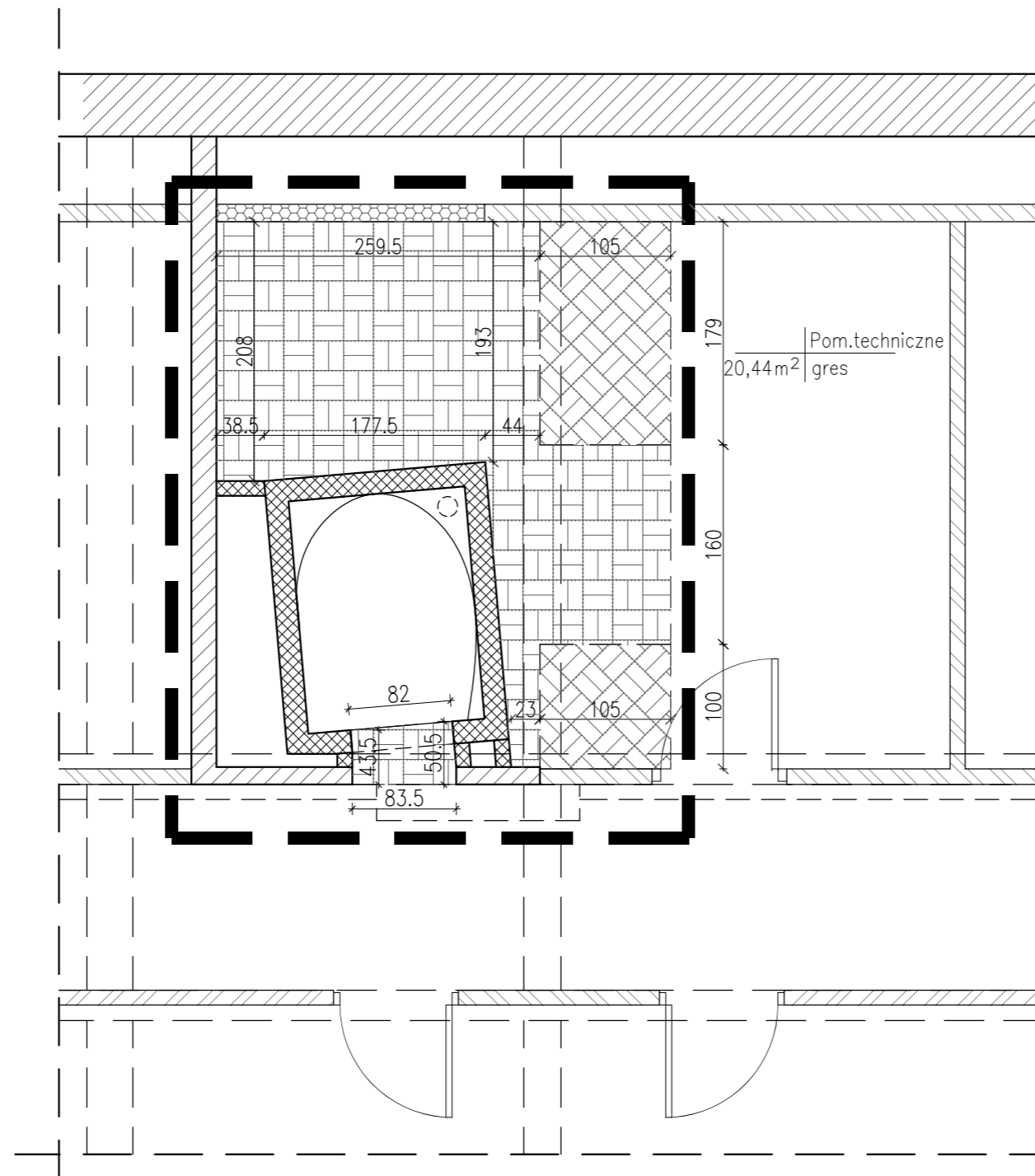
SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Paweł Żarnowski
nr upr. MAZ/0275/POOK13
w specjalności konstrukcyjno budowlanej



-  - istniejące ściany z cegły ceramicznej,
-  - istniejące ściany z płyt GK,
-  - projektowane ściany z bloczków SILKA,
-  - projektowana zabudowa z płyt GK na stelażu stalowym,
-  - projektowane nadproże stalowe,

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Budowlana
NAZWA RYSUNKU: rzut szybu windowego - stan projektowany VI piętro	SKALA: 1:50
	NR RYS.: B/P-02
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	

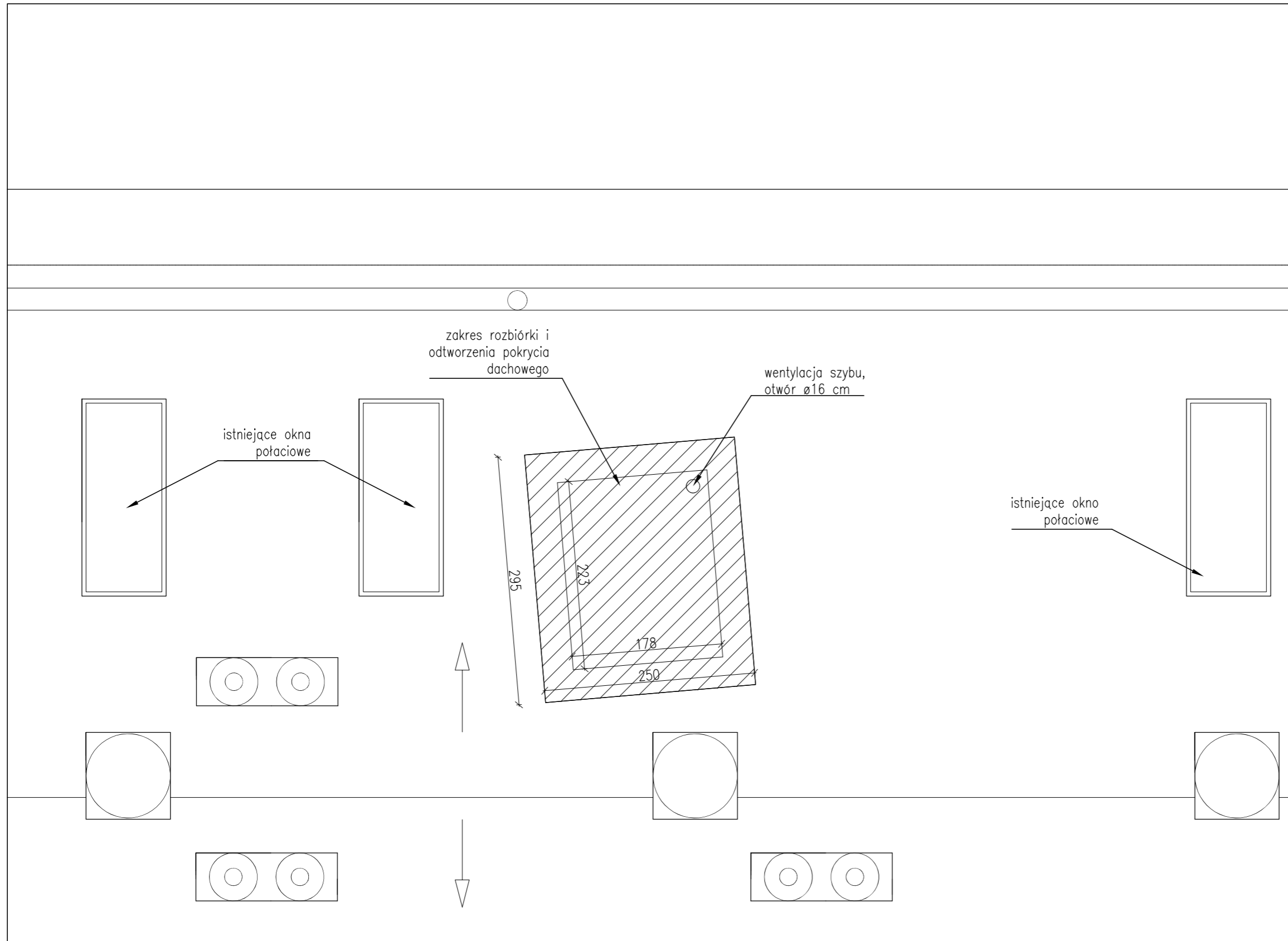


– wykonanie wszystkich warstw posadzkowych,



– odtworzenie posadzki z płytek gresowych,

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Budowlana
NAZWA RYSUNKU: pomieszczenie techniczne: posadzki - stan projektowany VI piętro	SKALA: 1:50
	NR RYS.: B/P-03
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	



INWESTOR:
URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192

WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki
 ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151

TYTUŁ OPRACOWANIA:
 Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku
 Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego

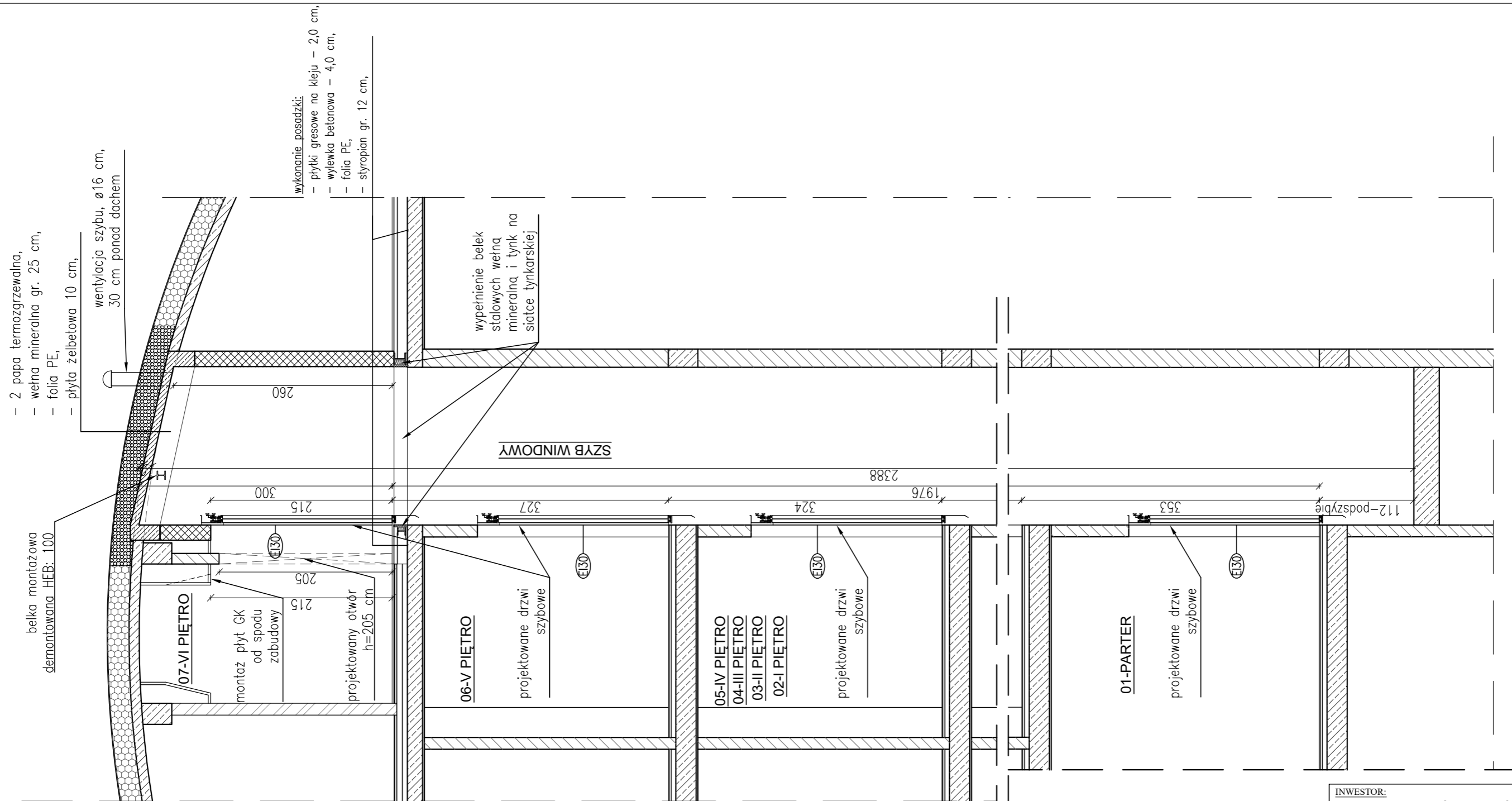
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny

ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Budowlana

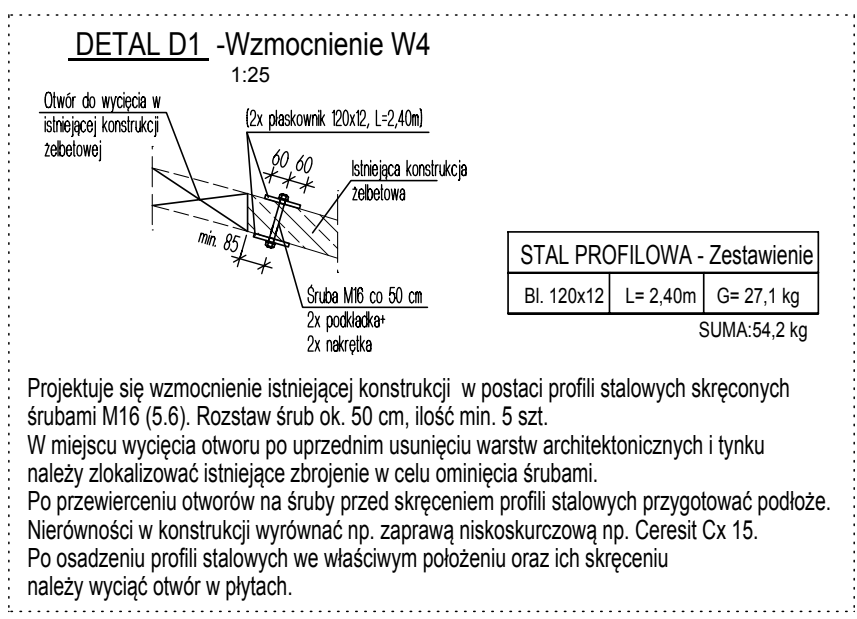
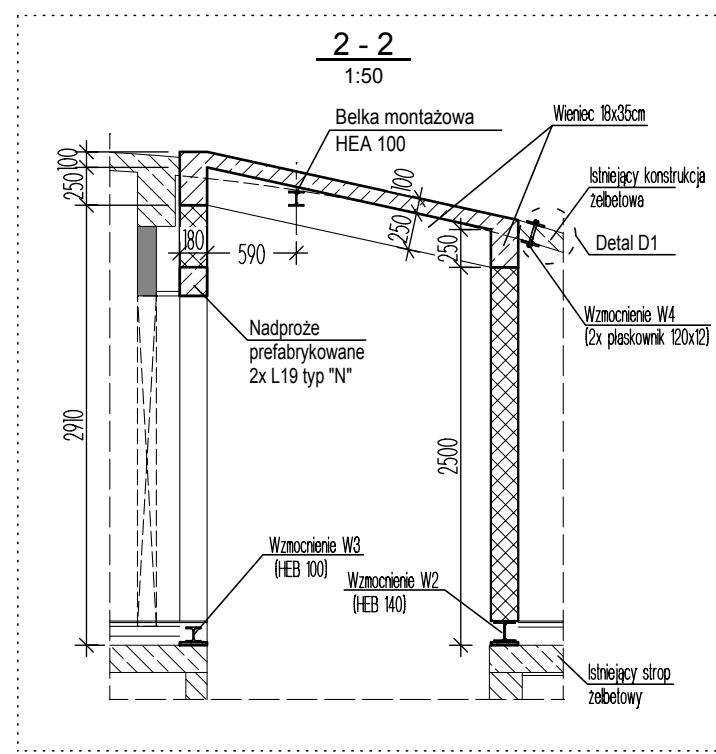
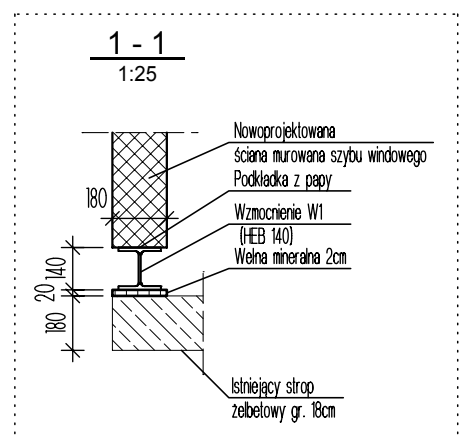
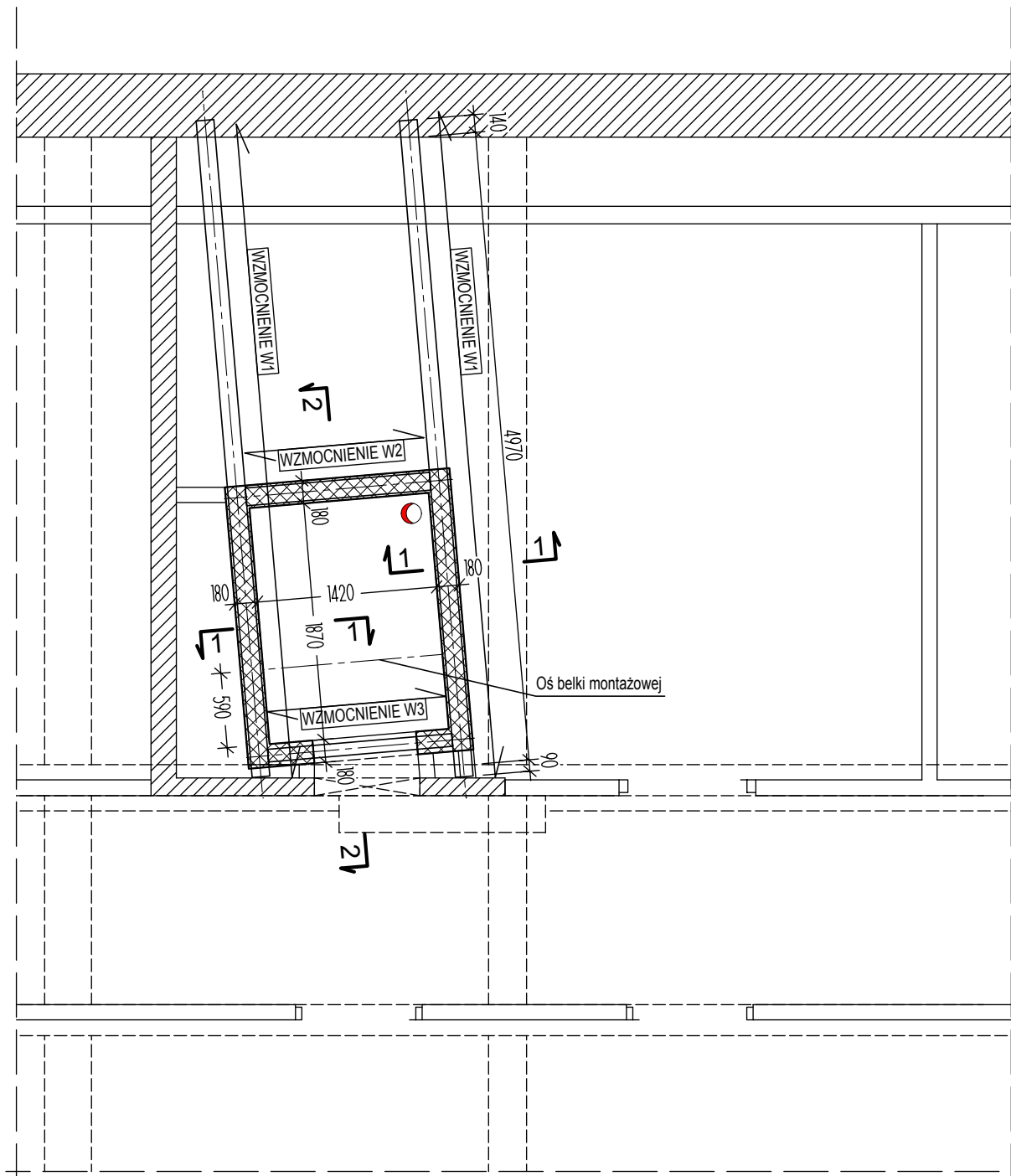
NAZWA RYSUNKU: rzut dachu nad szymbem windowym: fragment - stan projektowany	SKALA: 1:50
	NR RYS.: B/P-04

PROJEKTANT:
 mgr inż. Jan Dudkowski
 nr upr. St-765/83
 w specjalności konstrukcyjno budowlanej

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Paweł Żarnowski
 nr upr. MAZ/0275/POOK13
 w specjalności konstrukcyjno budowlanej



INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Budowlana
NAZWA RYSUNKU: przekrój A-A: stan projektowany	SKALA: 1:50
	NR RYS.: B/P-05
PROJEKTANT: <i>mgr inż. Jan Dudkowski</i> nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SPRAWDZAJĄCY: <i>mgr inż. Paweł Żarnowski</i> nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	



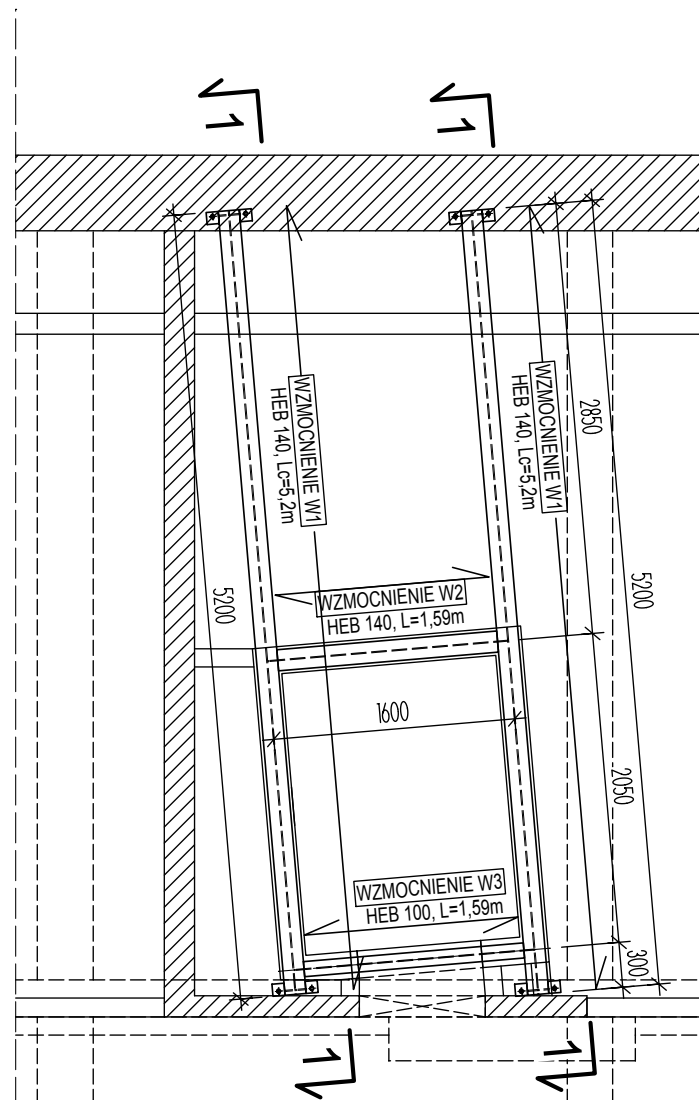
- UWAGA:**
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJ. INSTALACYJNYMI.
 2. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ Z ODPOWIEDNIMI KATALOGAMI, NORMAMI I WYMAGANIAMI BHP.
 3. WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM (WYKONANYM) NA BUDOWIE

ELEMENTY KONSTRUKCJI STAŁOWEJ ZABEZPIECZYĆ POWŁOKA OGNIODOPORNA - ODPORNOŚĆ OGNIOWA WG OPISU.
 Przykładowy system zabezpieczenia ppoz. "Flame Stal"

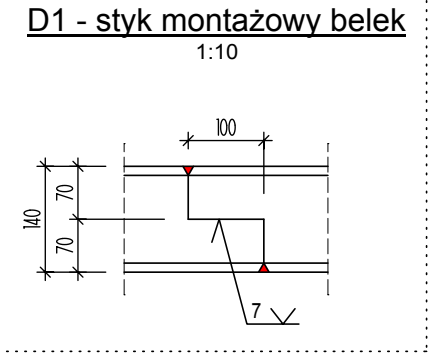
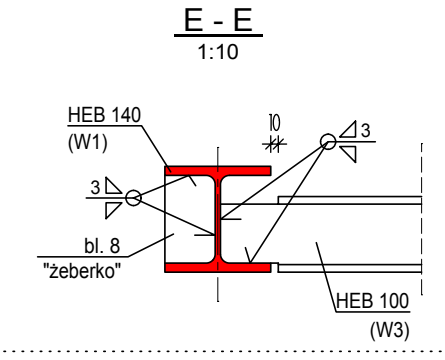
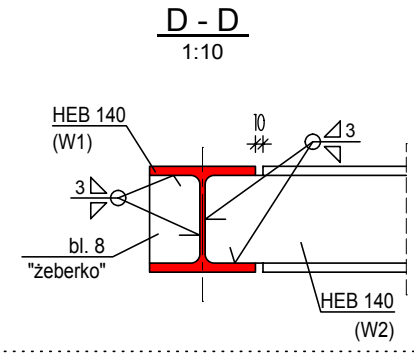
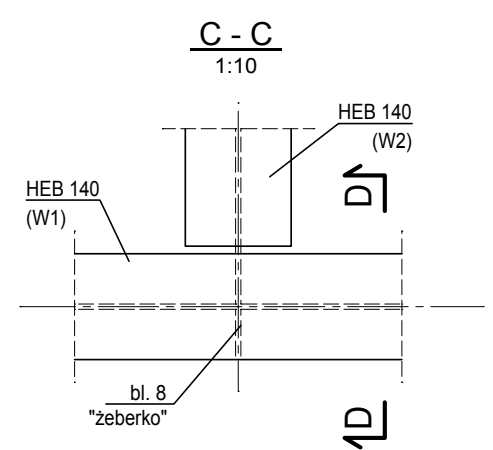
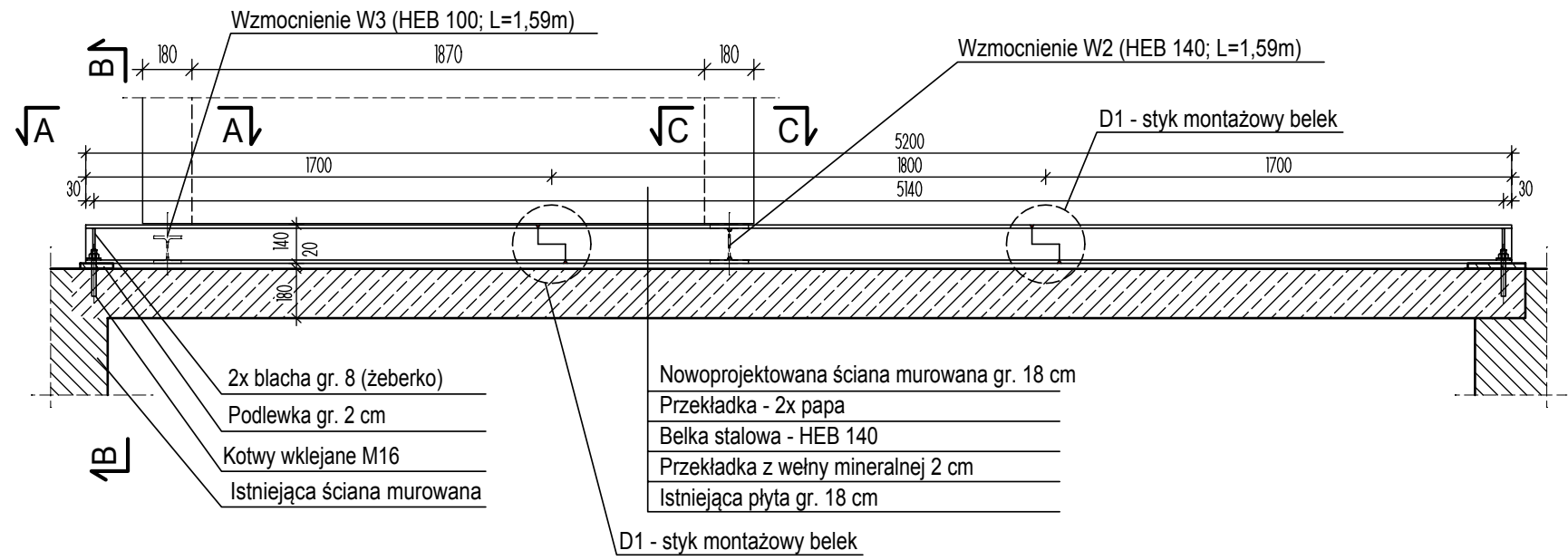
- a. Zabezpieczenie antykorozyjne dla kategorii korozyjnej środowiska C2, farba Carboguard 888 grubość min 60µm;
- b. Farba ogniochronna Flame Stal;
- c. Farba nawierzchniowa Carbothane 134 PU

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE DLA ELEMENTÓW NOWOPROJEKTOWANYCH:
 BETON ELEMENTÓW MONOLITYCZNYCH : C25/30
 KLASA EKSPZYCJI XC1 - dla wieńców i nadszybia;
 Otulina $c_{nom}=2,0$ cm;
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (np. B 500SP-Epstal lub B500B)
 - STAL PROFILOWA S235
 SPOINY NIE OPISANE:
 - pachwinowe: 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
 - czołowe: grubość cieńszego z łączonych elementów
 Elektrody EB 146

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
BRANŻA: Budowlana	
NAZWA RYSUNKU: RZUT SZYBU WINDOWEGO - STAN PROJEKTOWANY VI PIĘTRO	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	
NR RYS.: K-01	

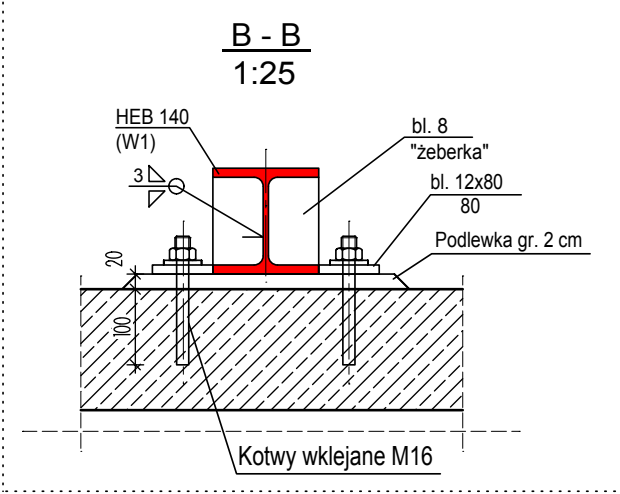
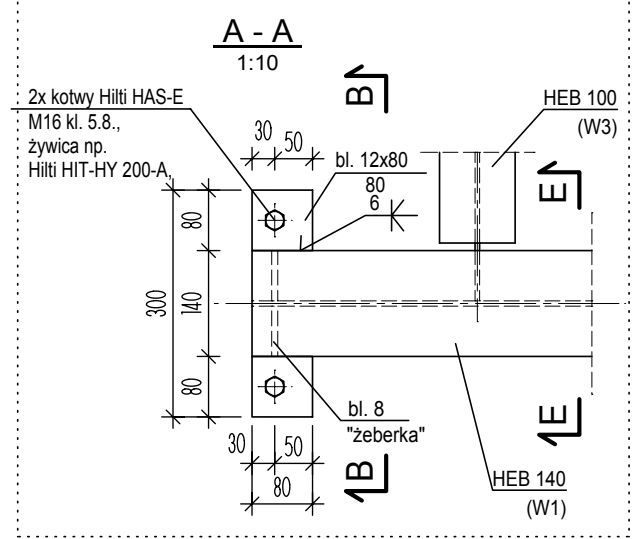


1 - 1
Wzmocnienie W1 - Widok z boku
1:25



Wykaz stali profilowej

element	Masa [kg]
HEB 140 Lc=12 mb	~405
HEB 100 Lc=1,59 mb	~33
Dodatek na blachy 15%	~65
ŁĄCZNIE	~503



- UWAGA:**
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJ. INSTALACYJNYMI.
 2. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ Z ODPOWIEDNIMI KATALOGAMI, NORMAMI I WYMAGANIAMI BHP.
 3. WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM (WYKONANYM) NA BUDOWIE

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE DLA ELEMENTÓW NOWOPROJEKTOWANYCH:
 BETON ELEMENTÓW MONOLITYCZNYCH : C25/30
 KLASA EKSPZYCJI XC1 - dla wieńców i nadszybia;
 Otulina $c_{nom}=2,0$ cm;
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (np. B 500SP-Epstal lub B500B)
 - STAL PROFILOWA S235
 SPOINY NIE OPISANE:
 - pachwinowe: 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
 - czołowe: grubość cieńszego z łączonych elementów
 Elektrody EB 146

INWESTOR:
URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192

WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki
ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151

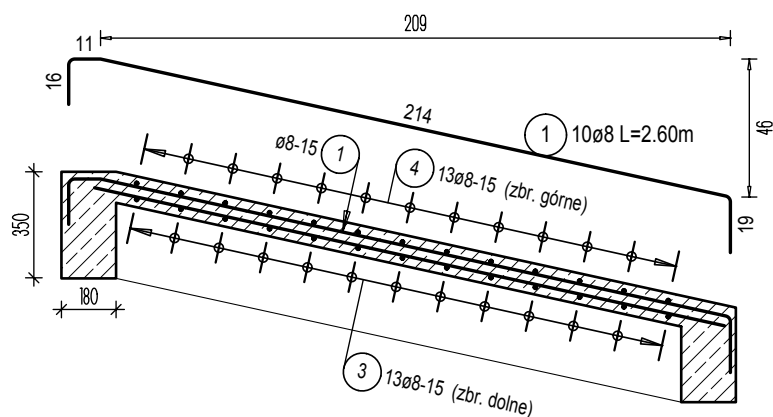
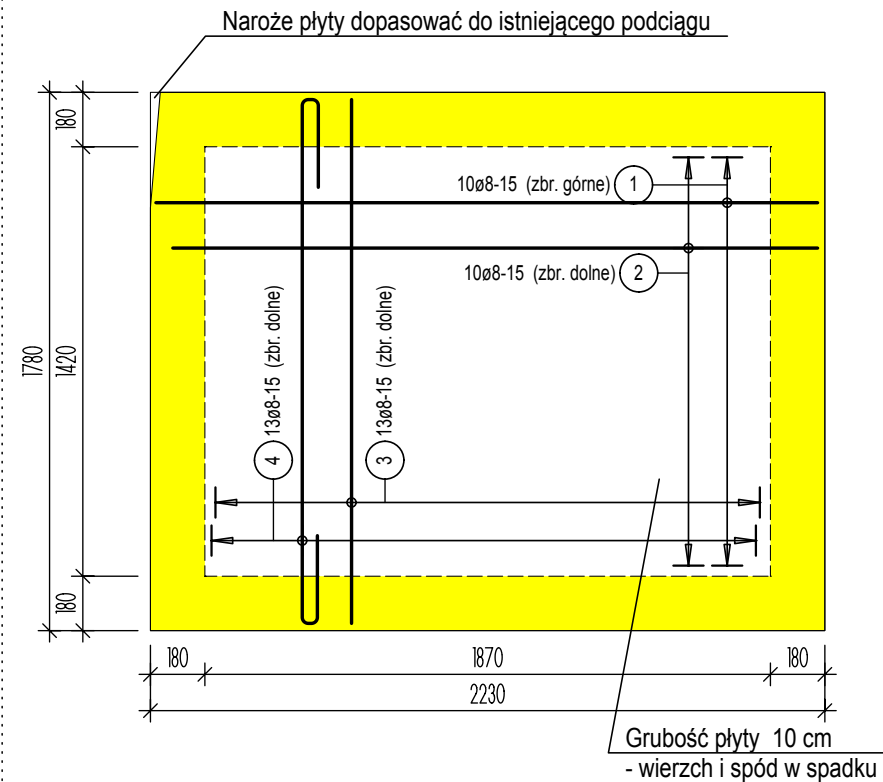
TYTUŁ OPRACOWANIA:
Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego

OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny

ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
BRANŻA: Budowlana	SKALA: 1:50
NAZWA RYSUNKU: RZUT WZMOCNIENIA W1, W2, W3.	NR RYS.: K-02

PROJEKTANT:
mgr inż. Jan Dudkowski
nr upr. St-765/83
w specjalności konstrukcyjno budowlanej
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Paweł Żarnowski
nr upr. MAZ/0275/POOK13
w specjalności konstrukcyjno budowlanej

ZBROJENIE PŁYTY NADSZYBIA
1:25



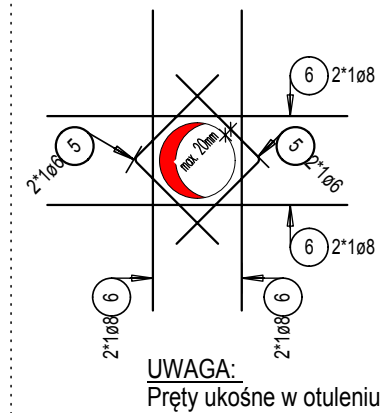
Wykaz stali zbrojeniowej

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Żwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]	
1	10	8	2.60		26.00	10.27	
2	10	8	2.14		21.40	8.45	
3	13	8	1.74		22.62	8.93	
4	13	8	2.46		31.98	12.63	
5	4	6	0.80		3.20	0.71	
6	8	8	1.00		8.00	3.16	
Masa całkow. [kg]:						44.15	

Zestawienie wg średnic

Średnica [mm]	Całkowita długość [m]	Masa [kg]
Pręty proste		
8	52.02	20.55
Suma		20.55
Pręty gięte		
6	3.20	0.71
8	57.98	22.90
Suma		23.61
Masa całkowita		44.16

Detal dozbrojenia otworu w płycie



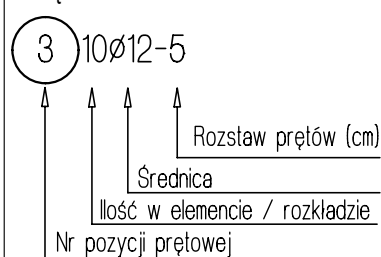
UWAGA:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJ. INSTALACYJNYMI.
2. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ Z ODPOWIEDNIMI KATALOGAMI, NORMAMI I WYMAGANIAMI BHP.
3. WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM (WYKONANYM) NA BUDOWIE

MINIMALNE ŚREDNICE WEWNĘTRZNE ZAGIĘCIA.

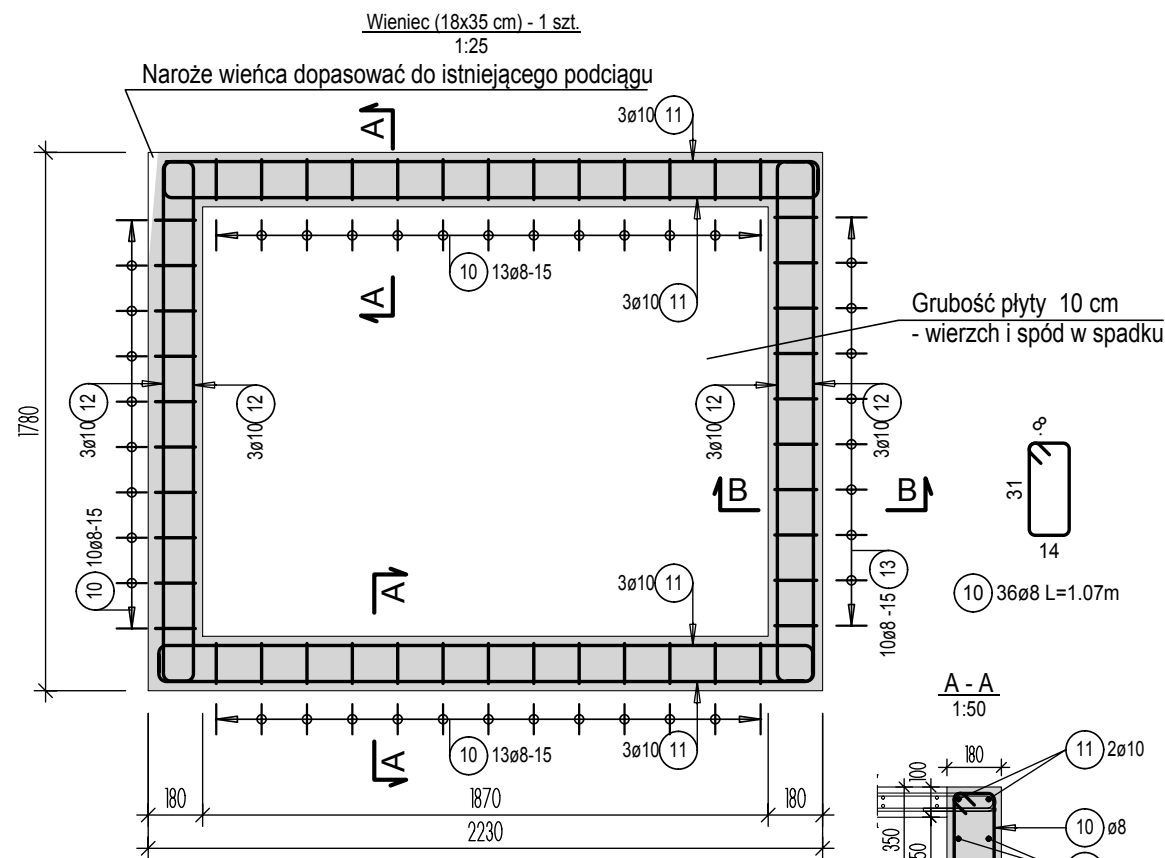
HAKI, PĘTLE, "UBIGLE"		PRĘTY ODGIĘTE LUB INNE PRĘTY ŻAGIĘTE
Ø<20mm	Ø≥20mm	
4 Ø	7 Ø	10 Ø

PRĘTY W ROZKŁADZIE



MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE DLA ELEMENTÓW NOWOPROJEKTOWANYCH:
 BETON ELEMENTÓW MONOLITYCZNYCH : C25/30
 KLASA EKSPZYCJI XC1 - dla wieńców i nadszybia;
 Otulina $c_{nom}=2,0$ cm;
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (np. B 500SP-Epstal lub B500B)
 - STAL PROFILOWA S235
 SPOINY NIE OPISANE:
 - pachwinowe: 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
 - czołowe: grubość cieńszego z łączonych elementów
 Elektrody EB 146

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
BRANŻA: Budowlana	
NAZWA RYSUNKU: ZBROJENIE PŁYTY NADSZYBIA	SKALA: 1:25
NR RYS.: K-03	
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	



Wykaz stali zbrojeniowej

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Pojed. dług. [m]	Zwym. forma gięcia (bez skali)	Suma dług. [m]	Masa [kg]
10	36	8	1.07		38.52	15.22
11	12	10	2.37		28.44	17.55
12	12	10	1.93		23.16	14.29
13	10	8	1.03		10.30	4.07

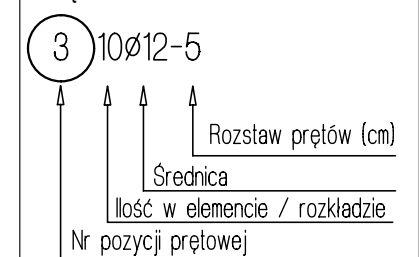
Masa całkow. [kg]: 51.13

Zestawienie wg średnic			
Średnica [mm]	[kg / m]	Całkowita długość [m]	Masa [kg]
Pręty gięte			
8	0.395	48.82	19.28
10	0.617	51.60	31.84
Suma			51.12
Masa całkowita			51.12

MINIMALNE ŚREDNICE WEWNĘTRZNE ZAGIĘCIA.

HAKI, PĘTLE, "UBIGLE"	PRĘTY ODGIĘTE LUB INNE PRĘTY ZAGIĘTE
Ø<20mm	Ø≥20mm
4 Ø	7 Ø
10 Ø	

PRĘTY W ROZKŁADZIE



MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE DLA ELEMENTÓW NOWOPROJEKTOWANYCH:
 BETON ELEMENTÓW MONOLITYCZNYCH : C25/30
 KLASA EKSPozyCJI XC1 - dla wieńców i nadszybia;
 Otulina $c_{nom}=2,0$ cm;
 STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (np. B 500SP-Epstal lub B500B)
 - STAL PROFILOWA S235
 SPOINY NIE OPISANE:
 - pachwinowe: 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
 - czołowe: grubość cieńszego z łączonych elementów
 Elektrody EB 146

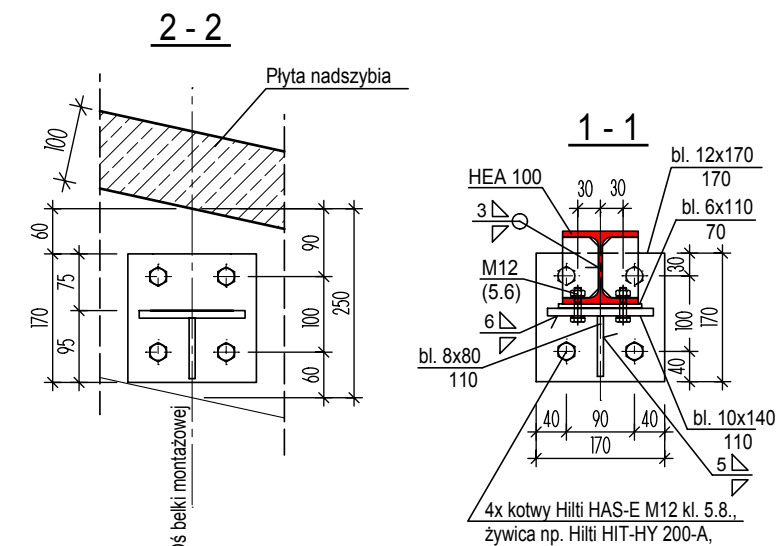
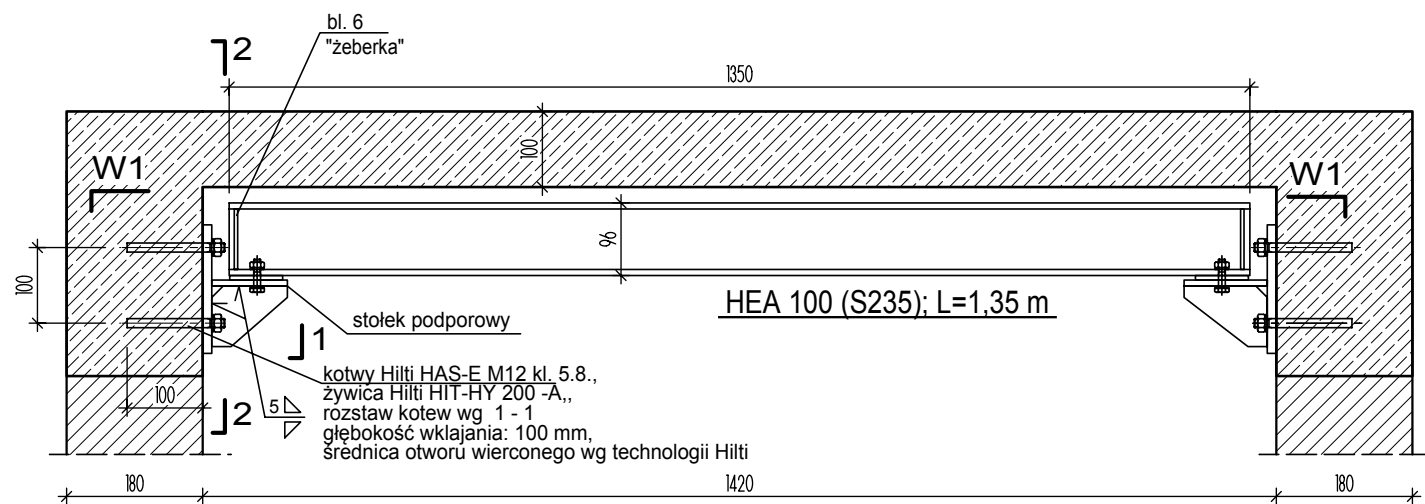
UWAGA:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJ. INSTALACYJNYMI.
2. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ Z ODPOWIEDNIMI KATALOGAMI, NORMAMI I WYMAGANIAMI BHP.
3. WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM (WYKONANYM) NA BUDOWIE

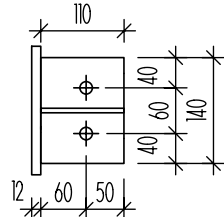
INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
BRANŻA: Budowlana	
NAZWA RYSUNKU: ZBROJENIE WIEŃCA W POZIOMIE PŁYTY NADSZYBIA	SKALA: 1:25
NR RYS.: K-04	
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	

BELKA STALOWA MONTAŻOWA.

1:10

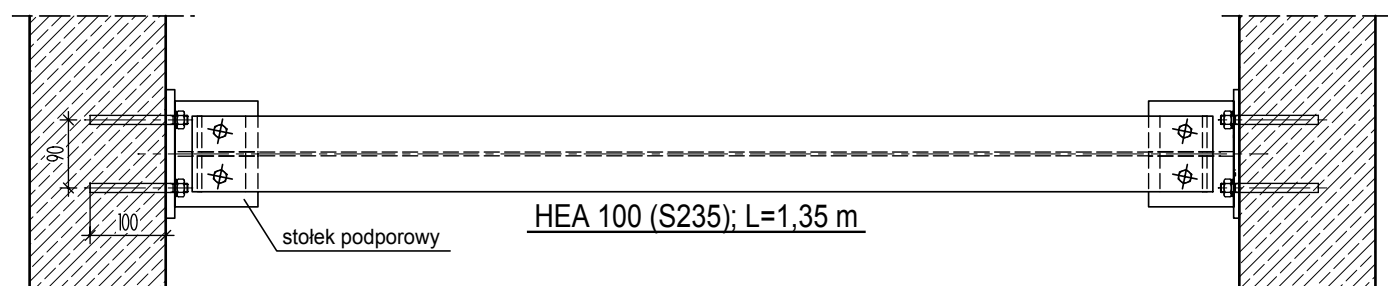


Stolek podporowy
- widok z góry



W1 - W1 (widok z góry)

1:10



Wykaz stali profilowej

element	Masa [kg]
HEA 100 L=1,35m	~22,5
Dodatek na blachy 15%	~5,0
ŁĄCZNIE	~27,5

UWAGA:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJ. INSTALACYJNYMI.
2. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ Z ODPOWIEDNIMI KATALOGAMI, NORMAMI I WYMAGANIAMI BHP.
3. WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM (WYKONANYM) NA BUDOWIE

Ilość wykonania na jeden szyb windowy = 1 szt.

UWAGA: LOKALIZACJA I RZĘDNE BÉLEK POTWIERDZIĆ WG RYSUNKÓW ARCHITEKTURY I WYTYCZNYCH DOSTAWCY WINDY.

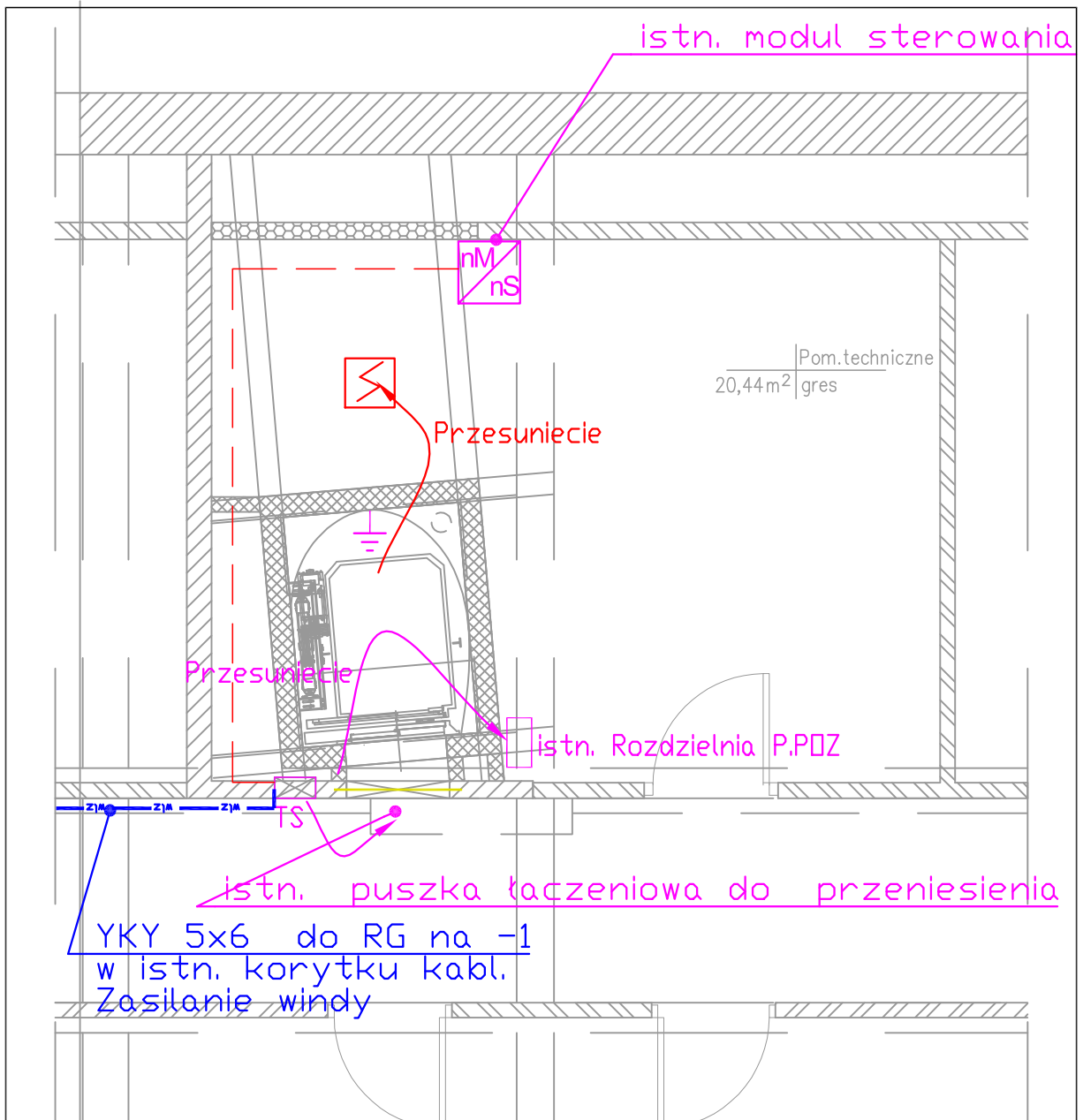
Zabezpieczenie antykorozyjne zestawem farb malarskich wg technologii wybranego producenta.
Powierzchnie do malowania oczyścić przez piaskowanie do stopnia Sa 2.5 wg PN ISO 8501-1:1996.
Grubości warstw przykładowego rozwiązania zabezpieczenia antykorozyjnego:
- warstwa podkładowa (podkład epoksydowy dwuskładnikowy utwardzany -683 UniMax Eco) 90 µm
- warstwa nawierzchniowa (farba poliuretanowa dwuskładnikowa utwardzana - 147 PoluRan Duro Vite) 70 µm

STAL PROFILOWA S235

SPOINY NIE OPISANE:

- pachwinowe: 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów
 - czołowe: grubość cieńszego z łączonych elementów
- Elektrody EB 146

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Budowlana
NAZWA RYSUNKU: BELKA STALOWA MONTAŻOWA	SKALA: 1:10
	NR RYS.: K-05
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Dudkowski nr upr. St-765/83 w specjalności konstrukcyjno budowlanej SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Żarnowski nr upr. MAZ/0275/POOK13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej	



LEGENDA:

TS

RG-*istn. ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUD.*
 TS-TABLICA STEROWA DZWIGU (wyposaż dzwigu)
istn. WYPUST UZIEMIĄCY (podszybie)



istn. MODUL STERUJĄCO-MONITORUJĄCY EK



LINIA STERUJĄCA HTKSHekw PH90 1x2x1



istn. CZUJKA OPTYCZNA DYMU

INWESTOR:

URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192

WYKONAWCA:

eN-eM Projekt - Norbert Sawicki
 ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku
 Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego**

OBIEKT:

Budynek biurowy - budynek główny

ADRES OBIEKTU:

00-950 Warszawa,
 al. Niepodległości 188/192

DATA:

19.06.2020

BRANŻA:

Elektryczna

NAZWA RYSUNKU:

**Plan inst. elektrycznych szybu
 windowego
 -6 piętro**

SKALA:

1:50

NR RYS.:

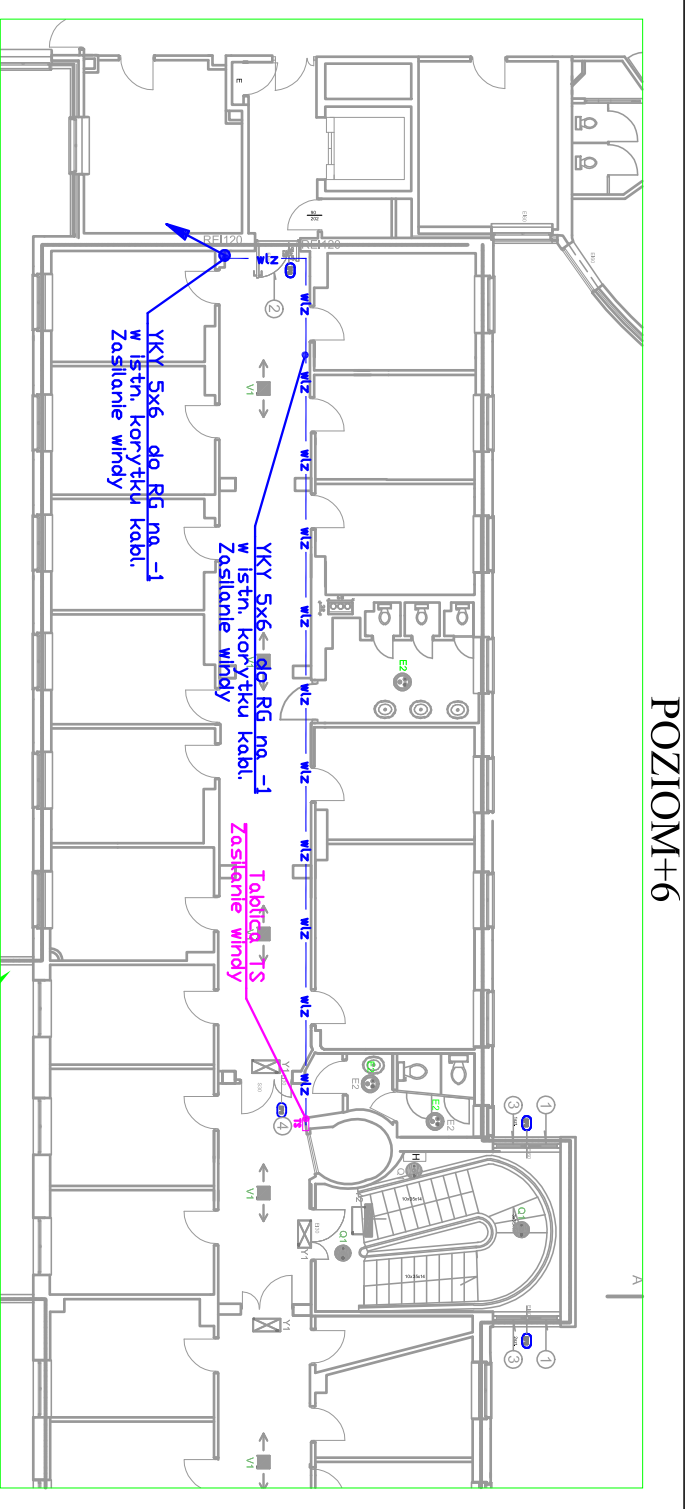
E/P-01

PROJEKTANT:

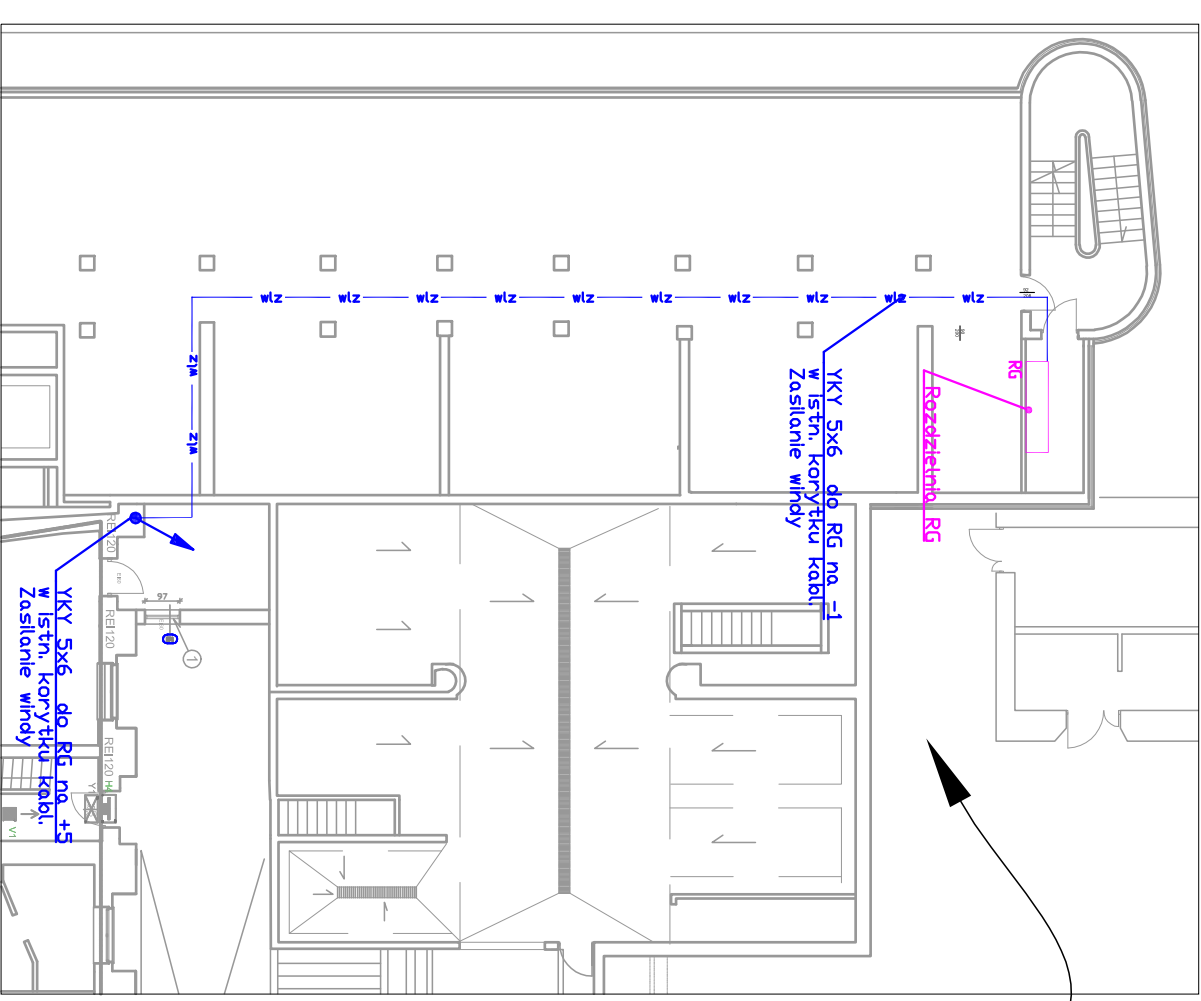
mgr inż. Jarosław Byszewski nr upr. MAZ/0137/PWOE/05
 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZAJĄCA:

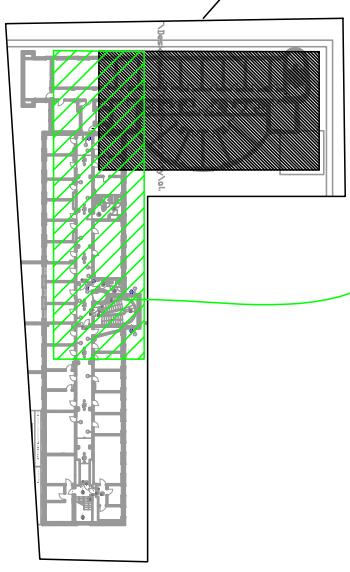
mgr inż. Anna Nowogórska nr upr. Wa-378/02
 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



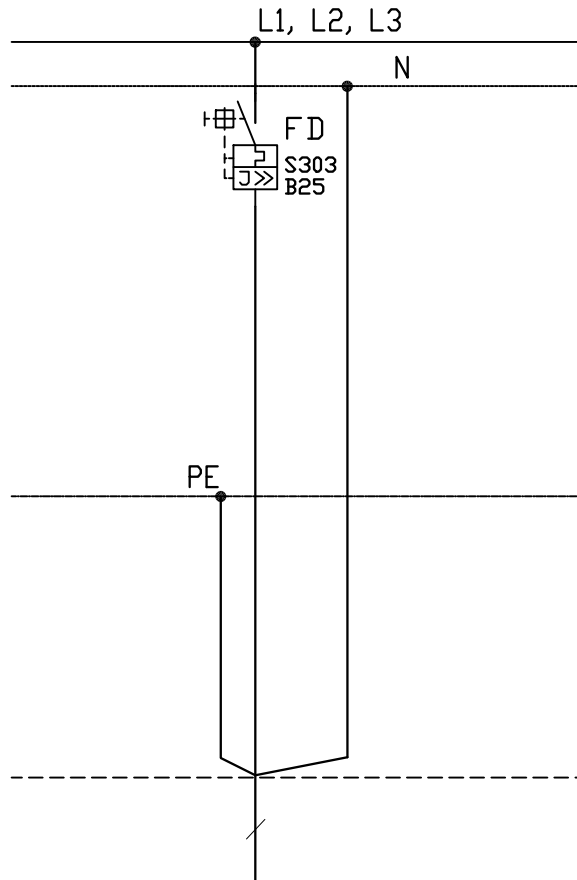
POZIOM+6



POZIOM -1



INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rudhnowa 3, 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
Tytuł opracowania: Przebudowa i nadbudowa szypu windy wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
Obiekt: Budynek biurowy - budynek główny	
Adres obiektu: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	Data: 19.06.2020
branża: Elektryczna	
Nazwa rysunku: Trasa linii w/z: -poziom-1; -6 piętro	Skala: 1:200
Projektant: mgr inż. Jarosław Byszewski mgr inż. Anna Nowogórska mgr inż. Anna Nowogórska w zakresie sędzi. Instytutu Inżynierii i Techniki	nr upr. MAZ/0137/PWOE/05 nr upr. Wa-378/02
nr rys.: E/P-02	



Nr Pola zasila.j. L/R/DZ01
 Kabel zasila.jacy YKY 5x6 95m dU=1%
 Odbiornik Szafa sterowa TS PIETRO +6
 Moc zainstalowana [kW] 5,4

INWESTOR: URZĄD PATENTOWY RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	
WYKONAWCA: eN-eM Projekt - Norbert Sawicki ul. Rubinowa 3; 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki; tel. 509-426-151	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Przebudowa i nadbudowa szybu windowego wewnątrz budynku Urzędu Patentowego wraz z wymianą dźwigu osobowego	
OBIEKT: Budynek biurowy - budynek główny	
ADRES OBIEKTU: 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192	DATA: 19.06.2020
	BRANŻA: Elektryczna
NAZWA RYSUNKU: Schemat zasilania windy	SKALA: -
	NR RYS.: E/S-01
PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Byszewski nr upr. MAZ/0137/PW0E/05 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. Anna Nowogórska nr upr. Wa-378/02 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	

ZAM. ELE. V. WARSZAWA

0000-0007

0000-0002