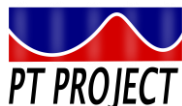




Pracownia Projektowa HYDROBETAM sp. z o.o.  
ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków  
tel./fax 12 427 13 59  
kom. +48 608 300 572  
e-mail: [pracownia@tumidajski.pl](mailto:pracownia@tumidajski.pl)



Autorska Pracownia Konstrukcyjna  
ul. T. Starca 10  
30-427 Kraków

INWESTOR:

5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie,  
ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

ZLECENIODAWCA:

5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie,  
ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

OBIEKT:

**BUDYNEK SŁUŻBY ZDROWIA - SZPITALNY**

ADRES OBIEKTU:

**ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:  
TEMAT:

**KATEGORIA XI**

**Przebudowa dwóch szybów windowych wraz z montażem  
dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie  
5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie**

**dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza**

IDENTYFIKATOR  
DZIAŁKI:

**126102 9.0045.184/11**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

### **BRANŻA: KONSTRUKCJA**

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. <b>Krzysztof Michoń</b>	<b>MAP/0356/POOK/11</b> <i>w specjalności konstrukcyjnej</i>	5.2022	
Sprawdził:	mgr inż. <b>Małgorzata Majerczyk-Michoń</b>	<b>MAP/0352/POOK/11</b> <i>w specjalności konstrukcyjnej</i>	5.2022	
	Nr zlecenia/Umowa 322/ZP/INFRA/2022	Faza <b>PW</b>	Nr opisu 100	Format A4
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM, poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/ZP/INFRA/2022				
Dokumentacja jest kompletna w części budowlanej i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i wytyczne zawarte w normach. Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania.				

## SPIS TREŚCI:

### ROZDZIAŁ I.I – OPIS:

str. 3

1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.	DANE OGÓLNE .....	4
3.1	Nazwa, adres obiektu budowlanego.....	4
3.2	Lokalizacja inwestycji.....	4
3.3	Obszar oddziaływania inwestycji.....	4
4.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE.....	4
5.1	Posadowienie i fundamenty.....	5
5.2	Konstrukcja szybu windowego.....	5
5.3	Wykonanie nowych otworów przystankowych.....	6
5.4	Przebudowa istniejących otworów przystankowych .....	6
6.	Materiały .....	7
7.	Zabezpieczenie antykorozyjne i wymagania dla konstrukcji stalowych .....	7

### ROZDZIAŁ I.II – RYSUNKI:

str. 8

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
K1	Rzut podszycia	1:50
K2	Rzut parteru	1:50
K3	Rzut 1.piętra	1:50
K4	Rzut 2.piętra	1:50
K5	Rzut nadszycia	1:50
K6	Winda prawa - przekrój pionowy	1:50
K7	Winda lewa - przekrój pionowy	1:50
K8	Belka montażowa poz.B1	1:10
K9	Belka montażowa poz.B2	1:10
K10	Belka montażowa poz.B3	1:10
K11	Belka montażowa poz.B4	1:10
K12	Belka montażowa poz.B5	1:10
K13	Belka montażowa poz.B6	1:10
K14	Belka montażowa poz.B7	1:10
K15	Nadproża stalowe	1:20

### ROZDZIAŁ I.III – FORMALNE:

str. 23

- Oświadczenia
- Kopia uprawnień budowlanych oraz przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta i Sprawdzającego

## ROZDZIAŁ I.I – OPIS

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dla zamierzenia inwestycyjnego pn. „Przebudowa dwóch szybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie”.

Dokumentacja projektowa została sporządzona w ramach realizacji zlecenia pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej dla przebudowy i remontu budynków na terenie 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie ul. Wrocławska 1-3”.

Obszar projektowany nie jest objęty Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, znajduje się na terenie zamkniętym podlegającym ochronie konserwatorskiej (zespół szpitalny wpisany do rejestru zabytków).

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przebudowy dwóch szybów windowych – dźwigów osobowych wewnątrz istniejącego budynku szpitalnego nr 4 (celem dostosowania ich do obecnych wymogów funkcjonalnych oraz technicznych dla wind).

Zakres robót budowlanych nie zmienia sposobu użytkowania ani nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej (zmiana stref, obciążenia ogniowego, odległości, kierunków dojść, powierzchni użytkowej, itp.). Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie (prace w całości w obrębie budynku).

Wobec powyższego nie zmienia się zasadniczy układ konstrukcyjny budynku, nie zmienia się jego układ statyczny, nie zwiększone są obciążenia jego elementów.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie
- Umowa nr 322/ZP/INFRA/2022
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2022 r. poz. 88)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282, 782)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519)
- Ustawy z dnia 21 grudnia 200 r. o dozorcze technicznym (Dz.U. z 2021 r. poz. 272)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2019 poz. 1065)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 1169)
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 2117)
- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2018 poz. 1609)
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny wykonany przez mgr inż. Dariusza Szajowskiego, jesień 2018

- Obowiązujące polskie normy i przepisy, w szczególności: EN 81-70, EN 81-70, EN 81-71, 81-71

### 3. DANE OGÓLNE

#### 3.1 Nazwa, adres obiektu budowlanego

**Nazwa Inwestycji:** Przebudowa dwóch szybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOOZ w Krakowie

**Adres:** Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

**Działki:** dz. nr 184/11 obr.45, j. ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102\_9.0045.184/11

**Inwestor:** 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

#### 3.2 Lokalizacja inwestycji

Miejscem realizacji przedmiotu zamówienia jest teren zamknięty w rozumieniu art. 4 ust. 2a Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989 nr 30, poz. 163 z późn. zm.), tekst jednolity z (Dz. U. 2016 r. poz. 1629, 1948, z 2017 r. poz. 60) – teren 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków.

#### 3.3 Obszar oddziaływania inwestycji

Planowana inwestycja swoim obszarem nie będzie wykraczać poza zarys przedmiotowej działki tj. dz. nr 184/11.

*Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:*

- nie ulega zmianie, zakres prac w całości wewnątrz budynku

*Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy):*

- nie ulega zmianie, zakres prac w całości wewnątrz budynku

*Oddziaływanie w zakresie uwarunkowań formalno-prawnych obejmuje przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu:*

- nie ulega zmianie, zakres prac wewnątrz budynku
- w zakresie bezpieczeństwa pożarowego sposób zagospodarowania działki nie ulega zmianie

Ile razy mowa o WT należy przez to rozumieć: *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).*

### 4. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej przebudowy wewnętrznych szybów windowych w istniejącym budynku nr 4 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOOZ z Polikliniką przy ul. Wrocławskiej 1-3 w Krakowie, na działce nr 184/11 obr. 45. j.ew. Krowodrza.

### 5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

Zakres prac obejmuje dostosowanie dwóch wind do obecnych potrzeb oraz aktualnych przepisów w zakresie dostępu dla osób niepełnosprawnych budynków użyteczności publicznej – w szczególności budynku szpitalnego (możliwość transportu chorych w pozycji leżącej).

Przebudowa dwóch szybów windowych polegać będzie na poszerzeniu i wykonaniu (tylko dla windy prawej) nowych otworów pod drzwi przystankowe, montażu drzwi przystankowych ppoż. (w klasie EI60), zamurowaniu jednego otworu przystankowego (windy prawa, piętro drugie) oraz montażu nowych urządzeń dźwigowych (wraz z demontażem obecnych). Dodatkowo ze względu na wydzielenie wind pożarowo (osobna strefa pożarowa), zostanie doszczelniona płyta nakrywająca oba szyby windowe, do klasy REI120.

Obecna maszynownia nie zostanie wykorzystana do montażu napędu nowych wind – zamontowane dźwigi osobowe w szybach nie będą wymagały maszynowni. Cały zespół napędowy będzie montowany pod płytą górną. W przestrzeni maszynowni na górnych powierzchniach płyt wieńczących szyby zostaną zamontowane nowe belki stalowe stanowiące podpory do

zamocowania/podwieszenia punktów mocowania zawiesi montażowych dla wind, przeciwwag oraz pozostałego wyposażenia technologicznego. Jest to konieczne ze względu na niedostateczną nośność wieńczących płyt stropowych.

Posadowienie szybów dźwigowych pozostaje bez zmian. W szybie prawym należy wykonać nadlewkę w podszybiu polegającą na wylaniu płyty żelbetowej zakotwionej w ścianach szybu. Z obu podszybi należy usunąć istniejące bloki betonowe.

Szyby dostosowano do dźwigów z napędem hydraulicznym.

Szyb windowy prawy jest o wymiarach wewnętrznych 227x308cm. Szyb lewy ma wymiary wewnętrzne 190x285cm. Ściany szybów są murowane z cegły pełnej, na zaprawie cem-wap. Ściany od zewnątrz i wewnątrz są pokryte tynkiem cementowo-wapiennym.

Zamurowania w ścianach szybu wykonać jako murowane z cegły ceramicznej pełnej KL15 na zaprawie cem.-wap M10. Grubości ścian zamurowań dostosować do istniejących ścian murowanych.

W szybie będzie zamontowana winda osobowa o napędzie hydraulicznym. Mocowanie prowadnic kabiny oraz przeciwwagi będzie wykonane do istniejących ścian poprzez systemowe konsole dostarczane przez dostawcę windy. Konsole zaleca się montować do ścian za pomocą odpowiednio dobranych kotew chemicznych średnicy min. 16 mm klasy 8.8 i głębokości wklejenia w mur (nie licząc grubości tynku) na min. 150 mm. Nośności kotew do przewidywanych sił muszą zostać ostatecznie dobrane przez Wykonawcę/dostawcę konkretnego systemu wind w porozumieniu z projektantem konstrukcji bazując na ostatecznych podkładach mechanicznych/technologicznych konkretnego systemu wind. Do wklejania kotew należy użyć żywicy epoksydowej lub hybrydowej dedykowanej do wklejania w konstrukcje ceramiczne murowe, np. HILTI HIT-HY 170 lub inne równoważne.

Szczegółowe wymiary szybów windowych oraz szerokości i wysokości otworów drzwiowych wg projektu architektonicznego.

**Wymiary szybu windowego oraz szerokości i wysokości otworów drzwiowych należy ostatecznie dopasować do systemu dźwigowego wybranego dostawcy.**

*Zasadniczy zakres robót obejmuje:*

- rozbiórka istniejących urządzeń dźwigowych (w tym części napędów w maszynowni)
- poszerzenia otworów drzwiowych przystankowych,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych przystankowych,
- wykonanie nadlewki/ płyty żelbetowej w podszybiu prawej windy,
- montaż kabin i drzwi przystankowych,
- przebudowa wewnętrznych instalacji (kolidujących oraz zasilania i sterowania dla dźwigów),
- roboty wykończeniowe.

### **5.1 Posadowienie i fundamenty**

Nowe windy zostaną umieszczone w istniejących szybach windowych. Nie przewiduje się wymiany fundamentów ani zmiany sposobu posadowienia szybów windowych. Z podszybi należy usunąć istniejące bloki betonowe i odbojnice.

W windzie lewej należy zastosować obniżone podszybie. W windzie prawej należy wykonać nadlewkę do poziomu projektowanego podszybia. Nadlewka powinna mieć postać płyty żelbetowej o wymiarach podszybia, o grubości 47cm, zbrojona siatkami dołem  $\phi 10$  co 15/15cm i górą  $\phi 10$  co 15/15cm. Zbrojenie płyty (startery) wklejać na żywicy epoksydowej lub hybrydowej dedykowanej do wklejania w konstrukcje ceramiczne murowe, np. HILTI HIT-HY 170 (lub innej o analogicznych parametrach wytrzymałościowych) w ściany szybu windowego na głębokość min. 20 cm celem ich zakotwienia. Beton C20/25, stal A-IIIIN (B500SP). Poziom górny płyty żelbetowej szybu zaprojektowano na poziomie -1,30m.

Na etapie wykonywania projektu nie określono rzeczywistego poziomu posadowienia istniejącego budynku. Pomierzono jedynie wysokość, szerokość i głębokość obu trzonów windowych.

### **5.2 Konstrukcja szybu windowego**

Konstrukcja obu szybów windowych jest murowana z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem-wap.. Do ścian mocowane będą prowadnice windy za pomocą kotew wklejanych, wg wytycznych producenta windy. W ścianach na poszczególnych kondygnacjach wykonać nad drzwiami nowe

nadproża stalowe w miejscach planowanych otworów przystankowych ze względu na zmianę ich szerokości, wysokości lub nową lokalizację.

Wszystkie izolacje szybu windowego wykonać wg projektu architektonicznego.

W nadszyciach osadzić stalowe belki (HEA160 i HEA120) służące jako konstrukcja do podwieszenia punktów mocowania zawiesi do montażu windy wraz z pozostałymi elementami wyposażenia. Belki będą oparte na płycie górnej nadszycia w maszynowni. Położenie belek wg opracowania rysunkowego części konstrukcyjnej.

Należy również dokonać przeglądu wypraw tynkarskich wewnątrz szybów i w miarę konieczności należy dokonać ich uzupełnienia. Analogicznie należy naprawić wszelkie spękania trzonu windowego od strony wnętrza.

### **5.3 Wykonanie nowych otworów przystankowych**

W szybie windy prawej należy wykonać nowe otwory przystankowe na poziomie parteru oraz piętra pierwszego. Otwór na poziomie piętra drugiego należy zamurować cegłą ceramiczną pełną klasy 15. Dokładną lokalizację otworów przedstawiono w części rysunkowej.

W budynku projektuje się zamurowanie części otworów drzwiowych i wnęk. Otwory zamurować cegłą ceramiczną pełną klasy KL15 na zaprawie cem.-wap. M10. Grubość zamurowań zaleca się dostosować do grubości istniejącej ściany lecz nie mniej niż 25cm. Grubości zamurowań pokazano na rysunkach architektonicznych i konstrukcyjnych. Ściany konstrukcyjne należy bardzo dokładnie podbić pod istniejące nadproża lub belki po całkowitym wcześniejszym związaniu ściany. W utworzoną szczelinę pomiędzy ścianą a belką wbija się kliny stalowe lub dębowe. Pozostała wolna przestrzeń wypełnia się bardzo mocno ubijając wilgotnym betonem lub zaprawą cementową marki min. M15 o bardzo gęstej zwartej konsystencji, po uzyskaniu przez beton/zaprawę pełnej wytrzymałości można usunąć kliny.

Przed przystąpieniem do wykonywania lub poszerzania otworów w ścianach na których opiera się strop należy go podstemplować od strony korytarza. Jeśli wykonywane nadproże jest przeznaczone do poszerzania lub podwyższania otworu to należy również podstemplować istniejące poniżej nadproże. Najpierw należy wyciąć bruzdę poziomą z jednej strony ściany (pod jedną belkę nadproża) o głębokości minimum 1.5 raza większej od szerokości stopki montowanej belki stalowej nie głębszej jednak niż połowa grubości ściany oraz bruzdę pod poduszkę betonową również tylko z jednej strony ściany na głębokość połowy grubości ściany. Następnie należy wykonać poduszki betonowe na obu końcach planowanego nadproża z jednej tylko strony ściany do połowy jej grubości. W wykonanej bruzdzie następnie osadzamy belkę stalową (ceownik C100). Po osadzeniu belki, przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełniamy systemową niskoskurczową zaprawą cementową lub zaprawą cementową marki M15-M20 o zwartej, gęstej konsystencji mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę min. 75% wytrzymałości (normalnie około 5 dni) przystępujemy do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany pod belkę i pod poduszkę betonową (do połowy grubości muru) i wykonujemy najpierw drugą połowę poduszek na obu końcach nadproża a następnie osadzenia belki z drugiej strony. Drugą belkę osadzamy w identyczny sposób jak pierwszą. Po osadzeniu belek i osiągnięciu przez zaprawę min. 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki przewiercamy na wylot co około 30 cm i skręcamy śrubami minimum M12 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem. Belki można również owiercić wcześniej przed malowaniem a przewierty przez ścianę wykonać po przymierzeniu pierwszej belki jeszcze przed jej osadzeniem a usytuowanie drugiej belki dopasować tak aby zgadzała się lokalizacja otworów. Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości przez zaprawę można przystąpić do zdjęcia stemplowania stropu i ścian oraz wykonania otworów drzwiowych. Wskazane jest wykonywanie otworów poprzez ich wycinanie drobnymi elektronarzędziami z minimalizacją kucia. Na koniec belki stalowe powlekamy siatką stalową Rabbitza lub cięto-ciągnioną i obrzucamy rzadką zaprawą cementową marki M15 (obrzutką) i wykańczamy warstwą wierzchnią tynku cementowo-wapiennego.

### **5.4 Przebudowa istniejących otworów przystankowych**

Ze względu na konieczność poszerzenia drzwi przystankowych oraz zmiany ich lokalizacji (na nieosiowe), należy istniejące otwory dostosować do geometrii nowych wind wg wytycznych producenta

wind. We wszystkich projektowanych otworach należy wykonać nowe nadproża stalowe z uwzględnieniem szerokości, wysokości i położenia projektowanych drzwi przystankowych wg wytycznych wybranego dostawcy wind. Rodzaje profili stalowych oraz ich rozpiętości podane są w obliczeniach statycznych w części opisowej oraz na rysunkach konstrukcyjnych Projektu Technicznego branży konstrukcyjnej. Sposób wykonania nadproży analogiczny jak dla nowych otworów przystankowych.

W trzonie windowym prawym projektuje się zamurowanie otworu drzwiowego na II piętrze od strony tylnej. Otwór zamurować cegłą ceramiczną pełną klasy KL15 na zaprawie cem.-wap. M10. Grubość zamurowania zaleca się dostosować do grubości istniejącej ściany lecz nie mniej niż 25cm. Grubość zamurowania pokazano na rysunkach architektonicznych i konstrukcyjnych. Ścianę po zakończeniu murowania należy bardzo dokładnie podbić pod istniejące nadproża lub belki po całkowitym związaniu ściany.

W miejscach domurowań przy przesuwaniu otworów drzwiowych należy pamiętać o poprawnym przewiązaniu nowych fragmentów murów z istniejącymi. Należy to wykonać najlepiej poprzez wykucie części cegieł z istniejącego muru i wykonanie tzw. strzępi zazębiających nowe odcinki murów ze starymi lub poprzez kotwienie kotwami stalowymi z prętów zbrojeniowych  $\Phi 8$  (B500SP) osadzonymi w co drugiej spoinie muru (po 2 szt. kotew na 1 spoinę). W ścianie istniejącej pręty należy kotwić na głębokość min. 15cm z użyciem żywicy epoksydowej lub hybrydowej przeznaczonej do konstrukcji murowych ceramicznych, np. HILTI HIT-HY 170 (lub innej równoważnej o analogicznych właściwościach wytrzymałościowych).

## **6. Materiały**

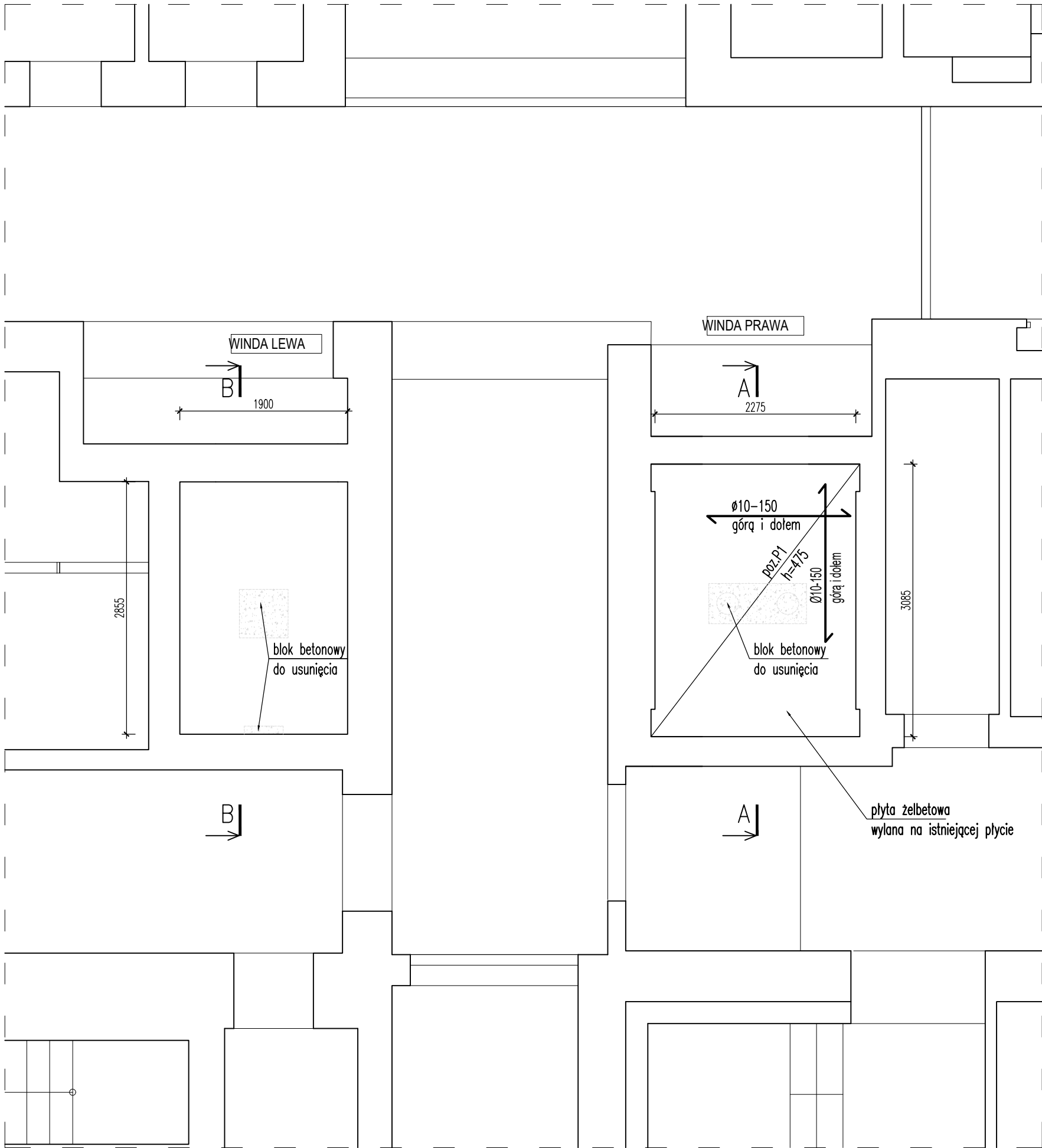
W projekcie zastosowano ogólnie dostępne materiały:

- stal profilowana S235 JRG2,
- beton C20/25, stal A-IIIIN (B500SP),
- cegła ceramiczna pełna KL15.

## **7. Zabezpieczenie antykorozyjne i wymagania dla konstrukcji stalowych**

- Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:
  - S235 JRG2 - wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia
  - S355 JRG2 - zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone w zestawieniu jeśli występują
- klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990: CC2,
- kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2: SC1,
- kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2: PC2,
- klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2: EX2,
- klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920: B/F,
- poziom jakości złącz spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VT wg PN-EN ISO 5817 (100% połączeń): B; 25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadać metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714,
- stopień przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3: P2,
- kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2: C1,
- stopień przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1: Sa 2 1/2,
- przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:
  - S1.02 Zn(W) (1 w-stwa)+PUR (2 w-stwy),
  - ilość warstw: 1+2,
  - łączna grubość warstw: 120  $\mu$ m,
  - oczekiwany okres trwałości: H.

rzut podszycia



- UWAGI/NOTES:**
- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszycia oraz nadszycia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszyciu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszycia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszyciem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

kierunek zbrojenia

elementy do usunięcia/wyburzenia

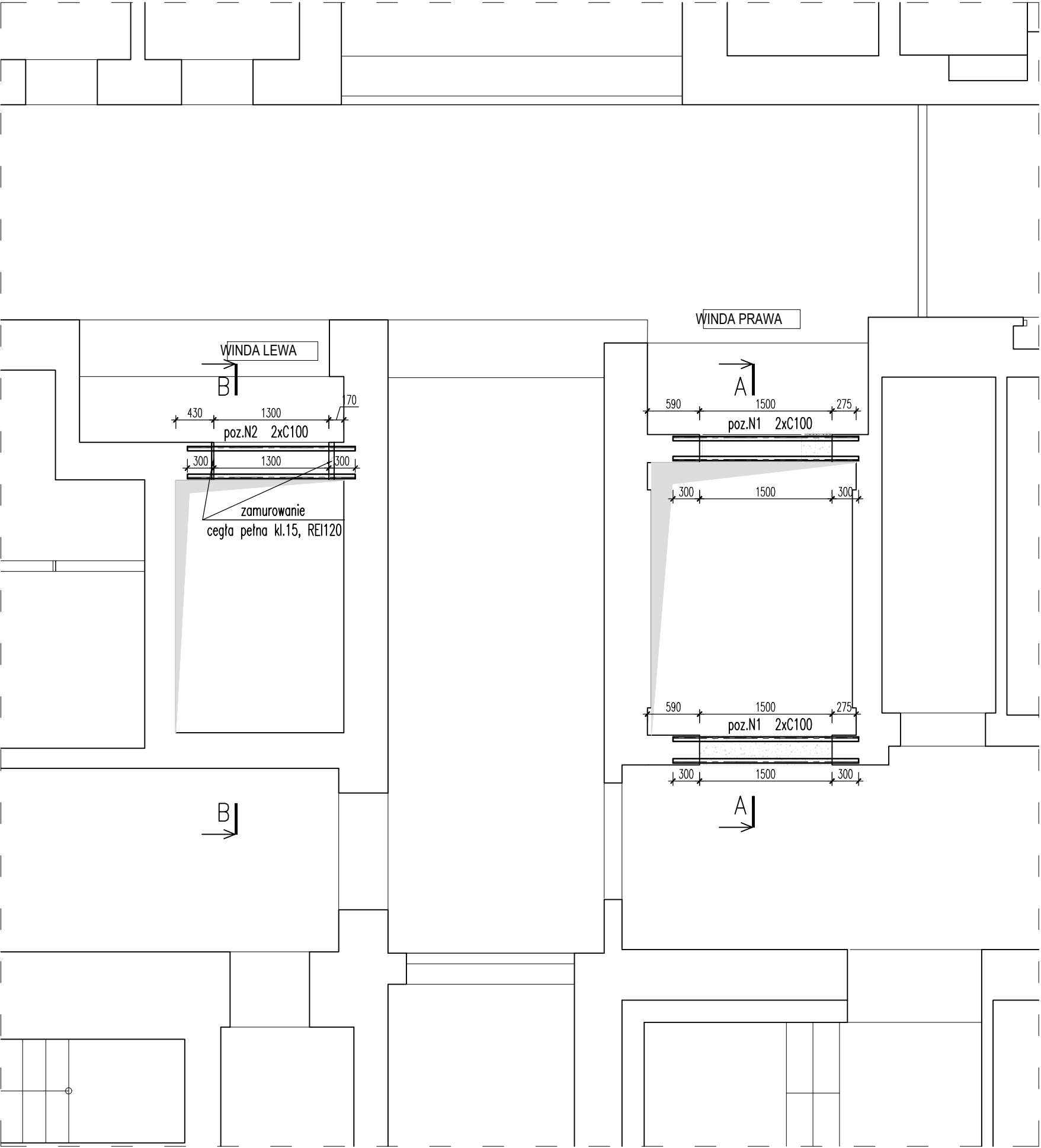
zamurowania

MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1		MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: płyta podszycia		CZĘŚĆ BUDOWLI: stal profilowana	
Klasa wytrzymałości betonu: C20/25	Gotunek stali zbroj. podł.: B500SP	Gotunek stali profilowanej: S235 JRG2	Wymagania szczegółowe: ---
Klasa ekspozycji: XC1	Gotunek stali zbroj. poprz.: Ø6-S235, Ø8-B500SP	MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
OTULINA: Wszystkie strony	Wartość nominalna $r_{nom}$ : 25 mm	Odchyłka $\Delta c$ : 5 mm	CZĘŚĆ BUDOWLI: ---
		Gotunek stali profilowanej: ---	Wymagania szczegółowe: ---

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:  <b>Rzut podszycia</b>				
Temat: Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie		Nr rysunku:  <b>K1</b>				
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11						
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAPI0356/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana		322ZP/INFRA/2022	1:50	A2	KONST PW
	Sprawdził:					
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAPI0352/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana					
Zastrzegam się praw wynikających z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerzysowany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322ZP/INFRA/2022						



## rzut parteru



elementy do usunięcia/wyburzenia

zamuirowanie

MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1			MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
CZĘŚĆ BUDOWL: <b>plyta podszycia</b>			CZĘŚĆ BUDOWL: <b>stal profilowana</b>		
Klasa wytrzymałości betonu: G20/25      G20/25			G20/25      G20/25		
Klasa ekspozycji: XC1			XC1		
Wartość nominalna $\sigma_{cm}$			Odchyłka $\Delta c$		
wzrostle strony			wzrostle strony		
25 mm			5 mm		
CZĘŚĆ BUDOWL: ---			CZĘŚĆ BUDOWL: ---		
G20/25      G20/25			G20/25      G20/25		
XC1			XC1		
Wartość nominalna $\sigma_{cm}$			Odchyłka $\Delta c$		
wzrostle strony			wzrostle strony		
25 mm			5 mm		

Wydawca: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków			Tytuł rysunku:			<div></div>		
Temat:  Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie			Rzut parteru			Nr rysunku  K2		
Adres obiektu:  Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9_0045.184/11								
Data	Autor opracowania:		Podpis	Nr zlecenia		Skala	Format	Branda
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michol upr. MAP/0356/P00K/11 specjalista konstrukcyjno-budowlana			322/ZP/INFRA/2022		1:50	A2	KONST PW
	Sprawdził:							
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michol upr. MAP/0352/P00K/11 specjalista konstrukcyjno-budowlana							
Zastrzegam sobie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerzysowany, uzupełniany lub oddawany komunikówek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/ZP/INFRA/2022								

[illegible]

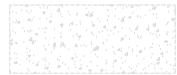
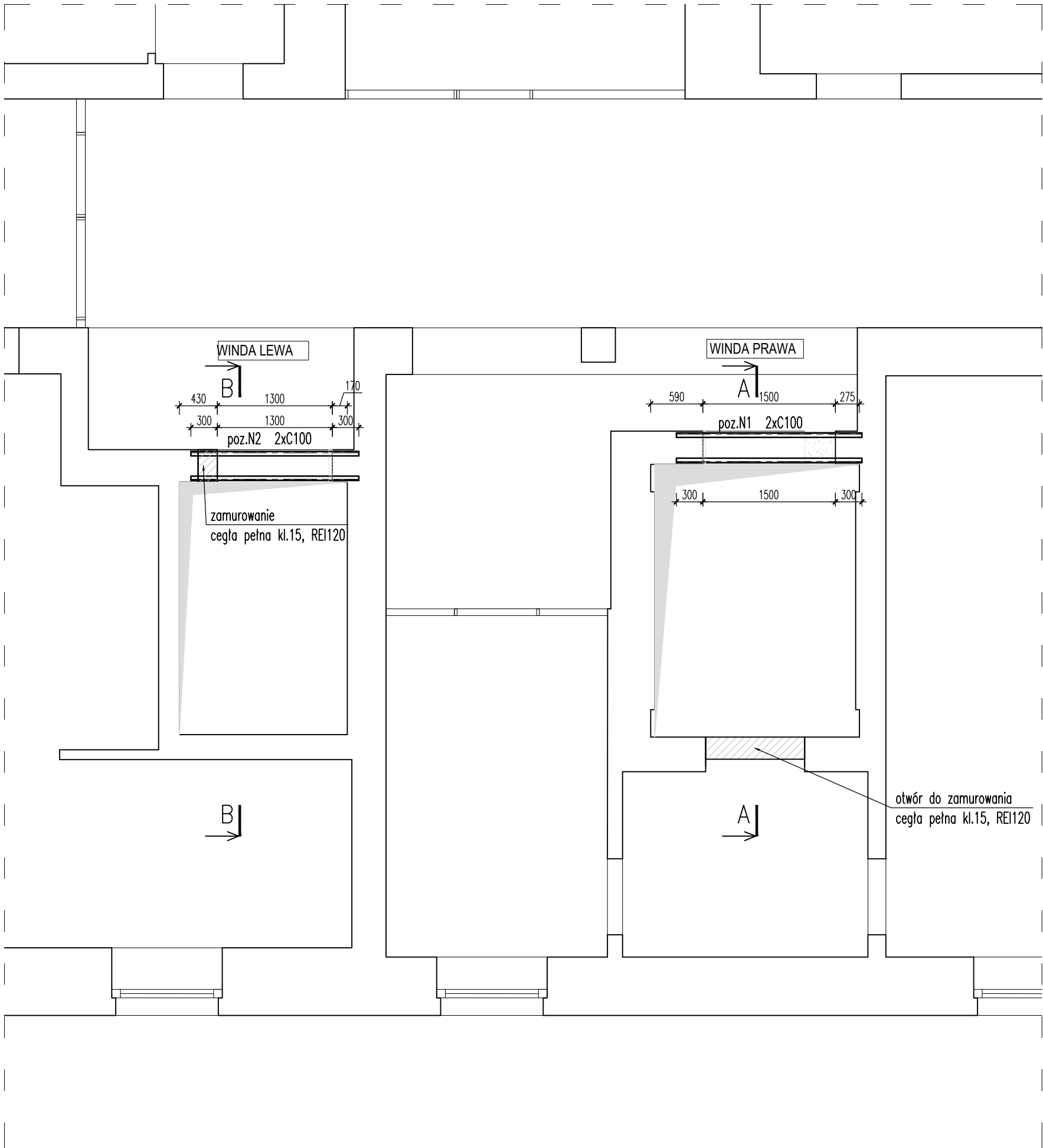
- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie w polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszycia oraz nadszycia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszyciu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszycia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszyciem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszających dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.



MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1			MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
CZĘŚĆ BUDOWLI: <b>plyta podszymbia</b>			CZĘŚĆ BUDOWLI: <b>stal profilowana</b>		
Klasa wytrzymałości betonu: <b>C20/25</b>		Gatunek stali zbroj. podł.: <b>B500SP</b>	Gatunek stali zbroj. podł.: <b>S235 JRG2</b>	Wymagania szczegółowe: ----	
Klasa despekcyjności <b>XC1</b>		Gatunek stali zbroj. poprz.: <b>ø6-S235, ø8-B500SP</b>	MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
OTULIN:	Wartość nominalna 5 mm	Odczytywa Δc	CZĘŚĆ BUDOWLI: ----		
wspierające strony	25 mm	5 mm	Gatunek stali profilowanej: ----	Wymagania szczegółowe: ----	

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:  Rzut 1.piętra											
Temat: Przebudowa dwóch sztywno-windyngów wraz z montażem dźwigów osobowych w budyunku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie			Nr rysunku  K3										
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr. 45, j.e.w. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11													
Data		Autor opracowania:		Podpis		Nr zlecenia		Skala		Format		Branża	
05.2022	mgr inż. Krzysztof Mihoń upr. MAP/0356/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana					322/ZP/INFRA/2022		1:50		A2		KONST PW	
	Sprawdził:												
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Mihoń upr. MAP/0356/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana												
Zastrzeżenie się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, udupiewany lub odtapowany komunikowem bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/ZP/INFRA/2022													

rzut 2.piętra



elementy do usunięcia/wyburzenia



zamurowania

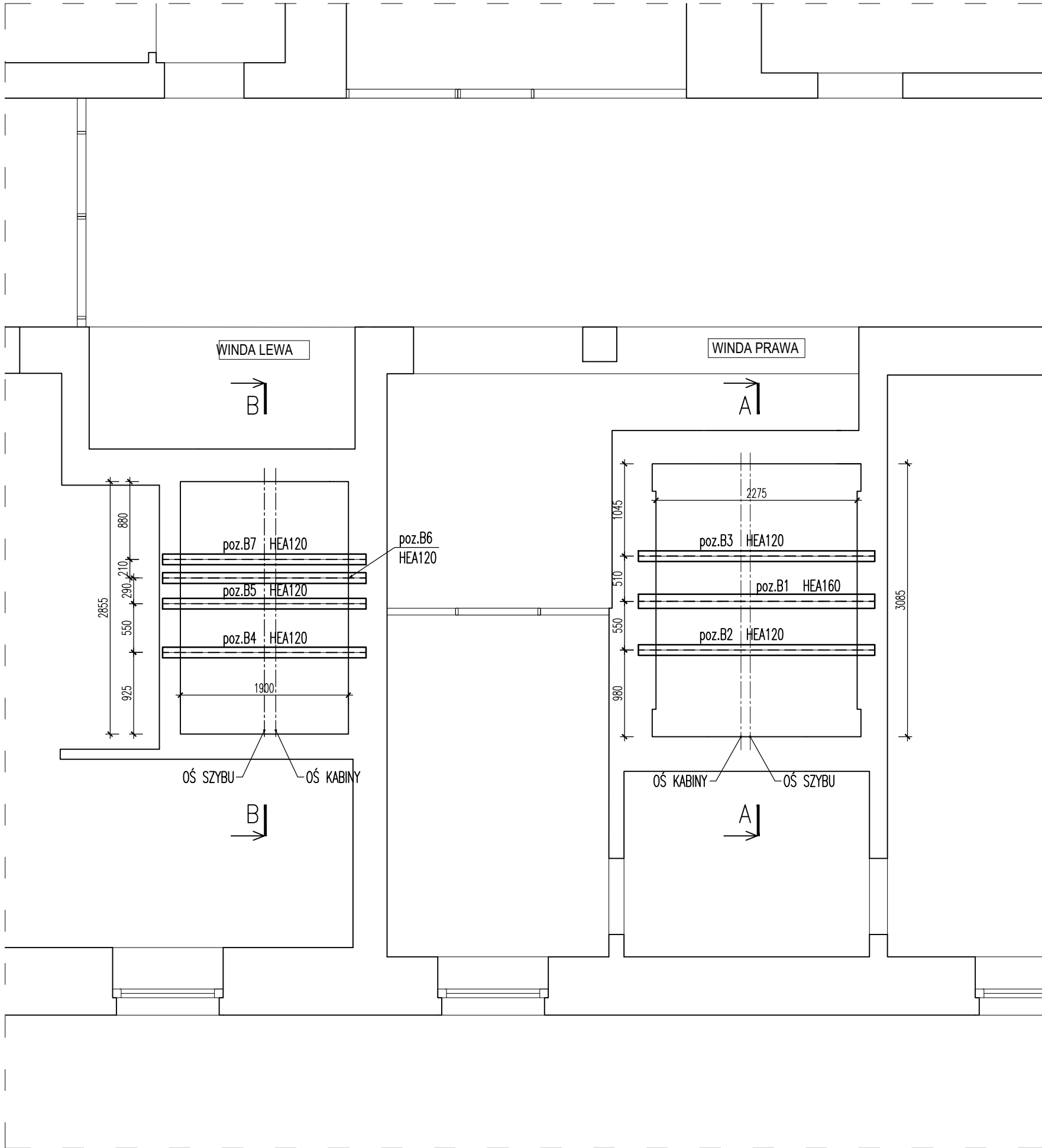
UWAGI/NOTES:

- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszycia oraz nadszycia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszyciu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszycia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszyciem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1			MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: płyta podszycia			CZĘŚĆ BUDOWLI: stal profilowana	
Klasa wytrzymałości betonu: C20/25			Gatunek stali profilowanej: S235 JR S2	Wymagania szczególne: ---
Klasa ekspozycji: XC1			Gatunek stali zbroj. popr.: #6-S235, #8-B500SP	MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025
OTULINA:	Wartość nominalna $c_{nom}$	Odczytyka $\Delta c$	CZĘŚĆ BUDOWLI: ---	Wymagania szczególne: ---
	wszystkie strony 25 mm	5 mm	Gatunek stali profilowanej: ---	

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:  <b>Rzut 2.piętra</b>			Nr rysunku  <b>K4</b>	
Temat: Przebudowa dwóch sztyłów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie						
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11						
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAPI0356/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana		322ZPIINFRA2022	1:50	A2	KONST PW
	Sprawdził:					
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAPI0352/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana					
Zastrzegam sobie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przynoszony, uzupełniany lub odtapiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322ZPIINFRA2022						

## rzut nadszybia



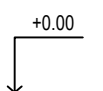
elementy do usunięcia/wyburzenia

zamurowania

MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1			MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
CZĘŚĆ BUDOWLI: <b>plyta podszymbia</b>			CZĘŚĆ BUDOWLI: <b>stal profilowana</b>		
Klasa wytrzymałości betonu: C20/25      Gęstość stali zbroj. podł.: B500SP			Gęstość stali profilowanej: S235 JRG2      Wymagania szczególne: ---		
Klasa ekspozycji: XC1      Gęstość stali zbroj. poprz.: Ø6-S235, Ø8-B500SP			MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
OTULINA:	Wartość nominalna c mm	Odczyta 5 mm	CZĘŚĆ BUDOWLI: ---		
wszystkie strony	25 mm	5 mm	Gęstość stali profilowanej: ---      Wymagania szczególne: ---		

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:				
Temat:  Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie		Rzut nadszybia		Nr rysunku		
Adres obiektu:  Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.e.w. Krowodrza, identyfikator działki: 128/102_9_0045.184/11				K5		
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branda
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAPI0356/P00K/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana		322ZP/INFRA/2022	1:50	A2	KONST PW
	Sprawdził:  mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michon upr. MAPI0352/P00K/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana					
Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub oddajony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322ZP/INFRA/2022						


A-A



N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

zamurowania

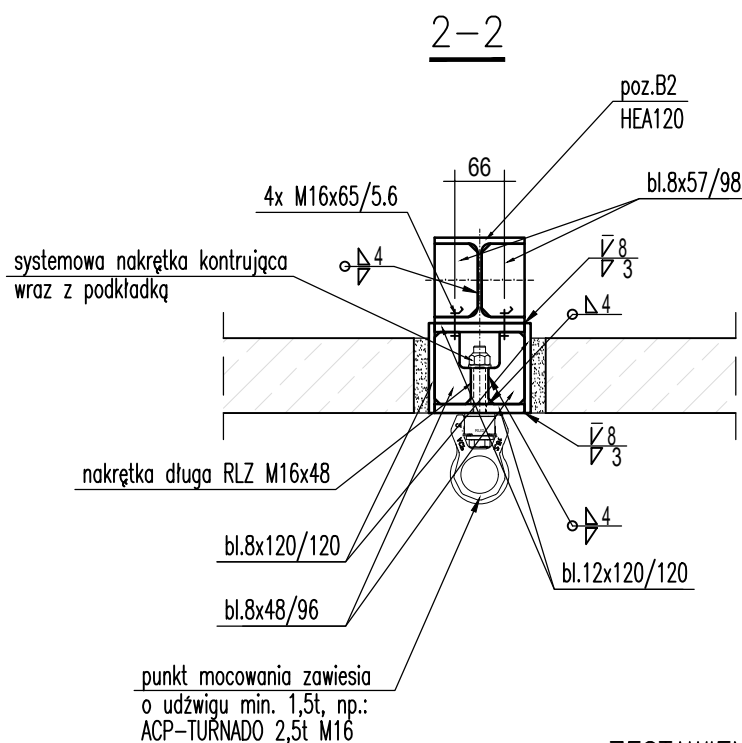
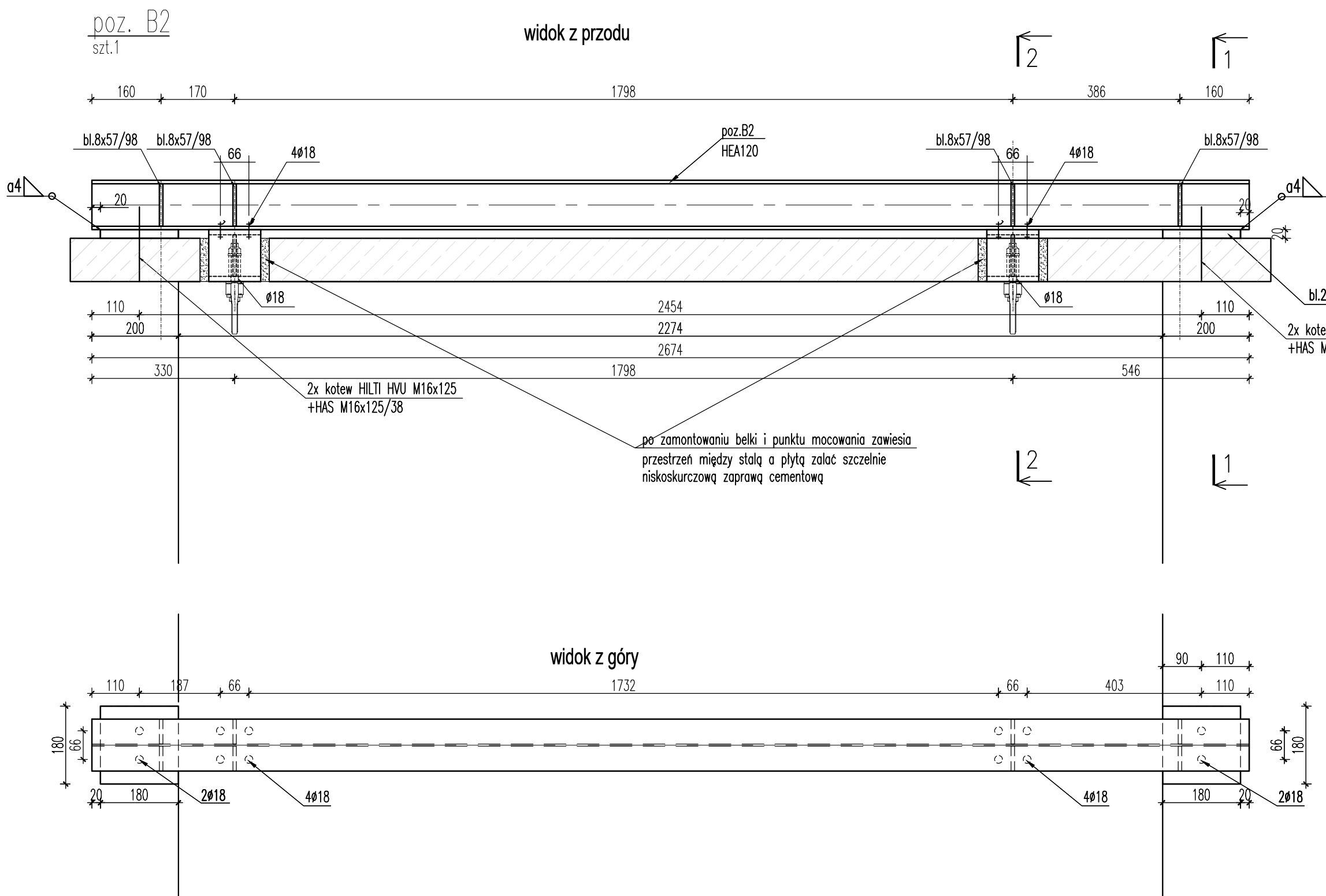
MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1			MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
CZĘŚĆ BUDOWLI: <b>plyta podszycia</b>			CZĘŚĆ BUDOWLI: <b>stal profilowana</b>		
Klasa wytrzymałości betonu: <b>C20/25</b>		Gulonet stali zbroj. podl.: <b>B500SP</b>	Gulonet stali zbroj. podl.: <b>S235, JR2</b>		Wymagania szczególne: ----
Klasa deszczownicy <b>XC1</b>		Gulonet stali zbroj. poprz.: <b>ø6-S235, ø8-B500SP</b>	MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025		
OTULINA:	Wartość nominalna f <sub>tr</sub> mm	Odkrycia d mm	CZĘŚĆ BUDOWLI: ----		
wspieranie ścian	25 mm	5 mm	Gulonet stali profilowanej: ----		Wymagania szczególne: ----

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku: <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Winda prawa przekrój pionowy</div>												
Temat: Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie		Nr rysunku <div style="text-align: center; font-size: 36px; font-weight: bold;">K6</div>												
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, zew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11														
Data		Autor opracowania:		Podpis		Nr zlecenia		Skala		Format		Branża		
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAP/0356/POOK/11 specjalność: konstrukcyjno-budowlana						322/ZP/INFRA/2022		1:50		A2		KONST PW	
	Sprawdził:													
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAP/0352/POOK/11 specjalność: konstrukcyjno-budowlana													
Zastrzeżenie: Prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odpisywany komunikując bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/ZP/INFRA/2022														

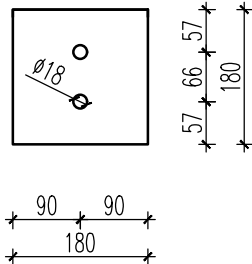




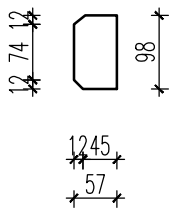




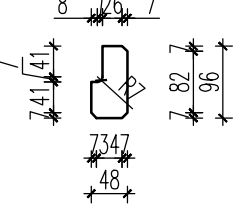
bl.20x180/180



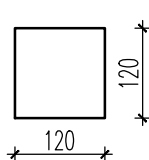
bl.8x57/98



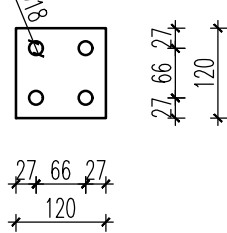
bl.8x48/96



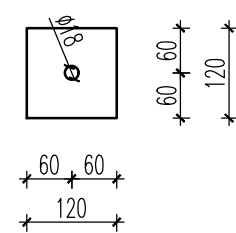
bl.8x120/120



bl.12x120/120



bl.12x120/120



## ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość (mm)	Liczba szt.	Masa [kg]		Materiał	Uwagi
				jedn.	razem		
1	HEA 120	2674	1	19,9	53,2	S235JRG2	
2	bl. 20x180	180	2	28,3	5,1	S235JRG2	
3	bl. 8x57	98	8	4,836	0,5	S235JRG2	
4	bl. 8x48	96	4	4,082	0,4	S235JRG2	
5	bl. 8x120	120	4	9,498	1,1	S235JRG2	
6	bl. 12x120	120	4	15,072	1,8	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					kg	80,6	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					kg	80,6	
RAZEM NA RYSUNKU					kg	80,6	

## UWAGI/NOTES:

- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszybia oraz nadszybia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszybiu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszybia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszybiem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

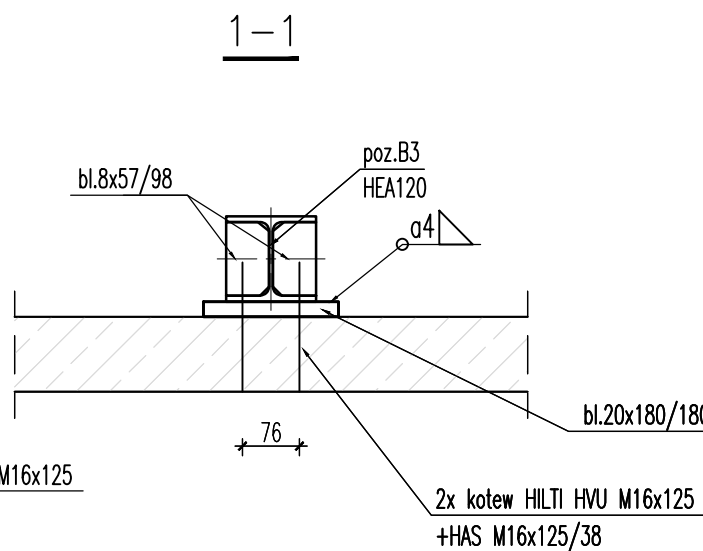
## WYTYCZNE DO WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:	
– wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia	S235 JRG2
– zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone	S355 JRG2
Klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990:	CC2
Kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2:	SC1
Kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2:	PC2
Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2:	EX2
Klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920:	B/F
Poziom jakości złączy spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VT wg PN-EN ISO 5817 (100% połączeń):	B
25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadać metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714	
Stożenie przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3:	P2
Kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2:	C1
Stożenie przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1:	Sa 2 1/2
Przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:	
– S1.02 Zn(W) (1 w-stwo)+PUR (2 w-stwo),	
– ilość warstw:1+2,	
– łączna grubość warstw: 120 µm,	
– oczekiwany okres trwałości: H.	

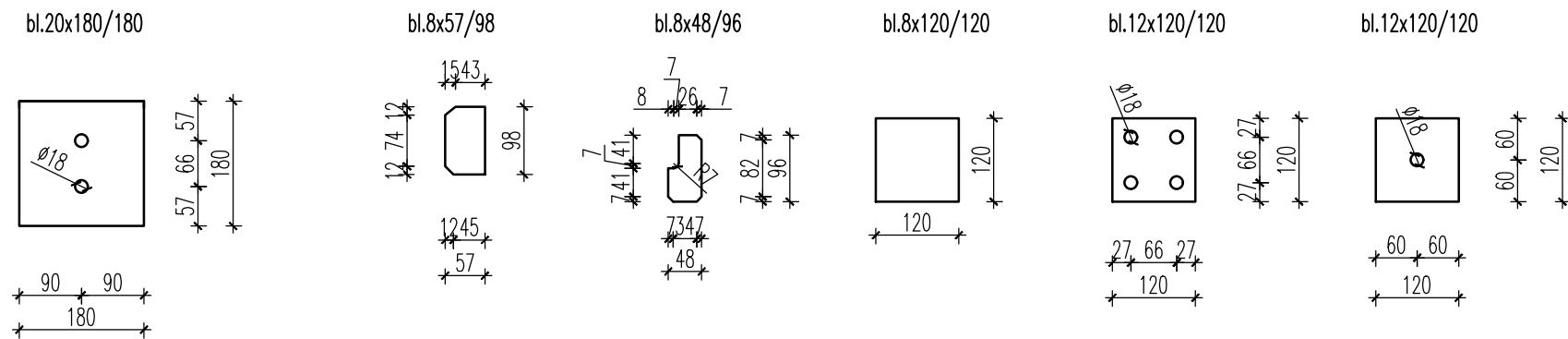
Zamawiający: 5 Wojewski Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków			Tytuł rysunku:   
---	--	--	--

MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025
CZĘŚĆ BUDOWLE: stal profilowana
Gatunek stali: profilowanej: S235 JRG2
Wymagania szczególne: ---
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025
CZĘŚĆ BUDOWLE: ---
Gatunek stali: profilowanej: ---
Wymagania szczególne: ---





- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszybia oraz nadszybia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszybiu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszybia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszybiem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

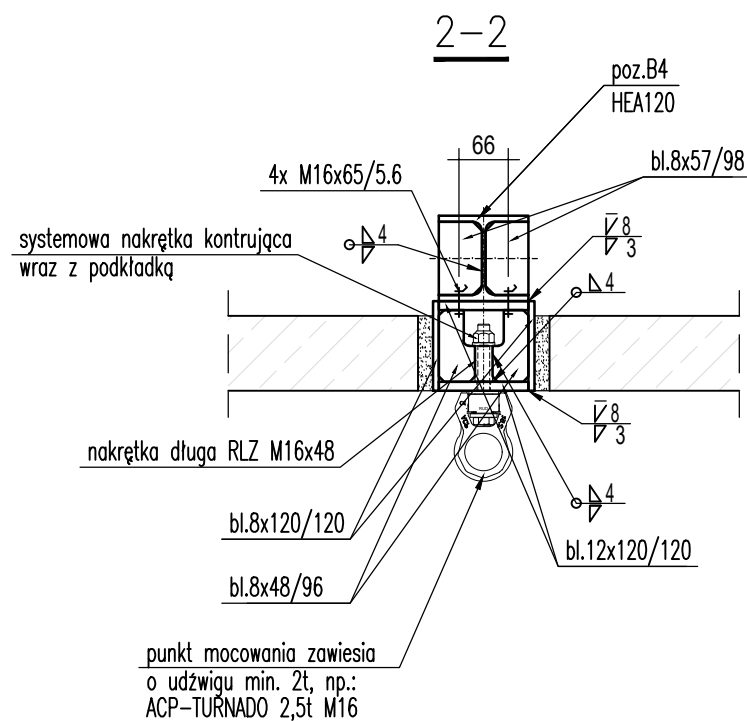
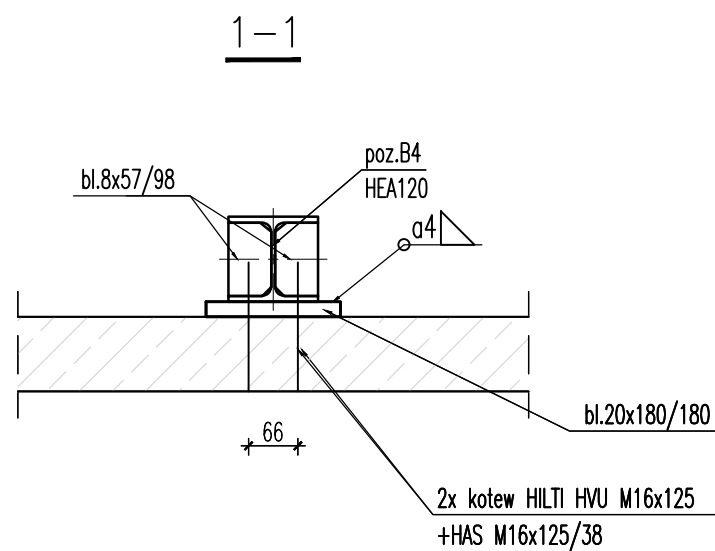
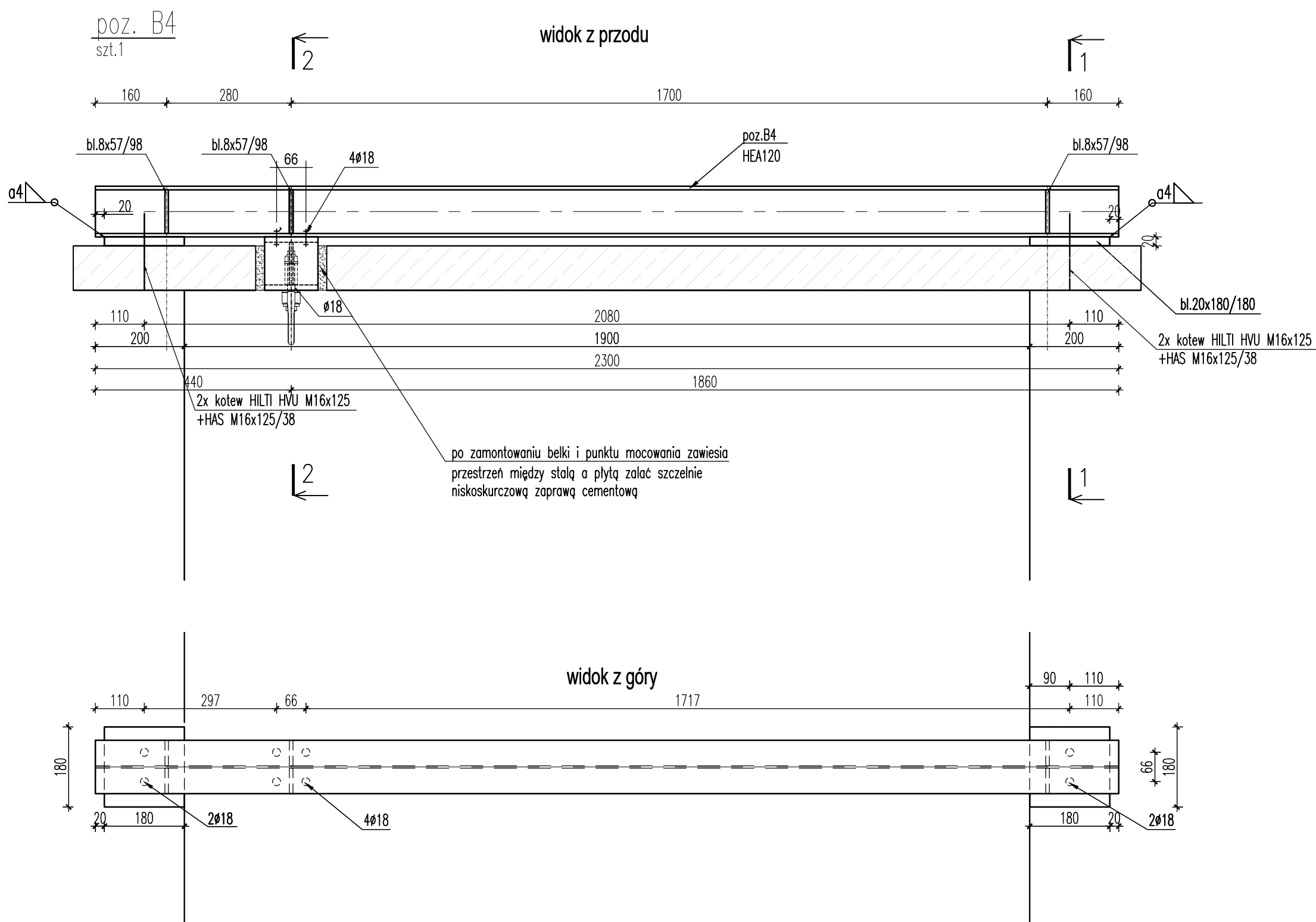


Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]		Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt.]	1 szt.	razem		
			1szt.				
1	HEA 120	2674	1	19,9	53,2	53,2	S235JRG2
2	bl. 20x180	180	2	28,3	5,1	10,2	S235JRG2
3	bl. 8x57	98	6	4,836	0,5	3	S235JRG2
4	bl. 8x48	96	2	4,082	0,4	0,8	S235JRG2
5	bl. 8x120	120	2	9,498	1,1	2,2	S235JRG2
6	bl. 12x120	120	2	15,072	1,8	3,6	S235JRG2
Razem masa 1 elementu					[kg]	73	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ów)					[kg]	73	
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	73	

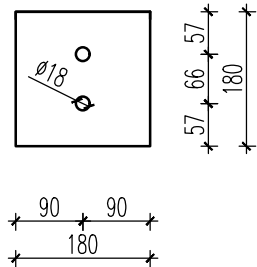
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: stal profilowana	
Gatunek stali profilowanej: <b>S235 JR62</b>	Wymagania szczególne: ---
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: ---	
Gatunek stali profilowanej: ---	Wymagania szczególne: ---

WYTYCZNE DO WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH	
Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:	
– wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia	S235 JRG2
– zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone	S355 JRG2
Klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990:	CC2
Kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2:	SC1
Kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2:	PC2
Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2:	EX2
Klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920:	B/F
Poziom jakości złączy spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VT wg PN-EN ISO 5817 (100% połączeń):	B
25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadać metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714	
Stopień przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3:	P2
Kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2:	C1
Stopień przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1:	Sa 2 1/2
Przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:	
– S1.02 Zn(W) (1 w-stwa)+PUR (2 w-stwy),	
– ilość warstw:1+2,	
– łączna grubość warstw: 120 µm,	
– oczekiwany okres trwałości: II.	

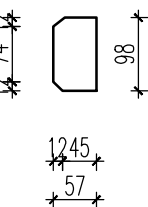
Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków			Tytuł rysunku:  Belka montażowa poz.B3										
Temat:  Przebudowa dwóch szczytów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie						Nr rysunku  K10							
Adres obiektu:  Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, jsw. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11													
Data		Autor opracowania:		Podpis		Nr zlecenia		Skala		Format		Branża	
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAP(0356)POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana				322/22/INFRA/2022		1:10		A2		KONST PW		
	Sprawdził:												
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAP(0352)POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana												
Zastrzeżenie praw wynikające z Ustawy o prawie autorskim: Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, udupielniany lub odstępiony komunikować bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/22/INFRA/2022													



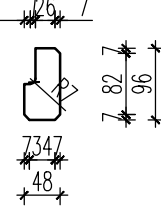
bl.20x180/180



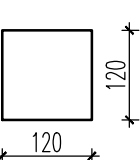
bl.8x57/98



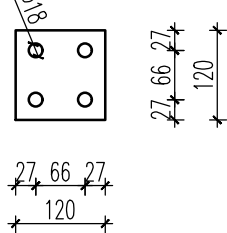
bl.8x48/96



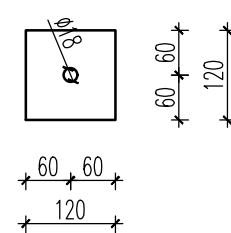
bl.8x120/120



bl.12x120/120



bl.12x120/120



ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem		
1	HEA 120	2300	1	19,9	45,8	45,8	S235 JRG2	
2	bl. 20x180	180	2	28,3	5,1	10,2	S235 JRG2	
3	bl. 8x57	98	6	4,836	0,5	3	S235 JRG2	
4	bl. 8x48	96	2	4,082	0,4	0,8	S235 JRG2	
5	bl. 8x120	120	2	9,498	1,1	2,2	S235 JRG2	
6	bl. 12x120	120	2	15,072	1,8	3,6	S235 JRG2	
Razem masa 1 elementu					kg	65,6		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)					kg	65,6		
RAZEM NA RYSUNKU					kg	65,6		

#### UWAGI/NOTES:

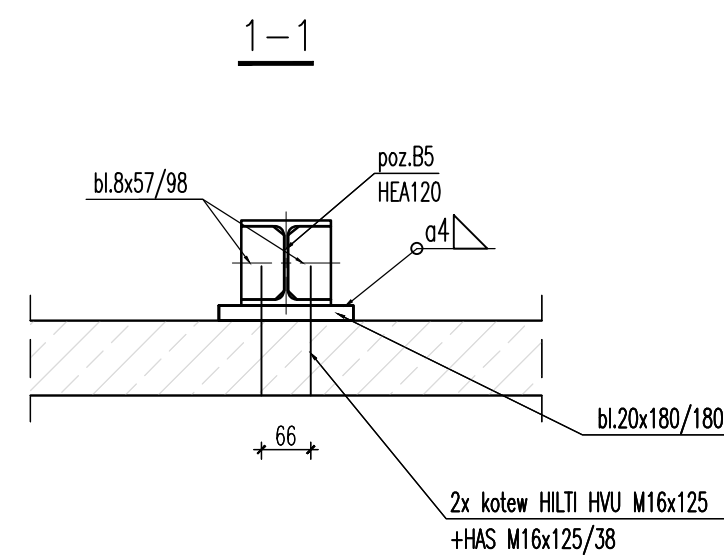
- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszycia oraz nadszycia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszyciu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszycia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszyciem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

#### WYTYCZNE DO WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

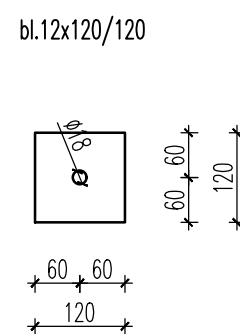
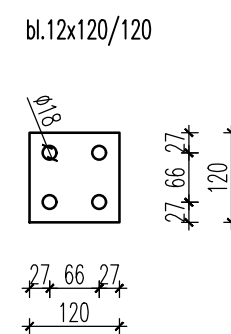
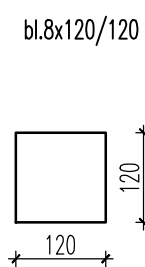
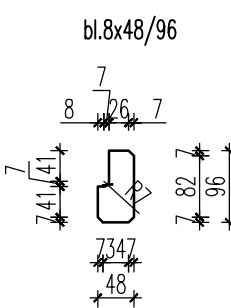
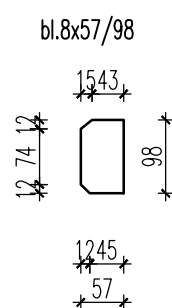
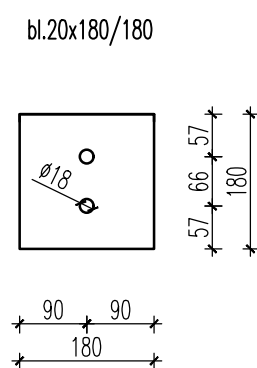
Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:	
- wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia	S235 JRG2
- zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone	S355 JRG2
Klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990:	CC2
Kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2:	SC1
Kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2:	PC2
Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2:	EX2
Klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920:	B/F
Poziom jakości złącz spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VT wg PN-EN ISO 5817 (100% połączeń):	B
25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadac metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714	
Stopień przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3:	P2
Kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2:	C1
Stopień przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1:	Sa 2 1/2
Przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:	
- S1.02 Zn(W) (1 w-stwo)+PUR (2 w-stwy),	
- ilość warstw:1+2,	
- łączna grubość warstw: 120 µm,	
- oczekiwany okres trwałości: H.	

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wroclawska 1-3, 30-901 Kraków			Tytuł rysunku:  <div>Belka montażowa poz.B4</div>					
Temat: Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budyńku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie						Nr rysunku  K11		
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wroclawska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr. 45, j.ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11								
Data	Autor opracowania:		Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża	
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAPI0356/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana			322/ZP/INFRA/2022	1:10	A2	KONST PW	
	Sprawdził:							
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michon upr. MAPI0352/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana							
Zastrzegam się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstępniony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/ZP/INFRA/2022								

MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLE: stal profilowana	
Gatunek stali profilowanej: S235 JRG2	Wymagania szczególne: ---
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLE: ---	
Gatunek stali profilowanej: ---	Wymagania szczególne: ---




- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe, dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszybia oraz nadszybia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszybiu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszybia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszymbiem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

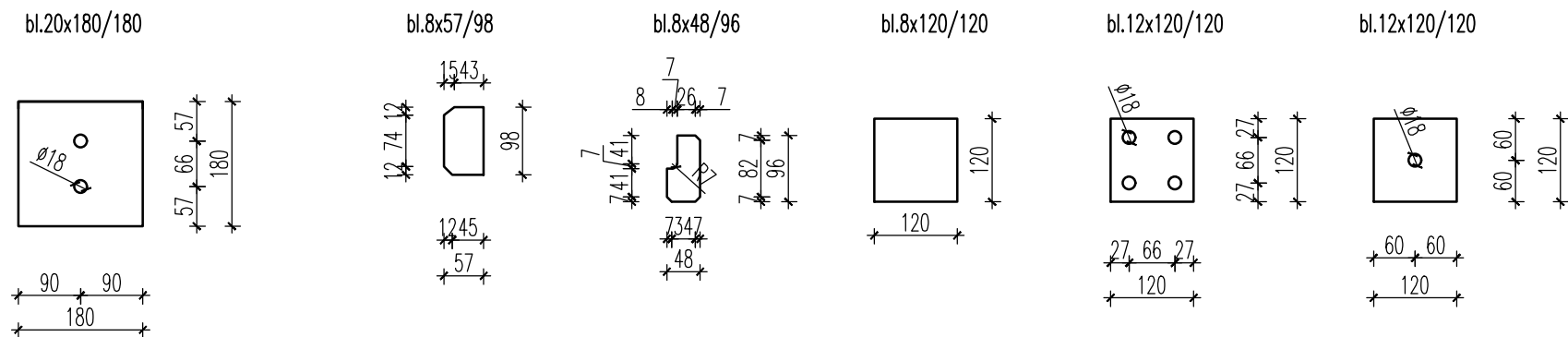
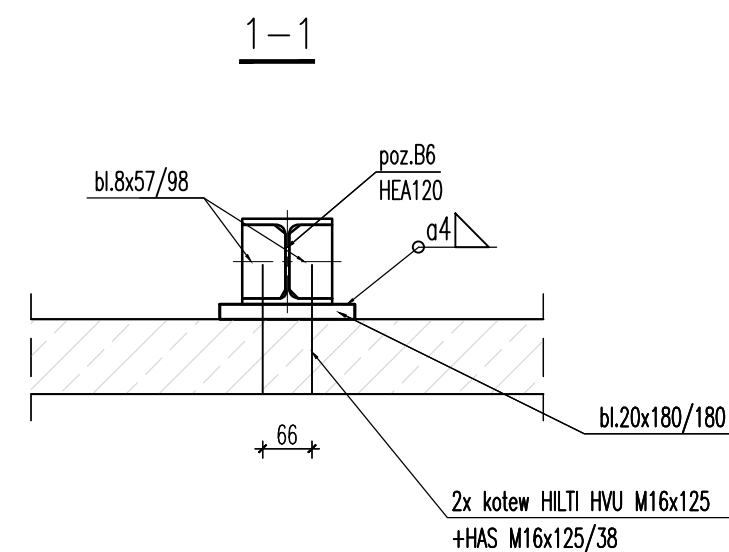


Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Wagi
		[mm]	[szt]	jedn.	1 szt.	razem		
			1szt.					
1	HEA 120	2300	1	19,9	45,8	45,8	S235JR/G2	
2	bl. 20x180	180	2	28,3	5,1	10,2	S235JR/G2	
3	bl. 8x57	98	8	4,836	0,5	4	S235JR/G2	
4	bl. 8x48	96	4	4,082	0,4	1,6	S235JR/G2	
5	bl. 8x120	120	4	9,498	1,1	4,4	S235JR/G2	
6	bl. 12x120	120	4	15,072	1,8	7,2	S235JR/G2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	73,2		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ŚW)					[kg]	73,2		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	73,2		

MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: stal profilowana	
Gatunek stali profilowanej: <b>S235 JRG2</b>	Wymagania szczególne: ---
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: ---	
Gatunek stali profilowanej:	Wymagania szczególne:
---	---

WYTYCZNE DO WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH	
Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:	
- wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia	S235 JRG2
- zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone	S355 JRG2
Klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990:	CC2
Kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2:	SC1
Kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2:	PC2
Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2:	EX2
Klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920:	B/F
Poziom jakości złączy spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VT wg PN-EN ISO 5817 (100% połączonych):	B
25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadać metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714	
Stopień przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3:	P2
Kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2:	C1
Stopień przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1:	Sa 2 1/2
Przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:	
- S1.02 Zn(W) (1 w-stwa)+PUR (2 w-stwy),	
- ilość warstw: 1+2,	
- łączna grubość warstw: 120 µm,	
- oczekiwany okres trwałości: H.	

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Włodarska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:  Belka montażowa poz.B5											
Temat:  Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwignów osobowych w budyunku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie				Nr rysunku  K12									
Adres obiektu:  Budynek szpitalny nr 4, ul. Włodarska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, JEW, Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9,0045.184/11													
Data		Autor opracowania:		Podpis		Nr zlecenia		Skala		Format		Branża	
05.2022		mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAPI0356/POOK/11 specjalność: konstrukcyjno-budowlana				322.ZP.INFRA/2022		1:10		A2		KONST PW	
		Sprawdził:											
		mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAPI0352/POOK/11 specjalność: konstrukcyjno-budowlana											
Zastrzegam się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowyany, uzupełniany lub oddawany komunikulek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322.ZP.INFRA/2022													



Poz.	Profil	Długość	Liczba	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		[mm]	[szt]	jedn.	1 szt.	razem		
1	HEA 120	2300	1	19,9	45,8	45,8	S235JR2	
2	bl. 20x180	180	2	28,3	5,1	10,2	S235JR2	
3	bl. 8x57	98	6	4,836	0,5	3	S235JR2	
4	bl. 8x48	96	2	4,082	0,4	0,8	S235JR2	
5	bl. 8x120	120	2	9,498	1,1	2,2	S235JR2	
6	bl. 12x120	120	2	15,072	1,8	3,6	S235JR2	
Razem masa 1 elementu						65,6		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)						65,6		
RAZEM NA RYSUNKU						65,6		

MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: stal profilowana	
Gatunek stali profilowanej: <b>S235 JRG2</b>	Wymagania szczególne: ---
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZĘŚĆ BUDOWLI: ---	
Gatunek stali profilowanej: ---	Wymagania szczególne: ---

N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.

N2. Wszystkie wymiary w mm.

N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe, dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.

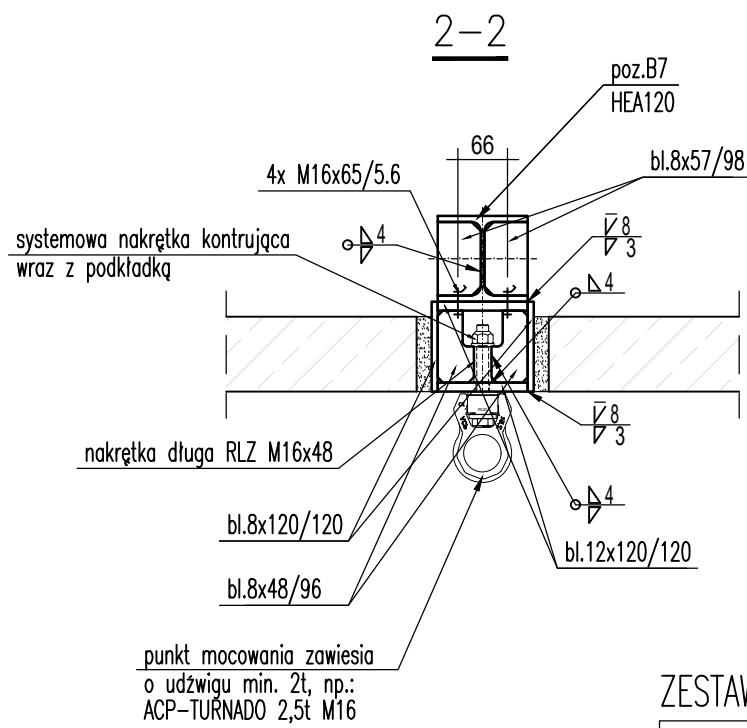
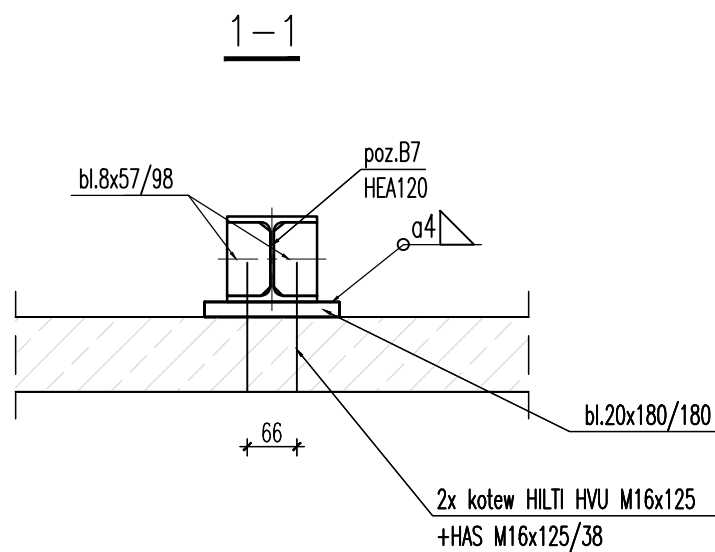
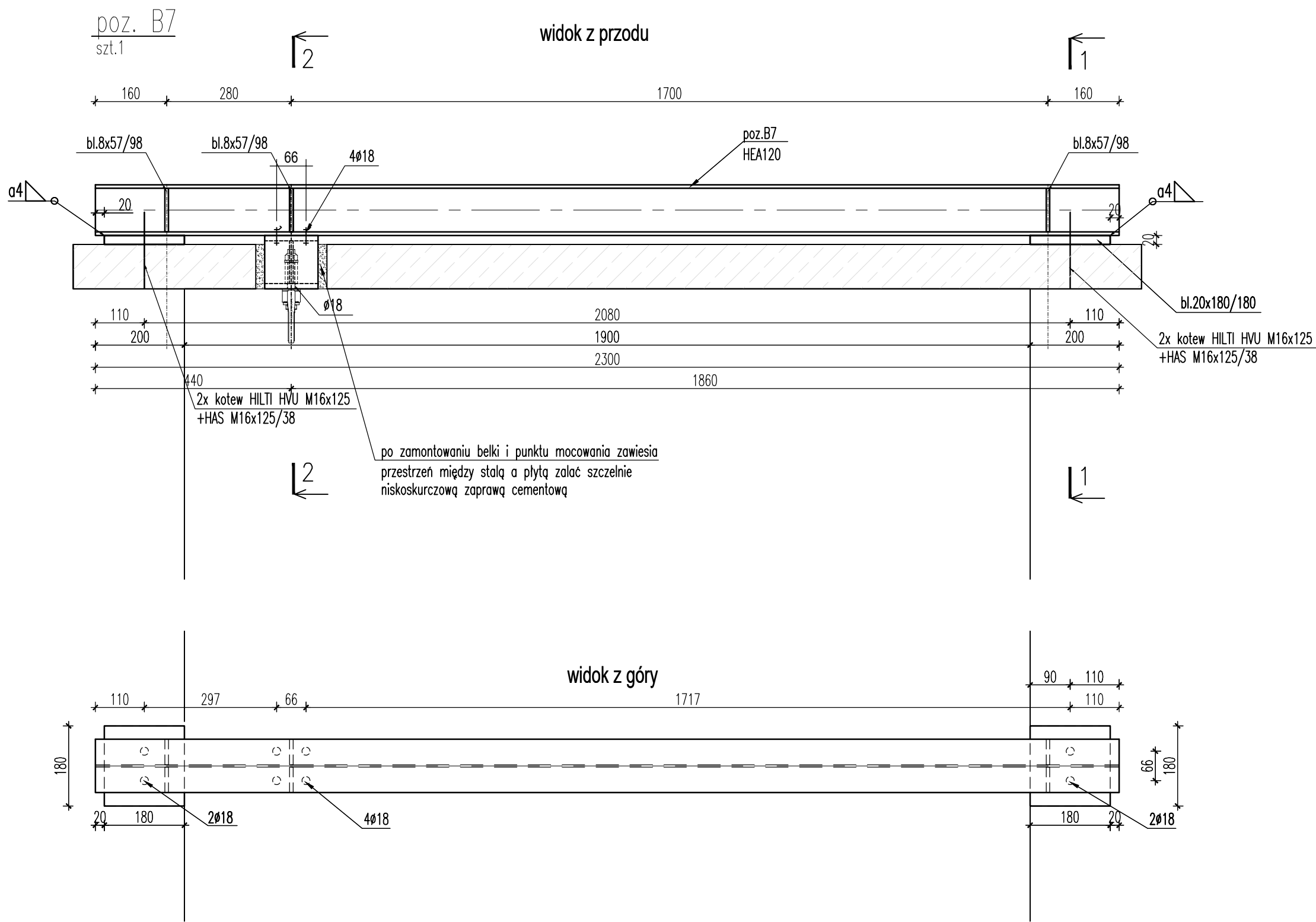
N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.

N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszybia oraz nadszybia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszybiu do wybranego systemu dźwigowego.

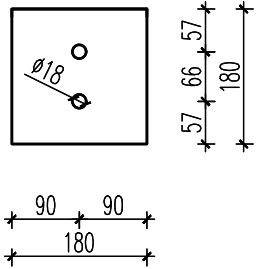
N7. Założono pozostawienie geometrii nadszybia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszybiem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.

N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

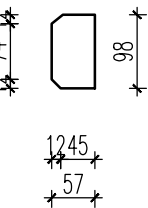
Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:  Belka montażowa poz.B6												
Temat:  Przebudowa dwóch szkieletów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie			Nr rysunku  K13											
Adres obiektu:  Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowdzka, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11														
Data		Autor opracowania:		Podpis		Nr zlecenia		Skala		Format		Branża		
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAPI0356/P00K/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana						322/ZP/INFRA/2022		1:10		A2		KONST PW	
	Sprawdził:													
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAPI0356/P00K/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana													
Zastrzegam się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, udupielany lub odtwarzany komunikowal bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322/ZP/INFRA/2022														



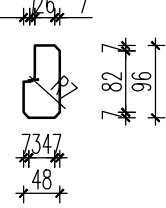
bl.20x180/180



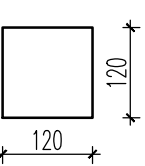
bl.8x57/98



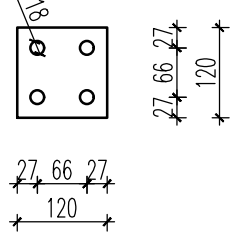
bl.8x48/96



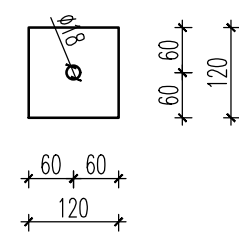
bl.8x120/120



bl.12x120/120



bl.12x120/120



### ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość (mm)	Liczba (szt.) tszt.	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem		
1	HEA 120	2300	1	19,9	45,8	45,8	S235JRG2	
2	bl. 20x180	180	2	28,3	5,1	10,2	S235JRG2	
3	bl. 8x57	98	6	4,836	0,5	3	S235JRG2	
4	bl. 8x48	96	2	4,082	0,4	0,8	S235JRG2	
5	bl. 8x120	120	2	9,498	1,1	2,2	S235JRG2	
6	bl. 12x120	120	2	15,072	1,8	3,6	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	65,6		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	65,6		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	65,6		

### UWAGI/NOTES:

- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszybia oraz nadszybia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszybiu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszybia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszybiem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawieszowych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.

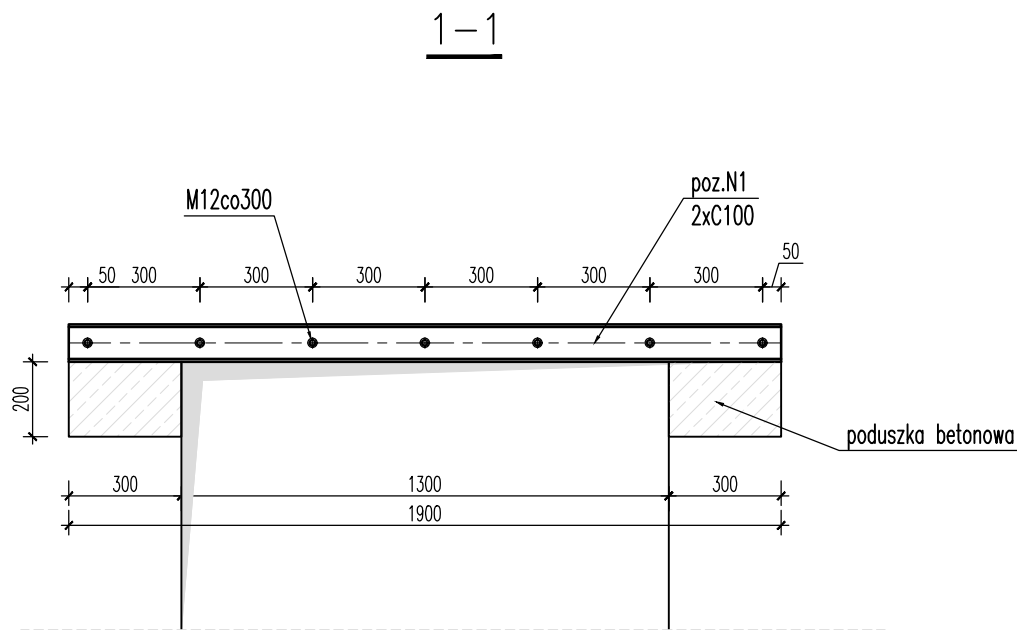
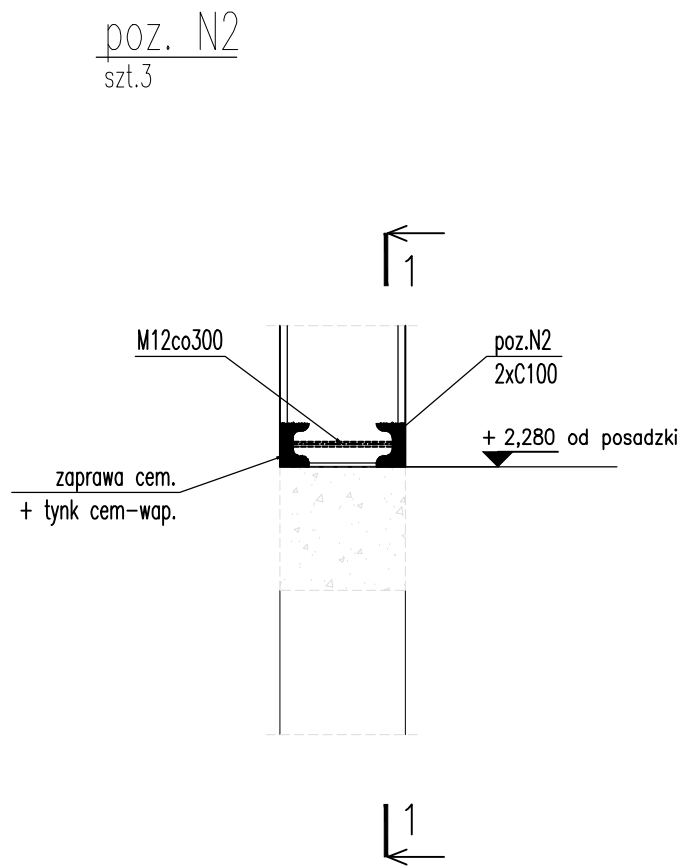
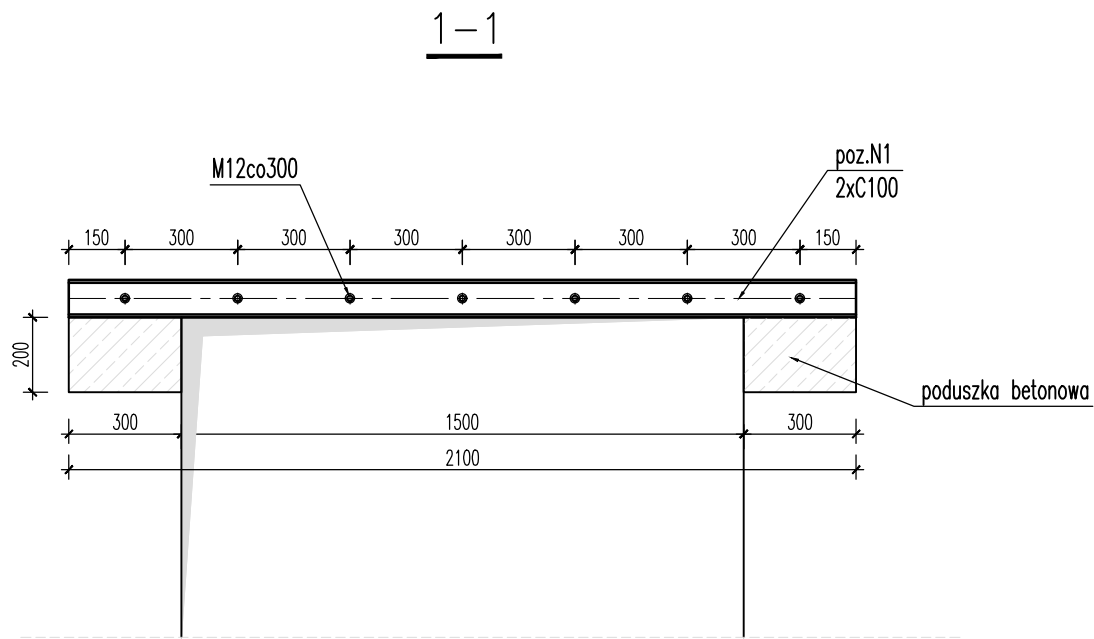
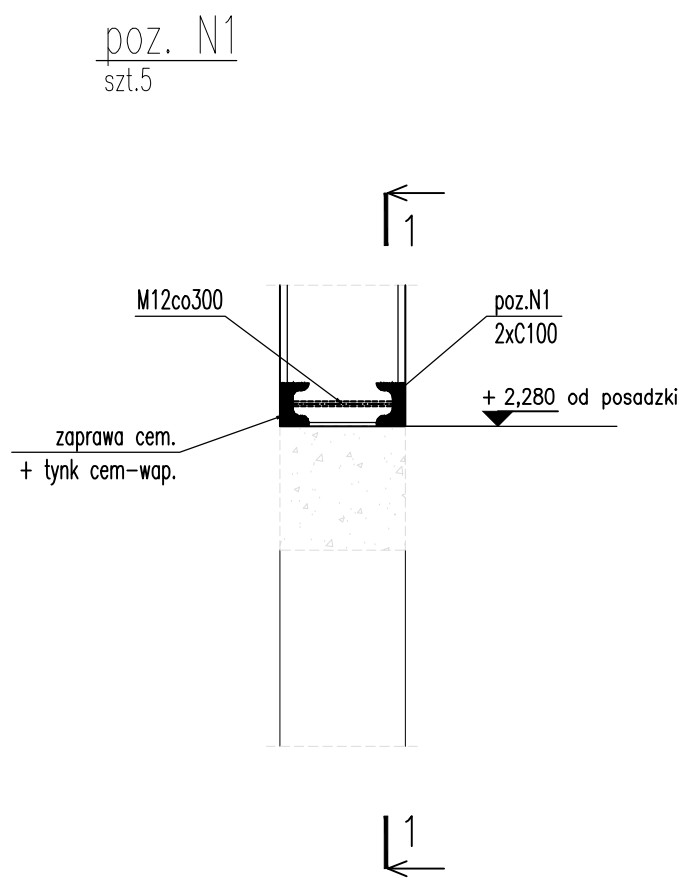
WYTYCZNE DO WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH	
Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:	
– wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia	S235 JRG2
– zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone	S355 JRG2
Klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990:	CC2
Kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2:	SC1
Kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2:	PC2
Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2:	EX2
Klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920:	B/F
Poziom jakości złączy spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VT wg PN-EN ISO 5817 (100% połączeń):	B
25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadать metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714	
Stożenie przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3:	P2
Kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2:	C1
Stożenie przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1:	Sa 2 1/2
Przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:	
– S1.02 Zn(W) (1 w-stwa)+PUR (2 w-stwy),	
– ilość warstw:1+2,	
– łączna grubość warstw: 120 µm,	
– oczekiwany okres trwałości: H.	

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:					
Temat: Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budyńku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie		Belka montażowa poz.B7		Nr rysunku  K14			
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11							
Data	Autor opracowania:		Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
05.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAP10356/P00K/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana			322ZP/INFRA/2022	1:10	A2	KONST PW
	Sprawdził:						
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAP10352/P00K/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana						
Zastrzeżenie: Zastrzeżenie się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przesyłany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322ZP/INFRA/2022							

MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025
CZĘŚĆ BUDOWLA: stal profilowana
Gatunek stali profilowanej: S235 JRG2
Wymagania szczególne: ----
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025
CZĘŚĆ BUDOWLA: ----
Gatunek stali profilowanej: ----
Wymagania szczególne: ----

UWAGI/NOTES:



- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z ekspertyzą techniczną, z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Projekt nie obejmuje swym zakresem konstrukcji tymczasowych (wszelkiego rodzaju rozpór, podpór i innych tymczasowych zabezpieczeń) niezbędnych do realizacji projektowanego przedsięwzięcia budowlanego. Dobór oraz projekt wszystkich tymczasowych konstrukcji i zabezpieczeń niezbędnych do realizacji inwestycji pozostaje po stronie Wykonawcy.
- N6. Po ostatecznym wyborze producenta/dostawcy dźwigu, dostawca jest zobowiązany zweryfikować założoną przez projektanta geometrię podszybia oraz nadszybia. W razie konieczności dopasować grubość dolewanej płyty w podszybiu do wybranego systemu dźwigowego.
- N7. Założono pozostawienie geometrii nadszybia zgodnie ze stanem istniejącym. W tej sytuacji konieczne jest zastosowanie dźwigu z obniżonym nadszybiem. Po ostatecznym wyborze konkretnego systemu dźwigowego Inwestor jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie uzgodnienia w tym zakresie z UDT.
- N8. Wymiary otworów przystankowych, położenie belek montażowych oraz lokalizację haków zawiesziovych dostosować do wymagań dostawcy urządzenia dźwigowego.



ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość (mm)	Liczba (szt.)	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem		
1	CE 100	2100	18	8,59	18	180	S235JRG2	
2	CE 100	1900	10	8,59	16,3	97,8	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu						277,8		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)						277,8		
RAZEM NA RYSUNKU						277,8		

WYTYCZNE DO WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH	
Gatunki stali wg PN-EN 10027 i PN-EN 10025:	
- wszystkie elementy bez dodatkowego oznaczenia	S235 JRG2
- zgodnie z zestawieniem materiału / dodatkowo oznaczone	S355 JRG2
Klasa konsekwencji zniszczenia konstrukcji wg PN-EN 1990:	CC2
Kategoria użytkowania konstrukcji stalowej wg PN-EN 1090-2:	SC1
Kategoria produkcji wg PN-EN 1090-2:	PC2
Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2:	EX2
Klasa tolerancji wykonania konstrukcji spawanych wg PN-EN 13920:	B/F
Poziom jakości złącz spawanych konstrukcji na podstawie badań wizualnych VI wg PN-EN ISO 5817 (100% połączeń):	B
25% połączeń spawanych należy dodatkowo przebadać metodą ultradźwiękową wg PN-EN 1713 i PN-EN 1714	
Stopień przygotowania spawów oraz pozostałych płaszczyzn wg PN-EN ISO 8501-3:	P2
Kategoria korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-2:	C1
Stopień przygotowania powierzchni stalowych wg PN-EN ISO 8501-1:	Sa 2 1/2
Przykładowy zestaw malarski wg PN-EN ISO 12944-5:	
- S1.02 Zn(W) (1 w-stwa)+PUR (2 w-stwy),	
- ilość warstw:1+2,	
- łączna grubość warstw: 120 µm,	
- oczekiwany okres trwałości: H.	

Zamawiający: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków		Tytuł rysunku:					
Temat: Przebudowa dwóch sztybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budyunku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie		Nadproża stalowe		Nr rysunku  K15			
Adres obiektu: Budynek szpitalny nr 4, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, identyfikator działki: 126102_9.0045.184/11							
Data	Autor opracowania:		Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
15.10.2022	mgr inż. Krzysztof Michoń upr. MAP/0356/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana			322ZP/INFRA/2022	1:20	A2	KONST PW
	Sprawdził:						
	mgr inż. Małgorzata Majerczyk-Michoń upr. MAP/0352/POOK/11 specjalność konstrukcyjno-budowlana						
Zastrzeżę się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przenoszony, uzupełniany lub odstępiony komunikówlek bez pisemnej zgody HYDROBETAM poza przypadkami uregulowanymi w umowie nr 322ZP/INFRA/2022							

MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZEŚĆ BUDOWLI: stal profilowana	
Gatunek stali profilowanej: S235 JRG2	Wymagania szczególne: ----
MAT. wg PN-EN 10027, PN-EN 10025	
CZEŚĆ BUDOWLI: ----	
Gatunek stali profilowanej: ----	Wymagania szczególne: ----



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NJ6-SZ7-86B \*

Pan Krzysztof Tadeusz Michoń o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0250/12

adres zamieszkania ul. T. Starca 10, 30-427 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-06 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

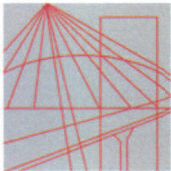
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





MAP OIIB/KK/0054-0452/11

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Krzysztof Tadeusz Michoń**  
urodzony dnia 23.07.1982 r. w Dębicy  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0356/POOK/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

### UZASADNIENIE

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

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Marian Plachecki

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





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

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

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

**II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.*

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

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



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Michoń  
Bielowy 23  
39-223 Strzegocice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-W4I-PBV-FK7 \*

Pani Małgorzata Katarzyna Majerczyk-Michoń o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0254/12  
adres zamieszkania ul. T. Starca 10, 30-427 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-06 roku przez:

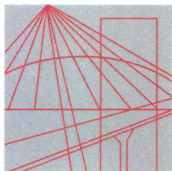
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



MAP OIIB/KK/0054-0451/11

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pani mgr inż. **Małgorzata Katarzyna Majerczyk-Michon**  
urodzona dnia 27.07.1983 r. w Krakowie  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0352/POOK/11

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

### UZASADNIENIE

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

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Marian Plachecki

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





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

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

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

**II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.*

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

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



Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Majerczyk-Michon  
ul. T. Starca 10  
30-427 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a