

BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK" DLA DOROSŁYCH

PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA
BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE

PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU REWIZJA R1 z dn. 31.01.2020r.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:



FUNDACJA Ewy BŁASZCZYK „AKOGO?”
– ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO
ul. Podleśna 4,
01 – 673 Warszawa
tel (22) 832 19 13,
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

mgr inż. arch. Krzysztof Popiński

St-56/84 w specjalności
architektonicznej

Opracowanie:

mgr inż. arch. Paulina Galińska

Rozdział 1 OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest budowa Zakładu Rehabilitacyjnego „Klinika Budzik dla dorosłych” na dz. ew. nr 7/5 na terenie Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego w Dzielnicy Targówek Miasta Stołecznego Warszawy wraz z zagospodarowaniem terenu w tym przebudową dróg wewnętrznych, ciągów pieszo-jezdných i chodników oraz budową parkingu, osłoniętego placu na odpady i placu do parkowania rowerów i obiektów małej architektury i z niezbędną infrastrukturą.

1.2. Inwestor

Fundacja Ewy Błaszczyk „Akogo?” – organizacja pożytku publicznego, ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa, Tel. 22 8321913, e-mail: fundacja@akogo.pl, www.akogo.pl

1.3. Jednostka projektowa

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o., ul. Zamieniecka 46, 04 – 158 Warszawa, tel. 22 7401150, e-mail: apacad@pro.onet.pl. www.apacad.pl

Autorzy projektu architektonicznego: architekci – Jacek Bolechowski, Paulina Galińska i Krzysztof Popiński. Współpraca autorska w zakresie kształtowania terenów zieleni – architekt krajobrazu Aleksandra Wiktorko – Rakoczy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

2.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania

Lokalizację Zakładu Rehabilitacyjnego „Klinika Budzik dla dorosłych” zaprojektowano w południowo - zachodniej części terenu Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego w Warszawie, na południe od pięciokondygnacyjnego budynku G i parterowego budynku J. Pięcioboczna działka, udostępniona na ten cel Inwestorowi przez właściciela – Samorząd Województwa Mazowieckiego – graniczy od południa z parkingami wzdłuż ul. Boliwara, od zachodu z ul. Chodecką. W północno – wschodniej części działki jest zabudowana częściami istniejących budynków G i J Szpitala. Centralna i zachodnia część działki jest wolną od zabudowy łąką częściowo porośniętą drzewami. Teren jest płaski, a z jego poziomem bezpośrednio, bez barier architektonicznych powiązany jest poziom niskiego parteru w kompleksie budynków Szpitala. Nad stropodachem budynku J, o 3,3m powyżej tego poziomu jest płaszczyzna stanowiąca dojście do budynków A,B,C,E,F,G, na którą od strony północnej (od ul. Kondratowicza) doprowadzony jest dojazd dla samochodów, w tym transportu sanitarnego. Poziom płaszczyzny dojazdu i dojścia na stropodachu budynku J odpowiada poziomowi kondygnacji wysokiego parteru w kompleksie budynków Szpitala.

2.2. Istniejący układ komunikacyjny

Na terenie Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego istnieje droga wewnętrzna, łącząca wjazd z ul. Kondratowicza, zlokalizowany po północno – wschodniej stronie kompleksu z wjazdem od strony ul. Chodeckiej po stronie północno – zachodniej. Droga ta pełni zarówno funkcje zaopatrzeniowe i techniczne jak dojazdu pożarowego, okrążając budynki Szpitala od wschodu, południa i zachodu. Przez działkę objętą projektem przebiega zmieniając kierunek z prostopadłego do ul. Chodeckiej (wzdłuż południowych elewacji budynków C,J i G) na równoległy (wzdłuż zachodnich elewacji budynków G,F i E). Droga przy elewacji południowej budynku J jest poszerzona o brukowany podjazd doprowadzony do wejść do pomieszczeń technicznych podstawy elektroenergetycznej mieszczącej się w tym budynku. Płaszczyzna podjazdu jest częściowo obniżona w stosunku do zasadniczej płaszczyzny terenu ze względu na obniżony w stosunku do kondygnacji niskiego parteru poziom posadzki w pomieszczeniach podstawy.

Na zagospodarowywanym terenie istnieją również odcinki alejek parkowych i chodników, nie ma miejsc postojowych dla samochodów. Nad stropodachem budynku J, 3,3m powyżej poziomu terenu, jest dojazd dla samochodów, w tym transportu sanitarnego, doprowadzony od strony północnej (od ul. Kondratowicza), który nie ma bezpośredniego powiązania komunikacyjnego z poziomem terenu działki. Z dojazdem tym skomunikowany jest po swojej wschodniej stronie budynek G.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Budynek Zakładu Rehabilitacyjnego Klinika Budzik dla dorosłych zaprojektowano w południowo – zachodniej części terenu Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego. Projektowany budynek, zgodnie z ustaloną w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego zasadą kształtowania zabudowy w enklawach zabudowanych w nawiązaniu do zastanych wątków urbanistycznych, będzie kontynuował w kierunku południowym szereg utworzony przez istniejące budynki E, F i G, stanowiące zachodnią pierzeję kompleksu budynków Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego. Projektowany budynek będzie nawiązywał zarówno do wschodniej jak zachodniej linii zabudowy szeregu istniejących budynków a jego gabaryty wysokościowe będą nawiązywały do sąsiadującego bezpośrednio budynku G, osiągając wysokość nieznacznie mniejszą wobec konieczności respektowania maksymalnych dozwolonych wysokości określonych w obowiązującym Planie.

Budynek Kliniki Budzik dla dorosłych będzie dobudowany w poziomie swojego parteru do budynku J Szpitala co zapewni skomunikowanie z wewnętrznymi ciągami komunikacyjnymi w poziomie niskiego parteru Kompleksu i powiązanie z wewnętrznymi instalacjami cieplnymi, kanalizacyjnymi, gazów medycznych, elektrycznymi i elektroenergetycznymi oraz teletechnicznymi.

Budynek Zakładu Rehabilitacyjnego będzie czterokondygnacyjny, podpiwniczony, zasadnicza część budynku mieszcząca pokoje chorych i pomieszczenia terapeutyczne o kształcie walca (na rzucie koła). W przenikającej się z walcem czterokondygnacyjnej podpiwniczonej części prostopadłościennej zlokalizowano pomieszczenia pomocnicze Zakładu. Na poziomie parteru Klinikę powiązano ze Szpitalem przez wydłużenie w kierunku północnym części prostopadłościennej. Wejście główne zaprojektowano na parterze z poziomu terenu po stronie południowo – wschodniej budynku. Zaprojektowano również dostęp do budynku Kliniki z istniejącego na dachu parterowego budynku J podjazdu dla samochodów, w tym transportu sanitarnego.

Na terenie działki zaprojektowano przebudowę drogi wewnętrznej Szpitala, układ ciągów pieszo jezdnych i chodników nawiązujący do istniejącego na przyległych terenach Szpitala nie objętych niniejszym projektem, parking dla projektowanego Zakładu Rehabilitacyjnego, agregat prądotwórczy na potrzeby zasilania rezerwowego, osłonięty placyk przeznaczony na pojemniki na odpady komunalne oraz częściowo osłonięty placyk do parkowania rowerów i niezbędną infrastrukturę techniczną, w tym oświetlenie terenu.

Nie projektuje się ogrodzenia zagospodarowywanego terenu od strony kompleksu Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego. Pozostawia się bez ingerencji istniejące ogrodzenia od strony ulic Boliwara i Chodeckiej

3.2. Obsługa komunikacyjna

Dojazd do Zakładu prowadzić będzie istniejącą drogą wewnętrzną przez teren Szpitala od ulicy Chodeckiej lub od ulicy Kondratowicza. Zaprojektowano przebudowę odcinka tej drogi, otaczającej obecnie od południa i zachodu budynki. Droga o szerokość 4.0m po projektowanej przebudowie będzie nadal stanowiła obwiednię kompleksu budynków, powiększonego o budynek projektowanego Zakładu Rehabilitacyjnego. Zostaną przy tym zachowane jej funkcje zaopatrzeniowe, techniczne i dojazdu pożarowego względem budynków Szpitala, w szczególności budynków G i J, te same funkcje spełni względem projektowanego budynku. Ze względu na ograniczony charakter ruchu samochodowego droga wewnętrzna na terenie szpitala jest ciągiem pieszo jezdny.

Zaprojektowano 20 miejsc dla samochodów osobowych o wymiarach 2.5mx5m na parkingu na terenie zagospodarowywanej działki, oraz 2 dla użytkowników niepełnosprawnych o wymiarach 4.3x5.0m.

Zaprojektowano również ciągi piesze wokół budynku i powiązania z istniejącymi ciągami pieszymi i pieszo-jezdnymi po wschodniej i po północnej stronie zagospodarowywanego terenu.

4. OBUDOWA NA AGREGAT I ŚMIETNIK



Obudowa na agregat i śmietnik o wym. 7,9 m na 7,5 m. Nie zadaszona, dodatkowe zadaszenie na krótszym boku od strony stojaków na rowery o wysięgu 2m, na całą szerokość 7,5 m. Fotografia poglądowa, nie przedstawia projektowanej obudowy.

Zaprojektowano zastosowanie produktu katalogowego o wysokości, długości i szerokości dostosowanej do rozmiarów kontenera agregatu. Fundamenty pod słupki z bloków betonu C16/20 o wymiarach 60 x 60 cm, wys 80cm, posadowionych na głębokości 1m pod poziomem terenu. Słupki i panele ze stalowych profili zamkniętych wg systemu wybranego producenta, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor szary. Wypełnienie tylnej i bocznych płaszczyzn z listew 21x42mm z drewna egzotycznego. Listwy drewniane przykręcane wkrętami ze stali nierdzewnej do elementów dystansowych mocowanych na każdym słupku. Gabaryty i sposób ukształtowania na rysunku Z-05.

5. STOJAK NA ROWERY



Schemat wyglądu zewnętrznego stojaka na rowery.
Dł., szer.wys.ok. 800x50-60x50-70 cm

Konstrukcja stojaka ze stali malowanej na kolor RAL 7038. Mocowanie na fundamentach betonowych poprzez kotwy lub płytach poprzez wkręty.

Warszawa, 10 stycznia 2020r.

Główny projektant

Rozdział 2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
Z-02	PORĘCZE PRZY SCHODACH TERENOWYCH	skala 1:50
Z-03	BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA PRZY BUDYNKU	skala 1:25
Z-04	ŁAWKI ZEWNĘTRZNE	skala 1:20,1:25,1:50
Z-05/R	OBUDOWA NA AGREGAT I ŚMIETNIK	skala,1:50



- BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO
W WARSZAWIE**


BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Investor:



 **FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"**
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO
ul. Podłęśna 4, 01-673 Warszawa
tel. 22 8321913
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

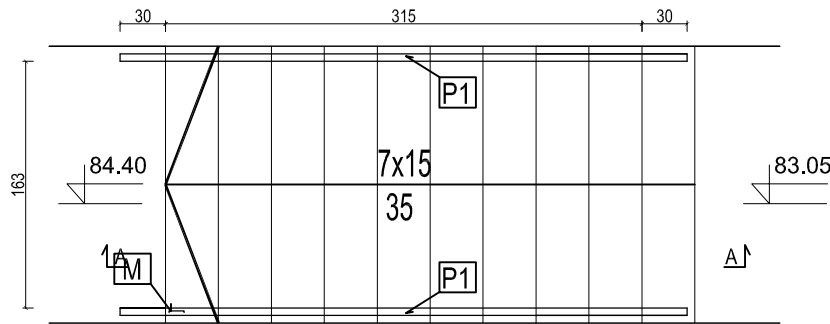
Jednostka projektowa:

 **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

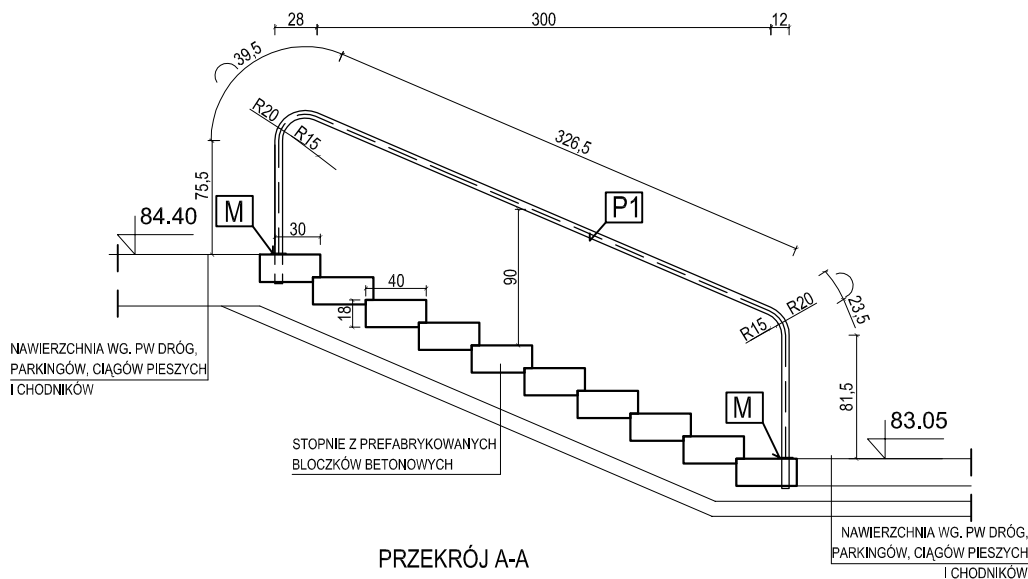
Projektanci:	mgr inż. arch. Krzysztof Popiński	St-56/84 w specjalności architektonicznej
Opracowanie:		

mgr inż. arch. Paulina Galińska	
Rysunek:	
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
Z-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala: 1:500	10.10.2010

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH				Wykaz oznaczeń		Zestawienie sekcji (arkuszy)		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG.6640.6003.2019		Poświadczą się zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej zaktualizowanej w ramach niniejszego zgłoszenia pracy		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div><div>1N4C2</div><div>6N4O2</div></div>
Nazwa miejscowości		m.st.Warszawa		Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	146511_8 Targówek		Mapę niniejszą opracował w firmie ALTUS Grzegorz Krasoń geodeta uprawniony Mariusz Drobia uprawnienia zawodowe 19352		Oznaczenie i symbol konturu użytk gruntowego który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak	
Obszr ewidencyjny	identyfikator nazwa	146511_8.0815 4-08-15		<div><div>ALTUS</div><div>Usługi Geodezyjne</div><div>03-126 Warszawa, ul. Świderska 1090/30 tel. 601-693-154; e-mail: gkrason@altusgeodezja.pl www.altusgeodezja.pl</div></div>		Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych		
Skala mapy		1:500						
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	PUWG 2000	Nazwa/firmie i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę				
		wysokości	K - 86					
Data opracowania mapy		17.06.2019						



RZUT PORĘCZY PR



PRZEKRÓJ A-A

ZESTAWIENIE STALI DLA POCHWYTÓW PR PRZY SCHODACH TERENOWYCH					
ELEMENT	PROFIL [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]
P1	Ø 50	5865	3,48	2	40,82
Razem:					40.82

KOMPLET SKŁADA SIĘ Z:

P1 profil Ø50 - całkowita długość 5,865 m

M rozeta ze stali nierdzewnej Ø100mm

UWAGI:

1. Wszystkie elementy pochwytów wykonane ze stali nierdzewnej.
2. Wszystkie połączenia pomiędzy elementami stalowymi spawane i polerowane.
3. Słupki pochwytu wklejane w wiercone w schodach otwory na głębokość min. 20cm. Miejsce styku schodów i słupka maskowane rozetą ze stali nierdzewnej Ø100mm.
4. Wszystkie wymiary oraz rzędne należy zweryfikować w naturze przed wytworzeniem zestawu i uzyskać interpretację nadzoru autorskiego w przypadku rozbieżności.
5. Dostawca zobowiązany jest do przeliczenia konstrukcji zestawów i przyjęcia pełnej odpowiedzialności za pracę wszystkich elementów wbudowanego zestawu, jego właściwe zakotwienie i powiązanie z elementami towarzyszącymi w sposób nie powodujący niekorzystnych zjawisk statyki, fizyki i estetyki budowli.

BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO
W WARSZAWIE

PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:



FUNDACJA Ewy BŁASZCZYK "AKOGO?"
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa
tel. 22 8321913
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St-56/84
w specjalności architektonicznej

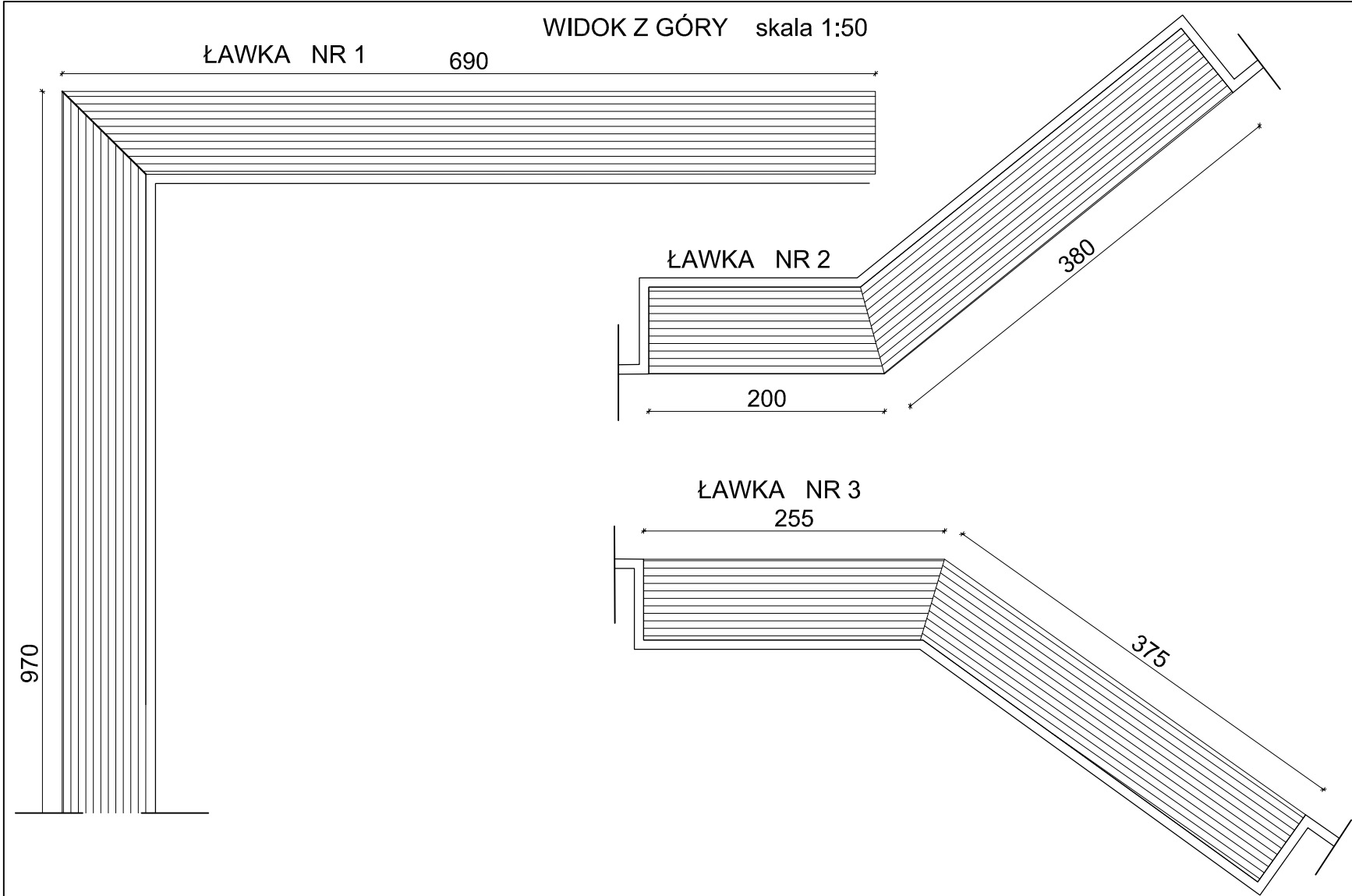
Opracowanie:

mgr inż. arch. Paulina Galińska

Rysunek:

Numer rysunku: Nazwa rysunku:
Z-02 PORĘCZE PRZY SCHODACH TERENOWYCH

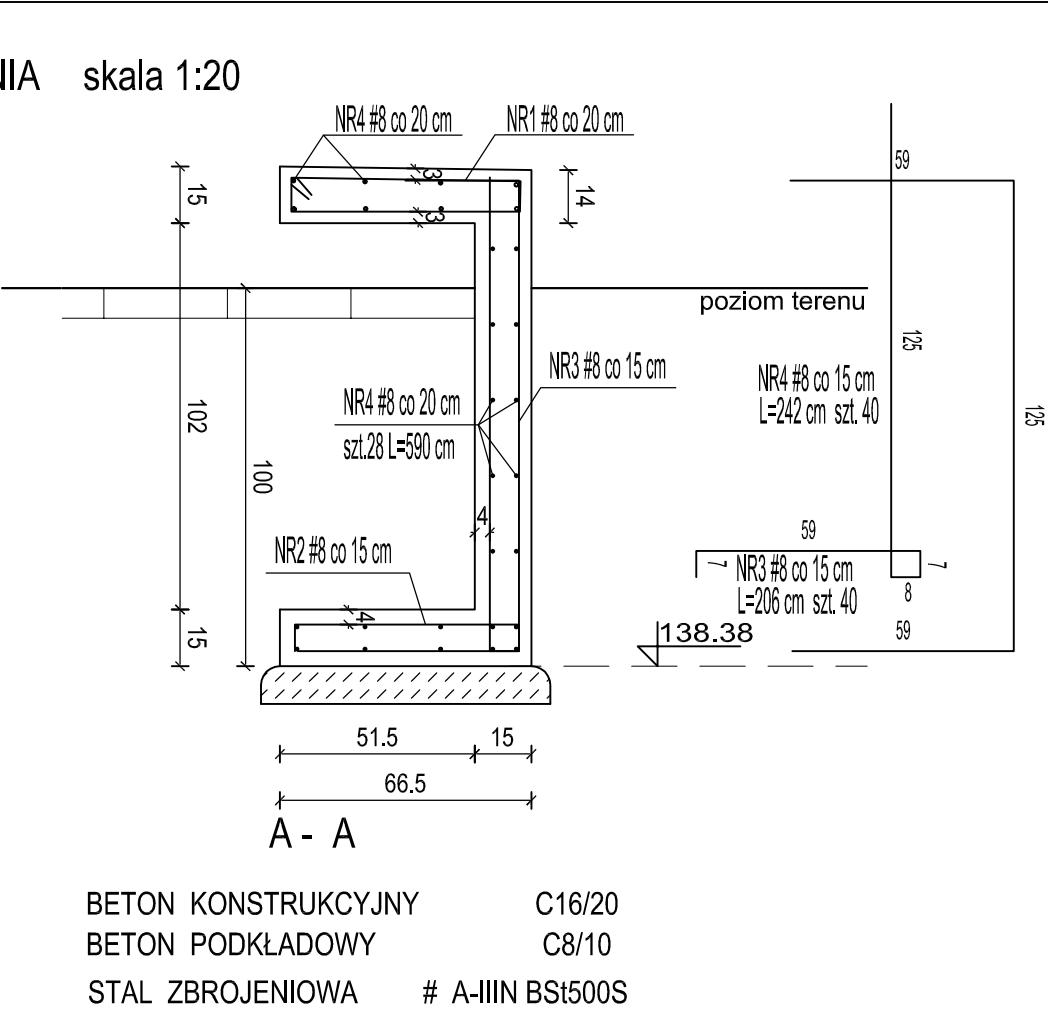
Skala: 1:50 13.12.2019



SCHEMAT ZBROJENIA skala 1:20

ZESTAWIENIE STALI DLA 1 MB ŁAWKI				
NUMER PRĘTA	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	LICZBA [szt.]	A-IIIIN BSt500 S #
1	# 8	1,49	5	7.45
2	# 8	2,06	7	14.42
3	# 8	2,42	7	16.94
4	# 8	5,90	5	29.50
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				68.31
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,396
MASA WG ŚREDNICY [kg]				27.1

DŁUGOŚĆ WSZYSTKICH ŁAWEK 28,70 M

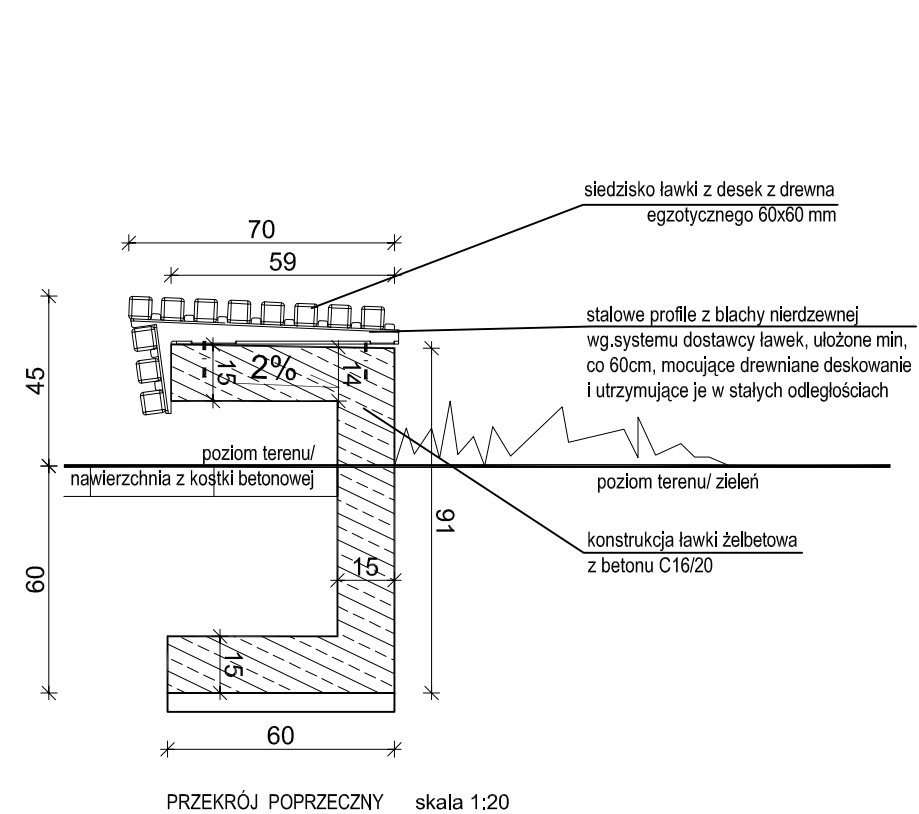
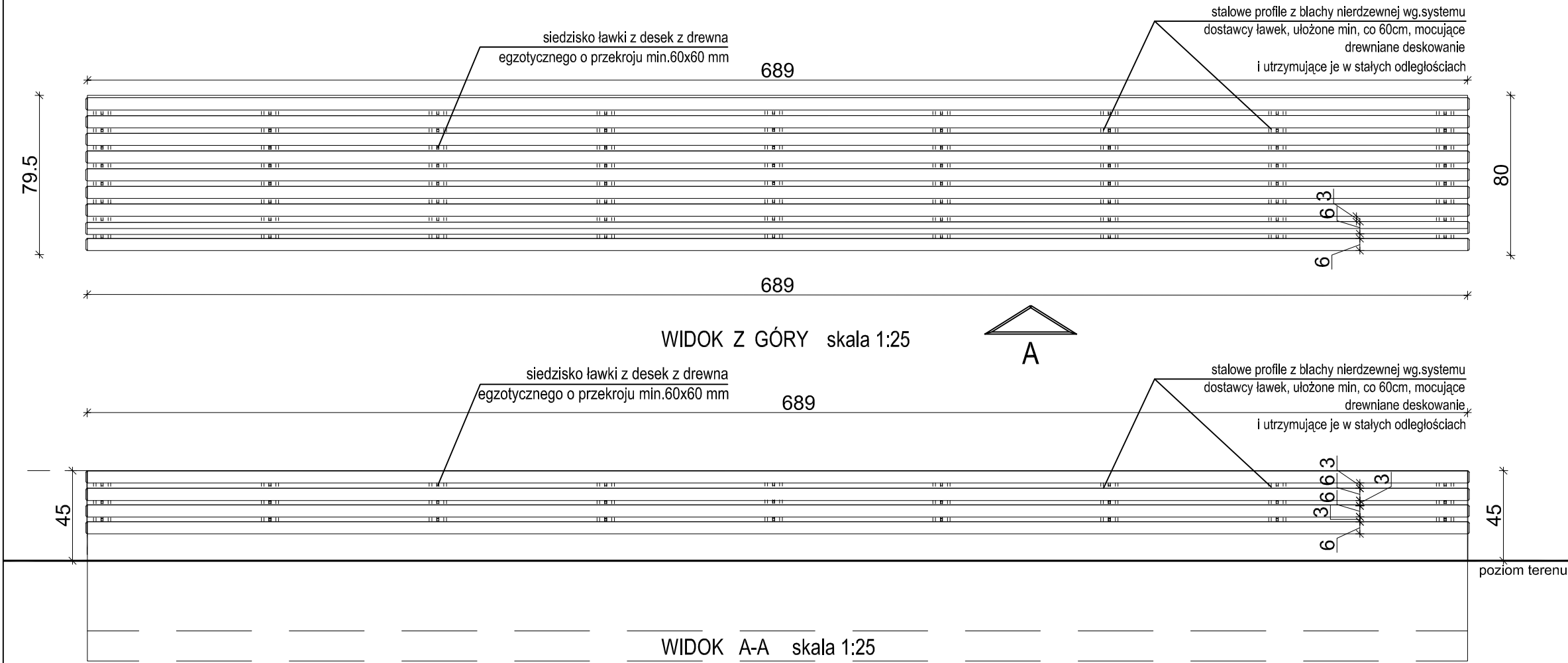


UWAGI !

1.STALOWY PROFIL Z BLACHY MOCYJACY DESKOWANIE ZE STALI NIERDZEWNEJ WG.SYSTEMU DOSTAWCY ŁAWEK

2.DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA RZECZYWISTYCH WYMIARÓW NA PLACU BUDOWY I WPROWADZENIA KOREKT DOPASOWUJĄCYCH DO STANU ISTNIEJĄCEGO I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW, ICH WŁAŚCIWE ZAKOTWIENIE .

3.DREWNO EGZOTYCZNE ZAIMPREGNOWANE I OLEJOWANE.



BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE


PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:

 **FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO**
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa
tel. 22 8321913
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:

 **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St-56/84
w specjalności architektonicznej

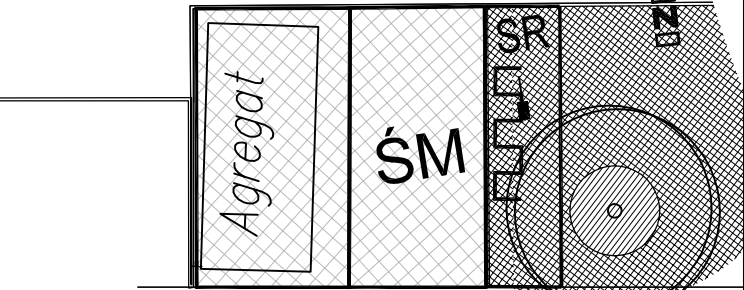
Opracowanie:

mgr inż. arch. Paulina Galińska

Rysunek:

Numer rysunku: Nazwa rysunku:
Z-04 ŁAWKI ZEWNĘTRZNE

LOKALIZACJA NA PZT:



- LEGENDA:
- S1** -słupek podkonstrukcji, profil stalowy 100x100x5 mm, zadeklowany od góry, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary
 - P1** -podkonstrukcja pośrednia pionowa pod listwy z drewna, profil stalowy 55x40x4 mm, spawany z P2, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary
 - P2** -podkonstrukcja pośrednia pozioma pod listwy z drewna- między słupami S1- od góry i od dołu, profil stalowy 60x40x4 mm, spawany z P1, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary
 - P3** -podkonstrukcja pośrednia pozioma pod daszek z poliweglanu komorowego, profil stalowy 80x40x4 mm, spawany z P1, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary
 - B1** -belka, profil stalowy 200x100x3 mm, zadeklowany od boku, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary
 - B2** -belka, profil stalowy 100x50x3 mm, między słupami S1- od góry i od dołu, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary
 - P4** -podkonstrukcja pośrednia pionowa pod trespę, profil stalowy 100x40x2 mm, spawany z B2, ocynkowany ogniowo, malowany na kolor szary

- UWAGI:
1. Wszystkie elementy konstrukcji obudowy z profili stalowych, ocynkowanych ogniowo i malowanych na kolor szary.
 2. Drewno impregnowane i zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi.
 3. Wszystkie połączenia pomiędzy elementami stalowymi spawane i polerowane.
 4. Słupki wklejane za pomocą 4 kotew M8.
 5. Wszystkie wymiary oraz rzędne należy zweryfikować w naturze przed wytworzeniem zestawu i uzyskać interpretację nadzoru autorskiego w przypadku rozbieżności.
 6. Dostawca zobowiązany jest do przeliczenia konstrukcji zestawów i przyjęcia pełnej odpowiedzialności za pracę wszystkich elementów, jego właściwe zakotwienie i powiązanie z elementami towarzyszącymi w sposób nie powodujący niekorzystnych zjawisk statyki, fizyki i estetyki budowli.

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO
W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:

**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO**
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa
tel. 22 8321913
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St-56/84
w specjalności architektonicznej

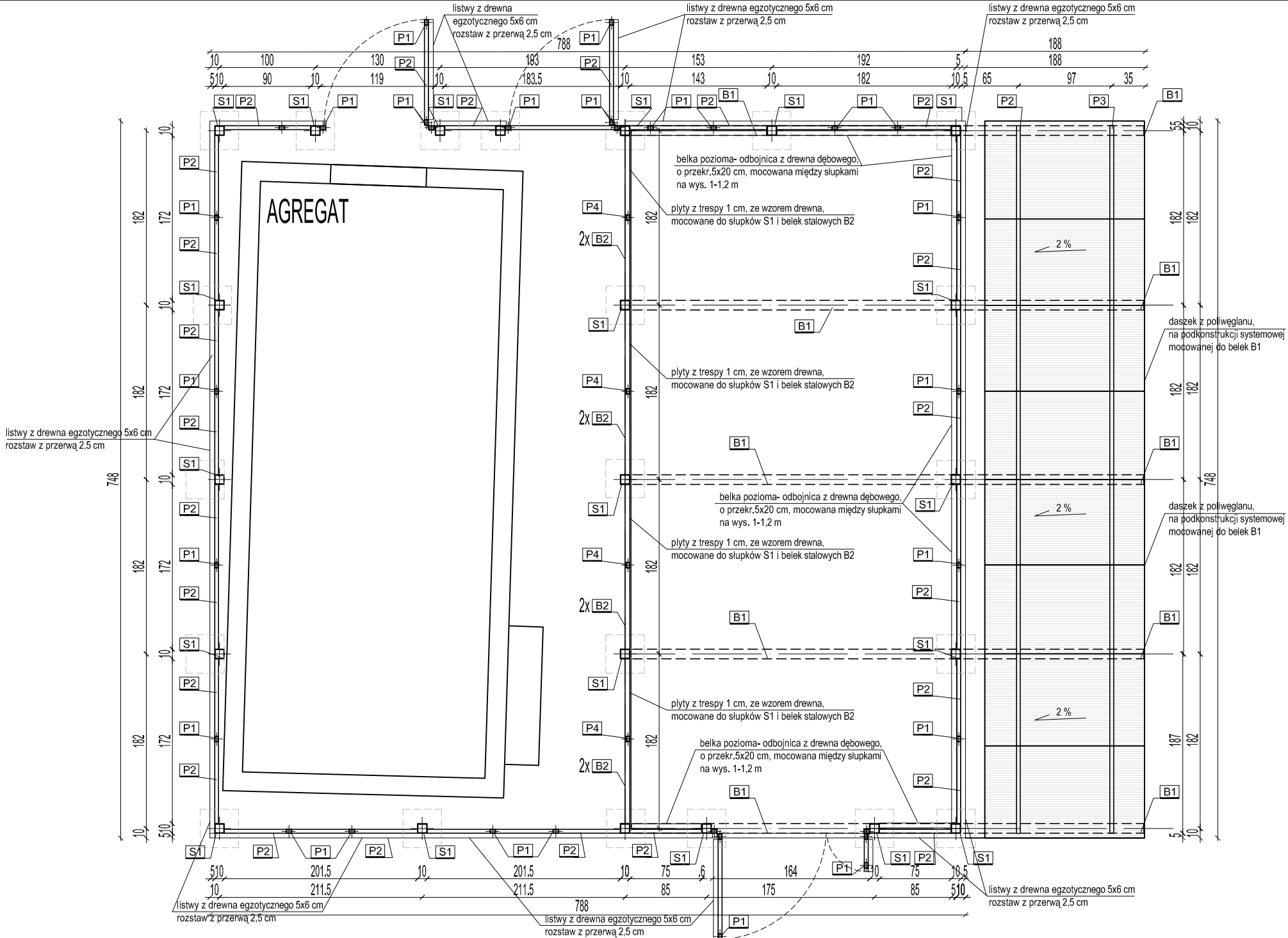
Opracowanie:

mgr inż. arch. Paulina Galińska

Rysunek:

Numer rysunku: Nazwa rysunku:
Z-05/R1 OBUDOWA NA AGREGAT I ŚMIETNIK

Skala: 1:50 30.01.2020



RZUT OSŁONY NA AGREGAT I PLACYK GOSPODARCZY
WIDOK A - A

