



PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI		Egzemplarz Nr E
zadanie inwestycyjne :	Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych głównego wejścia do Zespołu Szkół nr 30 Specjalnych	
adres obiektu:	ul. Jesionowa 3a 85 -001 BYDGOSZCZ	
obręb, nr działki:	dz. nr ew. 78 obr.497 Bydgoszcz	
inwestor:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 4	
branża:	projekt wielobranżowy	
stadium projektu:	projekt budowlany	
kategoria obiektu:	kategoria VIII	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
projektant architektury i urbanistyki : mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/40/81 <i>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym</i>	
projektant konstrukcji: inż. Leszek Kusiak	WBPP - NB- 7210/250/83 <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania w zakresie ogólnobudowlanym</i>	
ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:		
sprawił projekt architektury: mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP - NB- 7210/250/82 <i>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym</i>	
sprawiła projekt konstrukcji: mgr inż. Joanna Ratajczak	ABIT-II-7131-48/2001 <i>do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń</i>	
28 luty 2019r		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA			
A	Część opisowa		
	1.0	Podstawa opracowania	<i>str.3</i>
	2.0	Przedmiot i zakres opracowania	<i>str.3</i>
	3.0	Opis istniejącego zagospodarowania	<i>str.3</i>
	4.0	Opis projektowanych rozwiązań	<i>str.4</i>
	4.1	Zakres opracowania	<i>str.4</i>
	4.2	Dane powierzchniowe	<i>str.4</i>
	4.3	Parametry techniczne podjazdu i schodów wejściowych	<i>str.4</i>
	4.4	Zakres robót objętych projektem	<i>str.5</i>
	4.5	Geotechniczne warunki posadowienia	<i>str.6</i>
	4.6	Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych	<i>str.6</i>
	4.6.1	Projektowane rozwiązania stanu surowego	<i>str.6</i>
	4.6.2	Ścianki oporowe powyżej poziomu terenu	<i>str.7</i>
	4.6.3	Zakończenie murów oporowych	<i>str.8</i>
	4.6.4	Nawierzchnie	<i>str.8</i>
	4.6.5	Balustrady	<i>str.8</i>
	5.0	Uzbrojenie podziemne	<i>str.8</i>
	6.0	Wpływ inwestycji na środowisko	<i>str.9</i>
	7.0	Obszar oddziaływania na środowisko	<i>str.9</i>
	8.0	Ochrona p.poż.	<i>str.9</i>
	9.0	Odwodnienie	<i>str.9</i>
	10.0	Zgodność z ustaleniami m.p.z.p	<i>str.9</i>
	11.0	Uwagi	<i>str.9</i>
B	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		<i>str.10</i>
C	Część rysunkowa		<i>str.12 - 26</i>
D	Część formalno- prawna		<i>str.27 -</i>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Podstawa opracowania

- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,
- obowiązujące normy i aprobaty techniczne,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne,
- uzgodnienie rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych z Inwestorem i Użytkownikiem.

2.0 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem projektu jest budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz z przebudową schodów wejściowych do budynku Zespołu Szkół nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3a.

3.0 Opis istniejącego zagospodarowania

Teren inwestycji stanowi działka Zespołu Szkół nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3a w Bydgoszczy. Na terenie działki znajduje się budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną. Wjazd na teren działki odbywa się drogą dojazdową od strony ul. Jesionowej. Działka szkoły wydzielona jest ogrodzeniem i obejmuje działki nr 78,130,129,132 obr. 0497. Przylegają do niej tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej od strony północnej, wschodniej i południowej oraz jednorodzinnej od strony zachodniej. Zadanie inwestycyjne obejmujące przebudowę schodów i podjazdu będzie na działce nr78. Teren wokół budynku jest uporządkowany i zagospodarowany. Na terenie działki znajduje się zieleni wysoka i niska, boiska i place utwardzone.

Budynek szkoły zrealizowano w 1967r w technologii tradycyjnej. Segment dydaktyczny jest cztero-kondygnacyjny, przykryty dachem czterospadowym krytym dachówką. Wejście główne do obiektu zlokalizowane jest od strony zachodniej, poprzez schody zewnętrzne na poziom wysokiego parteru, który został wyniesiony o wyniesiony 75 cm ponad poziom przyległego terenu. Schody zewnętrzne są niezadaszone, a wejście główne znajduje się w podcieniu pierwszej kondygnacji. Istniejące oświetlenie partii wejściowej, zamontowane na ścianie budynku pozostanie bez zmiany.



widok wejścia głównego do szkoły objęty projektem przebudowy

4.0 Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Zakres opracowania

Opracowanie projektowe obejmuje rozwiązanie architektoniczno-konstrukcyjne i materiałowe schodów zewnętrznych i podjazdu dla niepełnosprawnych.

4.2 Dane powierzchniowe

- powierzchnia terenu objęta opracowaniem a b c d - 83,12m²
- powierzchnia zabudowy projektowanymi schodami i podjazdem - 44,50m²
- powierzchnia terenu przeznaczona na zieleń -11,65m²
- powierzchnia terenu przeznaczona na plac przedwejsiowy – 26,92m²

Projektowana inwestycja nie wprowadza zmiany w istniejącym zagospodarowaniu działki szkoły. Tylko niewielki fragment terenu (11,65m²) przeznaczono dodatkowo na powierzchnię trawiastą. Pozostała powierzchnia po rozbiórce schodów i podjazdu przeznaczona jest do zabudowy nowym podjazdem i schodami oraz utwardzoną kostką betonową.

4.3 Parametry techniczne podjazdu i schodów wejściowych

Z uwagi na nieprawidłową konstrukcję istniejącego podjazdu zaprojektowano jego przebudowę dostosowując jego szerokość, pochylenie i wyposażenie do obowiązujących w tym zakresie przepisów. Nowe schody i pochylnię zaprojektowano w miejscu obecnego podjazdu i schodów zewnętrznych o następujących parametrach:

- szerokości płaszczyzny ruchu pochylni (podjazdu) – 1,20m z krawężnikami obustronnymi 15 cm (wymagane min.7cm),
- nachylenie podjazdu pochylni – 6%,
- różnica poziomów do pokonania wynosi 75cm – dla tej różnicy wysokości wymagana długość podjazdu wynosi $L_c = 12,50m$,
- podjazd podzielono na dwa proste odcinki biegnące obok siebie o przeciwnych kierunkach ruchu, przy przejeździe z jednego odcinka na drugi zaprojektowano spocznik o szerokości 1,50m (wymagana min szer. spocznika wynosi 1,40m), długość odcinków wynosi: $L_1 = 7,0m$ (dojazd z istniejącego terenu na spocznik pochylni) oraz $L_2 = 5,50m$ (dojazd ze spocznika pochylni na spocznik schodowy),
- podjazd na początku i na końcu posiada wymaganą płaszczyznę ruchu dł. 150cm oraz pole ostrzegawcze w nawierzchni szer. 30cm odsunięte od krawędzi pochylni (norma 21542:2011),
- podjazd wyposaża się w balustradę ciągłą, nieprzerwaną, z poręczami na wys. 90cm i 75cm,
- odległość między poręczami wynosi 100cm i 110cm,
- powierzchnia zabudowy schodów została zmniejszona, zaprojektowane nowe stopnie o wysokości 15cm i szerokości 37cm są łagodne i bezpieczne,
- schody wyposażone będą w jednostronną balustradę z poręczą na wys. 110 i 75 cm,
- w miejscach niebezpiecznych (gdzie różnice poziomów > 50cm) zaprojektowano zabezpieczenie od strony przestrzeni otwartej balustradą ażurową z prętów pionowych w rozstawie co 12cm),
- zaprojektowano kontrastowe oznaczenie krawędzi schodów w postaci palisady betonowej w kolorze grafitowym,
- projektowane poręcze przedłużone są o 30cm poza krawędź rozpoczynającą oraz kończącą podjazd (krawędź zmiany poziomu podjazdu),
- na końcach poręczy schodów zaleca się umieszczenie oznaczeń dotykowych informujących o kierunku poruszania się.

W budynkach użyteczności publicznej schody powinny być oznaczone na dwa sposoby:

- wizualnie – kontrastowo oznaczone krawędzie stopni precyzuje, że oznaczenie takie powinno być wykonana na pionowej i poziomej części stopnia i mieć szerokość 4-5cm;
- poprzez zmianę faktury, odcienia lub barwy w pasie ok. 30cm przed krawędzią stopnia.

4.4 Zakres robót objętych projektem

a/ roboty przygotowawcze:

- rozbiórka istniejącego podjazdu i schodów zewnętrznych,
- rozbiórka fragmentu nawierzchni z kostki betonowej placu przedwejściowego,
- demontaż krat stalowych podcienia ,
- demontaż zniszczonych płytek ceramicznych podłogowych w podcieniu.

b/ roboty ziemne:

- wykopy liniowe pod projektowane ławy fundamentowe pod ściany oporowe,
- roboty zabezpieczające sieci uzbrojenia terenu,
- usunięcie gruzu i ziemi nasypowej z rozbiórki istniejących schodów i pochylni,
- zasypanie rozkopów gruntem budowlanym po robotach fundamentowych, zasyпки należy zagęścić do stopnia $I_s = 0,972$ (odpowiada to stopniu zagęszczenia $I_d = 0,71$),
- wykonanie nasypów pod płytę żelbetową schodów i spocznika oraz pod jezdnie i spocznika pochylni z gruntu budowlanego z zagęszczeniem do stopnia $I_s = 0,972$.

c/ roboty budowlane :

- wykonanie podkładu betonowego z betonu klasy C8/10 (B10) pod ławy fundamentowe dla ścian oporowych,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej wierzchu wykonanego podkładu z emulsji asfaltowej x2,
- wykonanie ław fundamentowych żelbetowych (zbrojenie tylko podłużne z prętów 4#12mm ze stali żebrowanej klasy A-III znaku np. 34GS),
- wykonanie izolacji przeciwwodnej na bokach ław fundamentowych emulsją asfaltową x2,
- wykonanie betonowych ścian oporowych pochylni i schodów z betonu klasy C15/20 (B20) i betonu architektonicznego lub tylko z betonu architektonicznego,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na odsadzkach ław fundamentowych i bokach ścian oporowych na wysokości stykających się z gruntem,
- wykonanie płyty żelbetowej pod schody i spocznik schodowy,
- wykonanie podbudowy z tłuczni kamienno-żwirowego pod jezdnię i spocznika pochylni,
- wykonanie palisady stanowiącej krawędzie stopni schodów zewnętrznych z płytek betonowych brukowych gr. 8cm,
- ułożenie kostki betonowej brukowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na stopniach schodowych, spoczniku schodowym, jezdni i spoczniku pochylni,

d/prace wykończeniowe:

- montaż balustrad z rur stalowych,
- montaż wycieraczki z kraty stalowej ocynkowanej 70x120cm (wym. wycieraczki dobrać do płytek betonowych) na spoczniku schodów,
- malowanie ścian zewnętrznych podcienia,
- ubytki powstałe podczas rozebrania części schodów zewnętrznych należy uzupełnić kostką betonową z pasem bezpieczeństwa z kostki z fakturą ostrzegającej typ B1 lub B2. (system FON)
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu i zatrawienie fragmentu powierzchni między podjazdem a budynkiem szkoły.

4.5 Geotechniczne warunki posadowienia

Wg archiwalnej dokumentacji geotechnicznej pod nazwą: *Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną dla projektu budowy basenu rehabilitacyjnego przy Zespole Szkół nr 30 przy ul. Jesionowej na terenie działki nr 78, 129 i 130 w Bydgoszczy*, opracowanej w 2018 roku przez Pracownię Geologiczną ADRIUM – Adriana Adamusiak z Brzezin w podłożu wierzchnią warstwę stanowią grunty nasypowe złożone z gruntów mineralnych, organicznych z domieszką gruzu i kamieni oraz warstwy konstrukcyjne istniejących nawierzchni utwardzonych. Miąższość tej warstwy waha się od 0,7 do 1,6m. Poniżej zalega cienka warstwa piasków i pospółek wodno-lodowcowych o miąższości ok. 30cm w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,40 \div 0,45$. Pod tą warstwą zalegają grunty spoiste w postaci glin piaszczystych. Ustabilizowany poziom wody gruntowej występuje na głębokości 6,5 do 7,0m poniżej istniejącego terenu.

Powyższa charakterystyka podłoża gruntowego występuje po przeciwnej stronie budynku przy którym projektuje się nowe schody z pochylnią. Należy przypuszczać, że budowa podłoża w miejscu projektowanych schodów jest podobna.

Wykonując wykopy pod ławy fundamentowe w przypadku nie dokopania się do warstwy nośnej tzn. do piasków drobnych lub pospółek to należy wykop przegłębić i uzupełnić go piaskiem zmieszany z cementem w stosunku 1 do 4 dobrze go ubijając a następnie zlać wodą, lub występujące na dnie wykopu grunty nasypowe które będą w stanie luźnym, dogęścić je do stanu średnio zagęszczonego o stopniu zagęszczenia $I_D \approx 0,45$ co odpowiada wskaźnikowi zagęszczenia $I_s = 0,93$.

Po analizie podłoża gruntowego, warunki gruntowe określa się jako proste, a obiekt z uwagi na jego niewielkie rozmiary i prostą konstrukcję, braku zagrożenia życia i mienia awarią, nie oddziaływania obiektu na środowisko zalicza się do go pierwszej kategorii geotechnicznej.

Dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania:

- **Projektowana inwestycja nie wymaga podania danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektów budowlanych lub robót budowlanych.**
- **Obiekt o prostej i nieskomplikowanej architekturze oraz prostej i nieskomplikowanej konstrukcji.**

4.6 Opis rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych

4.6.1 Projektowane rozwiązania materiałowe stanu surowego

Zespół schodowo-pochylniowy zaprojektowano do realizacji metodą tradycyjną. W skład budowli wchodzi: ławy fundamentowe pod ściany oporowe, betonowe ściany oporowe wydzielające jezdnię i spocznik pochylni, jezdnia pochylni i spocznik pochylni, płyta żelbetowa biegu schodowego projektowana na podłożu gruntowym (pod schody umożliwiające wejście z terenu na poziom parteru), płyta żelbetowa spocznika schodów w poziomie wejścia do budynku projektowana również na podłożu gruntowym oraz roboty wykończeniowe tych elementów które wystają ponad teren.

- a) ławy fundamentowe – pod pojedyncze ściany oporowe (gr. 20cm) ławy należy wykonać o wymiarach $b \times h = 30 \times 30$ cm, a pod ścianę podwójną (gr. 40cm) ławę fundamentową o wymiarach $b \times h = 50 \times 30$ cm, ławy zbroić tylko podłużnie prętami ze stali żebrowanej klasy A-III znaku np. 34GS w ilości; ławy węższe: – 4#12mm (po dwa górą i dołem), ławę szerszą: – 6#12mm (trzy górą, trzy dołem), strzemiona dwucięte ze stali gładkiej średnicy $\varnothing 6$ mm w rozstawie co 25cm, ławy wykonać na podkładzie betonowym grubości ≈ 10 cm z betonu klasy C8/10 (B10) zatartym na gładko,
- b) ściany oporowe – betonowe, w dolnej części od wierzchu ławy fundamentowej do wysokości ok. 5cm poniżej projektowanego terenu wykonać z betonu zwykłego klasy C15/20 (B20), powyżej z betonu architektonicznego, styk betonów zabezpieczyć przed ich rozwarstwieniem się stosując

pręty średnicy #6mm i długości 50cm ze stali żebrowanej, które należy wcisnąć pionowo do połowy ich długości w świeży beton zabetonowanej dolnej części ściany wzdłuż obu bocznych krawędzi ściany w rozstawie co 30cm – odległość osi pręta od krawędzi ściany (deskowania) nie może być większa niż 1,5cm, można też wykonać całe ściany z betonu architektonicznego, ale płaszczyzny ścian ponad terenem muszą być jednolite, gładkie, bez wżerów, ubytków i „raków”, w części nadziemnej nie można stosować przerw technologicznych,

- c) plyta żelbetowa biegu schodowego i spocznikowego – wykonać na wcześniej odpowiednio wyprofilowanej podsypce piaskowej grubości 30cm zagęszczonej do stopnia zagęszczenia $I_s = 0,972$, na wykonanej podsypce rozłożyć geowłókninę separacyjno-drenażową, płytę wykonać z betonu zwykłego klasy C15/20 (B20) ze zbrojeniem górą i dołem siatkami wykonanych z prętów żebrowanych klasy A-III, średnica prętów w siatkach #6mm, rozstaw prętów w siatkach (wymiar oczka): 25x25cm, wierzch płyty spocznikowej oraz stopnie wykończyć betonową kostką brukową (wg wymagań architektury), kostkę do płyty żelbetowej przyklejać klejem mrozoodpornym, spoiny między kostkami wypełnić fugą dla nawierzchni do ruchu pieszego na głębokość min 4cm,
- d) jezdni pochylni i spocznik pochylni – warstwę ścieralną jezdni pochylni i spocznika pochylni stanowi betonowa kostka brukowa gr. 6cm, kostkę układać na podsypce piaskowo-cementowej (proporcja: cement/piasek = 1:4) grubości min 5cm rozścielanej na podbudowie grubości 15cm z dobrze ubitego tłucznia łamanego o frakcji do 31,5mm, wcześniej pod tłuczniem wykonać odpowiednio ukształtowaną do wymaganych spadków jezdni pochylni podsypkę piaskową gr. 30cm zagęszczoną do stopnia zagęszczenia $I_s = 0,972$ i rozłożyć na niej geowłókninę separacyjno-drenażową, spoiny między kostkami wypełnić fugą dla nawierzchni do ruchu pieszego na głębokość min 4cm,
- e) izolacje przeciwwodne – izolacją przeciwwodną zabezpiecza się tylko ściany oporowe, izolacje przeciwwodne wykonać emulsją asfaltową malując dwukrotnie następujące powierzchnie; za-tarty na gładko wierzch podkładu betonowego (pod wszystkie ławy fundamentowe w tym również pod pionową ścianę biegu schodowego), pionowe płaszczyzny ław fundamentowych (boki) i poziomy wierzch odsadzek ław, pionowe płaszczyzny ścian oporowych stykających się gruntem (dolne części tych ścian), izolację przeciwwodną obustronną należy wykonać również na pionowej ścianie biegu schodowego,

4.6.2 Ścianki oporowe powyżej poziomu terenu

Ścianki boczne nadziemne podjazdu należy wykonać w technologii betonu architektonicznego, bez dodatkowych warstw wykończeniowych. Ściany ponad terenem mają być jednolite, gładkie, bez wżerów, ubytków i „raków”. W części nadziemnej należy unikać przerw technologicznych.

Ścianki oporowe z betonu szlachetnego architektonicznego - wykonać zgodnie z wytycznymi instrukcji *Beton architektoniczny – wytyczne techniczne* (Stowarzyszenie Producentów Cementu Kraków 2011)

Ścianki oporowe wykonać z betonu architektonicznego:

- w kategorii BA2 (średnie wymagania) tj.
 - ▶ faktura F2 - jednorodna i zamknięta powierzchnia betonowa, dozwolony odcisk ramy elementu deskowania,
 - ▶ porowatość P2 - maksymalna powierzchnia porów do 2350mm², zachowanie czystości i jednorodności deskowania, równomierne rozłożenie środka antyadhezyjnego, zalecane przygotowanie powierzchni próbnej,
 - ▶ równomierność zabarwienia RZ2 – rdza i brudne zacieki niedopuszczalne, równomierne, wielko powierzchniowe zmiany odcienia na jasny są dopuszczalne, niedopuszczalne różne rodzaje powierzchni deskowania,

- ▶ kategoria deskowania KD2 – niedozwolone resztki betonu i zabrudzenia zaczynem cementowym, otwory pogwoździach i śrubach dozwolone.

Beton architektoniczny, skład identyczny jak w przyjętym betonie zwykłym, ważne jest przestrzeganie zasad i reguł w trakcie wbudowywania i trakcie robót przygotowawczych.

Dotyczy to:

- prawidłowo przygotowanego deskowania pod konstrukcję (od strony eksponowanej wskazane jest zastosowanie dobranej matrycy)
- równomiernego i dokładnego rozkładania mieszanki betonowej i jej zagęszczania oraz pielęgnacji dojrzewającego betonu,
- odpowiednio dobranego i prawidłowo zaaplikowanego antyadhezyjnego w postaci cienkiej i równomiernej warstwy (większość środków wymaga sezonowania, na odparowanie rozcieńczalnika , wody z preparatów emulsyjnych).

4.6.3 Zakończenie murów oporowych

Krawężniki boczne podjazdu oraz zakończenie ściany oporowej schodów wykonać z cegły ceramicznej układanej „na rąb”.(kolor - ugier) Do zaprawy należy dodać środek uplastyczniająco-napowietrzający. Główne składniki środka stanowią żywica naftalenowa i związki powierzchniowoczynne. Domieszka zastępująca wapno poprawia spoiwość i zapobiega wykwitom na cegle.

4.6.4 Nawierzchnie

- Stopnie schodów z palisady z kostki betonowej , o powierzchni antypoślizgowej, w kolorze ciemno - grafitowym
- płytki betonowe, wierzchnia warstwa uszlachetniona poprzez płukanie, gładkiej , należy zastosować płytki o większych gabarytach (np. kostka Malta – BUSZREM), dwóch kolorach różniących nawierzchnię schodów i spocznika z nawierzchnią płaszczyzn pochyłni;
- Nawierzchnia pochyłni w ciemniejszym odcieniu , spoczniki i stopnie jaśniejszy odcień ,
- projektowana nawierzchnia podcienia
 - ✓ po demontażu istniejących płytek powierzchnię należy oczyścić i wyrównać zaprawą naprawczą do głębszych uszkodzeń w systemie samopoziomującym do powierzchni zewnętrznych,
 - ✓ wierzchnią warstwę pokryć satynową farbą antypoślizgową , odporną na ścieranie i promienie UV,
 - ✓ przy realizacji posadzki podcienia zastosować spójne rozwiązanie systemowe posiadające aprobatę techniczną dla nawierzchni zewnętrznych dla ruchu pieszego.

4.6.5 Balustrada

Balustrady należy wykonać z rur stalowych malowanych proszkowo (RAL 1018), spawanych. Bariery należy wykonać w warsztacie wykonując na miejscu jedynie roboty montażowe. Montaż balustrad należy wykonać w otworach montażowych wykonanych w zaprojektowanym randzie betonowym, lub alternatywnie dyblami stalowymi rozporowymi.

- ✓ dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej,
- ✓ wszystkie elementy konstrukcji wykonawca wykona zgodnie z dokumentacją warsztatową po uprzednim zweryfikowaniu wymiarów na budowie.

5.0 Uzbrojenie podziemne

W miejscu przebiegu schodów zewnętrznych oraz podjazdu zlokalizowane jest przyłącze kabla teletechnicznego i telekomunikacyjnego. W miejscu przejścia pod konstrukcją schodów, na kablu telekomunikacyjnym należy założyć rurę osłonową PVC Ø110

6.0 Wpływ inwestycji na środowisko

Funkcja projektowanego obiektu oraz materiały użyte do budowy i wykończenia nie stwarzają zagrożenia dla środowiska naturalnego. Inwestycja nie będzie powodowała powstawania odpadów szkodliwych dla środowiska. Do budowy obiektu należy użyć materiałów ekologicznych posiadających atesty ITB, PZH lub innych instytucji uprawnionych, potwierdzające możliwość ich stosowania w budownictwie.

7.0 Obszar oddziaływania na środowisko

- Ze względu na to, iż projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w odległościach powyżej 4m od granic z innymi sąsiednimi działkami budowlanymi – obszar oddziaływania obiektu dla przedmiotowej inwestycji – obejmuje tylko działkę Inwestora.
- Powyższą analizę przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) i przeprowadzono pod kątem wyznaczenia otoczenia przedmiotowych obiektów do przyległego terenu budowlanego, na który obiekty oddziałują wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.
- Wobec powyższego usytuowanie przedmiotowej inwestycji oraz jej charakter nie powoduje zwiększenie obszaru oddziaływania obiektu, co nie wpływa na zwiększenie ograniczenia możliwości zabudowy na działkach sąsiednich. Całość inwestycji jest zgodna z § 12 w/w rozporządzenia.

8.0 Ochrona p.poż.

Lokalizacja podjazdu nie zagraża bezpieczeństwu użytkownika budynku. Zachowane są drogi ewakuacyjne z budynku. Projektowane schody oraz podjazd nie kolidują z wytyczoną drogą pożarową na terenie działki szkoły. – zał. nr 3, część C formalno-prawna

9.0 Odwodnienie

Odwodnienie podjazdu wyprowadzone będzie na plac przedwejściowy wyłożony kostką betonową, który ukształtowany jest spadkami w stronę przyległych terenów zielonych.

10.0 Zgodność z ustaleniami m.p.z.p

Działka szkoły nr 30 przy ul. Jesionowej 3a objęta jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XLVII/1021/05 Rady Miasta Bydgoszcz z dnia 25 maja 2005r. Projektowana przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla niepełnosprawnych zgodna jest z ustaleniami w/w planu.

11.0 Uwaga:

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracowała:
arch. Elżbieta Andrzejewska
Upr.bud. WBPP - NB - 7210/40/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

B Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ)

Inwestor: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 4

Autor informacji BIOZ: arch. Elżbieta Andrzejewska

Zakres robót obejmujący przedsięwzięcie:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego został opisany w punkcie 3 projektu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Zespół Szkół nr 30 Specjalnych ul. Jesionowa 3a w Bydgoszczy,
- przyłącze teletechniczne,
- drogi, place i chodniki

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: nie występują

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia:

- wykopy podczas wykonywania robót fundamentowych,
- praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz nawierzchniowych,
- transport technologiczny na terenie budowy,
- obsługa urządzeń i maszyn pod napięciem (niebezpieczeństwo porażenia prądem).

Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż ustny pracownikom przewidzianym do realizacji zadania. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP należy powierzyć osobie posiadającej niezbędne uprawnienia. Potwierdzenie wykonanego szkolenia wraz z podpisami osób uczestniczących należy odnotować w dzienniku szkoleń BHP oraz w dzienniku budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez wykonanie oznakowania ruchu drogowego i pieszego na czas robót,
- należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę oraz miejsce ich składowania,
- wykopy należy zabezpieczyć i oznakować, przestrzegając obowiązujących warunków technicznych wykonania oraz obowiązujących przepisów BHP dla tego typu robót,
- teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- zgodnie z prawem budowlanym 07.07.1994 z późn. zmianami Kierownik budowy dla objętego projektem zamierzenia nie jest zobowiązany sporządzać Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Opracowali:

arch. Elżbieta Andrzejewska

Upr. bud. WBPP - NB - 7210/40/81

w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

inż. Leszek Kusiak

Upr. bud. WBPP - NB- 7210/250/83

*w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania w zakresie ogólnobudowlanym*

C CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny 1:1000

Rys. nr 2 - Inwentaryzacja stanu istniejącego - skala 1:100

Rys. nr 3 - Rzut fundamentów, zestawienie stali zbrojeniowej - skala 1:100

Rys. nr 4 - Rzut projektowanych schodów i pochylni dla niepełnosprawnych - skala 1:50

Rys. nr 5 - Rzut projektowanych schodów i pochylni - rozwiązania materiałowe – skala 1:50

Rys. nr 6 - Przekroje A-A, balustrada A - skala 1:25

Rys. nr 7 - Przekrój B- B –skala 1:25

Rys. nr 8 - Elewacja budynku szkoły od strony zachodniej – skala 1:150,

Rys. nr 9 - Wizualizacja - ujęcie nr 1

Rys. nr 10 - Wizualizacja - ujęcie nr 2

Rys. nr 11 - Wizualizacja - ujęcie nr 3

Rys. nr 1/K - Rzut ław fundamentowych skala 1:50

Rys. nr 2/K - Rzut ścian oporowych i skala 1:50

Rys. nr 3/K - Rozwinięcia ścian oporowych skala 1:50

Rys. nr 4/K - Zbrojenie płyty bieguj, podestowej i fundamentów schodów na gruncie , zbrojenie ław fundamentowych pod ściany oporowe pochylni skala 1:20

D CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

- Oświadczenie projektantów – zał. nr 1
- Kopia mapy do celów projektowych – aktualizacja 10.08.2018r – zał. nr 2
- Plan sytuacyjny (projekt koncepcyjny) działki szkoły z wytyczoną drogą p.poż. – zał. nr 3
- Wrys z mapy ewidencyjnej - zał. nr 4
- Wypis z rejestru gruntów – zał. nr 5
- Kopie uprawnień i dokumentów potwierdzających przynależność do izby zawod.- zał. nr 6 – 13
- Uzgodnienie z Użytkownikiem – zał. nr 15

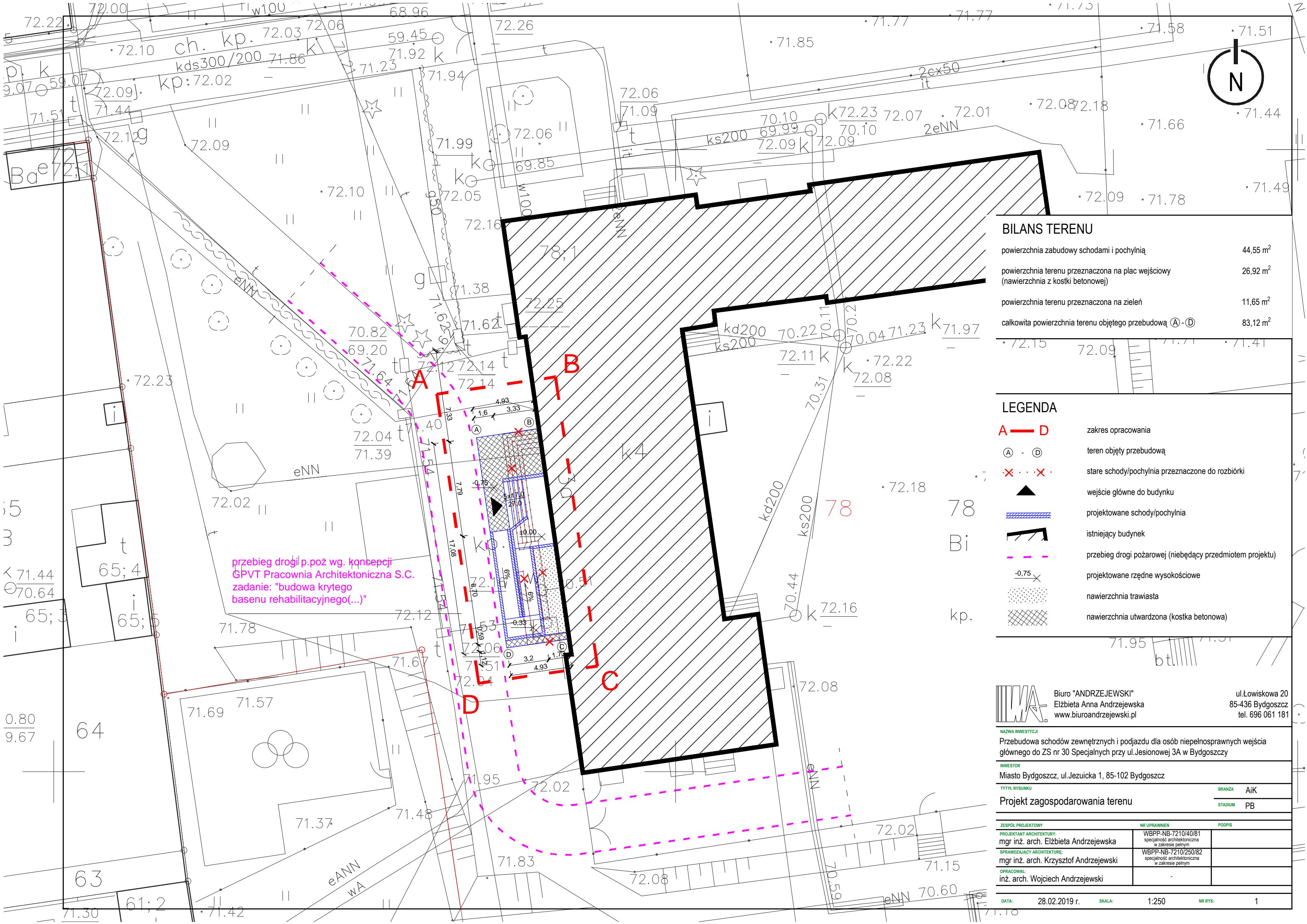
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oświadczamy że opracowany projekt :

**Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych
głównego wejścia do Zespołu Szkół nr 30 Specjalnych
przy ul. Jesionowej 3a w Bydgoszczy dz. nr ew. 78 obr.497**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>projektant architektury i urbanistyki :</i> mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/40/81 <i>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym</i>	
<i>projektant konstrukcji:</i> inż. Leszek Kusiak	WBPP - NB- 7210/250/83 <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania w zakresie ogólnobudowlanym</i>	
ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:		
<i>sprawił projekt architektury:</i> mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP - NB- 7210/250/82 <i>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym</i>	
<i>sprawiła projekt konstrukcji:</i> mgr inż. Joanna Ratajczak	ABIT-II-7131-48/2001 <i>do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń</i>	



przebieg drogi p.poż wg. koncepcji
 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.
 zadanie: "budowa krytego
 basenu rehabilitacyjnego(...)"

BILANS TERENU

powierzchnia zabudowy schodami i pochylnią	44,55 m ²
powierzchnia terenu przeznaczona na plac wejściowy (nawierzchnia z kostki betonowej)	26,92 m ²
powierzchnia terenu przeznaczona na zieleń	11,65 m ²
całkowita powierzchnia terenu objętego przebudową (A-D)	83,12 m ²

LEGENDA

A — D	zakres opracowania
Ⓐ - Ⓓ	teren objęty przebudową
× · · · ×	stare schody/pochylnia przeznaczony do rozbiórki
▲	wejście główne do budynku
▬▬▬▬	projektowane schody/pochylnia
▬▬▬▬▬▬	istniejący budynek
- - - - -	przebieg drogi pożarowej (niebędący przedmiotem projektu)
-0,75 x	projektowane rzędne wysokościowe
· · · · ·	nawierzchnia trawiasta
▬▬▬▬▬▬	nawierzchnia utwardzona (kostka betonowa)

BIURO "ANDRZEJEWSKI"
 Elżbieta Anna Andrzejewska
 www.biuroandrzejewski.pl
 ul. Łowiskowa 20
 85-436 Bydgoszcz
 tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI
 Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

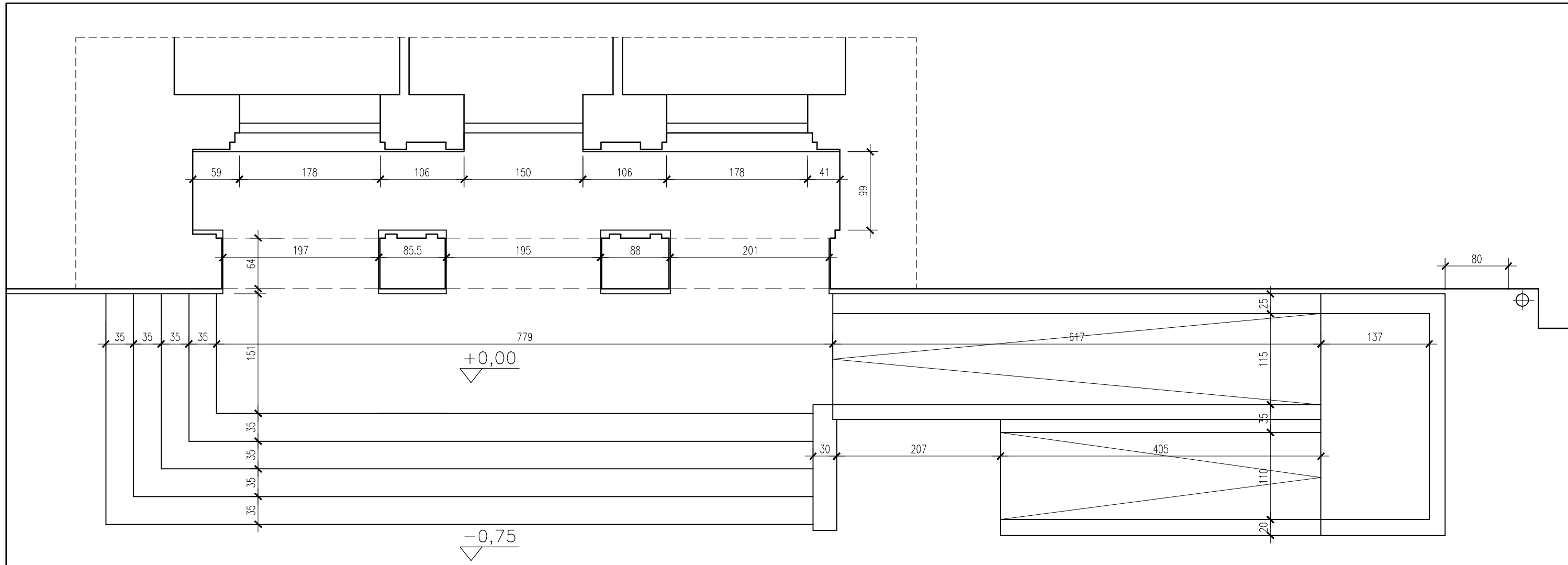
INWESTOR
 Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU
 Projekt zagospodarowania terenu

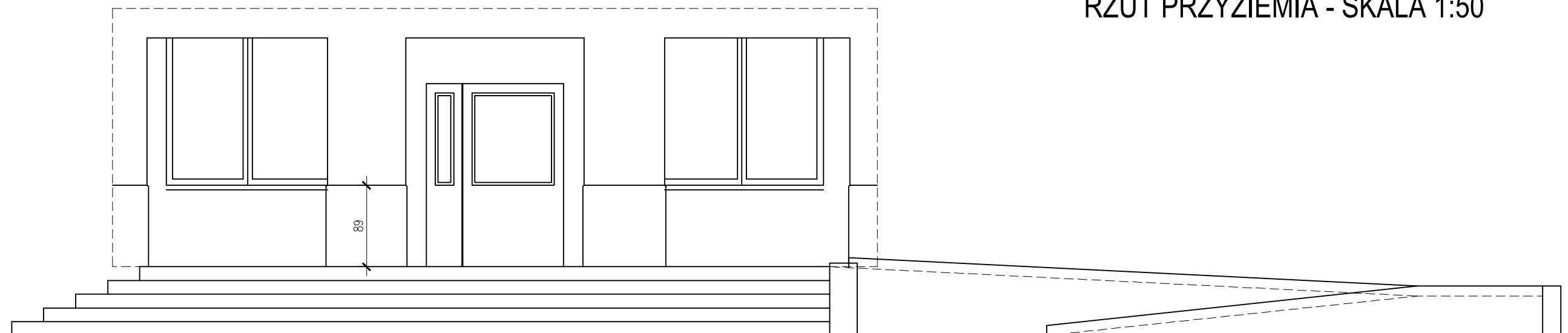
BRANŻA AiK
STADIUM PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/40/81 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ: mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP-NB-7210/250/82 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Wojciech Andrzejewski		

DATA: 28.02.2019 r. **SKALA:** 1:250 **NR RYS:** 1



RZUT PRZYZIEMIA - SKALA 1:50



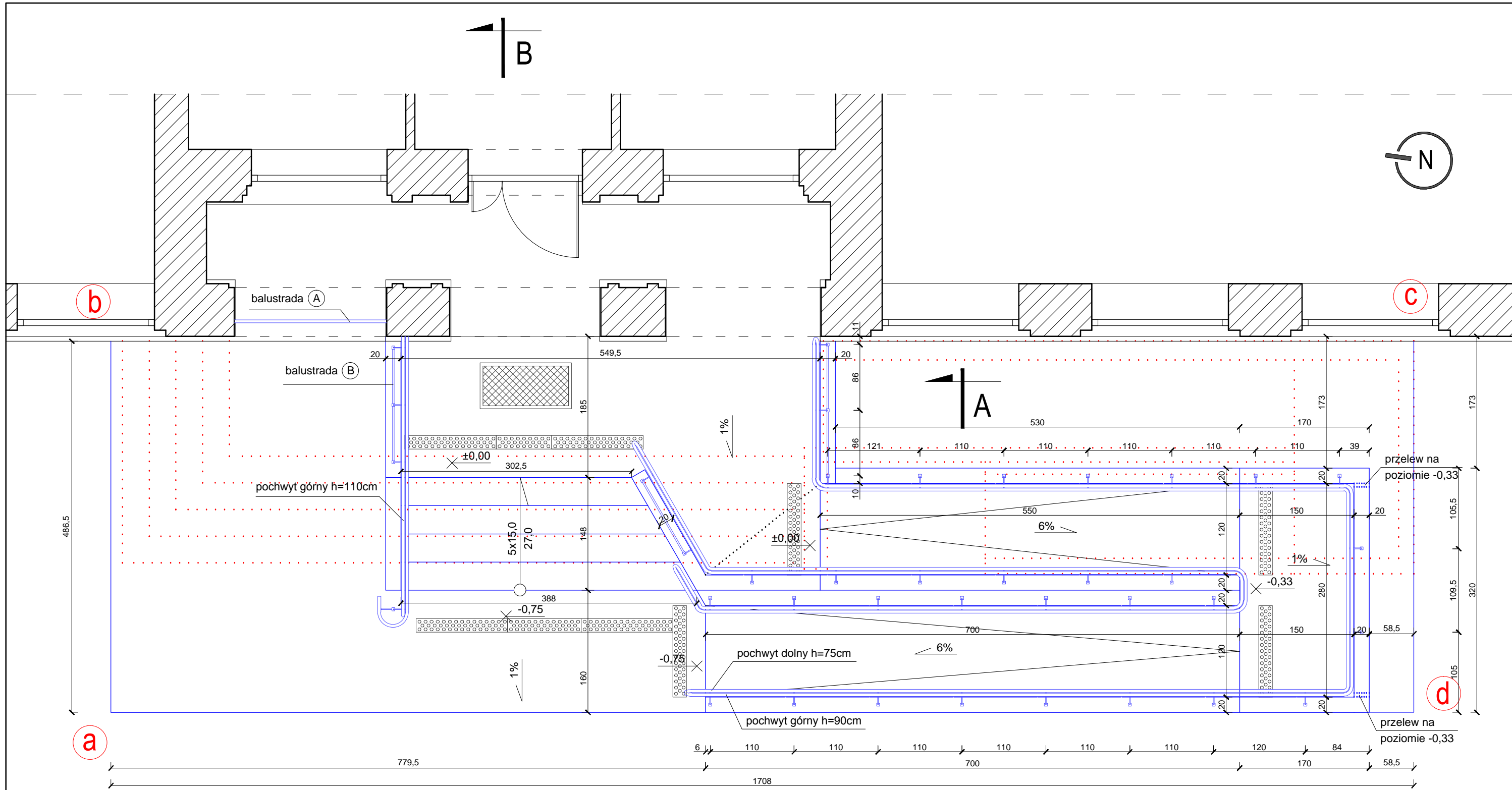
WIDOK FRONTOWY - SKALA 1:50




Biuro "ANDRZEJEWSKI"
Elżbieta Anna Andrzejewska
www.biuroandrzejewski.pl

ul.Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI		
Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul.Jesionowej 3A w Bydgoszczy		
INWESTOR		
Miasto Bydgoszcz, ul.Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz		
TYTUŁ RYSUNKU		BRANŻA
Inwentaryzacja stanu istniejącego		AiK
		STADIUM
		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	WBPP-NB-7210/40/81	
mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ:	WBPP-NB-7210/250/82	
mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
DATA:	SKALA:	NR RYS:
28.02.2019 r.	1:50	2



a - d TEREN OBJĘTY PRZEBUDOWĄ


 Biuro "ANDRZEJEWSKI"
 Elżbieta Anna Andrzejewska
 www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
 85-436 Bydgoszcz
 tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI
 Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

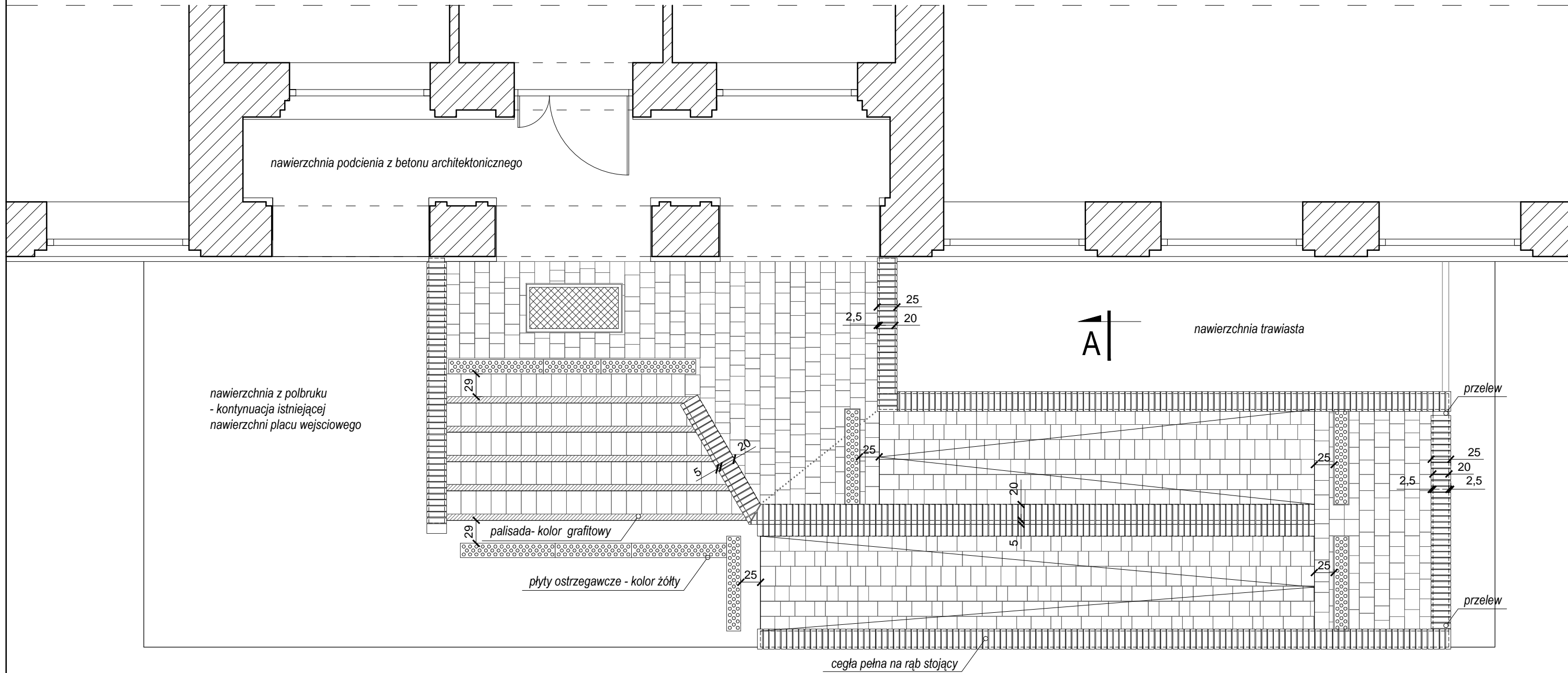
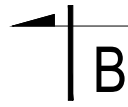
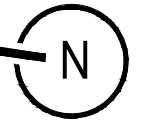
INWESTOR
 Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU
 Rzut projektowanych schodów i pochylni dla niepełnosprawnych

BRANŻA AiK
STADIUM PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/40/81 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ: mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP-NB-7210/250/82 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Wojciech Andrzejewski		

DATA: 28.02.2019 r. **SKALA:** 1:50 **NR RYS:** 4



Biurowo "ANDRZEJEWSKI"
Elżbieta Anna Andrzejewska
www.biurowoandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU

Rzut projektowanych schodów i pochylni
- rozwiązania materiałowe

BRANŻA AiK

STADIUM PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ:
mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski

OPRACOWAŁ:
inż. arch. Wojciech Andrzejewski

NR UPRAWNIEN

WBPP-NB-7210/40/81
specjalność architektoniczna
w zakresie pełnym

WBPP-NB-7210/250/82
specjalność architektoniczna
w zakresie pełnym

PODPIS

DATA:

28.02.2019 r.

SKALA:

1:50

NR RYS:

5

UWAGI:

- Należy różnicować kolorystycznie płaszczyznę nawierzchni
a/ płaszczyzna pochylni - kolor ciemniejszy
b/ płaszczyzna stopni schodowych i spoczników - kolor jaśniejszy
- Ściany boczne pochylni i murka oporowego schodów z betonu architektonicznego
- Zwieńczenie murków bocznych pochylni i schodów z cegły na rąb stojący (kolor ugier)

ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA A

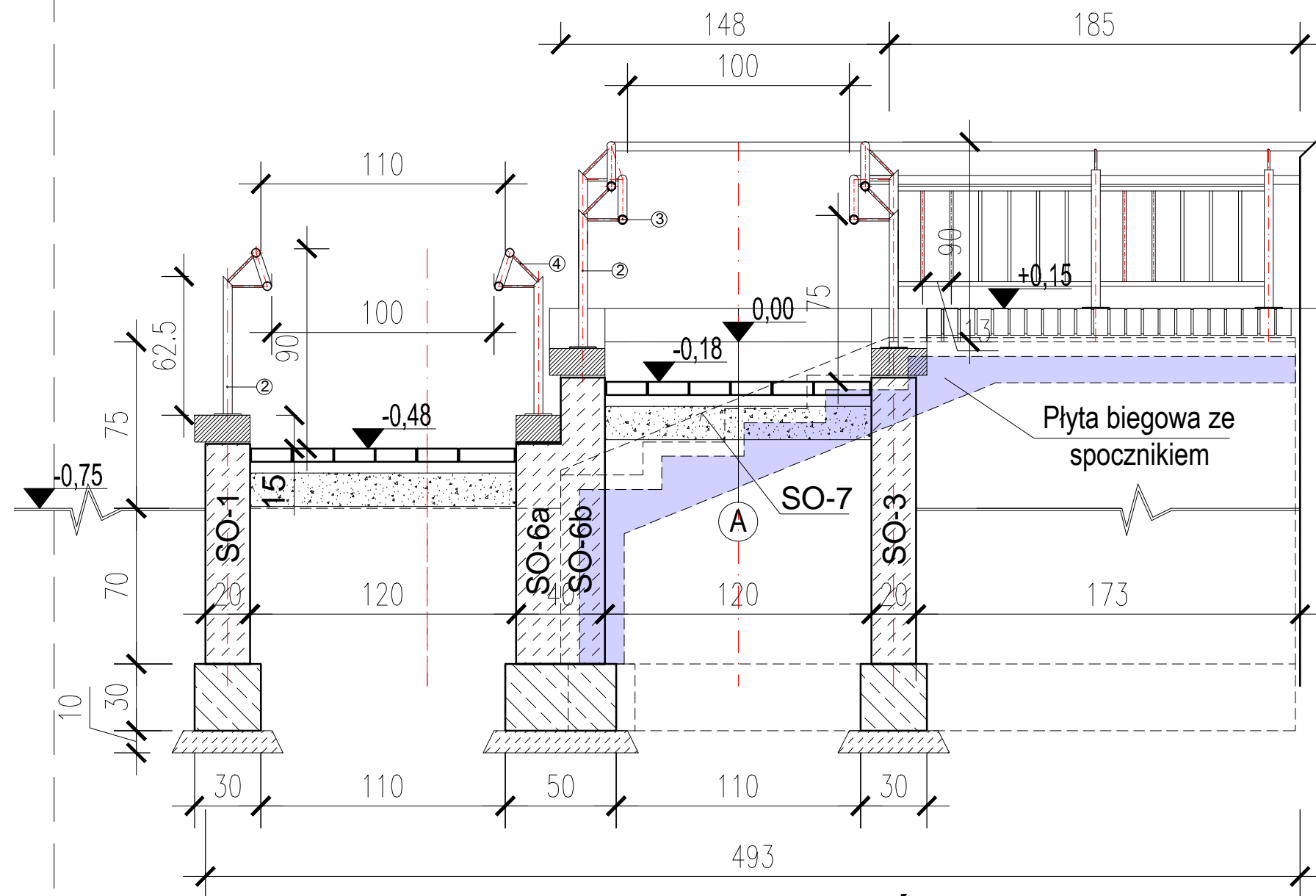
nr elementu	nazwa elementu	profil (mm)	długość elementu (m)	ilość	Σ długości	masa (kg)		
						kg/m	1 element	razem (kg)
1	pochwyt	40 x 40 x 1,5	1,72	1	1,72	1,73	2,98	2,98
2	słupek balustrady	40 x 32 x 2,5	1,10	2	2,20	2,40	2,64	5,28
3	szczeblinka	20 x 20 x 2	0,66	12	7,92	0,98	0,64	7,76
4	przeciąg dolny i górny	20 x 20 x 2	1,88	2	3,76	0,98	1,84	3,68
5	kotwa							
razem								19,70

ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA PODJAZDU

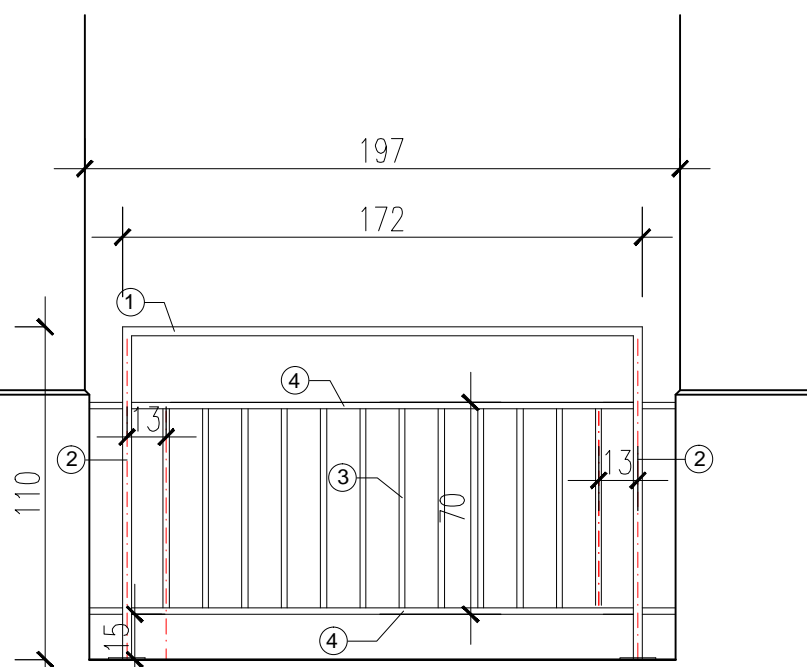
nr elementu	nazwa elementu	profil (mm)	długość elementu (m)	ilość	Σ długości	masa (kg)		
						kg/m	1 element	razem (kg)
1	pochwyt (h=110cm)	Ø 40	22,11 + 17,63	2	39,74	2,27	90,20	90,20
2	pochwyt dolny (h=75cm)	Ø 40	22,11 + 17,63	2	39,74	2,27	90,20	90,20
3	szczeblinka	20 x 20 x 2	0,42	11	4,62	0,98	0,41	4,52
4	przeciąg dolny i górny	20 x 20 x 2	2x0,87; 2x0,74; 2x1,07	6	5,36	0,98	5,25	5,25
5	słupek balustrady	40 x 32 x 2,5	63	34	21,42	2,40	1,51	51,34
6	wsporniki	10 x 10	0,17 + 0,14	34	10,54	0,80	0,24	8,43
razem								241,51

A

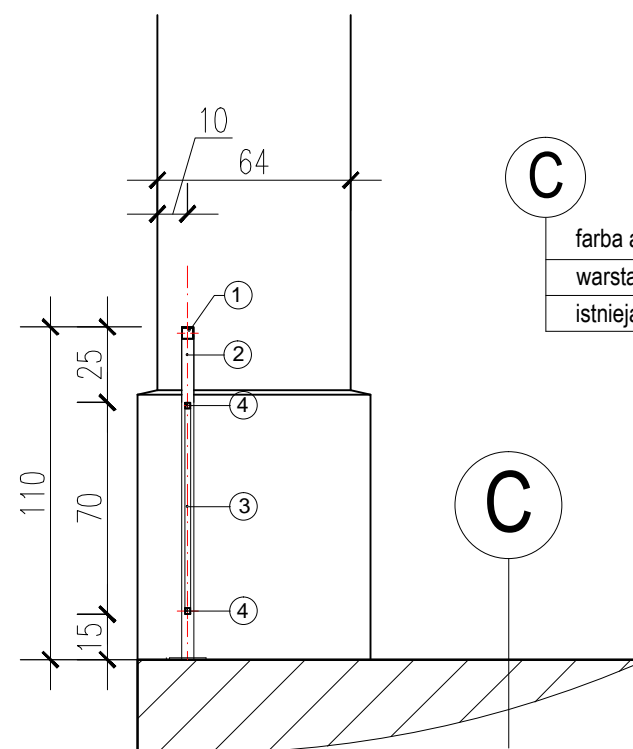
kostka betonowa - gr. 6 cm
 podsypka piaskowo-cementowa 1:4 - gr. 5cm
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 15cm o dyfrakcji 0 - 31,5
 geowłóknina separacyjno- drenażowa
 grunt rodzimy zagęszczony do $l_s > 1.0$



PRZEKRÓJ A - A skala 1:100



balustrada A skala 1:25



C

farba antypoślizgowa np. F-MY C/S WALLGLAZE
 warstwa wyrównawcza z betonu mrozoodpornego
 istniejący strop

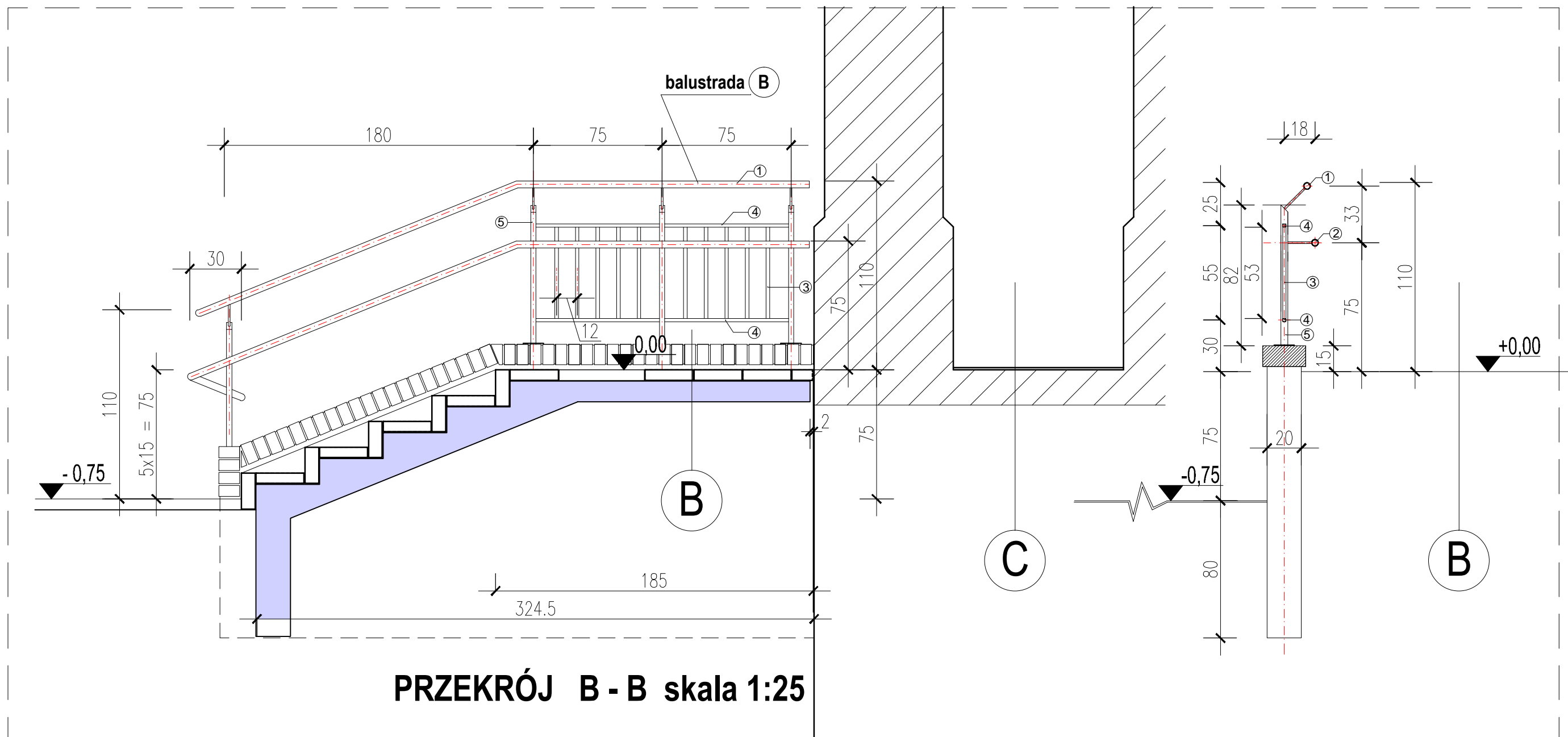
C



Biuro „ANDRZEJEWSKI”
 Elżbieta Anna Andrzejewska
 www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
 85-436 Bydgoszcz
 tel. 696 061 181

NAMWA INWESTYCJI Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy		
INWESTOR Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz		
TYTUŁ RYSUNKU Przekrój A-A, balustrada A		BRANŻA AiK STADIUM PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	NR UPRAWNIEN WBPP-NB-7210/40/81 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ: mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP-NB-7210/250/82 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Wojciech Andrzejewski		
DATA: 28.02.2019 r.	SKALA: 1:25	NR RYS: 6



ZESTAWIENIE STALI - BALUSTRADA B

nr elementu	nazwa elementu	profil (mm)	długość elementu (m)	ilość	Σ długości	masa (kg)		
						kg/m	1 element	razem (kg)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
①	pochwyt (h=110cm)	Ø 40	3,72	1	3,72	2,27	8,44	8,44
②	pochwyt dolny (h=75cm)	Ø 40	4,07	1	4,07	2,27	9,23	9,23
③	szczepiółka	20 x 20 x 2	0,53	10	5,30	0,98	0,52	5,20
④	przeciąg dolny i górny	20 x 20 x 2	0,72	4	2,88	0,98	0,71	2,82
⑤	słupki balustrady	40 x 32 x 2,5	0,82	3	2,46	2,40	1,97	5,90
⑥	wsporniki	10x10	0,17 + 0,14	3	1,38	0,80	0,24	1,10
							razem	32,69

B

kostka betonowa klejona do płyty - gr. 6 cm
 płyta żelbetowa
 geowłóknina separacyjno-drenażowa
 podsypka piaskowa 30 cm
 grunt rodzimy zagęszczony do $I_s > 1.0$

C

farba antypoślizgowa np. F-MY C/S WALLGLAZE
 warstwa wyrównawcza z betonu mrozoodpornego
 istniejący strop



Biuro „ANDRZEJEWSKI”
 Elżbieta Anna Andrzejewska
 www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
 85-436 Bydgoszcz
 tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI
 Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR
 Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU
 Przekrój B-B, balustrada **B**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/40/81 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ: mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP-NB-7210/250/82 specjalność architektoniczna w zakresie pełnym	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Wojciech Andrzejewski		

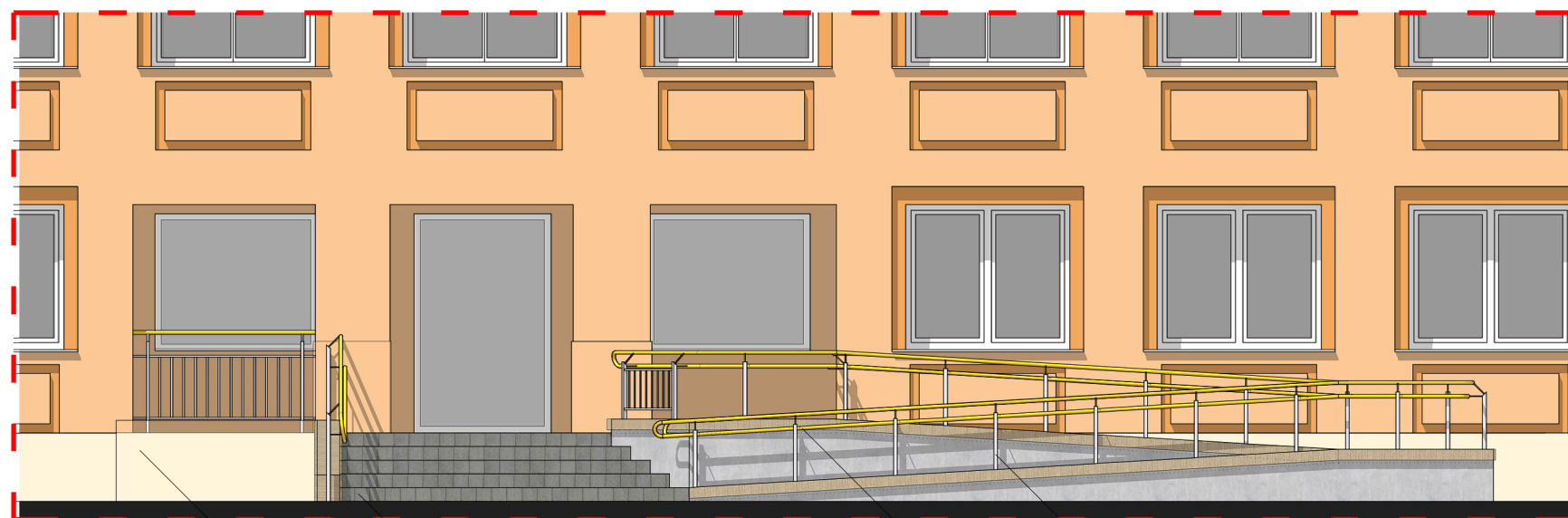


kolorystyka bryły budynku bez zmian

fragment elewacji podlegający przebudowie - nowe schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych

Elewacja budynku od strony zachodniej - skala 1:150

Fragment elewacji podlegający przebudowie - skala 1:75



krawędzie czołowe stopni schodowych - palisada betonowa ciemno-grafitowa

słupki balustrad - profile zamknięte kwadratowe malowane proszkowo (RAL 9004)

ściany oporowe podjazdu i schodów - beton architektoniczny - parametry zgodnie z opisem

pochwyty balustrad - rury stalowe malowane proszkowo (RAL 1018)



Biuro "ANDRZEJEWSKI"
 Elżbieta Anna Andrzejewska
 www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
 85-436 Bydgoszcz
 tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU

Elewacje budynku szkoły od strony zachodniej
 - stan projektowany

BRANŻA Aik

STADIUM PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
 mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ:
 mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski

OPRACOWAŁ:
 inż. arch. Wojciech Andrzejewski

NR UPRAWNIEN

WBPP-NB-7210/40/81
 specjalność architektoniczna
 w zakresie pełnym

WBPP-NB-7210/250/82
 specjalność architektoniczna
 w zakresie pełnym

PODPIS

DATA:

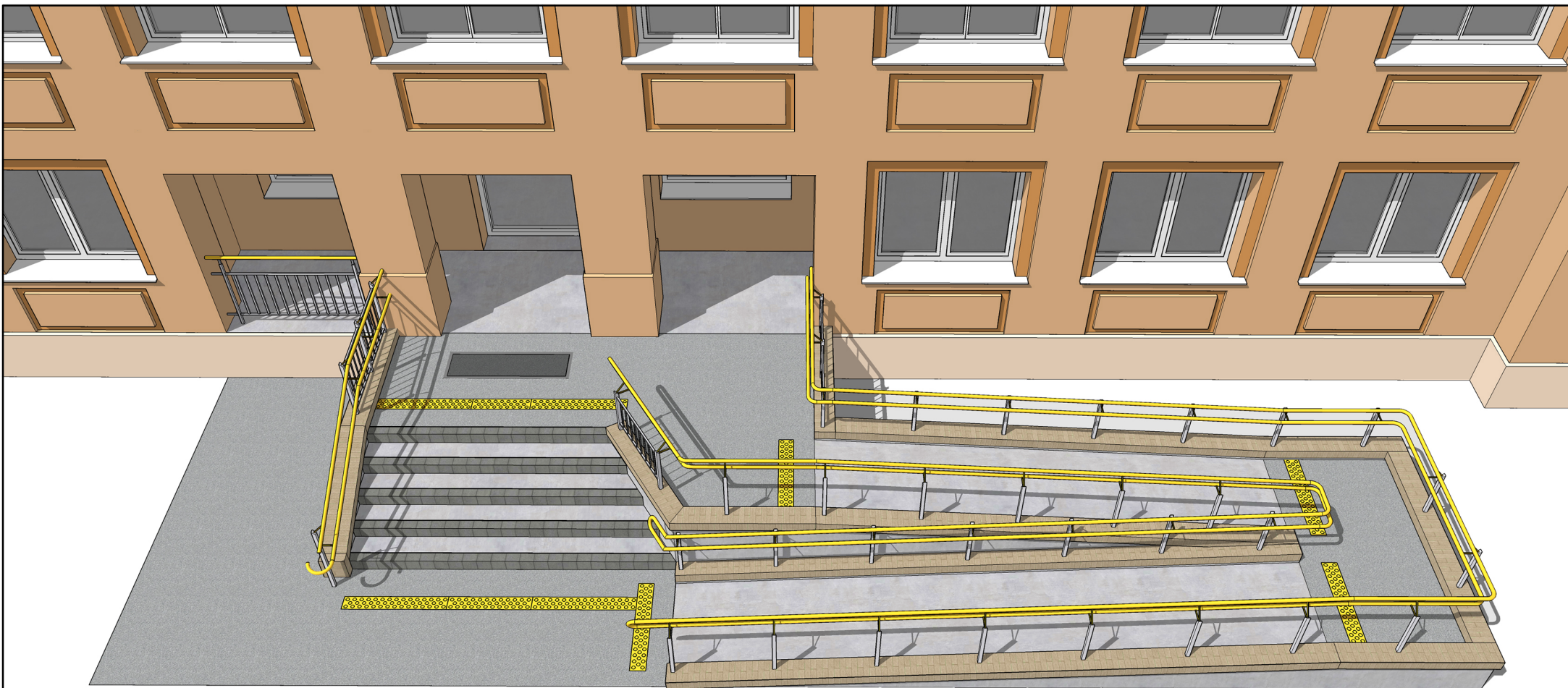
28.02.2019 r.

SKALA:

1:150, 1:75

NR RYS:

8



Biuro "ANDRZEJEWSKI"
Elżbieta Anna Andrzejewska
www.biuoandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU

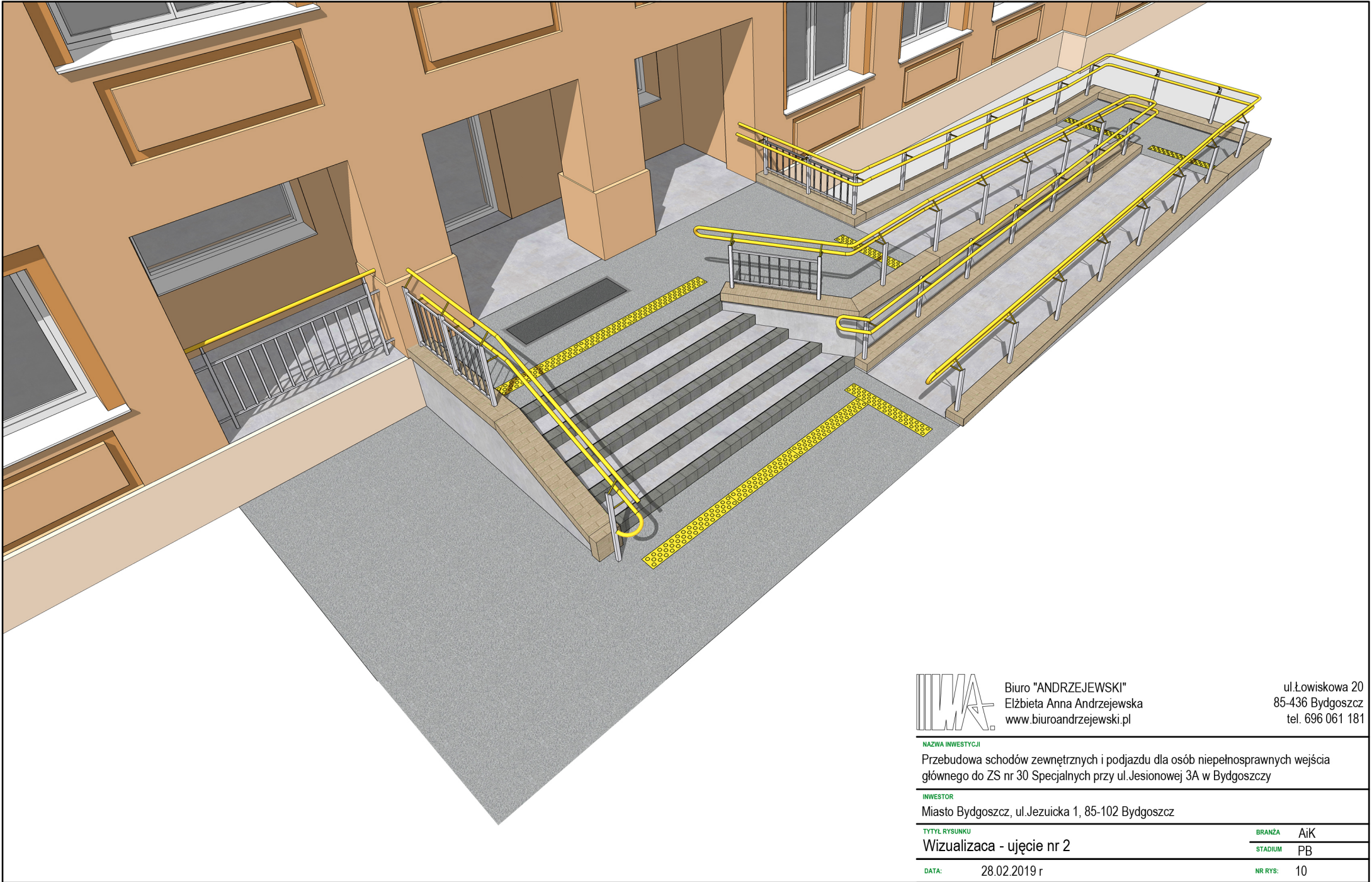
Wizualizacja - ujęcie nr 1

BRANŻA AiK

STADIUM PB

DATA: 28.02.2019 r

NR RYS: 9



Biuro "ANDRZEJEWSKI"
Elżbieta Anna Andrzejewska
www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU

Wizualizacja - ujęcie nr 2

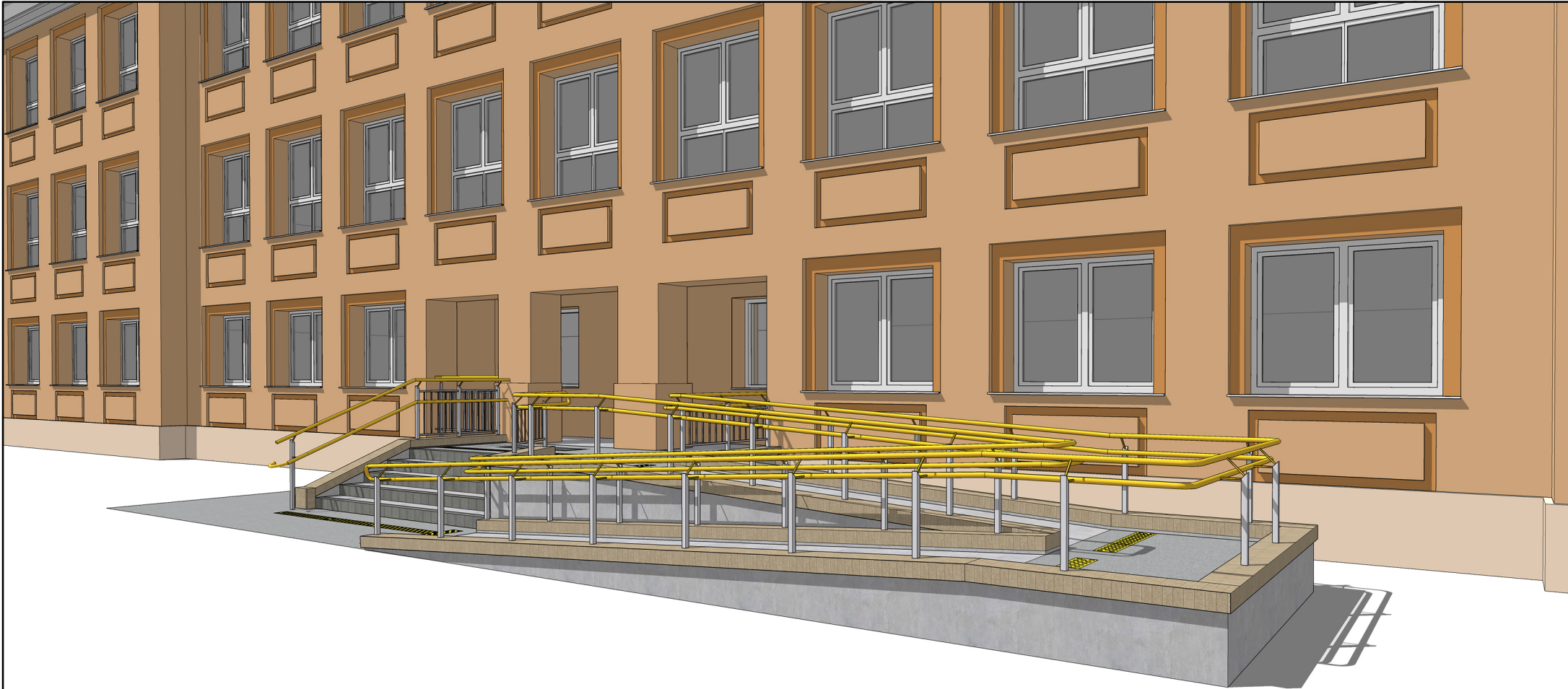
BRANŻA AiK

STADIUM PB

DATA:

28.02.2019 r

NR RYS: 10



Biuro "ANDRZEJEWSKI"
Elżbieta Anna Andrzejewska
www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU

Wizualizacja - ujęcie nr 3

BRANŻA AiK

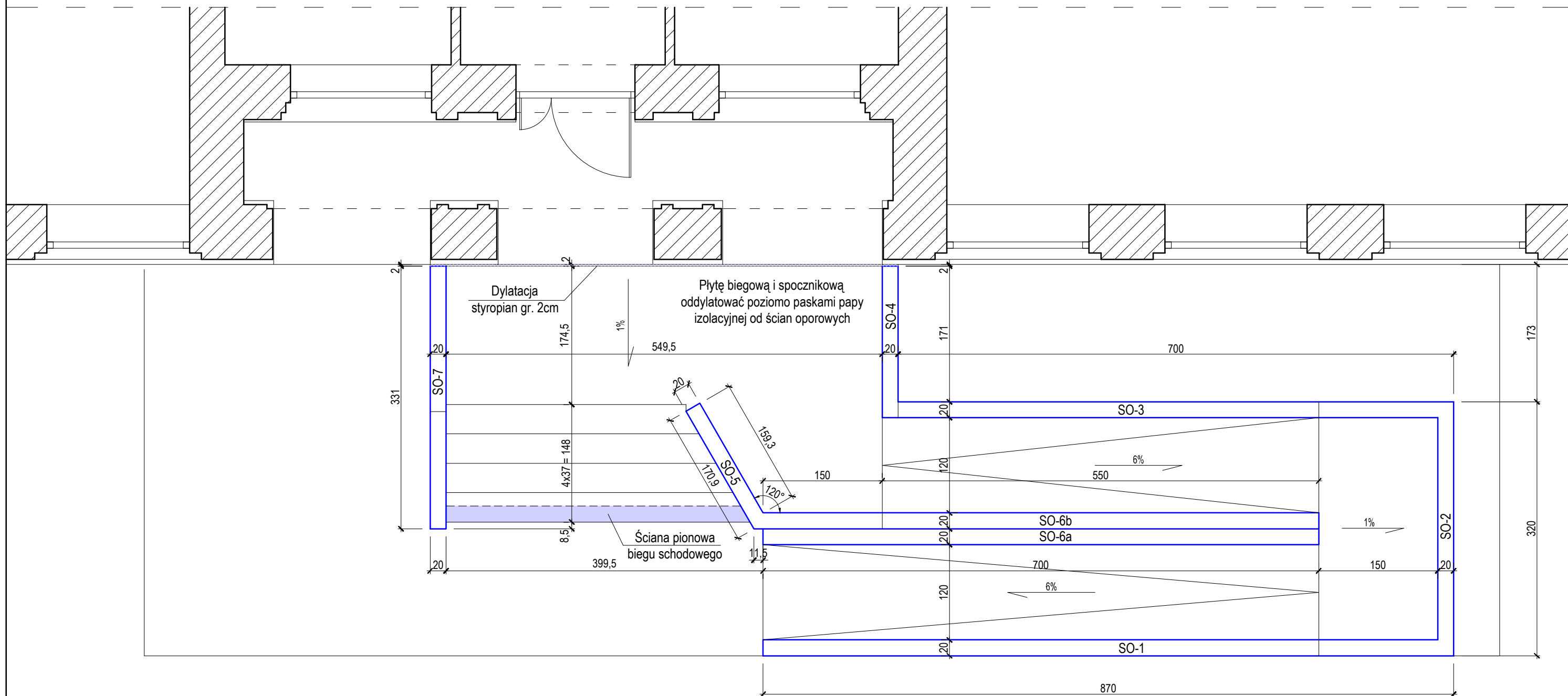
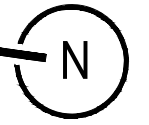
STADIUM PB

DATA:

28.02.2019 r

NR RYS:

11



RZUT ŚCIAN OPOROWYCH skala 1:50



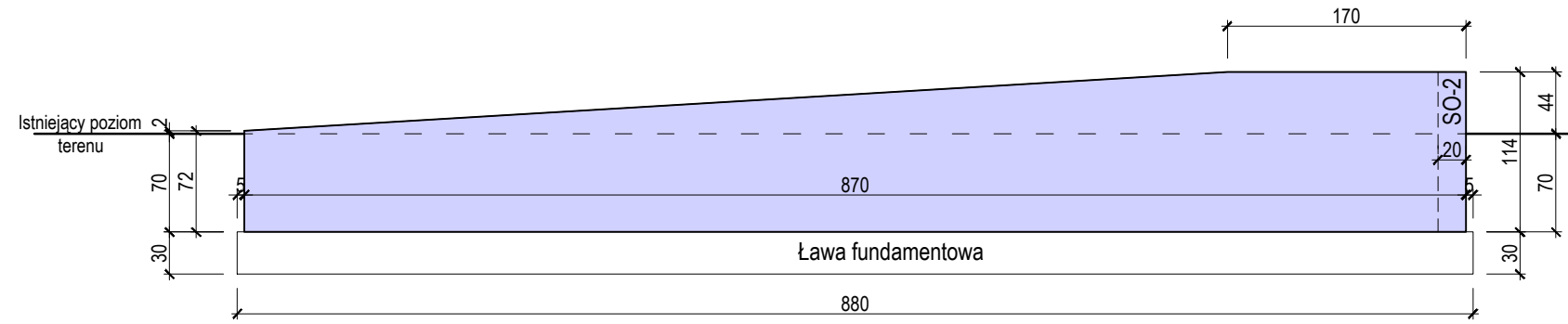
Biuro „ANDRZEJEWSKI”
Elzbieta Anna Andrzejewska
www.biuroandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

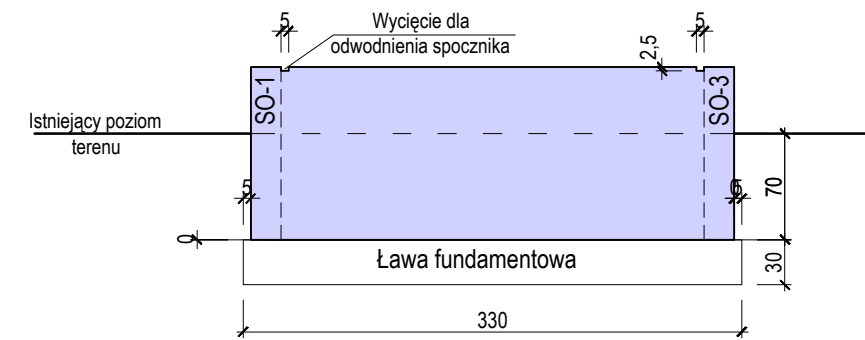
NAZWA INWESTYCJI		
Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy		
INWESTOR		
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz		
TYTUŁ RYSUNKU		BRANŻA KONSTR.
Rzut ścian oporowych pochylni i schodów na gruncie		STADIUM PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJI: inż. Leszek Kusiak	WBPP-NB-7210/250/83	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJĘ: mgr inż. Joanna Ratajczak	ABIT-II-7131-48/2001	
DATA: 28.02.2019 r.	SKALA: 1:50	NR RYS: 1/K

ROZWIĘCIA ŚCIAN OPOROWYCH

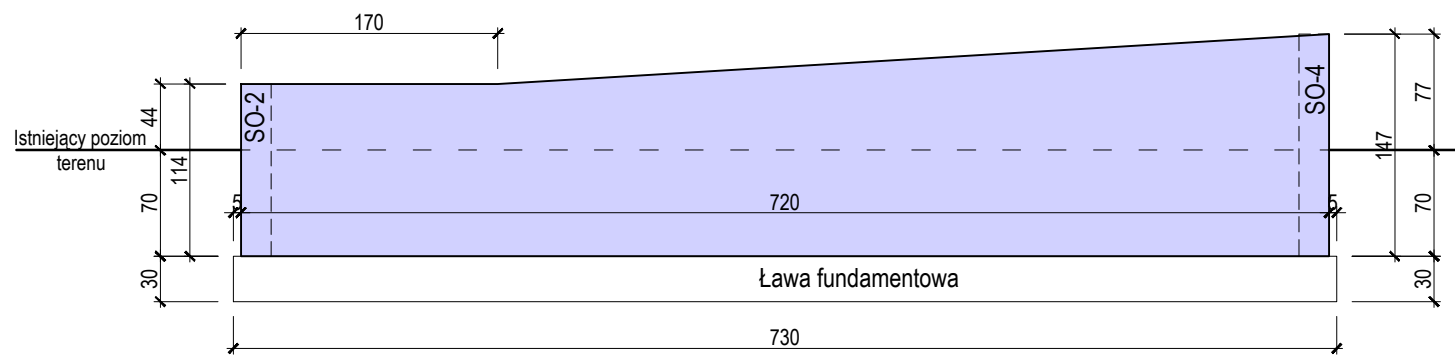
ŚCIANA OPOROWA SO-1



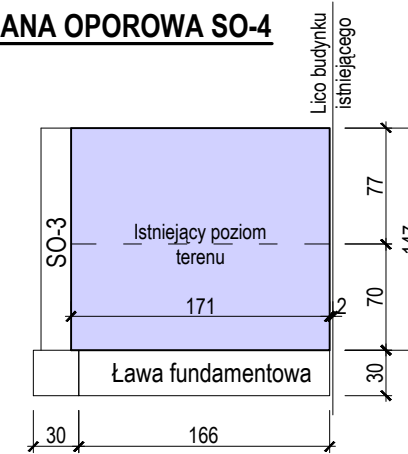
ŚCIANA OPOROWA SO-2



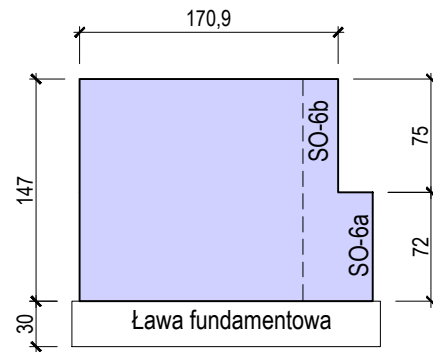
ŚCIANA OPOROWA SO-3



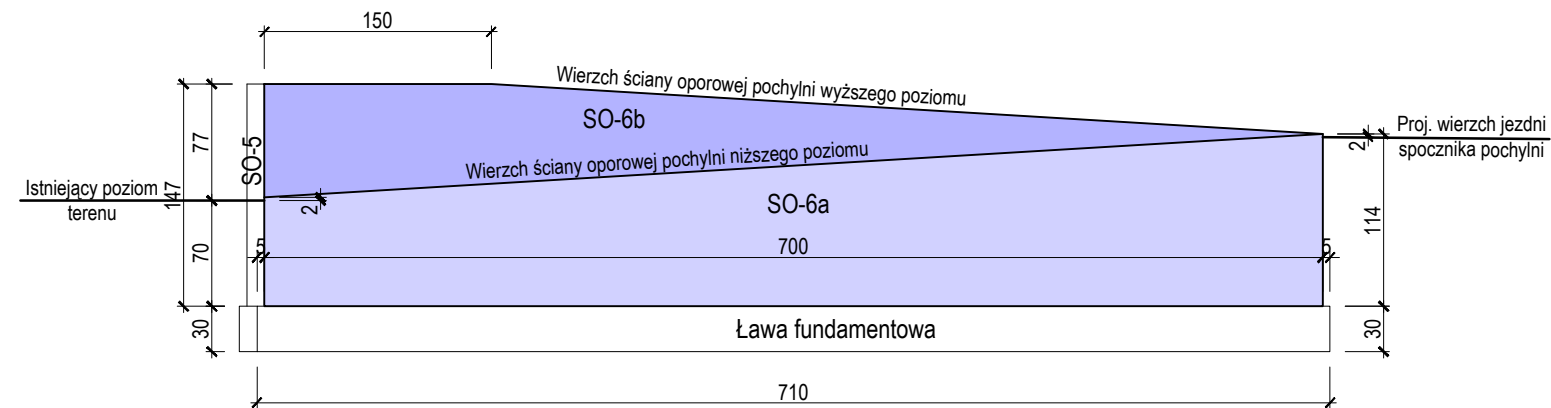
ŚCIANA OPOROWA SO-4



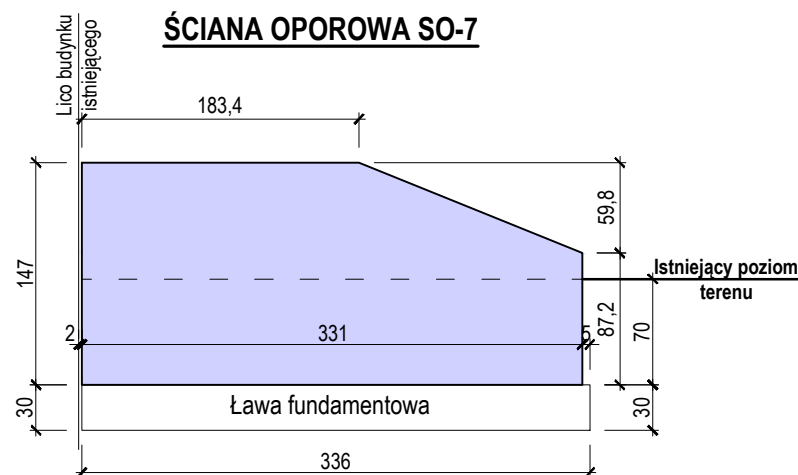
ŚCIANA OPOROWA SO-5



ŚCIANA OPOROWA SO-6a/SO-6b



ŚCIANA OPOROWA SO-7



Rozwinięcia ścian pokazano patrząc na nie od strony zewnętrznej, w przypadku ściany SO-6 patrząc na nią od strony niżej pochylni, a SO-5 od strony schodów.



Biuro „ANDRZEJEWSKI”
Elzbieta Anna Andrzejewska
www.biuroandrzejewski.pl

ul.Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul.Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz, ul.Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU

Rozwinięcia ścian oporowych

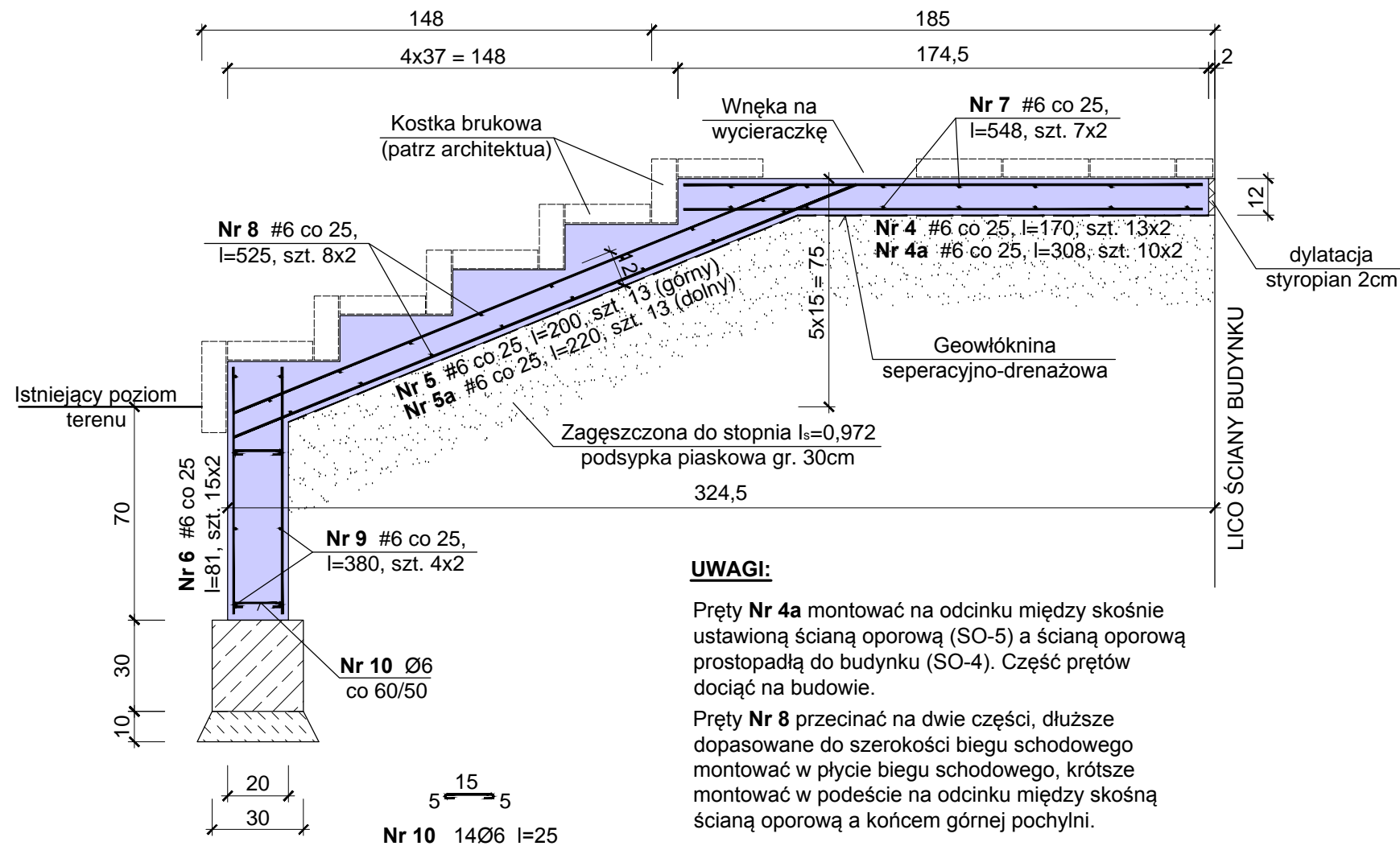
BRANZA Konstrukcja

STADIUM PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJI: inż. Leszek Kusiak	WBPP-NB-7210/250/83	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJE: mgr inż. Joanna Ratajczak	ABIT-II-7131-48/2001	

DATA: 28.02.2019 r. SKALA: 1:50 NR RYS: 2/K

ZBROJENIE PŁYTY BIEGOWEJ, PODESTOWEJ I FUNDAMENTU SCHODÓW NA GRUNCIE



UWAGI:

Pręty **Nr 4a** montować na odcinku między skośnie ustawioną ścianą oporową (SO-5) a ścianą oporową prostopadłą do budynku (SO-4). Część prętów dociąć na budowie.

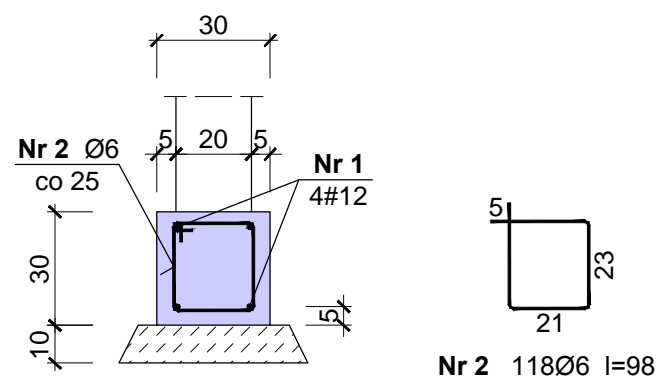
Pręty **Nr 8** przecinać na dwie części, dłuższe dopasowane do szerokości biegu schodowego montować w płycie biegu schodowego, krótsze montować w podeście na odcinku między skośną ścianą oporową a końcem górnej pochylni.

Górną płaszczyznę podestu wykonać ze spadkiem 1% w kierunku od budynku.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

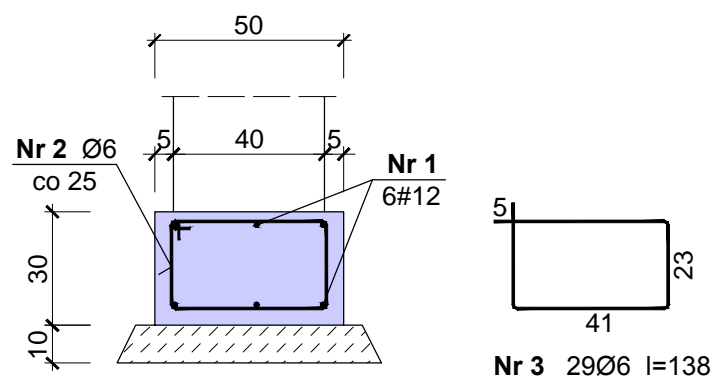
NR PRĘTA	ŚREDNICA		ILOŚĆ [szt.]	DŁUG. PRĘTA [m]	Σ DŁUGOŚCI		
	∅ [mm]	# [mm]			St0S-b ∅ 6	34GS # 12	
	1				12	mb	180,00
2	6		118	0,98	115,64		
3	6		29	1,38	40,02		
4		6	26	1,70		44,20	
4a		6	20	3,08		61,60	
5		6	13	2,00		26,00	
5a		6	13	2,20		28,60	
6		6	30	0,81		24,30	
7		6	14	5,48		76,72	
8		6	16	5,25		84,00	
9		6	8	3,80		30,40	
10	6		14	0,25	3,50		
Σm					159,16	375,82	180,00
kg/m					0,222	0,222	0,888
Σkg					35,33	83,43	159,84
RAZEM kg					35,33	243,27	
OGÓŁEM kg					278,61		

ŁAWA POD ŚCIANĘ POJEDYŃCZĄ mb=29,5



Łączna długość pręta Nr 1:
 $L=(4 \times 29,5 + 6 \times 7,10) \times 1,1 = 180,0mb$

ŁAWA POD ŚCIANĘ PODWÓJNĄ mb=7,1



Wierzch podkładów betonowych, boki i wierzch odsadzek ław fundamentowych oraz boki ścian oporowych stykających się z gruntem zaizolować dwukrotnie emulsją asfaltową. Dotyczy to również fundamentu i pionowej ściany płyty schodowej

Beton B25 (C20/25)
 Stal 34GS
 St0S-b
 Otulina $c_{nom} = 24 \text{ mm}$



Biurowisko „ANDRZEJEWSKI”
 Elżbieta Anna Andrzejewska
 www.biurowiskoandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
 85-436 Bydgoszcz
 tel. 696 061 181

NAZWA INWESTYCJI
 Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

INWESTOR
 Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

TYTUŁ RYSUNKU
 Zbrojenie płyty biegu schodowego, podestowej i fundamentu schodów na gruncie
 Zbrojenie ław fundamentowych pod ścianą oporową pochylni

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJI: inż. Leszek Kusiak	WBPP-NB-7210/250/83	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI: mgr inż. Joanna Ratajczak	ABIT-II-7131-48/2001	

DATA: 28.02.2019 r. SKALA: 1:20 NR RYS: 3/K

D CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

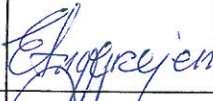
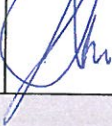
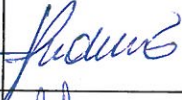

- Oświadczenie projektantów – zał. nr 1
- Kopia mapy do celów projektowych – aktualizacja 10.08.2018r – zał. nr 2
- Plan sytuacyjny (projekt koncepcyjny) działki szkoły z wytyczoną drogą p.poż. – zał. nr 3
- Wrys z mapy ewidencyjnej - zał. nr 4
- Wypis z rejestru gruntów – zał. nr 5
- Kopie uprawnień i dokumentów potwierdzających przynależność do izby zawod.- zał. nr 6 – 13
- Uzgodnienie z Użytkownikiem – zał. nr 15

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oświadczamy że opracowany projekt :

**Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych
głównego wejścia do Zespołu Szkół nr 30 Specjalnych
przy ul. Jesionowej 3a w Bydgoszczy dz. nr ew. 78 obr.497**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>projektant architektury i urbanistyki :</i> mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/40/81 <i>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym</i>	
<i>projektant konstrukcji:</i> inż. Leszek Kusiak	WBPP - NB- 7210/250/83 <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania w zakresie ogólnobudowlanym</i>	
ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:		
<i>sprawił projekt architektury:</i> mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski	WBPP - NB- 7210/250/82 <i>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym</i>	
<i>sprawiła projekt konstrukcji:</i> mgr inż. Joanna Ratajczak	ABIT-II-7131-48/2001 <i>do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń</i>	

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 Bydgoszcz - ul. Jesionowa 3a

ark. mapy: 321J1613, 1614, 1631, 1632
 Jedn. ew.: 046101J, m. Bydgoszcz
 obręb: 497

MPG.D.422J905.2019 PUNG 2000 s. 6
 MPG.W.422.2J2.2018 ukt. wys. Amsterdam
 N/a wykonano ustalenia obciążzeń służebnościami gruntowymi.
 Bydgoszcz, dnia 10 sierpnia 2018 r.

zakres aktualizacji

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty leżą u podstaw oprac. techniczny oparty na ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
 Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: **P.0461.2018 2459**
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **10.08.2018**
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Zespół Łączniacza Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktywne projektowe sieci uzagólnione w ZUP
 Stan na dzień **10.08.2018**

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urzędzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do Inwentaryzacji Geodezyjnej.



LEGENDA:

- OBSZAR OPRACOWANIA - DZIAŁKI NR 78, 123, 130
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- ŁOŚĆ KONDYGNACJI
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA - PROJEKTOWANA
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA - ISTNIEJĄCA
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNA
- OBRÓD SENSORYCZNY
- ISTNIEJĄCY DO ZACHOWANIA
- PROJEKTOWANE OGDROZENIE
- WPOZ Z BRANŻAMI AUTOMATYCZNYMI PRZESYLNymi
- PROJEKTOWANE NASADZENIA IZOLACYJNE-AKUSTYCZNE
- ZODDANE Z WYTYCZNYMI SADZENIA I PRZEGLĄDAMI DRZEW
- NA TERENACH BUDYŃCZYCH WŁASNOŚCI MIASTA BYDGOSZCZY
- SIECIOWE OBIEKTY PRZEZNACZONE DO ROBIÓRKI
- W RAMACH PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI
- PROJEKTOWANE MIEJSCE
- GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- ISTNIEJĄCE HYDRANTY ZEWNĘTRZNE DN 80
- ISTNIEJĄCA DROGA P.POZ
- PROJEKTOWANY FRAGMENT DROGI P.POZ
- ISTNIEJĄCY WAZD NA TEREN OPRACOWANIA
- WEJŚCIE DO PROJEKTOWANEJ CZĘŚCI
- WEJŚCIE TECHNICZNE DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ
- P/NP MIEJSCA POSTOJOWE ŁĄCZNE ZA MIEJSCA

PROJEKT



BIŁANS TERENU POD REALIZACJĄ INWESTYCJI:

POWIERZCHNIA TERENU (KAD. 78, 123, 130, 132)	14 596,0 m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY (KAD. 78, 123, 130, 132)	1 891,8 m ² = 12,7%
ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY	910,0 m ²
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA	940,5 m ²
ISTNIEJĄCY BUDYNEK NA DZIAŁCE NR 78	15,0 m ²
ISTNIEJĄCY BUDYNEK NA DZIAŁCE NR 132	5 122,7 m ² = 34,3%
POWIERZCHNIA UTWARDZONA ŁĄCZNE	4 145,20 m ²
ISTNIEJĄCA	975,84 m ²
PROJEKTOWANA	3 791,36 m ² = 53,0%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNA	CS. 7 913,36 m ² = 53,0%

OPRACOWANIE PRZEPROJEKTOWANE

INWESTOR:	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
MAJĄCA INWESTYCJĘ:	ul. Żurajska	MIĘDZYSTO BUDOSZCZ
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ul. Żurajska 149/99 (teren rezerwacji) i teren rezerwacji 2 (teren rezerwacji 2)	ul. Żurajska 149/99
PROJEKTANT:	Zespół Szkół nr 20 Specjalnych Wzrostu i Inwalidzkiej Zachwiania i Zaburzeń Społecznych im. J. Piłsudskiego ul. Żurajska 34 w Bydgoszczy	ul. Żurajska 34, 85-119 Bydgoszcz, tel. nr 79, 129, 138 (dzw. 497)
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Białkowski	ul. 10 Maja 10
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Robert Kozłowski	ul. Żurajska 149/99
TYTUŁ KRYTYKI:	PROJEKT PODZIEMNEJ ZEWNĘTRZNEJ SIECI WODOCIEGOWEJ, SIECI SANITARNEJ I INSTALACJI TECHNICZNEJ	
DATA ROZPOCZĘCIA PROJEKTU:	02.2019	
OSTATNIA KORYKTURA:	02.2019	
Uwagi: Projekt architektury instalacji technicznej i wodociągowej. Wykazane prace zabudowlane. Wykazane prace techniczne. Wykazane prace sanitarne.		

exc. 2

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: M. BYDGOSZCZ
Gmina: M. BYDGOSZCZ
Miejscowość: BYDGOSZCZ
Jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
Obręb: 0497

**PREZYDENT MIASTA
BYDGOSZCZY**

Znak sprawy: WMG-I.6621.197.2018.AA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.85

KW BY1B/00079167/9

Pozycja kartoteki budynków: 046101_1.0497.G85

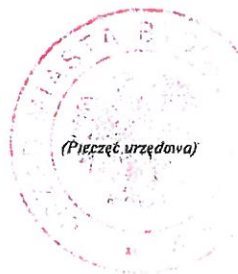
Właściciel, udział: 1/1
GMINA BYDGOSZCZ

Trwały zarządca, udział: 1/1
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 30 SPECJALNYCH W BYDGOSZCZY
Siedziba: BYDGOSZCZ

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont.	Powierzchnia w ha		Nr KW lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków	działki	
	78	JESIONOWA 3a	Inne tereny zabudowane	Bi	1.1415	1.1415	BY1B/00079167/9
Id dz: 046101_1.0497.78 Wartość: - Rejon statystyczny: 092161.							
	129		Inne tereny zabudowane	Bi	0.1161	0.1161	BY1B/00079167/9
Id dz: 046101_1.0497.129 Wartość: - Rejon statystyczny: 092161.							
	130		Inne tereny zabudowane	Bi	0.1667	0.1667	BY1B/00079167/9
Id dz: 046101_1.0497.130 Wartość: - Rejon statystyczny: 092161.							
Razem :					1.4243	1.4243	

Słownie: jeden ha, cztery tysiące dwieście czterdzieści trzy m. kw.

Sporządził(a): Anna Andrzejewska, według stanu na dzień: 2018-01-24



PREZYDENT MIASTA
2018-01-24,
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: M. BYDGOSZCZ

Gmina: M. Bydgoszcz

Miejscowość: BYDGOSZCZ

Jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

Obręb ewidencyjny: 0497

Numer działki: 132, 78, 129, 130

**PREZYDENT MIASTA
BYDGOSZCZY**

Nr kancelaryjny:

Znak sprawy: WMG-I.6621.197.2018.AA

WRYYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:1000





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Anna ANDRZEJEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WBPP-NB-7210/40/81**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0126**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0126-8B3E-41EF-CEBE-F4BB

Nr WBPP-NB-7210/40/81

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) ELŻBIETA ANNA ANDRZEJEWSKA

..... magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 lipca 19..52 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie pełnym

Obywatel(ka) ..ELŻBIETA ANNA ANDRZEJEWSKA..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Chudek
za zgodności z oryginałem
.....

Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHIBENT WOJEWÓDZTWA

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof ANDRZEJEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WBPP-NB-7210/250/82**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0010**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0010-55Y1-AYDY-CD5B-4C8B

Nr WBPP-NB-7210/250/82

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Krzysztof ANDRZEJEWSKI
..... magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ... 30 czerwca 19 52 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie pełnym

Obywatel(ka) Krzysztof Andrzejewski jest upoważniony(a) do:

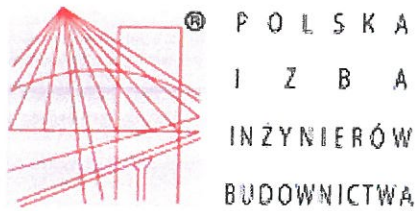
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

za zgodności z oryginałem
mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-T81-BC8-NAA *

Pan LESZEK KUSIAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1297/01
adres zamieszkania ul. JARUŻYŃSKA 8/95, 85-792 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia22. grudnia..... 1983.. r.

Nr WBPP-NB-7210/250/83

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5. ust. 1, § 6. ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2. lit. ...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Leszek Ryszard K u s i a k
..... inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 23 lutego 19. 47 r. w Włocławku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
Obywatel(ka) Leszek Ryszard Kusiak jest upoważniony(a) do:

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



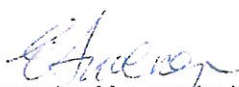
SP/EM

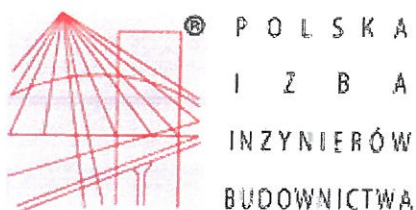


Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jerzy Winiacki

Za zgodność z oryginałem:


za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-V9Q-P54-KDA *

Pani Joanna Ratajczak o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0227/06
adres zamieszkania ul. Wejherowska 23/2, 85-384 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Bydgoszcz, dnia 31.12.2001 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7131-48/2001

Decyzja Nr 48/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Joanny Stawluk z dnia 15.10.01 r.

nadaje

Pani Joannie Stawluk
magister inżynier
ur. dnia 19 lipca 1974 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane

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

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 319/00 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 01.12.01 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



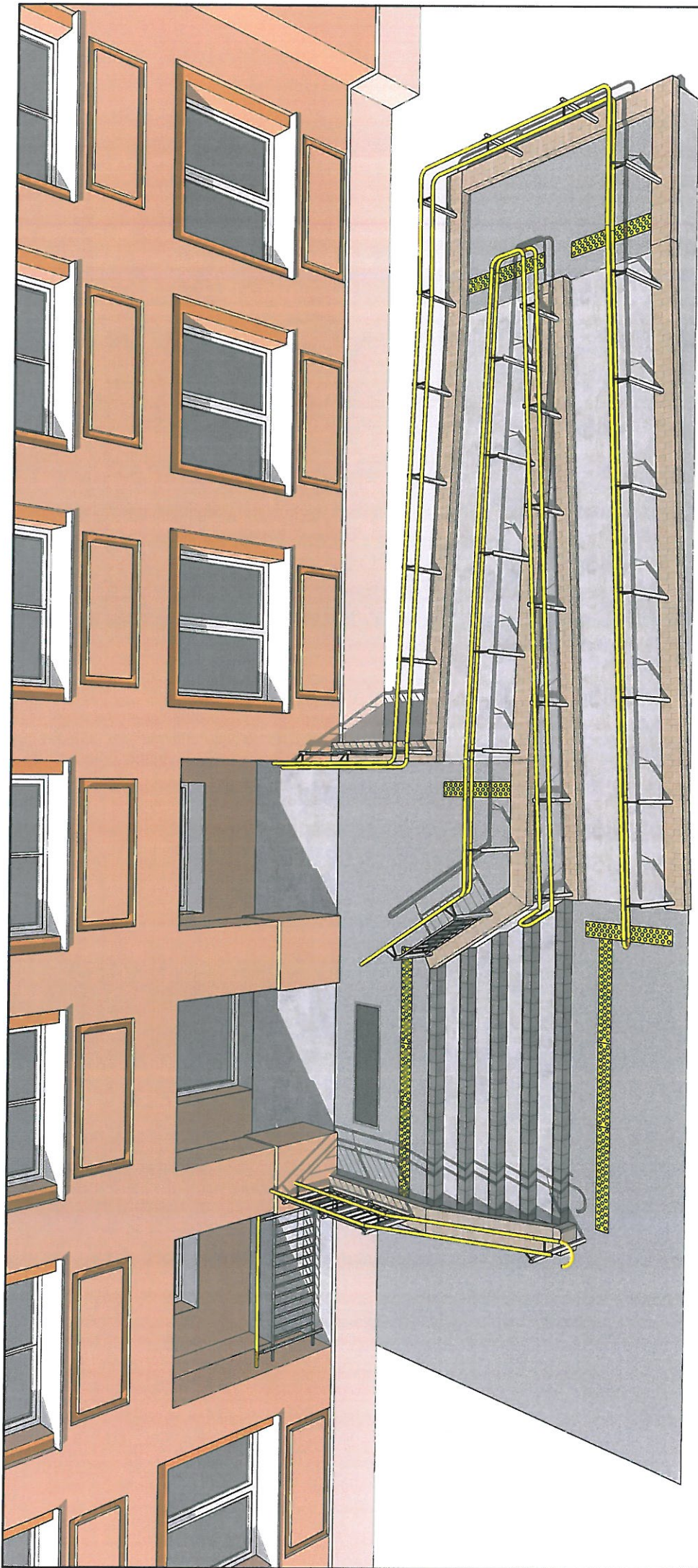
za zgodność
z oryginałem

Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Jankiszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

Za zgodność z oryginałem:

Stawluk



Biurowo "ANDRZEJEWSKI"
Elżbieta Anna Andrzejewska
www.biurowoandrzejewski.pl

ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz
tel. 696 061 181

Przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych wejścia głównego do ZS nr 30 Specjalnych przy ul. Jesionowej 3A w Bydgoszczy

ZAŁ. NR 15 - UZGODNIENIE Z UŻYTKOWNIKIEM