

GAJDA

architektura
krajobrazu

NAZWA ZADANIA:

„Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta”

NAZWA PROJEKTU

Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytnymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta

ADRES INWESTYCJI

dz. 21/96, dz. 21/97 obr. 6 Nowa Huta

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA DROGOWA Tom II

INWESTOR:

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
Ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

PROJEKTANT:

mgr inż. Beata Migas
upr. nr MAP/0016/POOD/11
specjalność drogowa

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Rafał Biernacki
upr. nr PDK/0196/POOD/11
specjalność drogowa

Marcin Gajda Architektura Krajobrazu
Brzezcie, ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów
tel.: (012) 623 28 50 fax: (012) 623 28 56
e-mail: biuro@gajda-ak.pl www.gajda-ak.pl

MARZEC 2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ:

1.	DANE OGÓLNE	2
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
3.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	2
4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	2
5.	WARUNKI GRUNTOWO - WODNE	3
6.	ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE	3
7.	UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE.....	5
8.	PRZEKROJE POPRZECZNE.....	5
9.	ODWODNIENIE	6
10.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	6
11.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	8
12.	ROBOTY ZIEMNE.....	8
13.	UZBROJENIE TERENU	8
14.	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	9
15.	INFORMACJE DLA WYKONAWCY ROBÓT	9

B. ZAŁĄCZNIKI

- Kserokopia decyzji o nadaniu uprawnień Projektanta i Sprawdzającego
- Kserokopia zaświadczeń o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta i Sprawdzającego

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

- Rys. nr 1 – Orientacja
- Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny
- Rys. nr 3.1-3.15 – Profil podłużny
- Rys. nr 4.1-4.2 – Przekroje typowe, szczegóły
- Rys. nr 5 – Przekrój podłużny i poprzeczny boiska. Szczegół rozwiązania drenu

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt branży drogowej dla zadania pn.: „Zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie”.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach nr 21/96, 21/97 obr. 6 j. ewid. Nowa Huta w Krakowie.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
Ul. Warszawska 24 , 31-155 Kraków

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- b) Projekt koncepcyjny;
- c) Opinia geotechniczna – marzec 2017r.;
- d) Wizja lokalna w terenie;
- e) Obowiązujące rozporządzenia, normy i wytyczne w zakresie projektowania dróg i ulic.

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowanie obejmuje:

- remont, przebudowę i budowę ciągów komunikacyjnych, placów manewrowych i dróg pożarowych;
- przebudowę zjazdu z ul. Skarżyńskiego;
- budowę boiska sportowego;
- budowę ścieżki biegowej,
- utwardzenie powierzchni pod grille, wiaty, stojaki na rowery i inne.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren inwestycji zlokalizowany jest pomiędzy ulicami, od północy Aleja Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego, od wschodu i południa ul. Stanisława Skarżyńskiego, natomiast zachodnia granica działki sąsiaduje z osiedlem mieszkaniowym.

Aktualne zagospodarowanie terenu stanowią budynki domów studenckich oraz elementy komunikacji pieszo jezdnej (drogi wewnętrzne, miejsca parkingowe, drogi pożarowe). Ciągi pieszo jezdne są zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie budynków domów studenckich. Są to tereny utwardzone o nawierzchni asfaltowej, betonowej oraz z kostki betonowej. Teren inwestycji jest ogrodzony.

Na terenie inwestycji zlokalizowane są obiekty rekreacyjne takie jak: boiska oraz obiekty małej architektury: ławki, kosze na odpadki, grille, stojaki na rowery, wiaty śmietnikowe.

5. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Warunki gruntowo – wodne określono na podstawie opinii geotechnicznej w oparciu o wykonane otwory geotechniczne.

Pod cienką warstwą gleby zalega niekontrolowany zagliniony nasyp (zawierający kamienie, okruchy cegieł, itp.). Miąższość tej warstwy wynosi od 0,6m do 1,9m.

Pod warstwą nasypu niekontrolowanego zalega warstwa gliny pylastej o konsystencji twaroplastycznej. Miąższości tej warstwy wynosi od 0,3m do 2,1m. Pod warstwą gliny występują grunty sypkie wykształcone jako piaski średnie. Zwierciadła wody gruntowej nie nawiercono.

Na podstawie ww. układu i stanu gruntów podłoże zakwalifikowano do grupy nośności: G4, warunki wodne: dobre. W poziomie posadowienia konstrukcji nawierzchni nie występuje zwierciadło wody gruntowej. Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Opinia geotechniczna stanowi odrębne opracowanie.

6. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Układ nawierzchni pełniących funkcję dróg dojazdowych oraz placów manewrowych pozostaje niezmieniony. Drobnej korekcie uległy wielkości placów manewrowych oraz łuki dróg.

DROGI JEZDNE

Drogi jezdne to przede wszystkim istniejące ciągi pełniące rolę dróg pożarowych. Projekt zakłada wymianę i ujednolicenie rodzajów nawierzchni. Brak zmian przebiegu dróg, w wyznaczonych miejscach poszerzenie do 4m i 5m szerokości w celu spełnienia norm przeciwpożarowych i zapewnienie przejeźdźności.

Na potrzeby opracowania przebudowywane drogi jezdne podzielono na 6 odcinków: DP1, DP2, DP3, DP4, DP5 i DP6. Szerokości i długości poszczególnych odcinków zgodnie z planem sytuacyjnym. Wzdłuż DP1 przebudowano chodnik, na którym z uwagi na duże pochylenie (ponad 10%) zastosowano schody i stopnie terenowe. Zaprojektowano 7 schodów 15x35cm oraz 9 stopni o wysokości 10cm co 3m.

PARKINGI I PLACE MANEWRÓWE

Pozostawiono istniejący plac parkingowy naprzeciwko budynku nr 9. Wyznaczono 6 miejsc parkingowych o wymiarach 2.5x5.0m oraz jedno miejsce parkingowe o wymiarach

3.6x5.0m.

Przed domami studenckimi nr 2 oraz nr 3 (budynki nr 5 i 7) zaprojektowane zostały place manewrowe o narysie kwadratu, z bokami długości 20m. Dom studencki 1 oraz 4 (budynki nr 3 i 9) nie posiadają konieczności posiadania placów, ze względu na dostęp do drogi pożarowej o szerokości 4m.

ZJAZD

Zaprojektowano przebudowę (poszerzenie) istniejącego zjazdu na teren akademików od str. północnej. Zjazd zaprojektowano pod kątem 77° do jezdni ul. Skarżyńskiego. Szerokość zjazdu poszerzono do 5m. Połączenie krawędzi jezdni zjazdu i krawędzi jezdni drogi zaprojektowano wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu 5m.

CIĄGI PIESZE

Ciągi piesze oparte zostały głównie na istniejącej siatce nawierzchni, dodano nowe ciągi. Główna oś biegnąca północ – południe w centrum osiedla została przekształcona na reprezentacyjny deptak wokół którego, rozmieszczona została mała architektura i meble parkowe.

Na potrzeby opracowania ciągu piesze podzielono na 5 odcinków: AG – deptak główny, A1, A2, A3 i A4. Szerokości poszczególnych odcinków ciągów pieszych wynosi od 2 do 5m zgodnie z planem sytuacyjnym.

Zaprojektowano dojście do szalek o szerokości 2m oznaczone jako T. Z uwagi na duże nachylenie terenu zaprojektowano schody terenowe 15x35cm.

ŚCIEŻKA BIEGOWA

Zaprojektowano nową ścieżkę o nieregularnym przebiegu i szerokościach (szerokość minimalna 2,5m), służąca jako ścieżka biegowa. Zlokalizowana jest ona w zachodniej części działki, a wykonana z nawierzchni bitumicznej. Na potrzeby opracowania ścieżkę biegową podzielono na 2 odcinki: ŚB1 i ŚB2 zgodnie z planem sytuacyjnym.

BOISKA SPORTOWE

Na terenie osiedla zaprojektowane zostały boiska sportowe. Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 40x28m, w którego skład wchodzi dwa boiska do koszykówki oraz boisko do piłki nożnej a także jedno niezależne boisko do piłki siatkowej o wymiarach 18x6m.

Boiska umieszczone na nawierzchni poliuretanowej. Nawierzchnia wychodzi poza zakresy narysu boisk tak aby wizualnie stanowić jeden plac. Nawierzchnie należy wykonać w kolorze niebieskim RAL 5019.

Dokładne wymiary oraz pozostałe szczegóły rozwiązania sytuacyjnego przedstawia rysunek planu sytuacyjnego w skali 1:500.

7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Wysokościowy przebieg projektowanych dróg, parkingów, placów manewrowych, ciągów pieszych oraz powierzchni utwardzonych wynika z ukształtowania przyległego terenu, optymalizacji robót ziemnych, ograniczenia niekorzystnych spadków podłużnych oraz dowiązania się do ich przebiegu w stanie istniejącym.

Generalnie utrzymano istniejące rozwiązanie wysokościowe. Projektowane pochylenia podłużne na ciągach pieszych nie przekraczają 5%.

Rozwiązanie wysokościowe przedstawiają rysunki profilu podłużnego w skali 1:50/500.

8. PRZEKROJE POPRZECZNE

Drogi jezdne mają szerokość 5m - DP1 oraz 4m pozostałe. Pochylenie poprzeczne dróg ukształtowano tak aby zapewnić prawidłowe odwodnienie. Typowe pochylenie poprzeczne wynosi od 1 do 3% i jest skierowane w stronę urządzeń odwadniających. Nawierzchnię dróg stanowić będzie kostka brukowa betonowa gr. 8cm. Drogi obramowane są krawężnikiem betonowym 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15.

Projektowaną nawierzchnię zjazdu stanowi kostka brukowa betonowa. Jezdnię zjazdu należy obramować krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z betonu C12/15. W linii krawędzi jezdni ul. Skarżyńskiego zaprojektowano krawężnik betonowy 15x30, na ławie z betonu C12/15, z odstonięciem wynoszącym 4cm. Projektowane pochylenie podłużne zjazdu wynosi 5%. Pochylenie poprzeczne zjazdu dostosowane do pochylenia istniejącego chodnika wzdłuż ul. Skarżyńskiego..

Ciągi piesze mają szerokość od 2 , 3, 4.5 i 5m. Typowe pochylenie poprzeczne wynosi 2%. Ścieżki oznaczone jako AG, A1 i A2 mają przekrój daszkowy natomiast pozostałe mają pochylenie jednostronne. Ścieżki obramowane są obrzeżem betonowym 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15. Nawierzchnię ścieżek pieszych i innych powierzchni utwardzonych stanowić będzie betonowa kostka brukowa gr. 6cm.

Ścieżka biegowa na zmienną szerokość od 2.5m do ok. 4m. Posiada daszkowy przekrój o wartości pochyłeń 2%. Ścieżki biegowe mają nawierzchnię mineralno-asfaltową obramowaną obrzeżem betonowym 8x30cm.

Boisko sportowe posiada jednostronne pochylenie poprzeczne o wartości 0,5%. Pochylenie podłużne boiska wynosi 0,25%. Boisko posiada nawierzchnię przepuszczalną poliuretanową obramowaną obrzeżem betonowym.

Szczegóły przekrojów poprzecznych przedstawiają rysunki przekrojów typowych w skali 1:50.

9. ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe zrealizowane zostało przez zaprojektowanie odpowiednich pochyłości poprzecznych i podłużnych.

Wody opadowe odprowadzane będą częściowo do istniejących urządzeń odwadniających a częściowo w przyległy teren tak jak w stanie istniejącym.

Zachowano istniejący układ rozmieszczenia wpustów deszczowych. Przewidziane są jedynie niewielkie przesunięcia dwóch wpustów oraz regulacja wysokościowa pozostałych. Na placu manewrowym przed budynkiem nr 9 zastąpiono ściek z kostki brukowej odwodnieniem liniowym typu aco drain, o przekroju w kształcie V i szerokości w świetle 200mm. Klasa obciążenia proj. odwodnienia liniowego C250. Korytka z polimerobetonu z zamknięciem zatraskowym, ze zintegrowaną ochroną krawędzi i rusztem żeliwnym.

Woda z boisk sportowych zbierana będzie poprzez projektowany drenaż ułożony z rur perforowanych DN100 w otulinie z gruntów przepuszczalnych - żwir płukany o uziarnieniu 6/32mm. Rury te zlokalizowane są poprzecznie do dłuższej krawędzi boiska. Rozstaw rur wynosi 6m. Woda z drenów odprowadzona jest do kanalizacji deszczowej. Kanalizacji deszczowa objęta jest odrębnym opracowaniem branżowym.

10. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

N1a: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DRÓG JEZDNYCH I PLACÓW MANEWROWYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ po istniejącym śladzie

- 8cm – kostka brukowa betonowa;
- 3cm – podsypka grysowa 2/8mm lub cementowo-piaskowa;
- 20cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 stab. mech.
- wyrównanie ist. podłoża G1 z ew. odziarnieniem i zagęszczeniem, $E2 \geq 80 \text{ MPa}$

Razem: 31 cm

N1b: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DRÓG JEZDNYCH I PLACÓW MANEWROWYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ na poszerzeniach

- 8cm – kostka brukowa betonowa;
- 3cm – podsypka grysowa 2/8mm lub cementowo-piaskowa;
- 20cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 stab. mech.
- 30cm - w-wa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cem. $C_{1,5/2} \leq 4 \text{ MPa}$

Razem: 61 cm

Warstwy nawierzchni N1 należy ułożyć na podłożu G1 gdzie $E2 \geq 80 \text{ MPa}$. Jeżeli ten warunek nie będzie spełniony należy zastosować warstwę wzmacniającą z gruntu stabilizowanego

cem. $C_{1,5/2} \leq 4\text{MPa}$ w szczególności dotyczy to poszerzeń istniejącej nawierzchni: DP1 oraz placu manewrowego przy domu studenckim nr 3. Dla pozostałych odcinków należy wykonać badania nośności gruntu po rozebraniu istniejącej nawierzchni do odpowiedniej głębokości.

N2: WYMIANA ISTNIEJĄCEJ KOSTKI BRUKOWEJ DRÓG I PLACÓW MANEWROWYCH

- 8cm – kostka brukowa betonowa;
- 3cm – podsypka grysowa 2/8mm lub cementowo-piaskowa;
- wyrównanie kruszywem łamanym 0/31.5 z ewentualnym odziarnieniem i zagęszczeniem istniejącej podbudowy, $E_2 > 130\text{MPa}$

Razem: 11 cm

A1: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH

- 6cm – kostka brukowa betonowa;
- 3cm – podsypka grysowa 2/8mm;
- 15cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 stab. mech.
- 15cm – w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabiliz. cementem klasa $C_{0,4/0,5} \leq 2\text{MPa}$

Razem: 39 cm

A2: WYMIANA ISTNIEJĄCEJ KOSTKI BRUKOWEJ CIĄGÓW PIESZYCH

- 6cm – kostka brukowa betonowa;
- 3cm – podsypka grysowa 2/8mm;
- wyrównanie kruszywem łamanym 0/31.5 z ewentualnym odziarnieniem i zagęszczeniem istniejącej podbudowy

Razem: 9 cm

A3: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI BIEGOWEJ

- 5cm – w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC11S;
- 20cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 stab. mech.
- 15cm – w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasa $C_{0,4/0,5} \leq 2\text{MPa}$

Razem: 40 cm

B: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BOISKA SPORTOWEGO Z NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNEJ POLIURETANOWEJ

- 8mm – w-wa zewnętrzna użytkowa (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU);
- 8mm – w-wa pośrednia elastyczna z granulatu gumowego;
- 35mm – w-wa stabilizująca typy ET;
- 5cm – w-wa wyrównująca z mialu kamiennego 0/5mm;
- 15cm – w-wa klinująca z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie;
- 30cm – w-wa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31.5/63mm stab. mechanicznie;
- 15-27cm – w-wa odsączająca z piasku;
- geotkania

Razem: 70-82 cm

11. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Do wykonania przewidziano:

- rozbiórkę istniejących warstw nawierzchni asfaltowych dróg i placów,
- rozbiórkę istniejących warstw nawierzchni betonowych dróg i placów,
- rozbiórkę istniejących warstw nawierzchni z kostki brukowej i płyt chodnikowych dróg, placów, ścieżek itp.,
- rozbiórkę krawężników betonowych wraz z ławami,
- rozbiórkę obrzeży betonowych wraz z ławami,
- rozbiórkę podbudowy z kruszywa.

12. ROBOTY ZIEMNE

Do wykonania przewidziano:

- wykopy pod ławy betonowe krawężników i obrzeży;
- wykopy pod nawierzchnię dróg, placów, ścieżek i innych nawierzchni.

13. UZBROJENIE TERENU

Lokalizację urządzeń uzbrojenia terenu przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa.

Przed przystąpieniem do robót należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować istniejący przebieg i głębokość urządzeń infrastruktury obcej, która mogłaby kolidować lub zostać uszkodzona w trakcie prowadzonych prac i ustalić rzeczywistą głębokość jej posadowienia. W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu, przed przystąpieniem do robót, należy powiadomić Inwestora/Projektanta w celu podjęcia

decyzji do dalszego postępowania. Wszelkie prace ziemne wykonywane w okolicy urządzeń uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem warunków wydanych przez administratorów poszczególnych sieci lub w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie. W przypadku odkopania urządzeń obcych należy przed kontynuowaniem prac, odpowiednio je zabezpieczyć zgodnie z warunkami od administratorów sieci.

14. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska, warunków życia i zdrowia mieszkańców.

Projektowane elementy nie wymagają zasilania w bieżącą wodę.

Planowana inwestycja będzie miała niewielki wpływ na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie spowoduje znacznego wzrostu poziomu hałasu, wibracji, wzrostu ilości odpadów i ich rodzaju oraz ilości zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych itp. Jedynie podczas realizacji inwestycji możliwy jest wzrost hałasu, wibracji, odpadów oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, jednakże będzie to miało charakter przede wszystkim krótkotrwały i odwracalny.

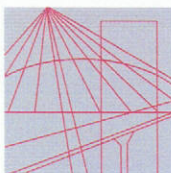
Planowana inwestycja nie spowoduje emisji zakłóceń elektromagnetycznych ani promieniowania szkodliwego dla ludzi i zwierząt.

W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia dla gleby, wód podziemnych i powierzchniowych.

15. INFORMACJE DLA WYKONAWCY ROBÓT

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu – w przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora i/lub Projektanta. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to Projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

B. ZAŁĄCZNIKI



MAP OIIB/KK/0054-0018/11

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 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt. 1, § 15 i § 18 ust. 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. **Beata Maria Migas**
urodzona dnia 28.11.1984 r. w Krakowie
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0016/POOD/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Beata Migas 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
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Jan Dziedzic



Otrzymują:

1. Pani Beata Migas
ul. Witkowska 65
31-242 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

w specjalności drogowej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 § 18 ust. 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:

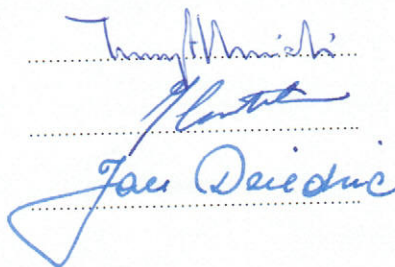
projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- 1) *droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;*
- 2) *droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.*

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
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Jan Dziedzic







Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-AKJ-GR7-GE9 *

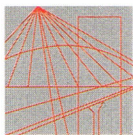
Pani Beata Maria Migas o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0461/11
adres zamieszkania ul. Witkowicka 65, 31-242 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-11 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0044/11

Rzeszów, 2011-12-30

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan RAFAŁ BIERNACKI

magister inżynier

/kierunek studiów - budownictwo /

ur. 14 stycznia 1981 r., miejsce urodzenia – Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0196/POOD/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

Pan Rafał Biernacki

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

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

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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.), uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

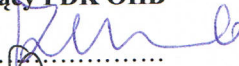
1. droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
2. droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

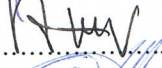
Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.




Otrzymują:
1. Pan Rafał Biernacki
ul. Floriańska 188
38-440 Iwonicz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako 

mgr inż. Andrzej Hliniak 

inż. Stanisław Dołęgowski 



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-CAR-WMF-DPW *

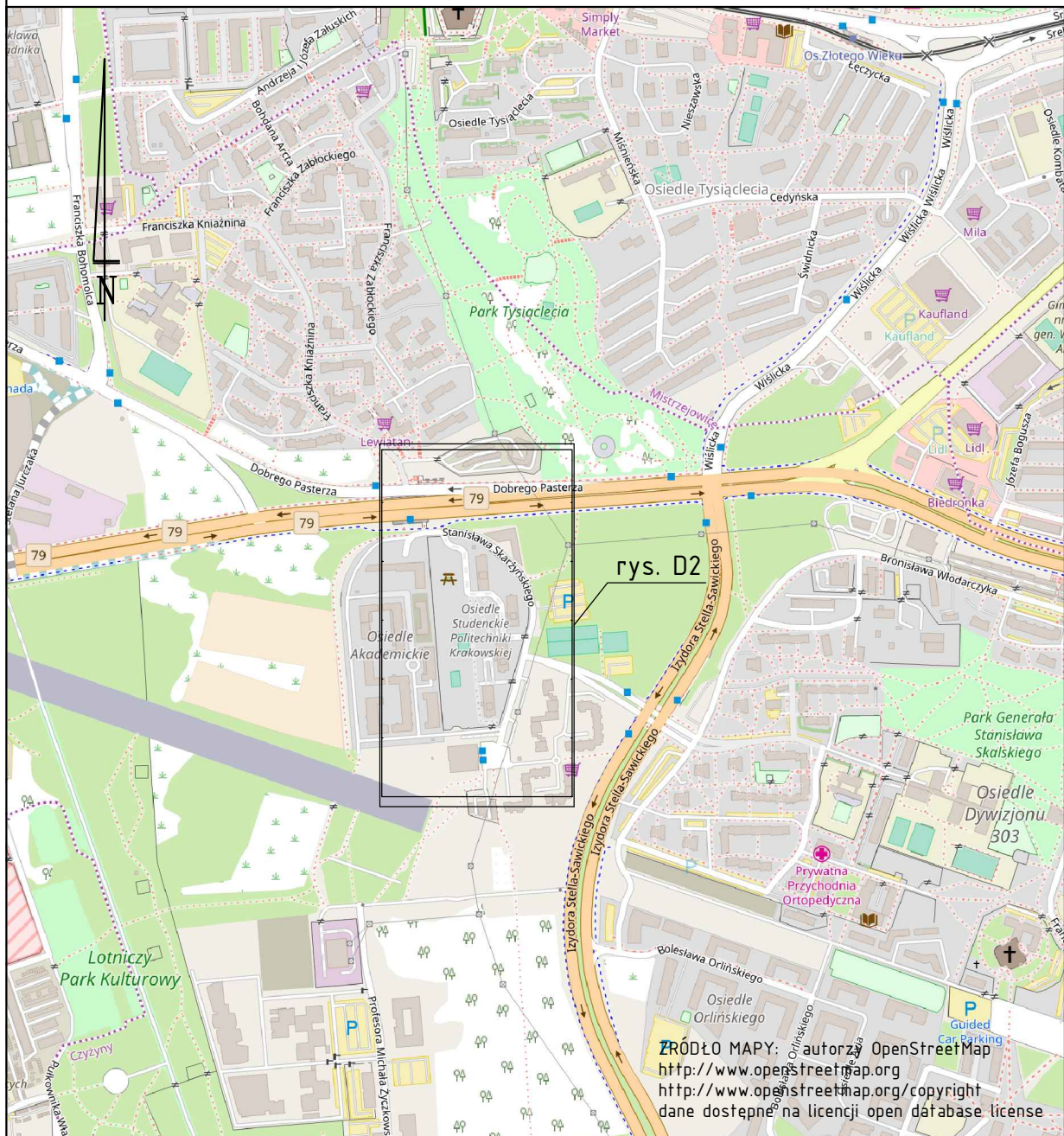
Pan Rafał Biernacki o numerze ewidencyjnym PDK/BD/0086/12
adres zamieszkania ul. Warszawska 18B/24, 35-205 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-23 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.

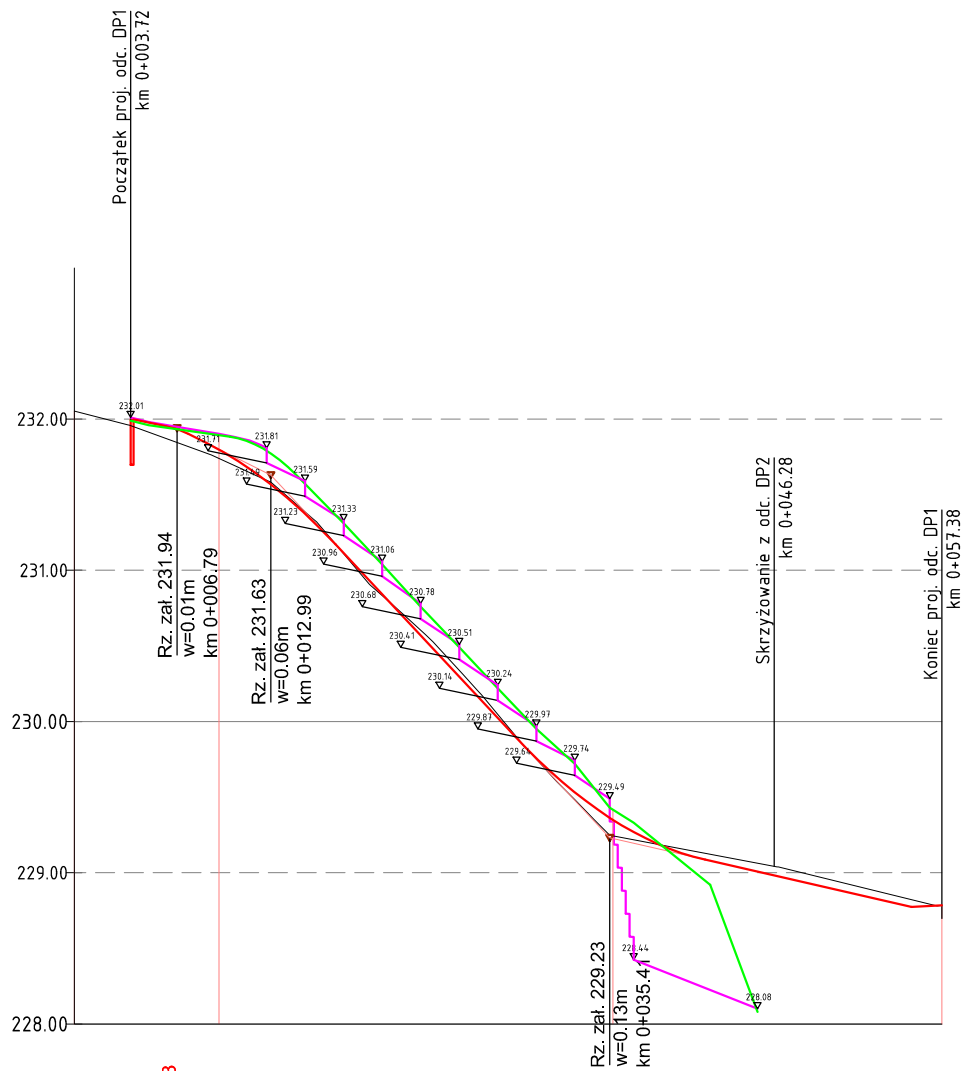


GAJDA Architektura Krajobrazu

Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl

NAZWA INWESTYCJI	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytnymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY DATA MARZEC 2018 SKALA 1:10 000
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	
TEMAT RYSUNKU	Orientacja	
		NR RYS. D1

Niweleta proj. odc. DP1



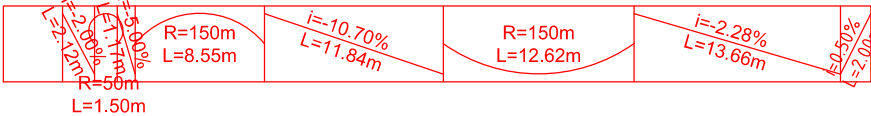
LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niweleta w osi jezdni
- proj. niweleta krawężnika prawego
- proj. niweleta w chodnika

RZĘDNE PROJEKTOWANE

232.00	231.95	231.93
231.84	231.80	231.57
231.17	229.91	229.36
229.35	229.09	228.98
228.77	228.78	

PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE

232.05	231.95	231.87	231.82	231.78	231.74	231.58	231.17	229.92	229.25	229.24	229.13	229.04	228.82	228.78
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PROSTE I ŁUKI POZIOME



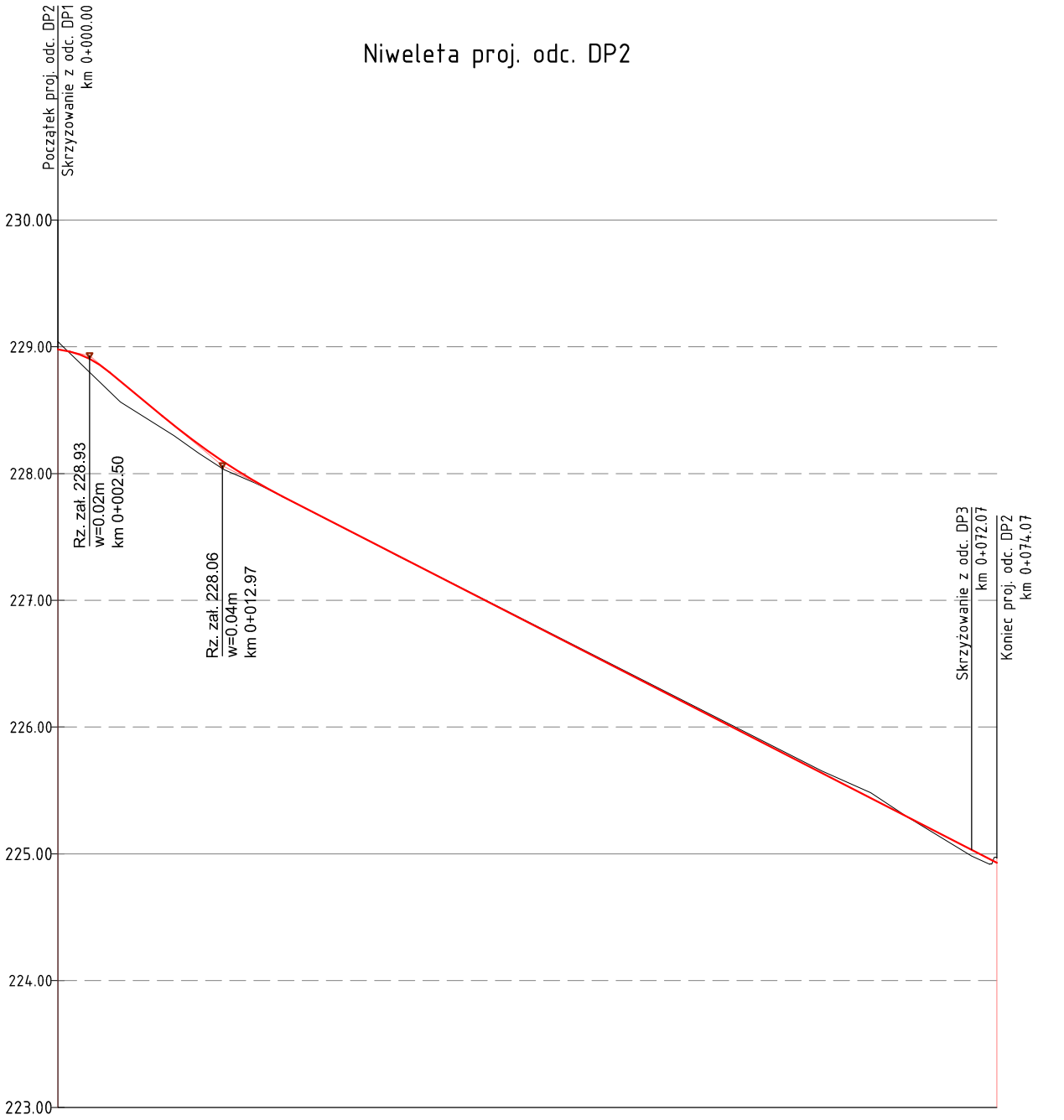
ODLEGŁOŚCI

00.00	03.92	06.04	06.79	07.54	08.71	09.57	12.99	17.26	29.10	35.41	35.62	41.72	46.28	55.38	57.38
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytnymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.1



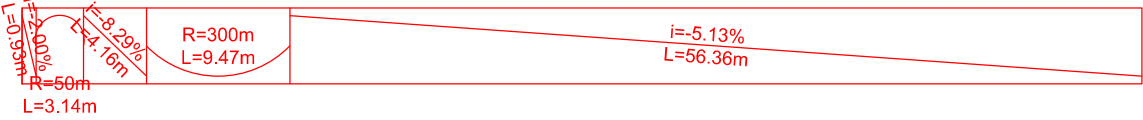
LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

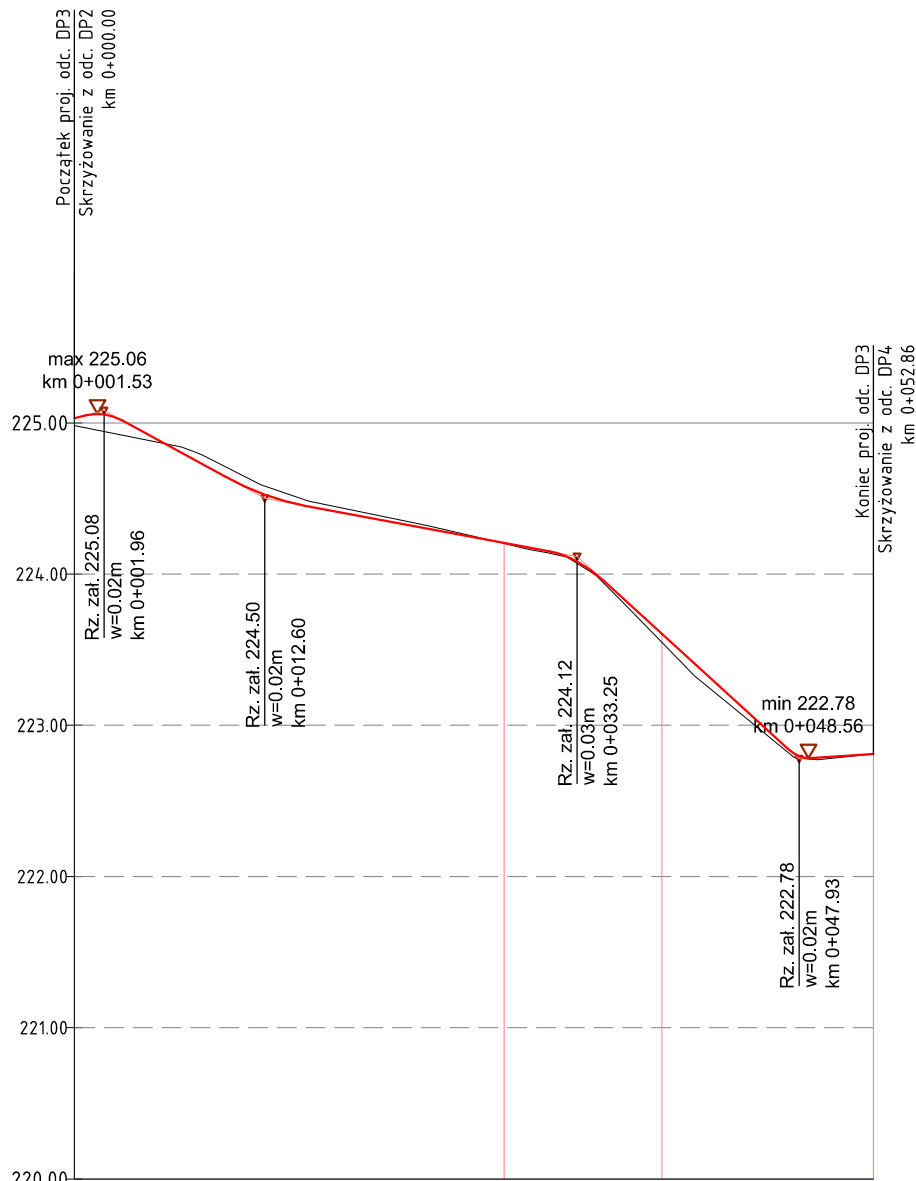


KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
		DATA MARZEC 2018
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	SKALA 1:50/500
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	NR RYS. D3.2

Niweleta proj. odc. DP3



LEGENDA:

istn. profil podłużny w osi jezdni

proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE

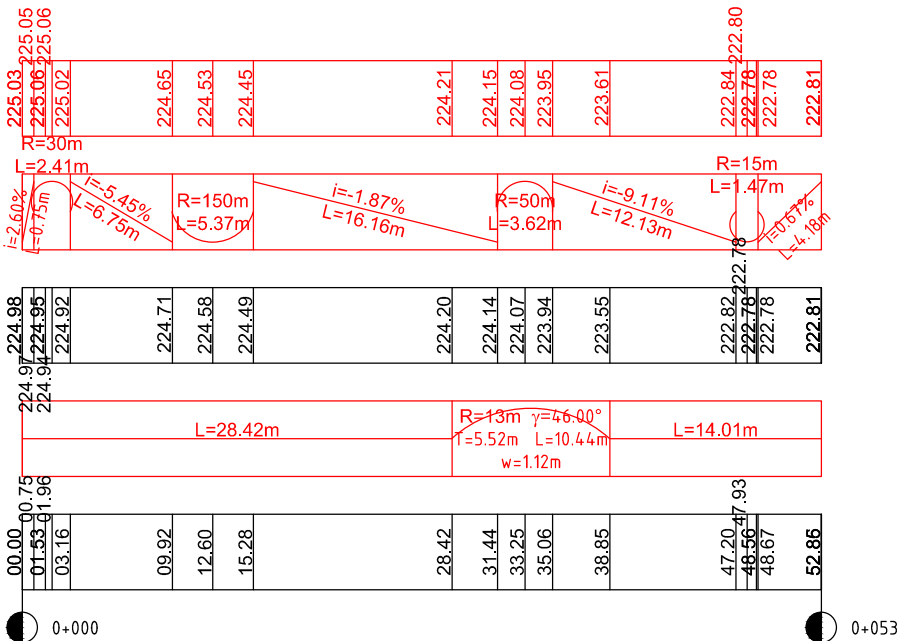
PROSTE I ŁUKI PIONOWE

RZĘDNE ISTNIEJĄCE

PROSTE I ŁUKI POZIOME

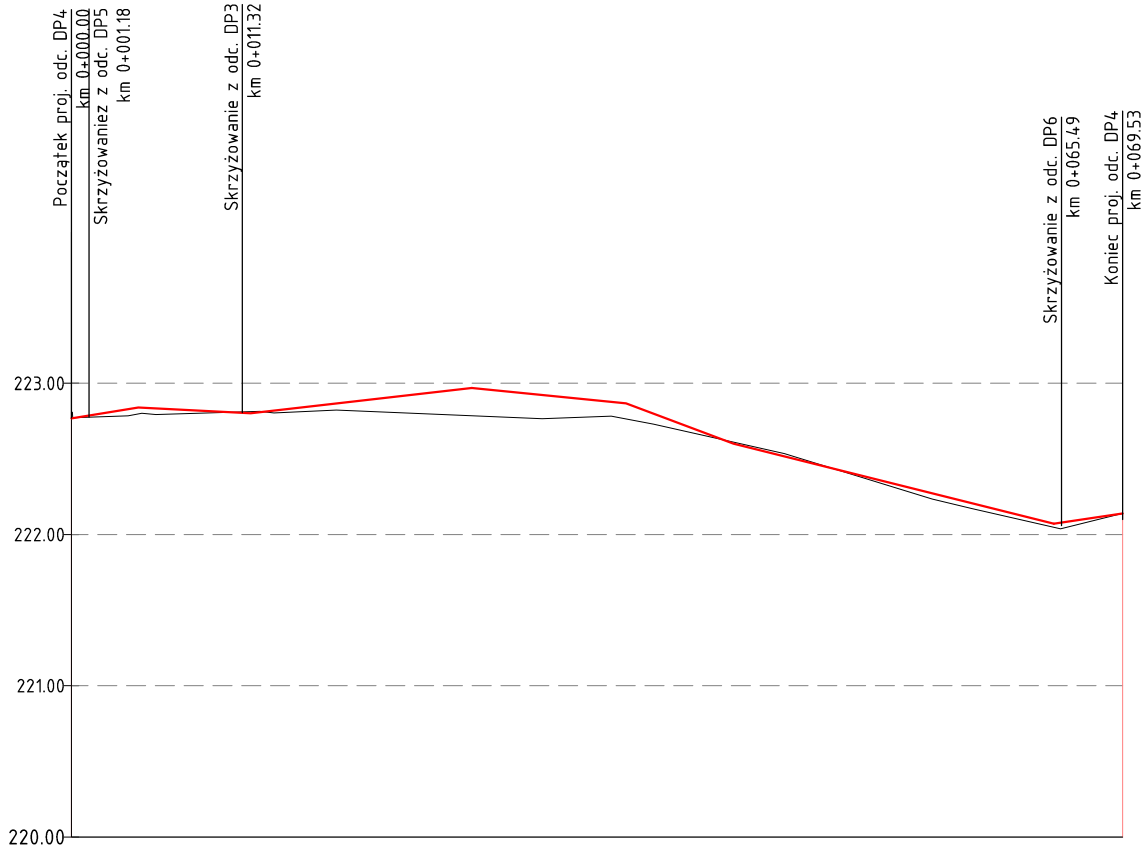
ODLEGŁOŚCI

KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu		
Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów		
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel, 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.3

Niweleta proj. odc. DP4



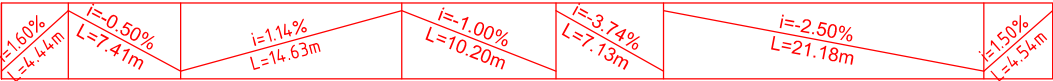
LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE

222.77	222.79	222.84	222.81	222.80	222.97	222.87	222.60	222.07	222.08	222.14
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE

222.81	222.78	222.80	222.81	222.81	222.79	222.76	222.61	222.05	222.04	222.14
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

00.00	04.44	11.32	26.48	36.68	43.81	64.99	69.53
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

KILOMETRAŻ

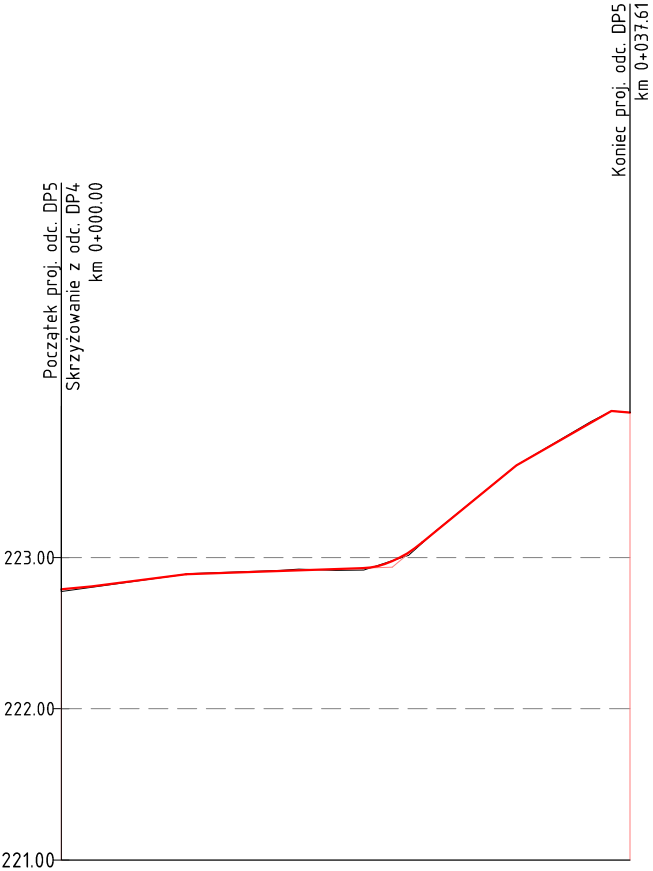


GAJDA Architektura Krajobrazu

Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl

JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytnymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
		SKALA 1:50/500
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	NR RYS. D3.4

Niweleta proj. odc. DP5



LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE

PROSTE I ŁUKI PIONOWE

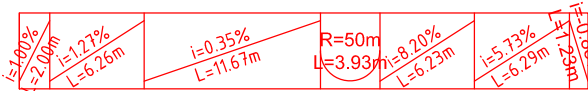
RZĘDNE ISTNIEJĄCE

PROSTE I ŁUKI POZIOME

ODLEGŁOŚCI

KILOMETRAŻ

222.79	222.81	222.89	222.93	222.98	223.10	223.61	223.97	223.96
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



222.78	222.80	222.89	222.92	222.98	223.09	223.61	223.97	223.96
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

--	--	--	--	--	--	--	--	--

00.00	02.00	08.26	19.93	21.89	23.85	30.09	36.37	37.61
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

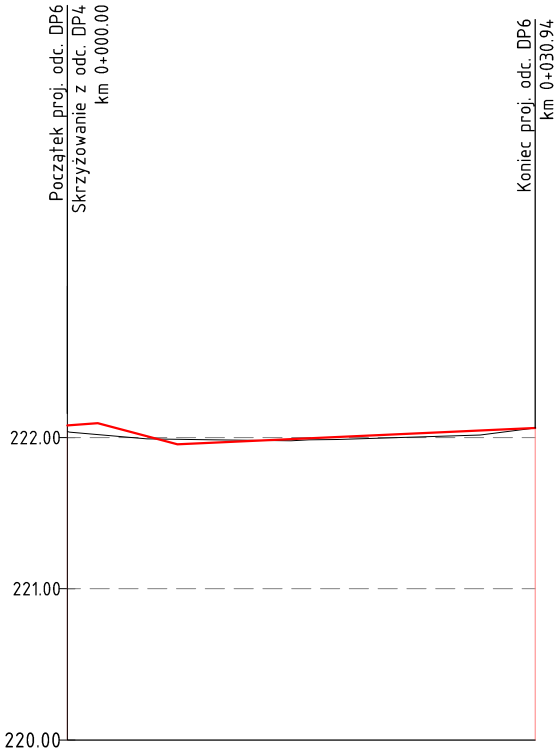


GAJDA Architektura Krajobrazu

Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl

JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel, 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwydami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.5

Niweleta proj. odc. DP6



LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE

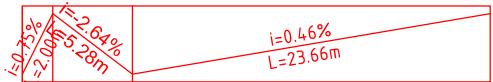
PROSTE I ŁUKI PIONOWE

RZĘDNE ISTNIEJĄCE

PROSTE I ŁUKI POZIOME

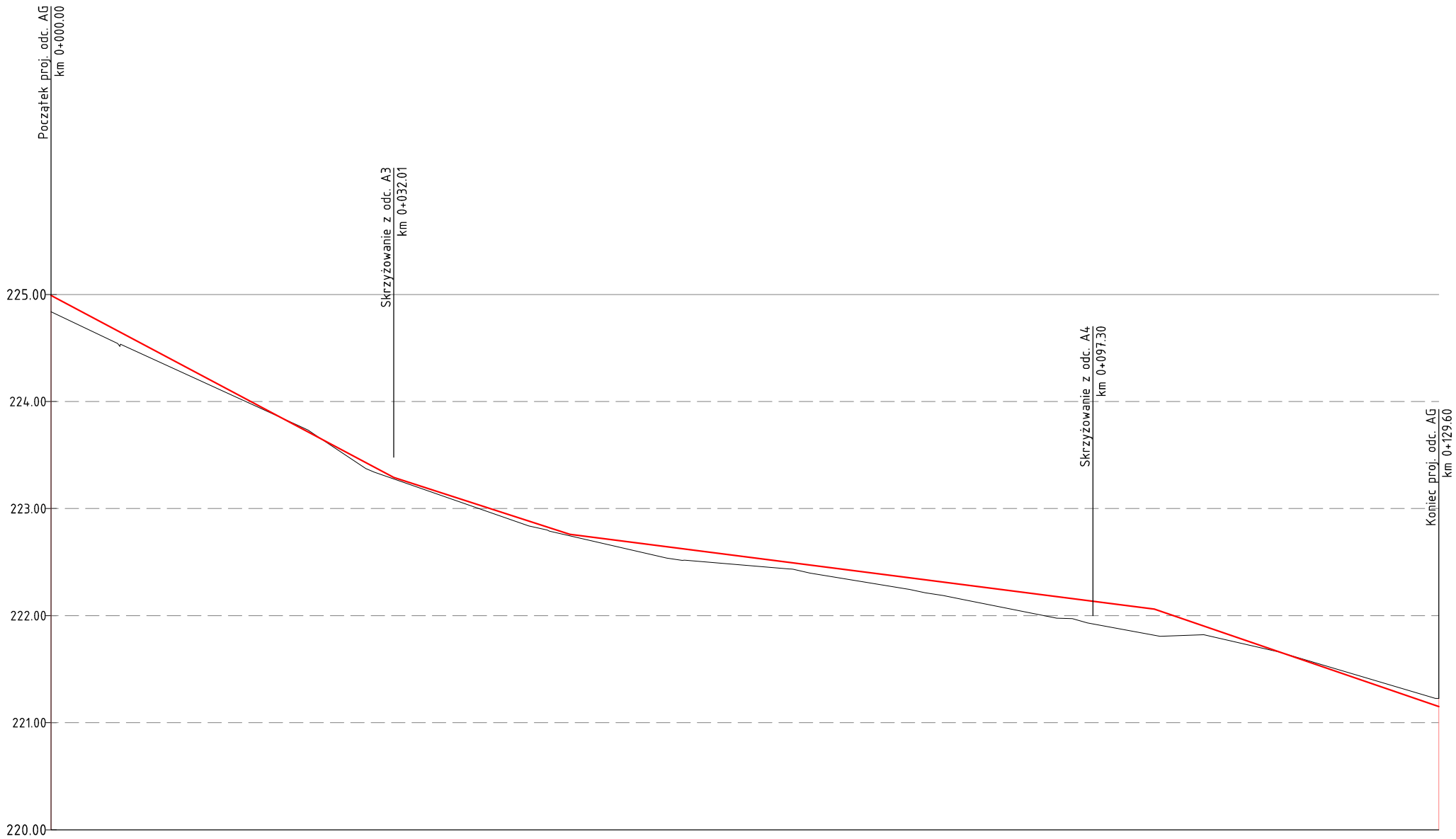
ODLEGŁOŚCI

KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu		
Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów		
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel, 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytnymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500
		NR RYS. D3.6

Niweleta proj. odc. AG



LEGENDA:

istn. profil podłużny w osi jezdni

proj. niweleta w osi jezdni

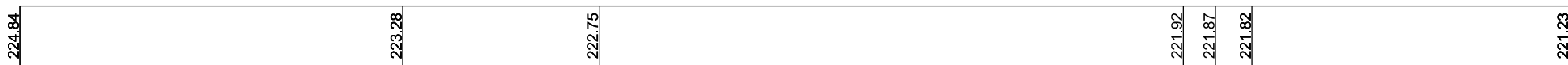
RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

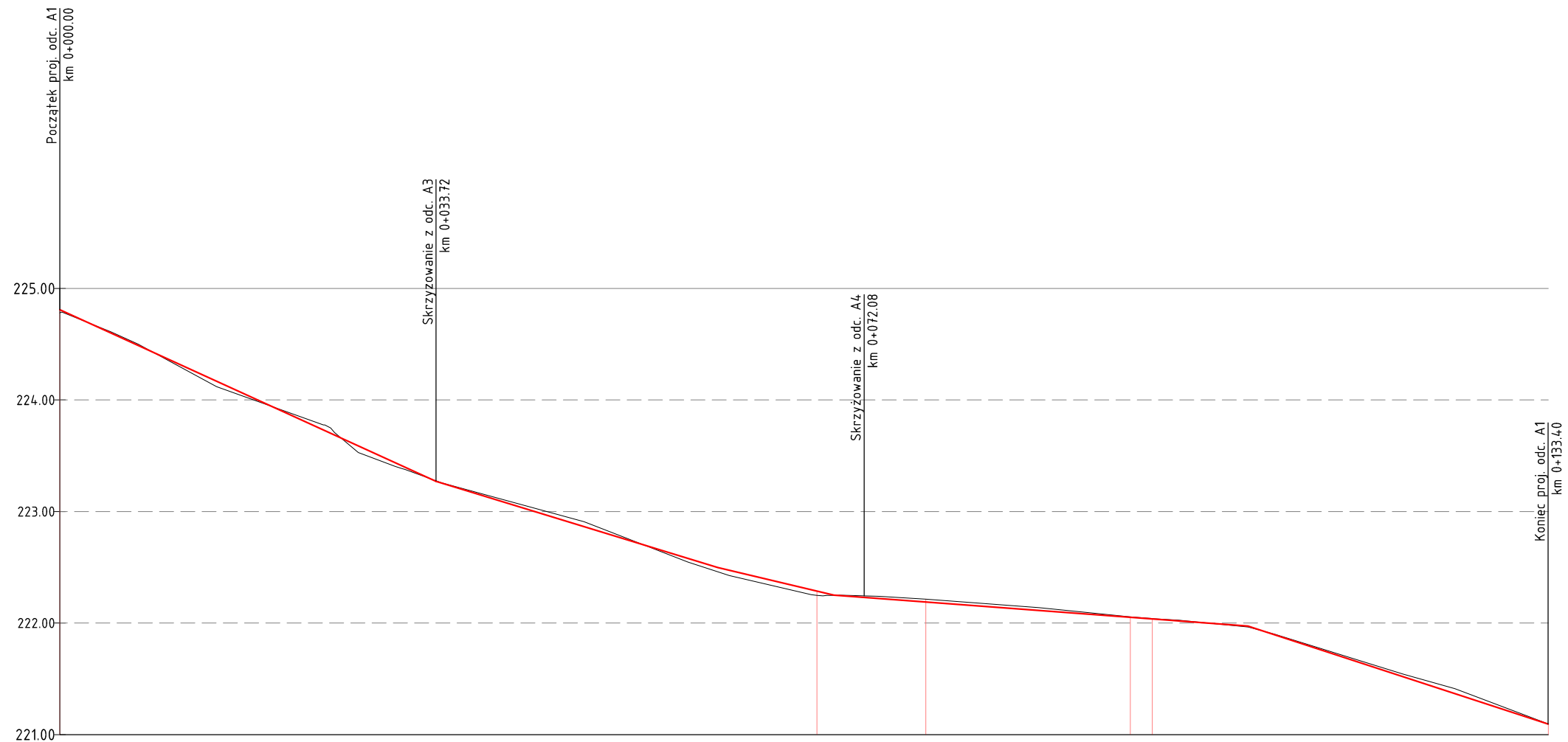


KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
		DATA MARZEC 2018
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	SKALA 1:50/500
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	NR RYS. D3.7

Niweleta proj. odc. A1



LEGENDA:

— istn. profil podłużny w osi jezdni
— proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE

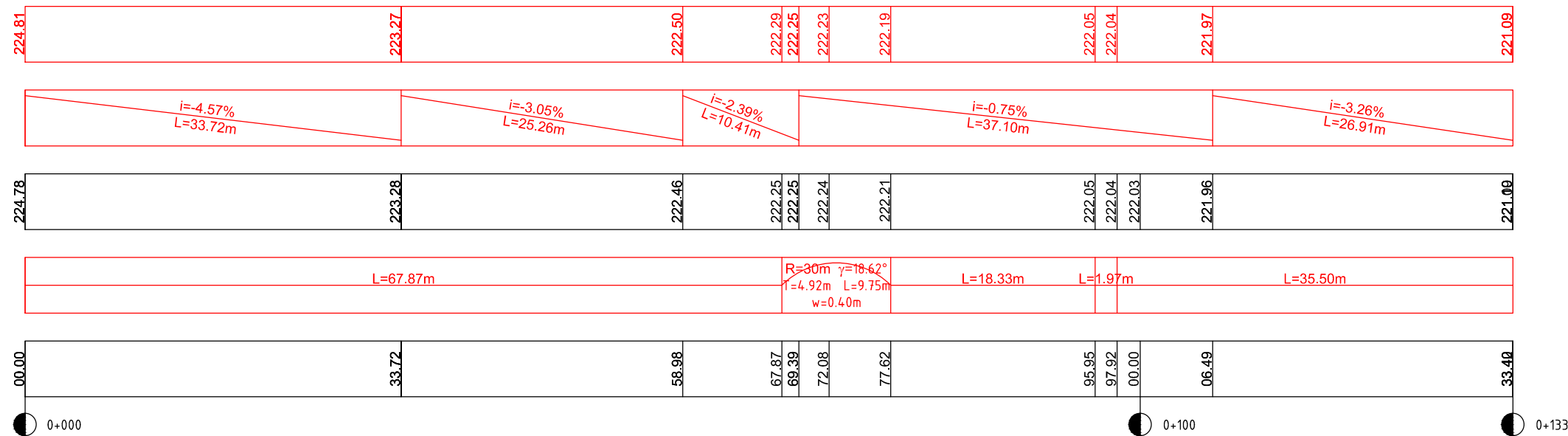
PROSTE I ŁUKI PIONOWE

RZĘDNE ISTNIEJĄCE

PROSTE I ŁUKI POZIOME

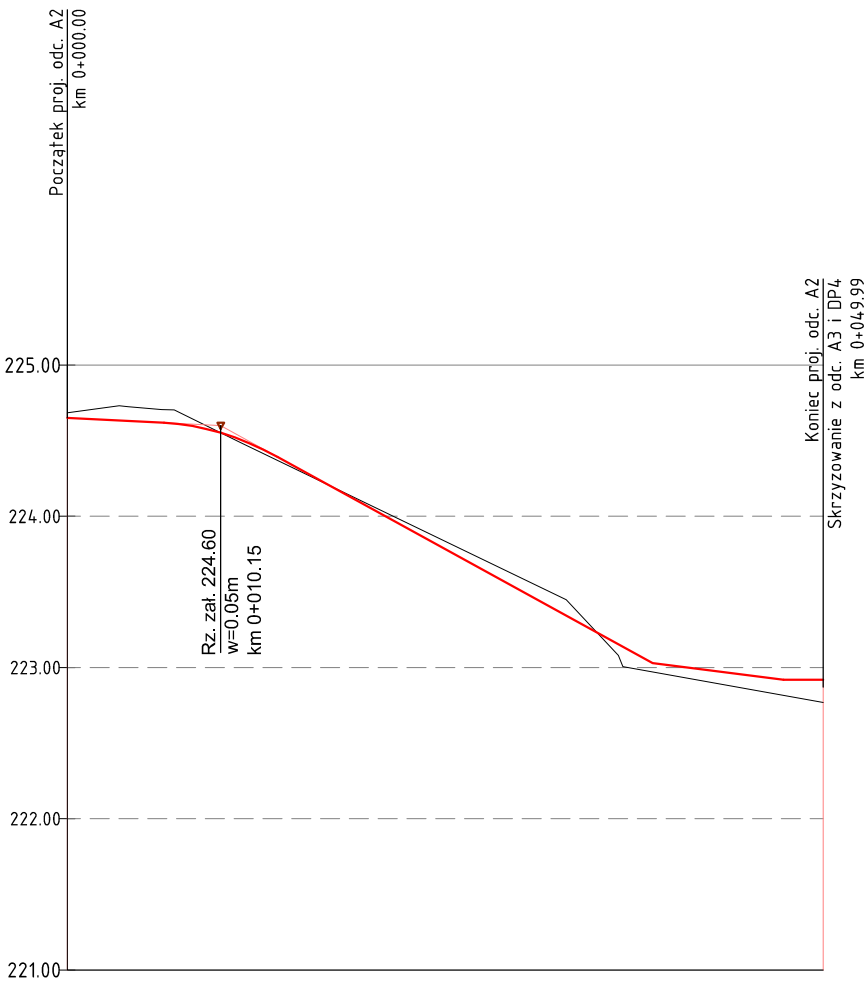
ODLEGŁOŚCI

KILOMETRAŽ



<p align="center">GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl</p>		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	<p align="center">BM PROJEKT ul. Witkowicka 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com</p>	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	<p align="center">ADRES INWESTYCJI</p>
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwyta mi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	<p align="center">dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta</p>
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	<p align="center">ul. St. Skarżyńskiego Kraków</p>
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	<p align="center">FAZA PROJEKT WYKONAWCZY</p>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	<p align="center">DATA MARZEC 2018</p>
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	<p align="center">SKALA 1:50/500</p>
		<p align="center">NR RYS. D3.8</p>

NiweleŃa proj. odc. A2



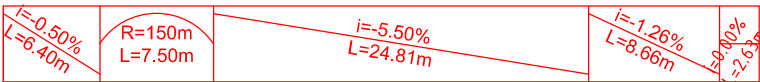
LEGENDA:

- istn. profil podłuŹny w osi jeŹdni
- proj. niweleŃa w osi jeŹdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE

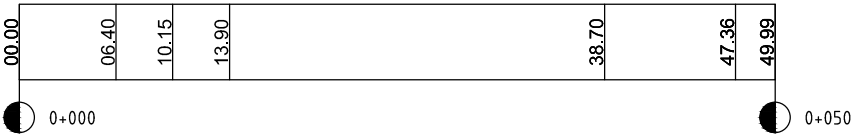


PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

KILOMETRAŹ

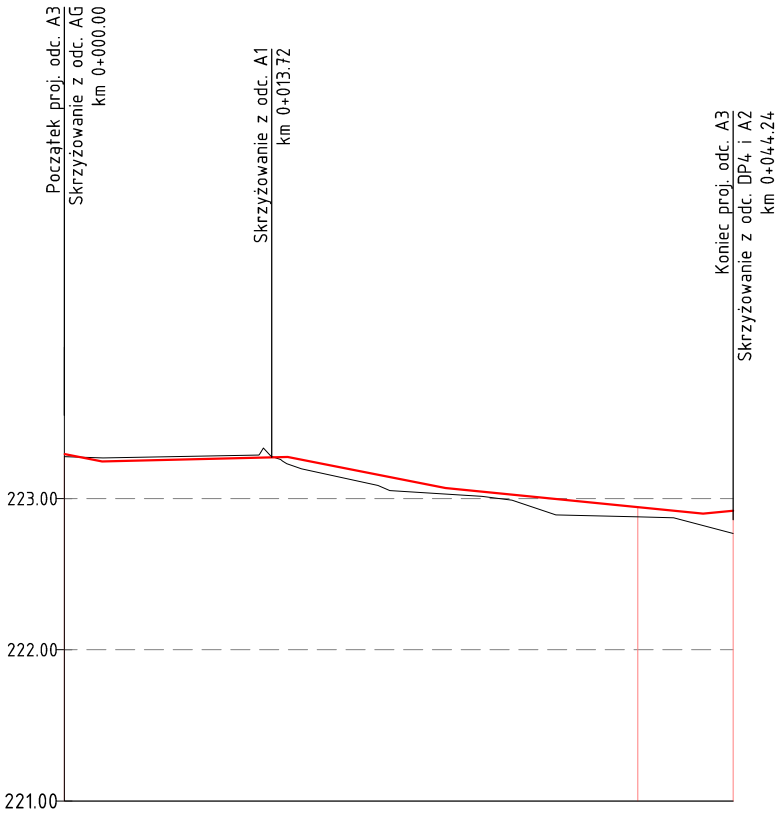


GAJDA Architektura Krajobrazu

Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl

JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com		
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwykami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"		
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków		
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY	
		DATA MARZEC 2018	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	SKALA 1:50/500	
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny		NR RYS. D3.9

Niweleta proj. odc. A3



LEGENDA:

istn. profil podłużny w osi jezdni

proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

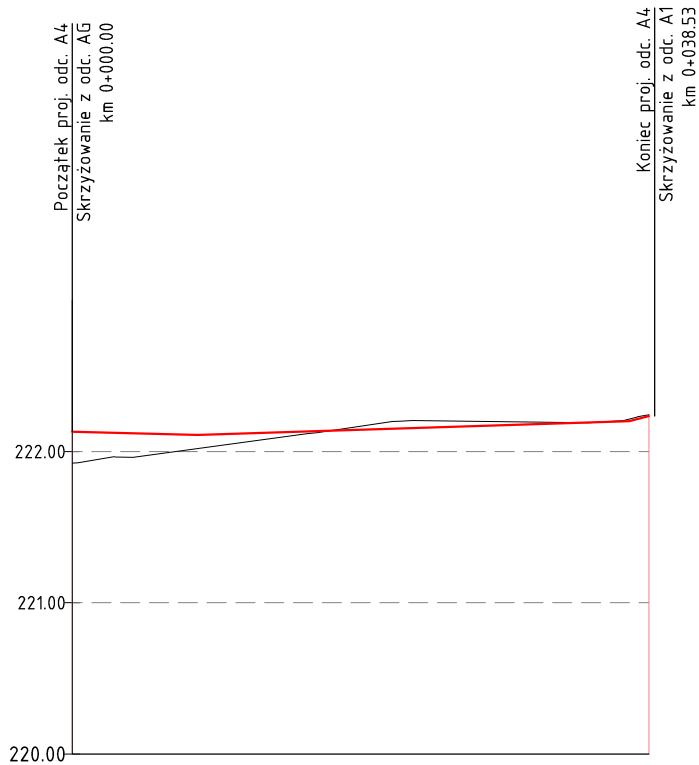


KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel, 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytaami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.10

Niweleta proj. odc. A4



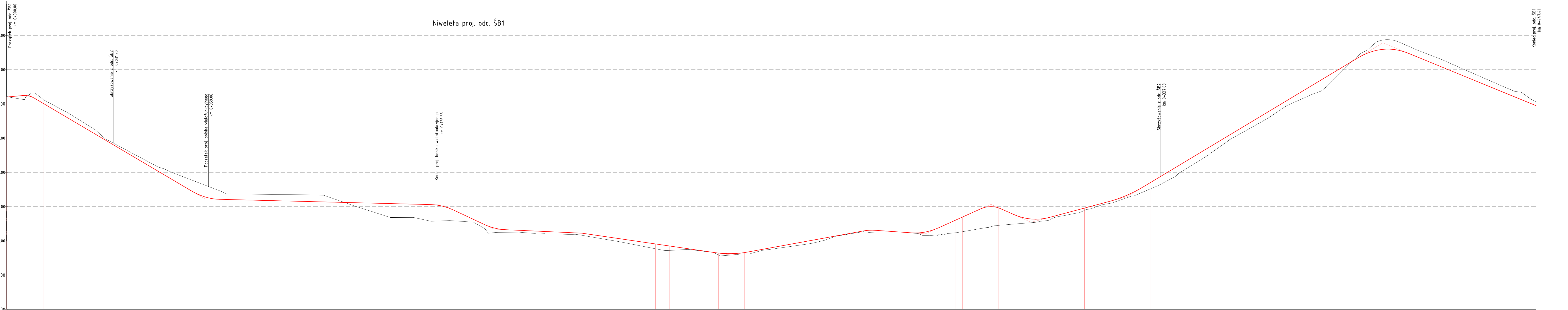
LEGENDA:

istn. profil podłużny w osi jezdni

proj. niweleta w osi jezdni

GAJDA Architektura Krajobrazu		
Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów		
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel, 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytaami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500
		NR RYS. D3.11

Niwieleża proj. odc. ŚB1



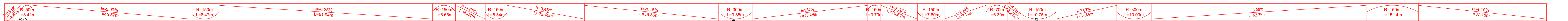
LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niwieleża w osi jezdni

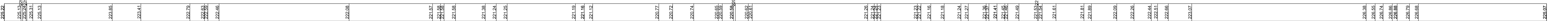
RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

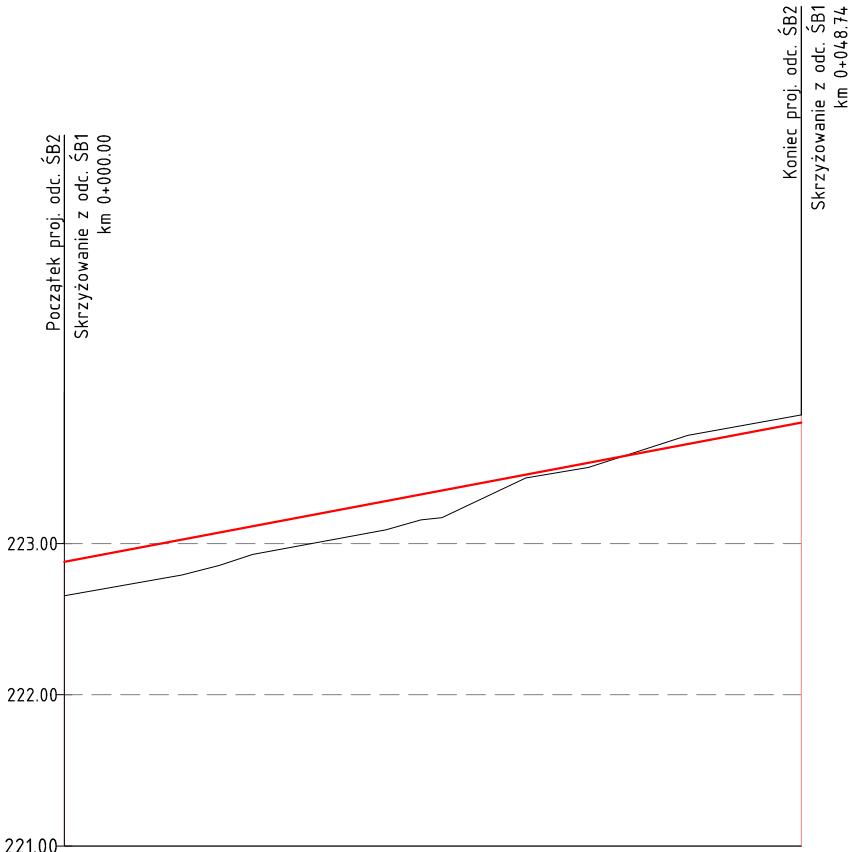


KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytań i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 spec. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. POD/0196/POOD/11 spec. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.12

Niweleta proj. odc. ŚB2



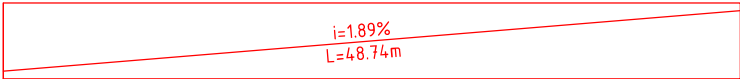
LEGENDA:

- istn. profil podłużny w osi jezdni
- proj. niweleta w osi jezdni

RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI

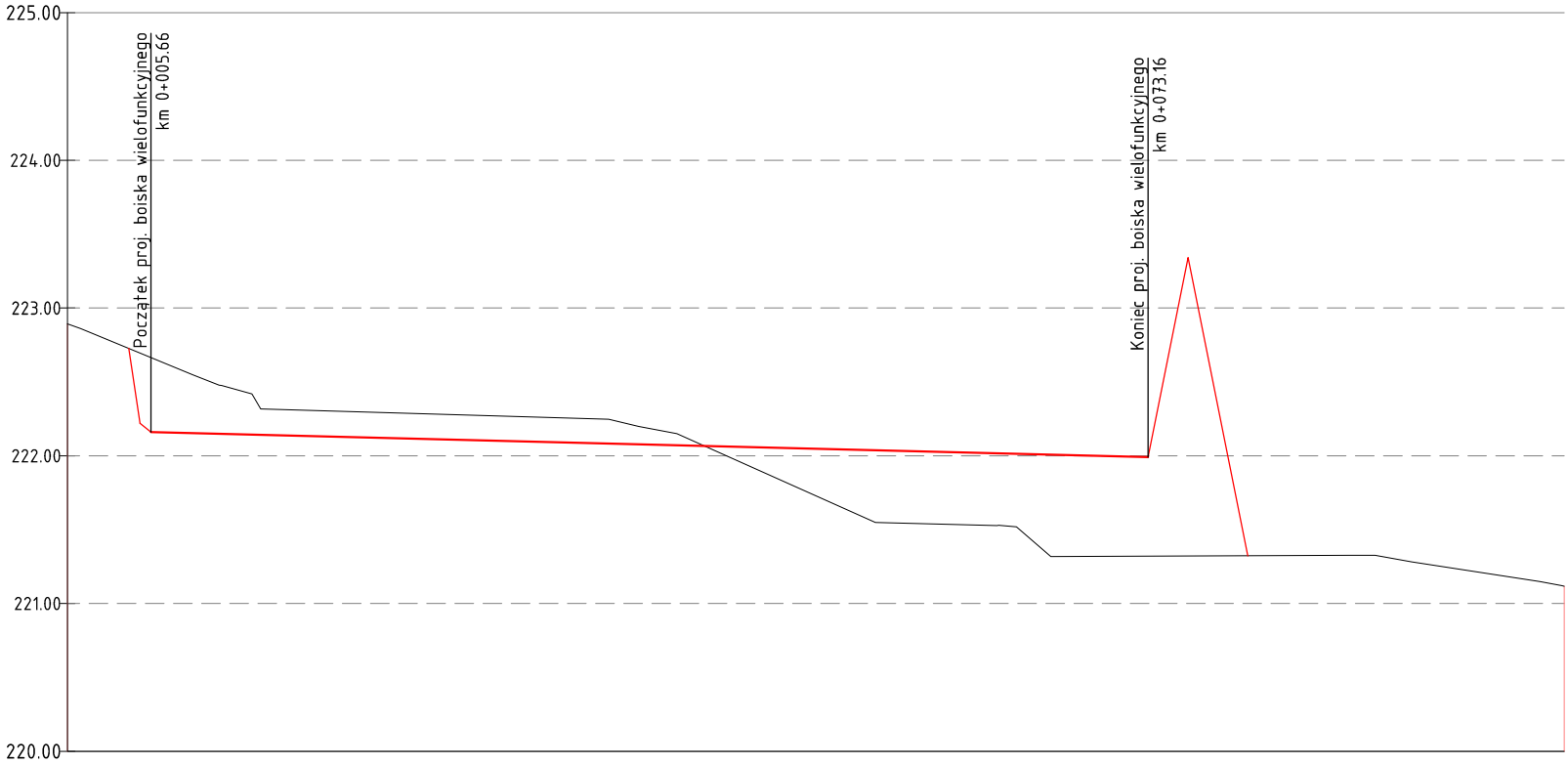


KILOMETRAŻ



GAJDA Architektura Krajobrazu		
Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów		
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytnymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	ul. St. Skarżyńskiego Kraków
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500
		NR RYS. D3.13

Niweleta proj. boiska wielofunkcyjnego



LEGENDA:

istn. profil podłużny w osi jezdni

proj. niweleta w osi jezdni

GAJDA Architektura Krajobrazu		
Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów		
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.14

RZĘDNE PROJEKTOWANE



PROSTE I ŁUKI PIONOWE



RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



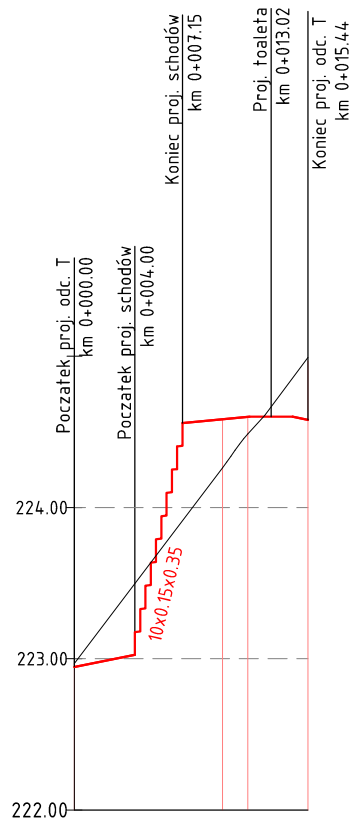
ODLEGŁOŚCI



KILOMETRAŻ



Niwieleća proj. odc. T



LEGENDA:
— istn. profil podłużny w osi jezdni
— proj. niweleća w osi jezdni

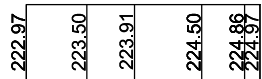
RZĘDNE PROJEKTOWANE



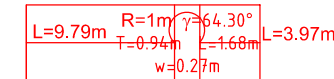
PROSTE I ŁUKI PIONOWE



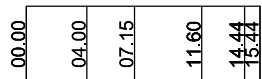
RZĘDNE ISTNIEJĄCE



PROSTE I ŁUKI POZIOME



ODLEGŁOŚCI



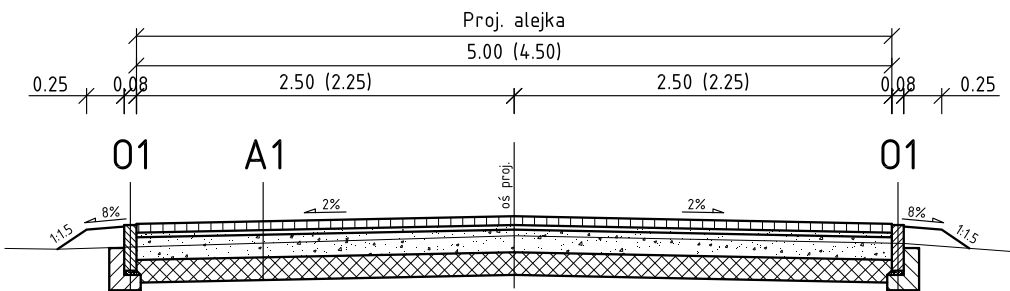
KILOMETRAŻ



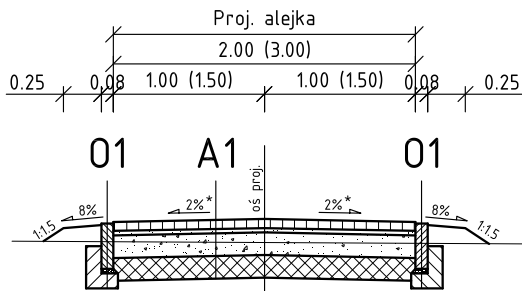
GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytaami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny	SKALA 1:50/500 NR RYS. D3.15

PRZEKROJE TYPOWE CZ. I
SKALA 1:50

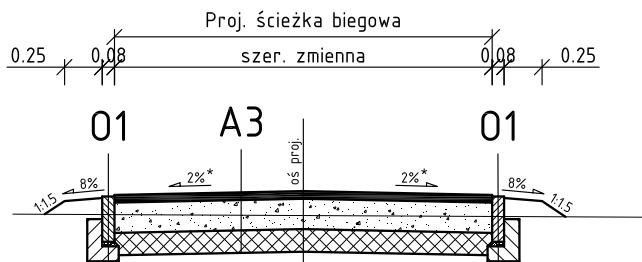
PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ ALEJKĘ GŁÓWNA AG



PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ ALEJKI A1, A2, A3 I A4



PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ ŚCIEŻKĘ BIEGOWĄ ŚB1 I ŚB2



UWAGA:
*) wartość i kierunek pochylenia poprzecznego wg rys. planu sytuacyjnego – typowo 2%

A1 KONSTRUKCJA PROJ. ALEJEK I INNYCH DOJŚĆ

6cm	kostka brukowa betonowa
3cm	podsyпка grysowa 2/8mm
15cm	w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5mm
15cm	w-wa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasa C0.4/0.5<=2MPa
RAZEM: 39cm	

A2 WYMIANA IST. KOSTKI BRUKOWEJ

6cm	kostka brukowa betonowa
3cm	podsyпка grysowa 2/8mm
	wyrównanie kruszywem łamanym 0/31.5 z ew. doziarnieniem i zagęszczenie ist. podbudowy
RAZEM: 9cm	

A3 KONSTRUKCJA PROJ. ŚCIEŻKI BIEGOWEJ

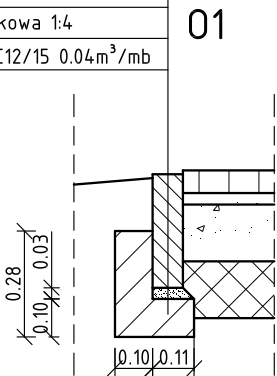
5cm	w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11S
20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5mm
15cm	w-wa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasa C0.4/0.5<=2MPa
RAZEM: 40cm	

SZCZEGÓŁY

SKALA 1:20

OBRZEŻE BETONOWE

obrzeże betonowe 8x30cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława z oporem z betonu C12/15 0.04m³/mb



01

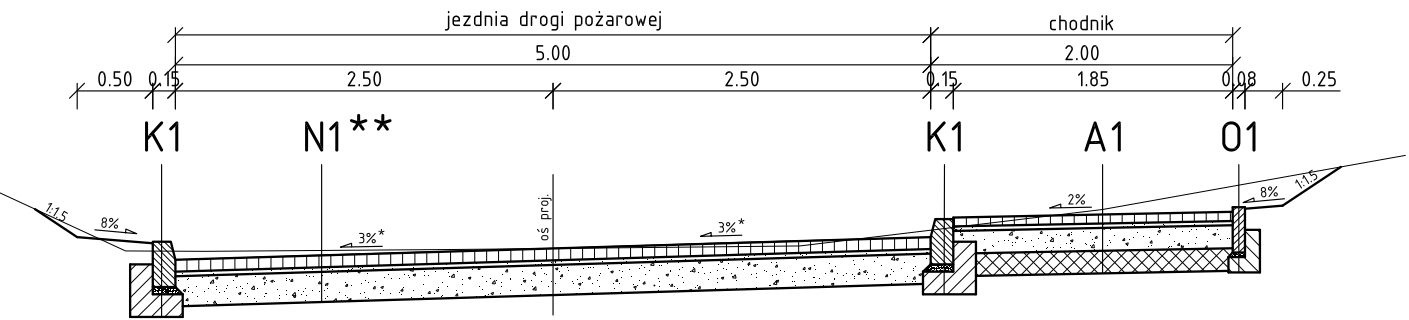
GAJDA Architektura Krajobrazu

Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów
tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@ gajda-ak.pl

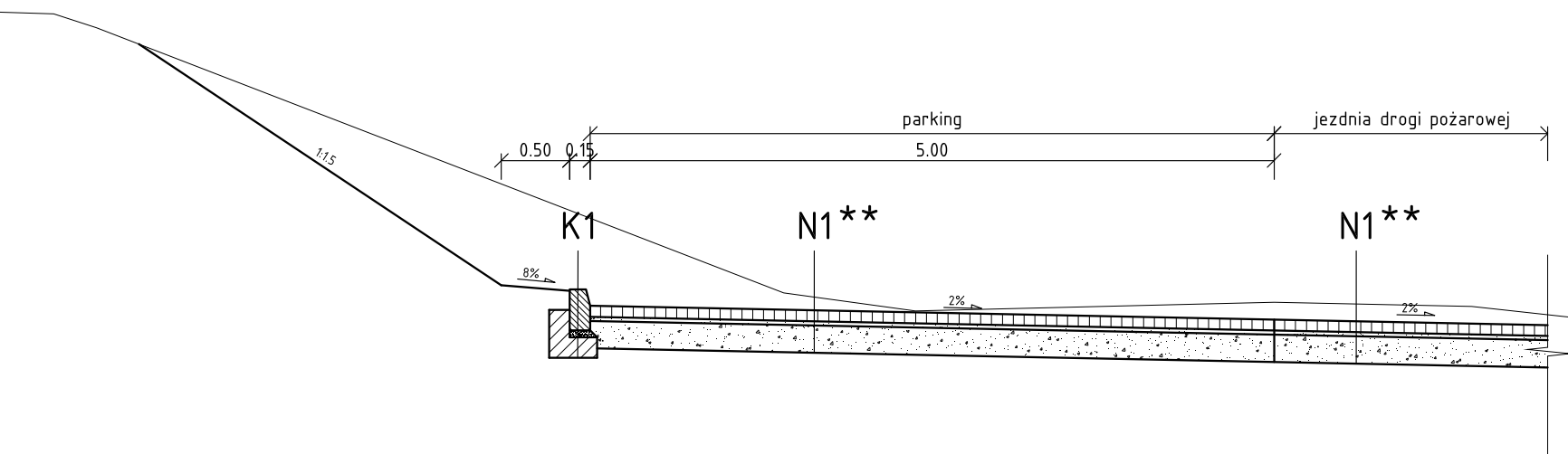
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwyta mi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Przekroje typowe, szczegóły	SKALA 1:50, 1:20
		NR RYS. D4.1

PRZEKROJE TYPOWE CZ. II
SKALA 1:50

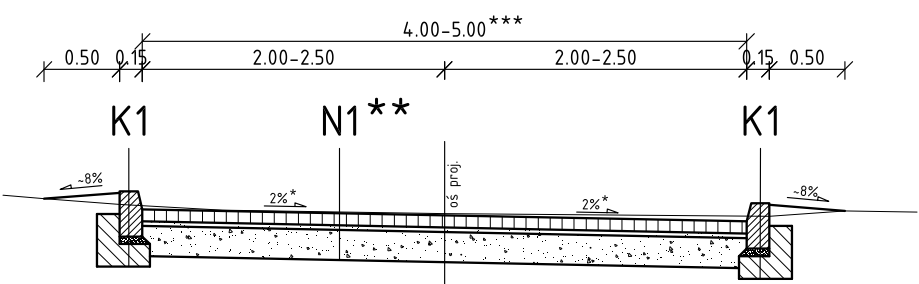
PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ DROGĘ POŻAROWĄ DP1
dr. wewnętrzna, KR2, G1



PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ PARKING PRZY DRODZE POŻAROWEJ DP1
dr. wewnętrzna, KR2, G1



PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ DROGĘ POŻAROWĄ DP2, DP3, DP4, DP5 I DP6
dr. wewnętrzna, KR2, G1



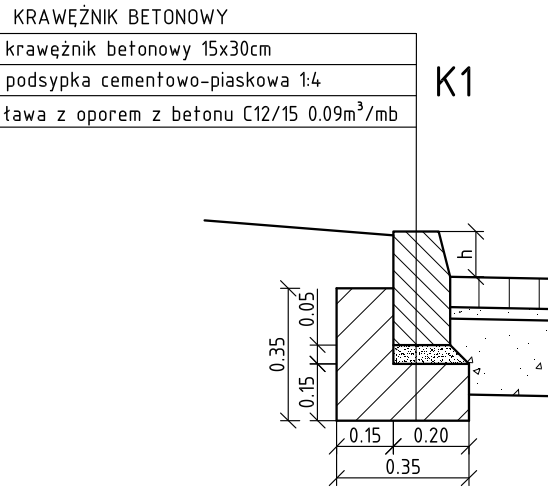
UWAGA:

*) wartość i kierunek pochylenia poprzecznego wg rys. planu sytuacyjnego

**) warstwy nawierzchni N1 należy ułożyć na podłożu G1 gdzie E2>=80MPa, jeżeli ten warunek nie będzie spełniony należy zastosować w-wę wzmacniającą z gruntu stabilizowanego cementem klasa C15/2<=4Mpa gr. 30cm, w szczególności dotyczy to poszerzeń ist. nawierzchni: drogi pożarowej DP1 oraz placu manewrowego przy domu studenckim nr 3, dla pozostałych odcinków należy wykonać badania nośności gruntu po rozebraniu istniejącej nawierzchni do odpowiedniej głębokości

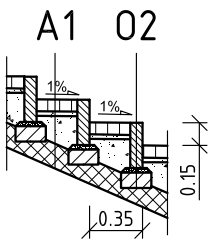
***) szerokość jezdni drogi pożarowej wg rys. planu sytuacyjnego, min. 4m

SZCZEGÓŁY
SKALA 1:20



Zasadnicze odstąpienie krawężnika h=12cm, w miejscach wskazanych na rysunkach planu sytuacyjnego krawężnik obniżony do h=2cm

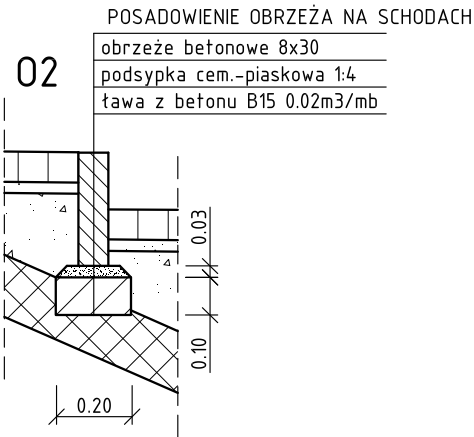
PRZEKRÓJ TYPOWY SCHODÓW



N1a**	KONSTRUKCJA PROJ. DRÓG POŻAROWYCH I PLACÓW MANEWROWYCH – po istniejącym śladzie	
	8cm	kostka brukowa betonowa
	3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
	20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5mm
wyrównanie ist. podłoża G1 z ew. doziarnieniem i zagęszczeniem, E2>80MPa		
RAZEM: 31cm (61cm)		

N1b**	KONSTRUKCJA PROJ. DRÓG POŻAROWYCH I PLACÓW MANEWROWYCH – na poszerzeniach	
	8cm	kostka brukowa betonowa
	3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
	20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5mm
30cm w-wa wzmacniająca z gruntu stabiliz. cem. klasa C15/2<=4MPa		
RAZEM: 61cm		

N2	WYMIANA IST. KOSTKI BRUKOWEJ DRÓG I PLACÓW MANEWROWYCH	
	8cm	kostka brukowa betonowa
	3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
wyrównanie kruszywem łamanym 0/31.5 z ew. doziarnieniem i zagęszczenie ist. podbudowy, E2>130Mpa		
RAZEM: 11cm		

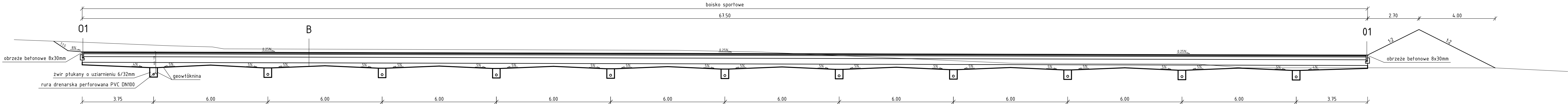


GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@ gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z piłko chwytami i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, murków oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Przekroje typowe, szczegóły	SKALA 1:50, 1:20
		NR RYS. D4.2

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

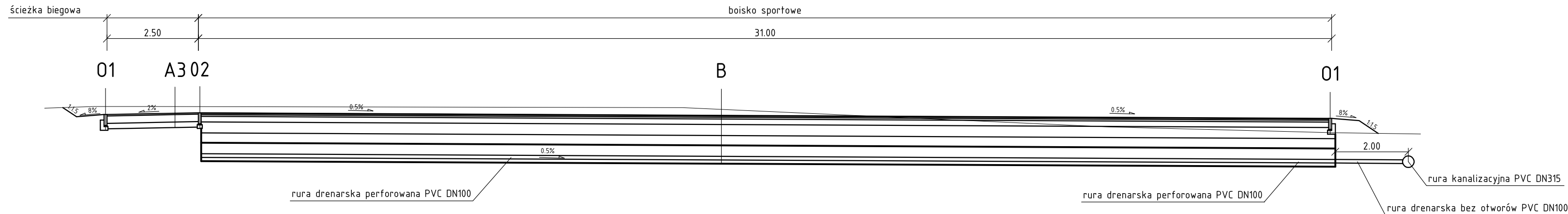
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

SKALA 1:100



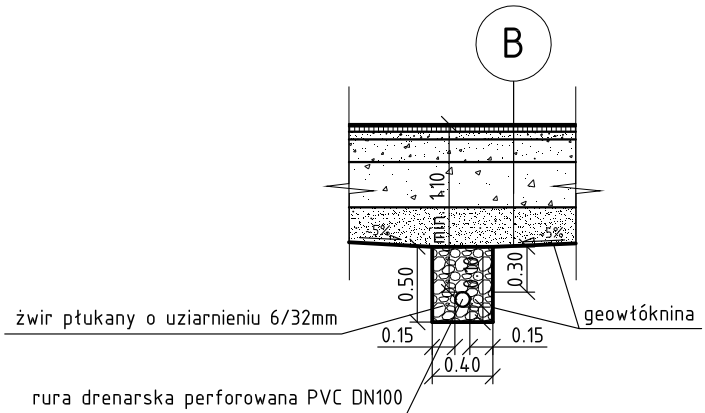
PRZEKRÓJ POPRZECZNY

SKALA 1:100



SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA DRENU

SKALA 1:50



B	KONSTRUKCJA BOISKA SPORTOWEGO Z NAW. PRZEPUSZCZALNEJ POLIURETANOWEJ	
	8mm	w-wa zewnętrzna użytkowa (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU)
	8mm	w-wa pośrednia elastyczna z granulatu gumowego
	35mm	w-wa stabilizująca typu ET
	5cm	w-wa wyrównująca z miatu kamiennego 0/5mm
	15cm	w-wa kładząca z kruszywa łamanego 0/315mm
	30cm	w-wa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 315/63mm
	15-27cm	w-wa odsączająca z piasku
		geotkanina
		grunt rodzimy
RAZEM: 70-82cm		

A3

KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI BIEGOWEJ	
5cm	w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11S
20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/315mm
15cm	w-wa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasa C0,4/0,5<=2MPa
	grunt rodzimy
RAZEM: 40cm	

GAJDA Architektura Krajobrazu Brzezie ul. Narodowa 116, 32-080 Zabierzów tel: (0-12) 623-28-50; fax: (0-12) 623-28-56; e-mail: biuro@gajda-ak.pl		
JEDNOSTKA BRANŻOWA	BM PROJEKT ul. Witkowska 65, 31-242 Kraków tel. 505-104-247; e-mail: bbmprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTYCJI	"Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na działce 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	ADRES INWESTYCJI
PROJEKT	Budowa dwóch boisk sportowych wraz z pilko chwytałymi i masztami oświetleniowymi, budowa wiat, toalet, markizy oporowych, budowa infrastruktury technicznej i oświetlenia, budowa i przebudowa ciągów pieszych i jezdnych, placów manewrowych oraz zagospodarowanie terenu wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej przy ul. Stanisława Skarżyńskiego w Krakowie na dz. 21/96 obr. 6 Nowa Huta"	dz. nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta ul. St. Skarżyńskiego Kraków
INWESTOR	Politechnika Krakowska , ul. Warszawska 24 31-155 Kraków	
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Migas upr. MAP/0016/POOD/11 specj. drogowa	FAZA PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Biernacki upr. PDK/0196/POOD/11 specj. drogowa	DATA MARZEC 2018
TEMAT RYSUNKU	Przekrój podłużny i poprzeczny boiska Szczegół rozwiązania drenu	SKALA 1:100, 1:50 NR RYS. D5.1