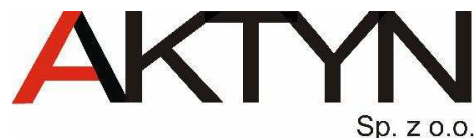
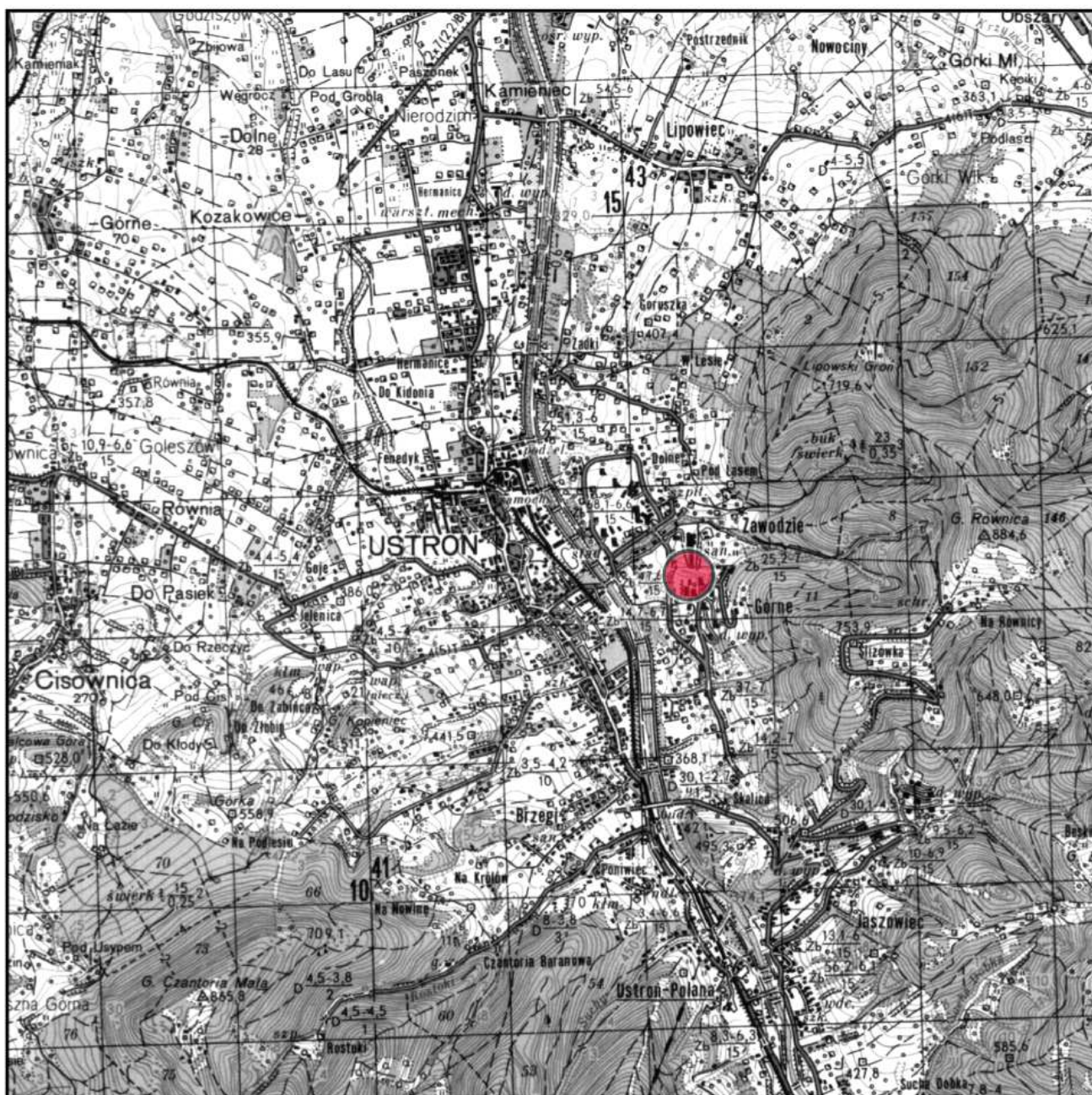


43-300 Bielsko Biała
ul. Poniatowskiego 6
Tel./fax. (0-33) 499 00 14
e-mail: aktyn.bielsko@gazeta.pl



	Egz. nr	
INWESTOR:	Miasto Ustroń Urząd Miasta Ustroń, Rynek 1 43 - 450 Ustroń	
INWESTYCJA:	Zagospodarowanie terenów zielonych z uwzględnieniem ścieżek spacerowych i urządzeń lecznictwa uzdrowiskowego służących edukacji i zajęciom kulturalno-oświatowym	
ZADANIE:	Zagospodarowanie terenów zielonych w parku zdrojowym z uwzględnieniem ścieżek, budowa fontanny zasilanej wodą solankową, budowa pijalni wód do kuracji pitnej, budowa kładki dla pieszych, budowa muru oporowego wraz z małą architekturą oraz infrastrukturą techniczną.	
	Część drogowa - Projekt wykonawczy	
ADRES INWESTYCJI	Ustroń, ul. Sanatoryjna dz. nr 3319/34, 3319/45, 331946, 4922/11	
<i>Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, Projektant i Sprawdzający oświadczają, iż niniejszy projekt oraz wszystkie jego składowe są wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz normami a także z zasadami wiedzy technicznej.</i>		
ZAKRES OPRACOWANIA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPR BUD, PODPIS	
	PROJEKTANT	PODPIS
Branża DROGOWA:	mgr inż. Grażyna Cembala upr. nr 97/93 B-B, upr. nr 17/91 B-B	
Projektant i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt oraz wszystkie jego składowe zostają wydane jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność „Aktyn” Sp. z o.o. w Bielsku - Białej i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Spółki z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.		
Bielsko - Biała, marzec 2009r.		

I. CZĘŚĆ GRAFICZNA

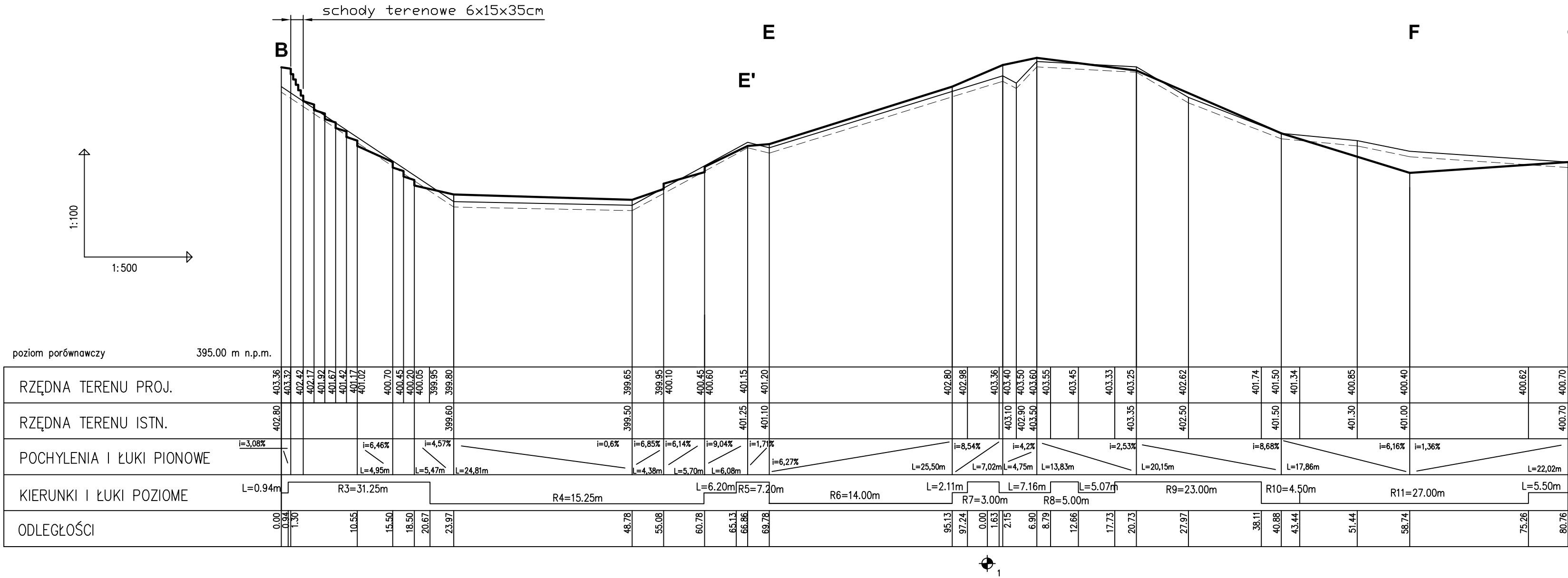


Sytuacja

Skala 1:50 000

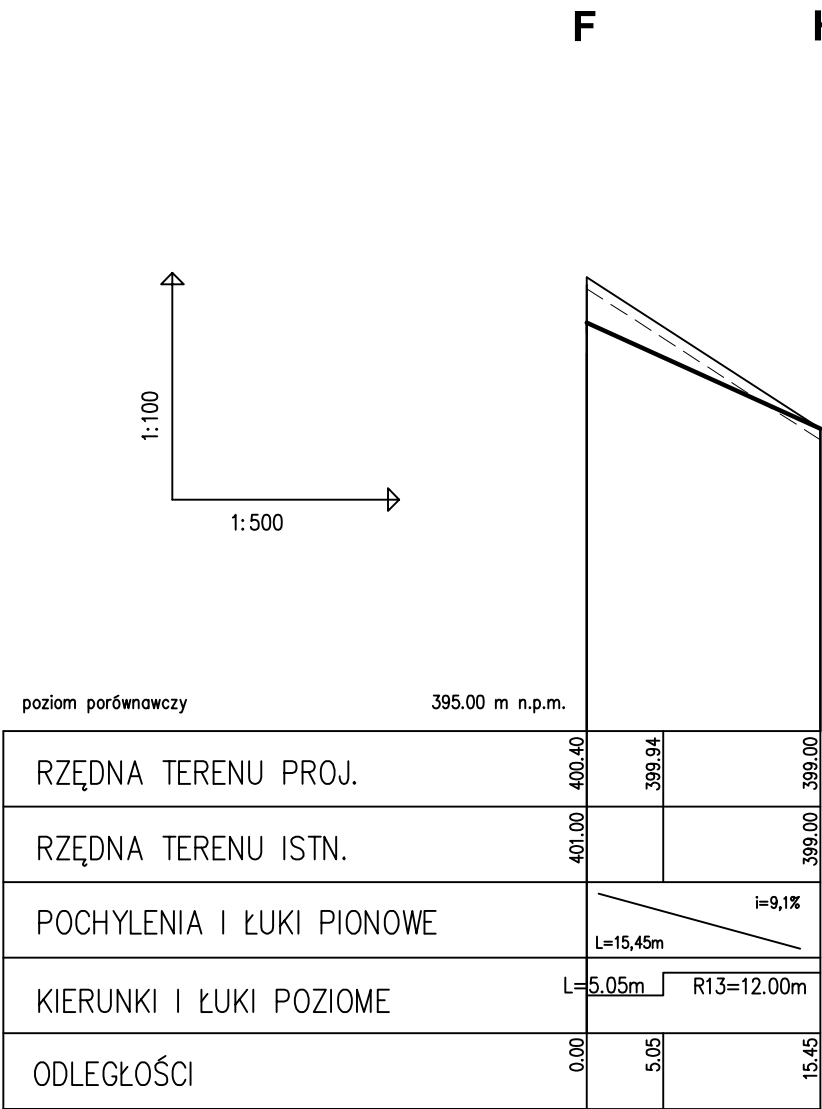
ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU KURACYJNYM
Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK, BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ
SOLANKOWĄ, BUDOWA PIJALNI WÓD MINERALNYCH, BUDOWA KŁADKI
DLA PIESZYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHI-
TEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

USTRONIE, działki nr 3319/34, 3319/45, 3319/46, 4922/11 powiat cieszyński



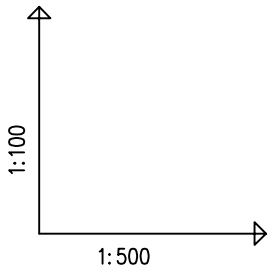
OZNACZENIA

- teren proj.
- teren istn.
- - - - - zdjęcie ziemi urodz.



43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6				AKTYN		Sp. z o.o.
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK_BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ_BUDOWA PIJALNI WÓD DO KURACJI PITNEJ BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH_BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.					
lokalizacja	USTŃ DZIAŁKI NR 3319/34_4922/11_3319/46_3319/45 UL.SANATORYJNA					
inwestor	URZĄD MIASTA USTRŃ RYNEK 1 USTRŃ					
branża	DROGOWA			skala:	1:100/500	faza proj. PROJ.WYKONAWCZY
projektant	MGR_INŻ. GRAZYNA_CEMBAŁA NR_UPR_17/91_B-B				podpis:	
nazwa rysunku	PROFILE_PODŁUŻNE_ŚCIEŻEK RUCHOWYCH				numer rysunku:	3.1
					data:	10.2008

S R P M L K



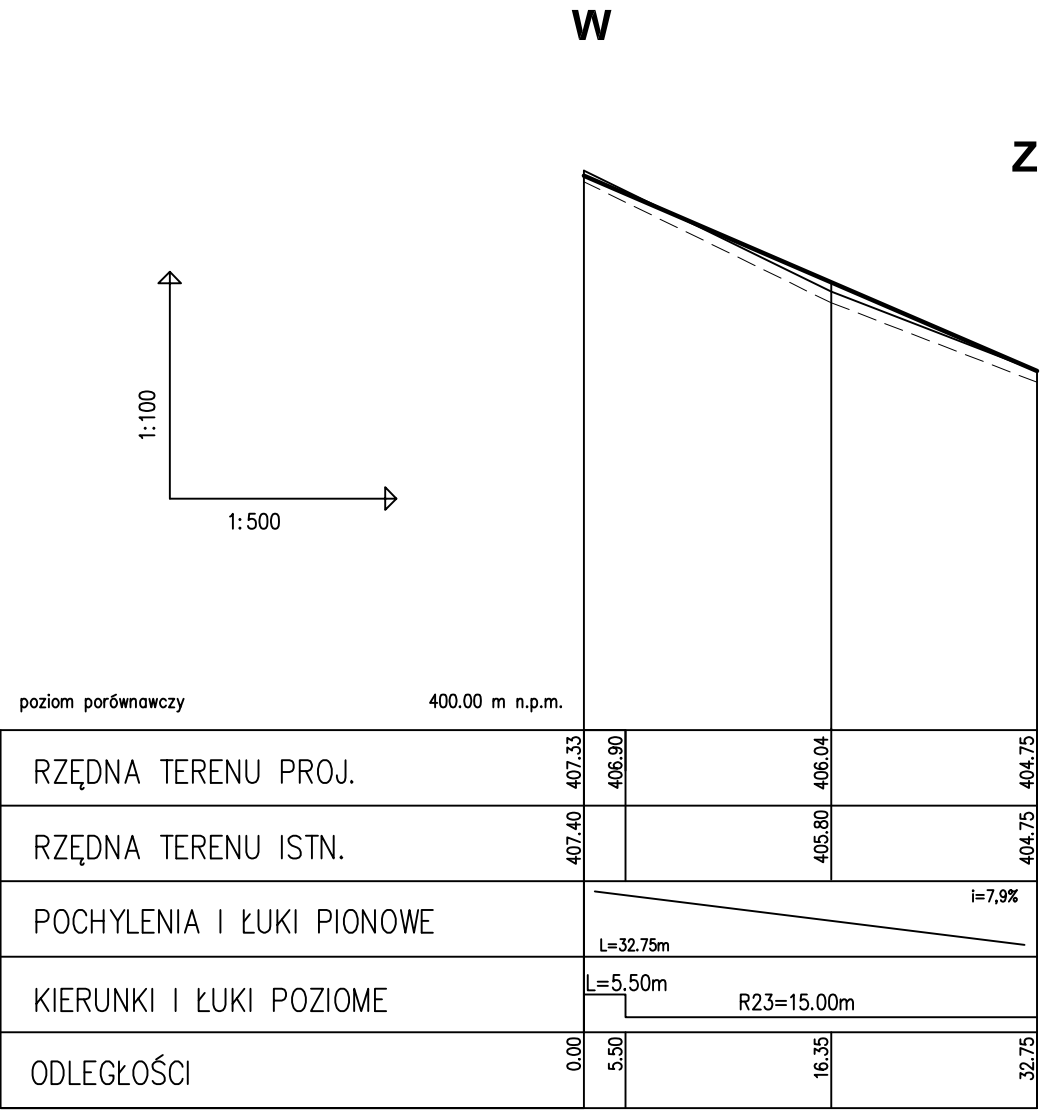
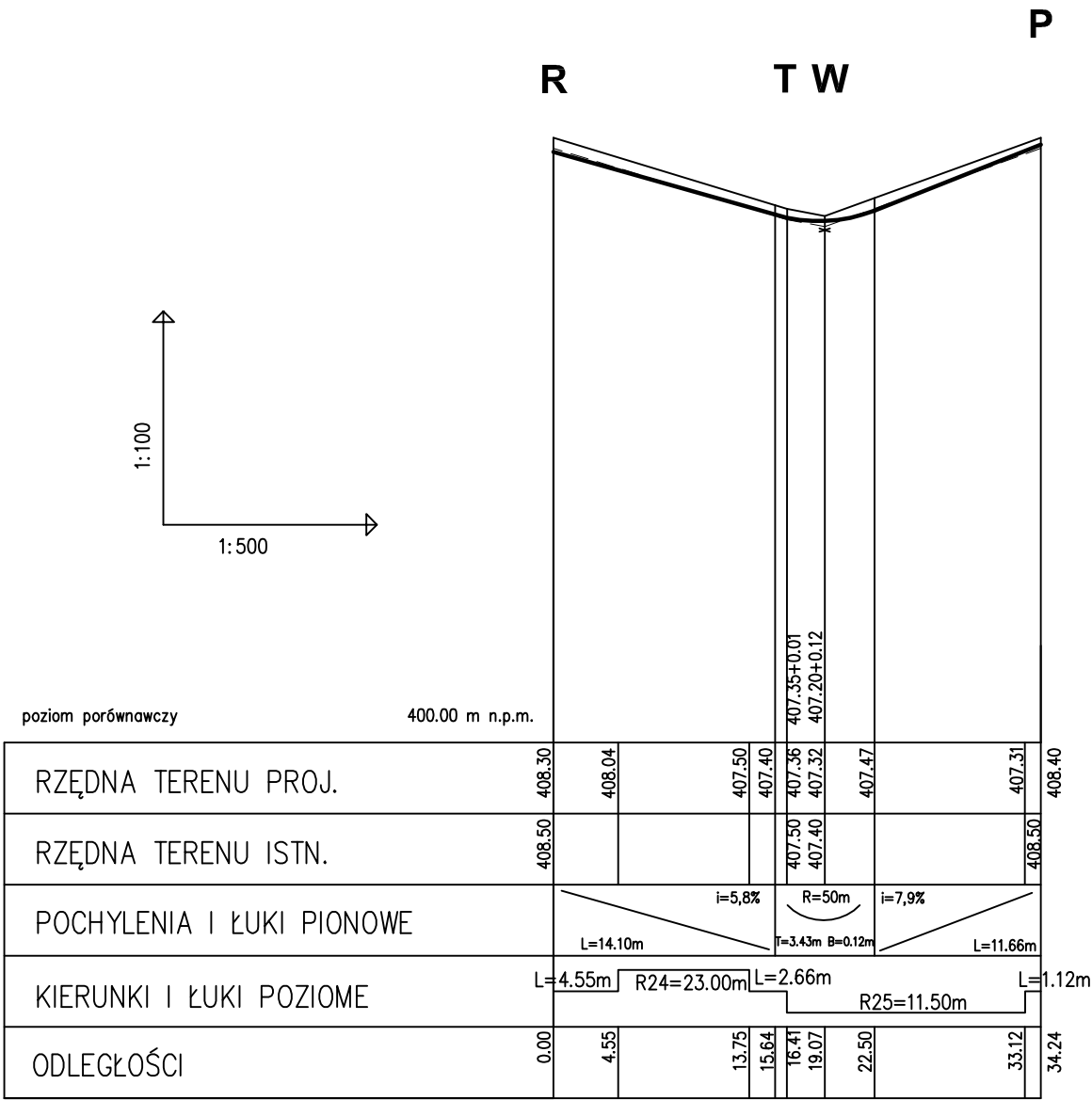
- OZNACZENIA
- teren proj.
 - teren istn.
 - - - zdjęcie ziemi urodz.

poziom porównawczy 400.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.	407.40	407.88	408.30	408.40	407.53	408.70	408.60	408.50	409.00	408.45	407.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	407.40		408.50	408.50		408.50	407.70	408.20	408.30	409.00	408.00
POCHYLENIA I ŁUKI PIONOWE	i=3,24% L=27.80m		i=0,41% L=24.54m		i=3,76% L=7.97m	proj. kładka L=4.56m	i=2,19% L=26.83m	i=1,9% L=20.70m		i=5,8%	
KIERUNKI I ŁUKI POZIOME	L=14.70m		R15=25.00m	L=32.71m		R16=18.00m	L=9.46m	R17=38.00m		R18=17.00m	R19=16.00m
ODLEGŁOŚCI	0.00	14.70	23.15	27.80	52.34	55.86	60.31	65.21	69.77	96.60	17.3



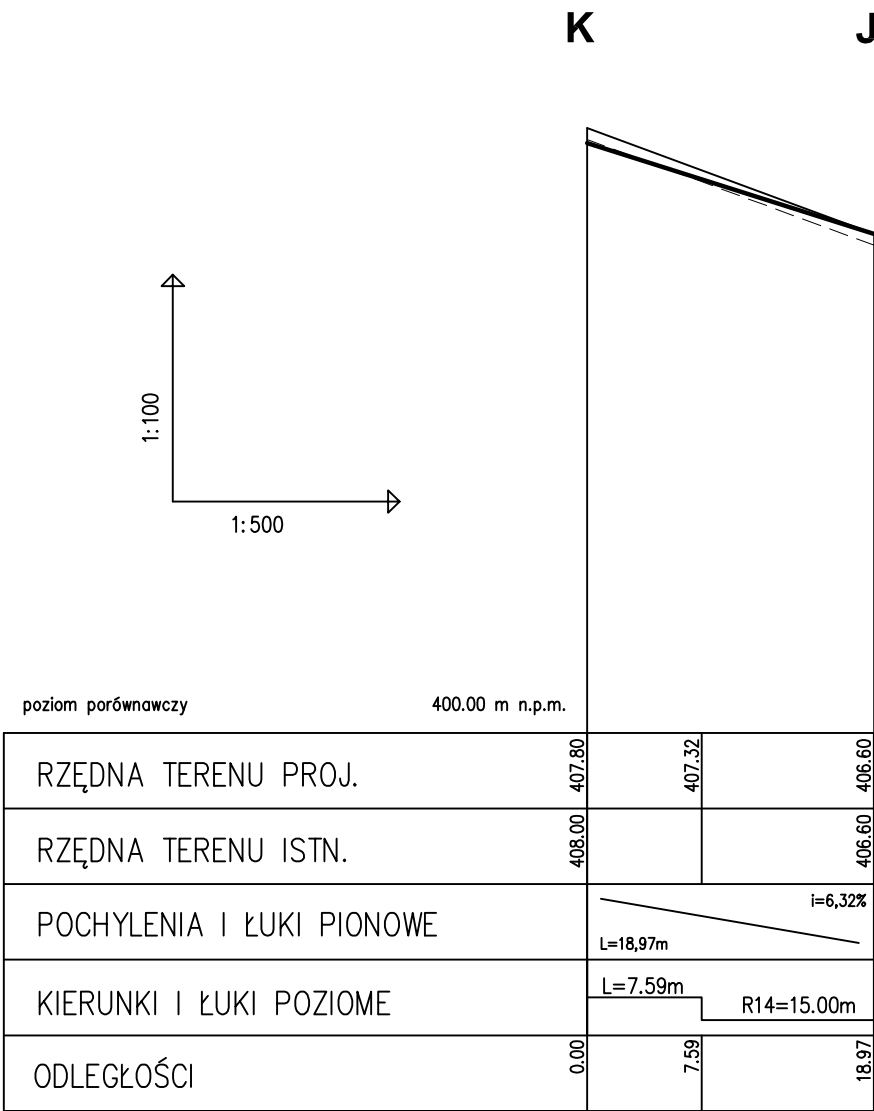
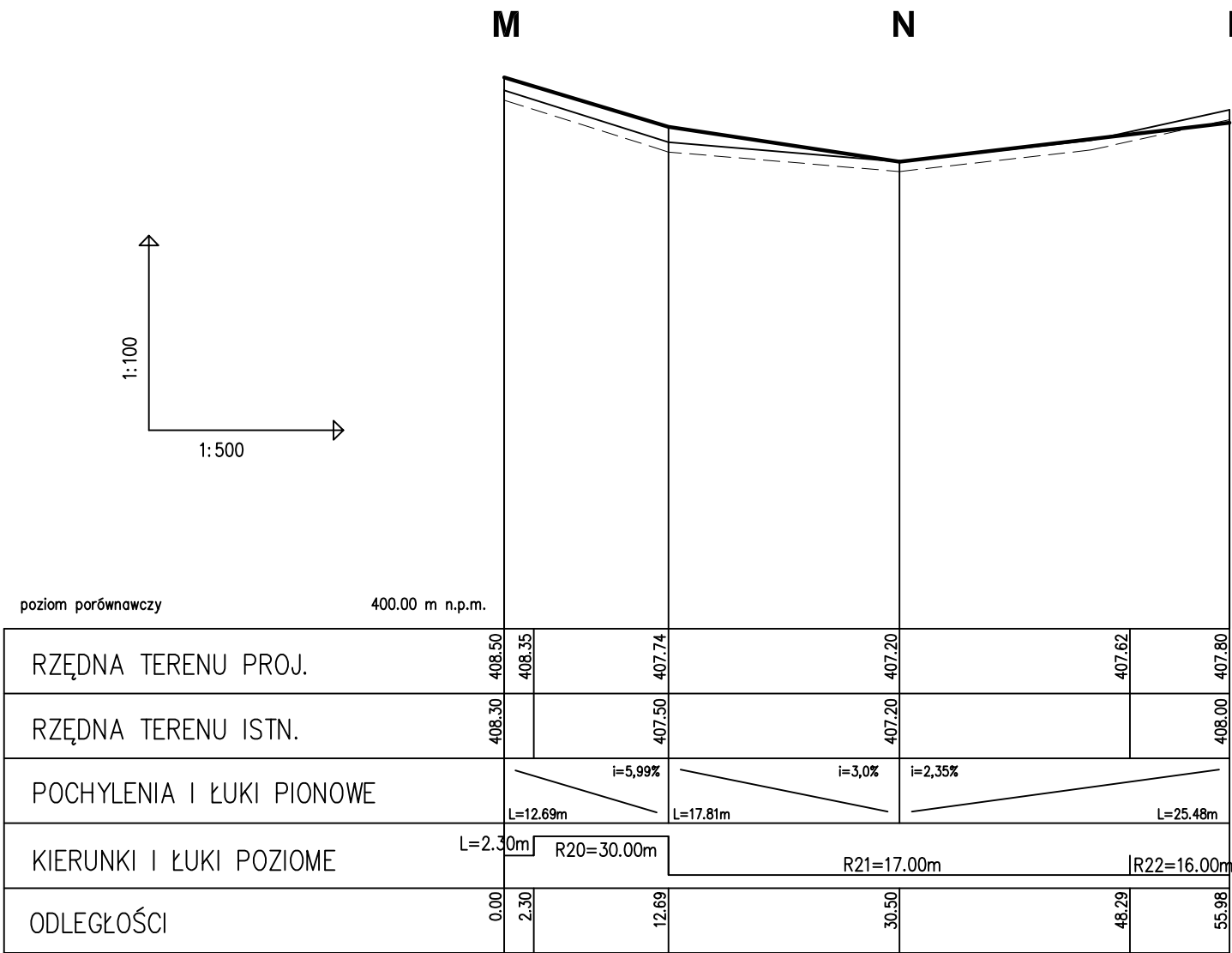
43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6				AKTYN Sp. z o.o.	
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK, BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ, BUDOWA PIJALNI WÓD DO KURACJI PITNEJ, BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.				
lokalizacja	USTŃ DZIAŁKI NR 3319/34, 4922/11, 3319/46, 3319/45 UL. SANATORYJNA				
inwestor	URZĄD MIASTA USTRŃ RYNEK 1 USTRŃ				
branża	DROGOWA	skala:	1:100/500	faza proj.	PROJ. WYKONAWCZY
projektant	MGR INŻ. GRAZYNA CEMBAŁA NR UPR. 17/91_B-B			podpis:	
nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ			numer rysunku:	3.2
				data:	10.2008



OZNACZENIA

- teren proj.
- teren istn.
- - - zdjęcie ziemi urodz.

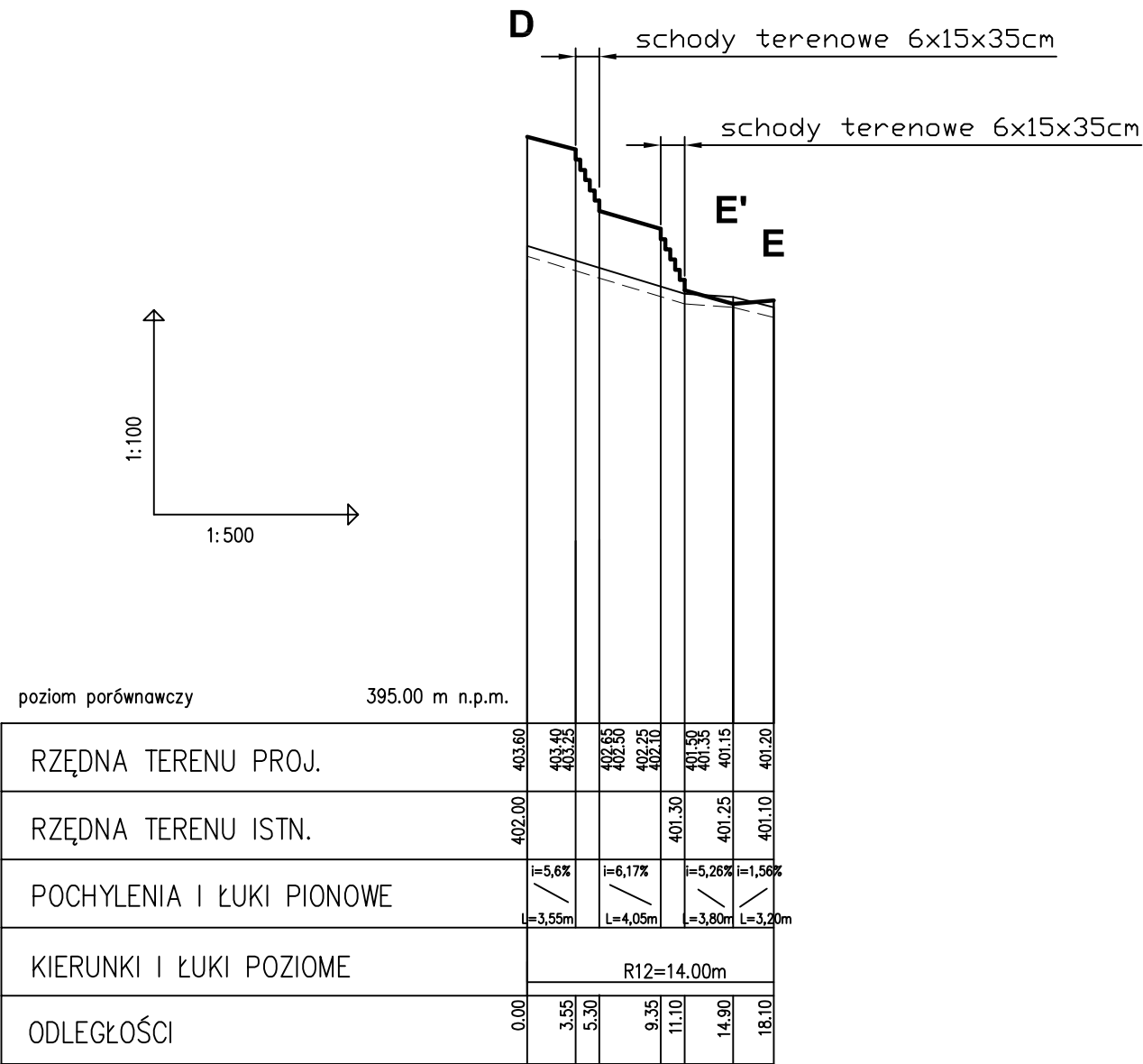
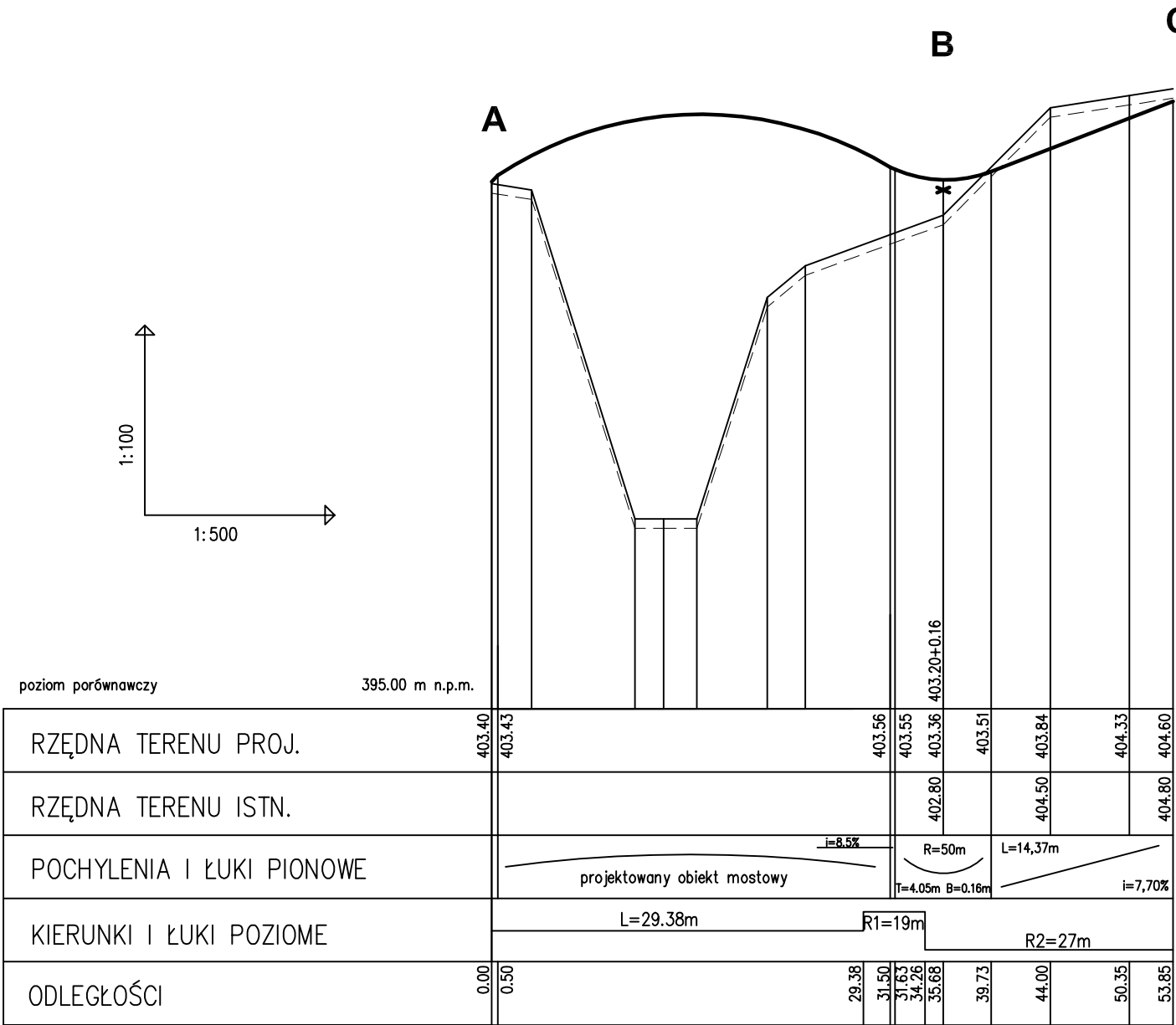
43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6				AKTYN Sp. z o.o.	
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK, BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ, BUDOWA PIJALNI WÓD DO KURACJI PITNEJ, BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.				
lokalizacja	USTŃ DZIAŁKI NR 3319/34, 4922/11, 3319/46, 3319/45 UL. SANATORYJNA				
inwestor	URZĄD MIASTA USTRŃ RYNEK 1 USTRŃ				
branża	DROGOWA	skala:	1:100/500	faza proj.	PROJ. WYKONAWCZY
projektant	MGR INŻ. GRAZYNA CEMBAŁA NR_UPR_17/91_B-B			podpis:	
nazwa rysunku	PROFILE PODŁUŻNE ŚCIEŻEK SPACEROWYCH R-T-W-P_i_W-Z			numer rysunku:	3.3
				data:	10.2008



OZNACZENIA

- teren proj.
- teren istn.
- zdjęcie ziemi urodz.

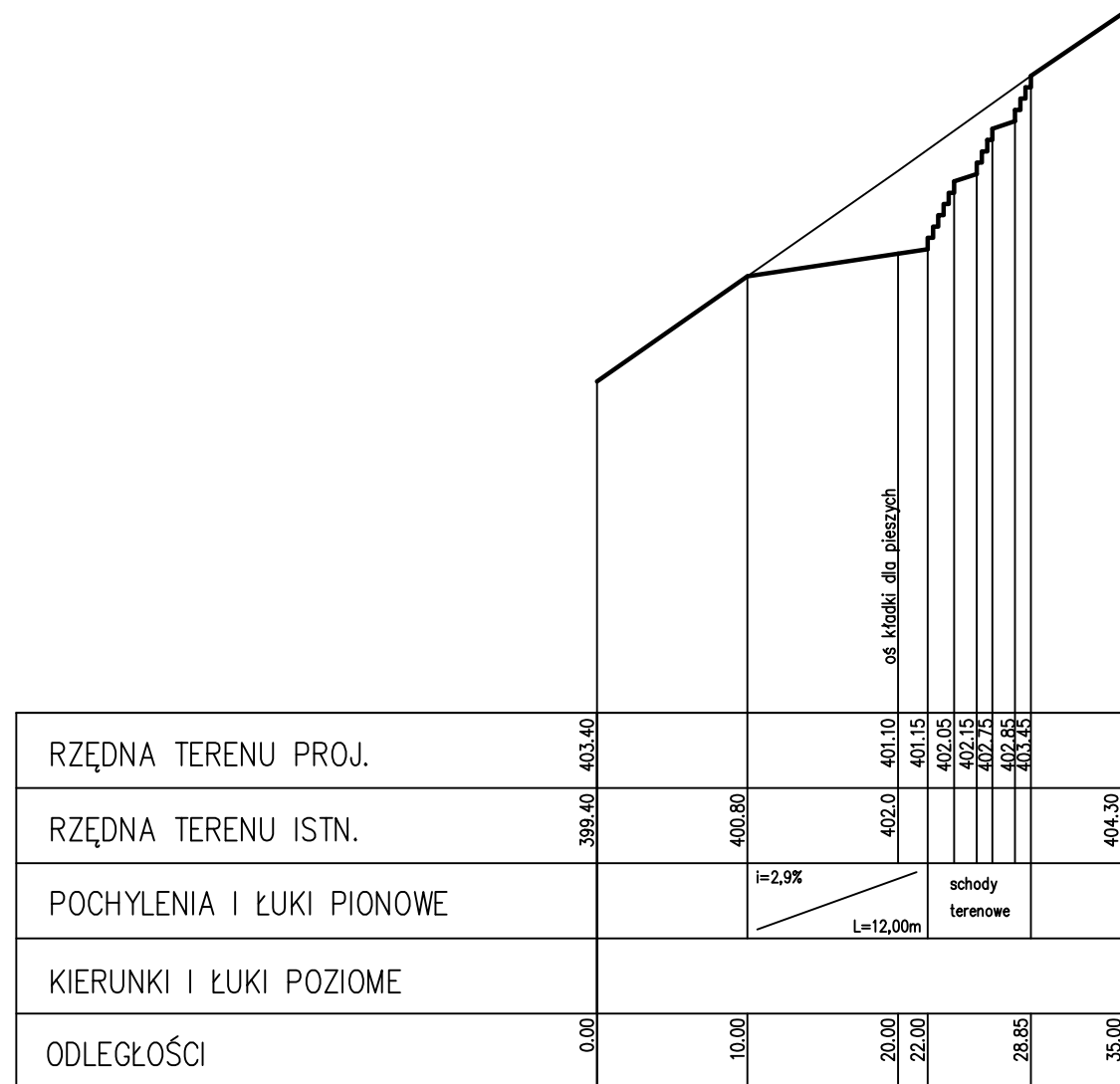
43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6				AKTYN Sp. z o.o.	
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW_ZIELONYCH_W_PARKU_ZDROJOWYM Z_UWZGLĘDNIENIEM_ŚCIEŻEK_BUDOWA_FONTANNY_ZASILANEJ_WODĄ SOLANKOWĄ_BUDOWA_PIJALNI_WÓD_DO_KURACJI_PITNEJ BUDOWA_KŁADKI_DLA_PIESZYCH_BUDOWA_MURU_OPOROWEGO WRAZ_Z_MAŁĄ_ARCHITEKTURĄ_ORAZ_INFRASTRUKTURĄ_TECHNICZNĄ.				
lokalizacja	USTŃ_DZIAŁKI_NR_3319/34,_4922/11,_3319/46,_3319/45 UL.SANATORYJNA				
inwestor	URZĄD_MIASTA_USTRŃ RYNEK_1_USTRŃ				
branża	DROGOWA	skala:	1:100/500	faza_proj:	PROJ.WYKONAWCZY
projektant	MGR_INŻ._GRAZYNA_CEMBALA NR_UPR._17/91_B-B			podpis:	
nazwa rysunku	PROFILE_PODŁUŻNE_ŚCIEŻEK SPACEROWYCH_M-N-K_i_K-J			numer rysunku:	3.4
				data:	10.2008



OZNACZENIA

- teren proj.
- teren istn.
- - - zdjęcie ziemi urodz.

43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6				AKTYN Sp. z o.o.	
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK, BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ, BUDOWA PIJALNI WÓD DO KURACJI PITNEJ, BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.				
lokalizacja	USTŃ DZIAŁKI NR 3319/34, 4922/11, 3319/46, 3319/45 UL. SANATORYJNA				
inwestor	URZĄD MIASTA USTRŃ RYNEK 1 USTRŃ				
branża	DROGOWA	skala:	1:100/500	faza proj.	PROJ. WYKONAWCZY
projektant	MGR. INŻ. GRAZYNA CEMBAŁA NR. UPR. 17/91_B-B			podpis:	
nazwa rysunku	PROFILE PODŁUŻNE ŚCIEŻEK SPACEROWYCH A-B-C i D-E			numer rysunku:	3.5
				data:	10.2008



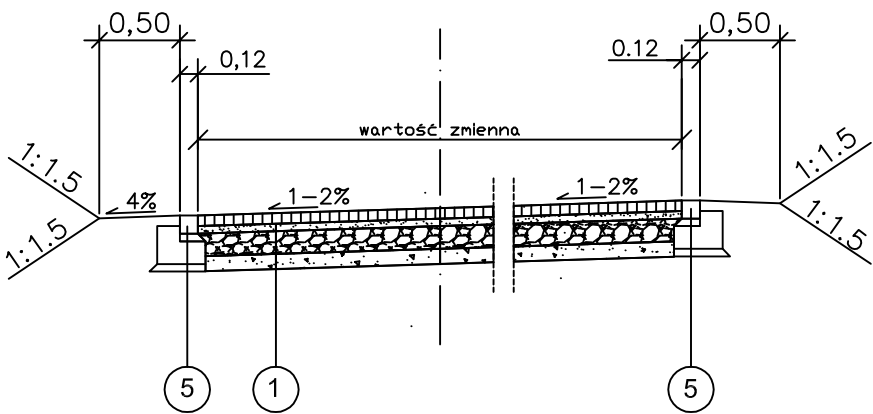
OZNACZENIA

_____ teren proj.
_____ teren istn.

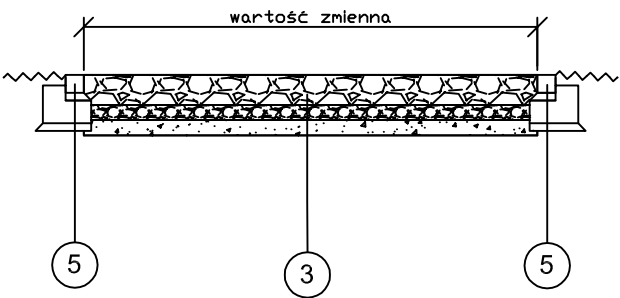
43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6		AKTYN Sp. z o.o.	
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK_BUDOWA FONTANNY_ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ_BUDOWA PIJALNI_WÓD DO KURACJI PITNEJ_BUDOWA_KŁADKI DLA PIESZYCH_BUDOWA MURU_OPOROWEGO_WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ.		
lokalizacja	USTŃ DZIAŁKI_NR_3319/34,_4922/11,_3319/46,_3319/45 UL.SANATORYJNA		
inwestor	URZĄD_MIASTA_USTŃ RYNEK_1_USTŃ		
branża	DROGOWA	skala: 1:100/500	faza_proj: PROJ.WYKONAWCZY
projektant	MGR_INŻ._GRAZYNA_CEMBALA NR_UPR._17/91_B-B		podpis:
nazwa rysunku	PROFIL_PODŁUŻNY_PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ_ŚCIEŻKI_SPACEROWEJ		numer rysunku: 3.6
			data: 10.2008

1	konstrukcja ścieżki z kostki granitowej
	7 cm kostka granitowa
	5 cm podsypka z kruszywa łamanego 2–4mm
	15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)
	10 cm warstwa odcinająca z pospółki
2	konstrukcja ścieżki o nawierzchni z gysu kamiennego
	10 cm kliniec (4/20) zamknięty kruszywem drobnym granulowanym (0,075/4)
	15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)
	10 cm warstwa odcinająca z pospółki
3	konstrukcja placu o nawierzchni z otoczków
	20 cm kamienia naturalnego – dolomit biały – frakcji 60–100mm
	10 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)
	10 cm warstwa odcinająca z pospółki
4	konstrukcja placu o nawierzchni z elementów ażurowych
	5 cm kratownica ażurowa Ekoraster z tworzywa sztucznego (33x33x50 cm)
	5 cm podsypka kruszywa łamanego 2–4mm
	15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)
	10 cm warstwa odcinająca z pospółki
5	opaska z kostki kamiennej
	12 cm kostka granitowa
	5 cm podsypka cementowo–piaskowa 1:4
	25x30 cm ława betonowa z oporem z betonu b15

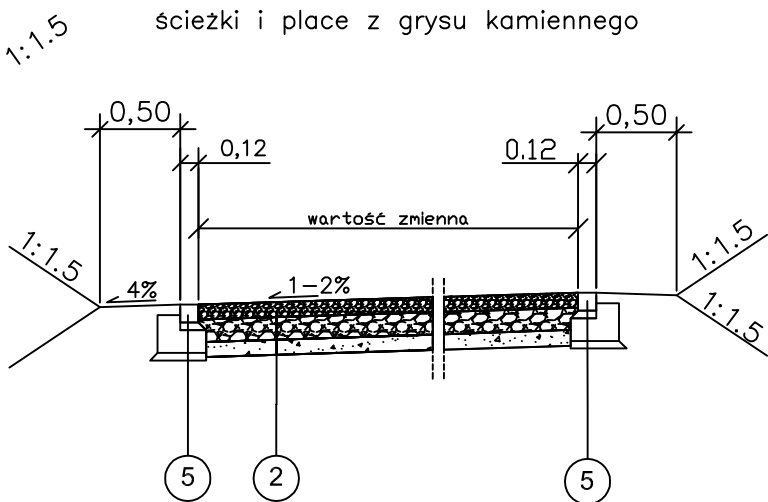
place i ścieżki z kostki granitowej



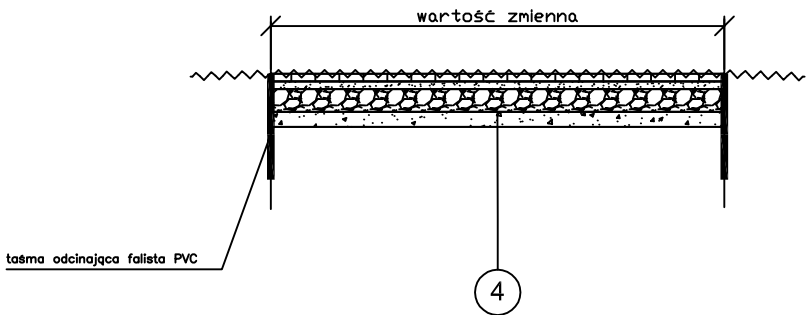
place z otoczków



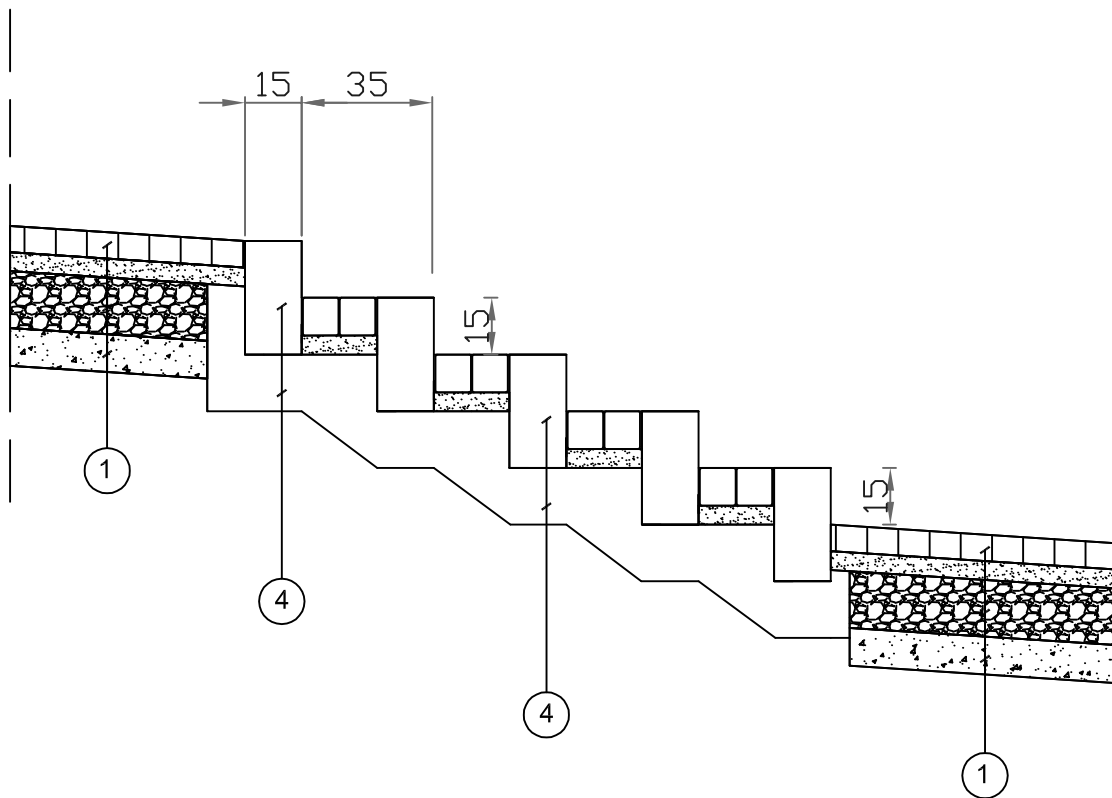
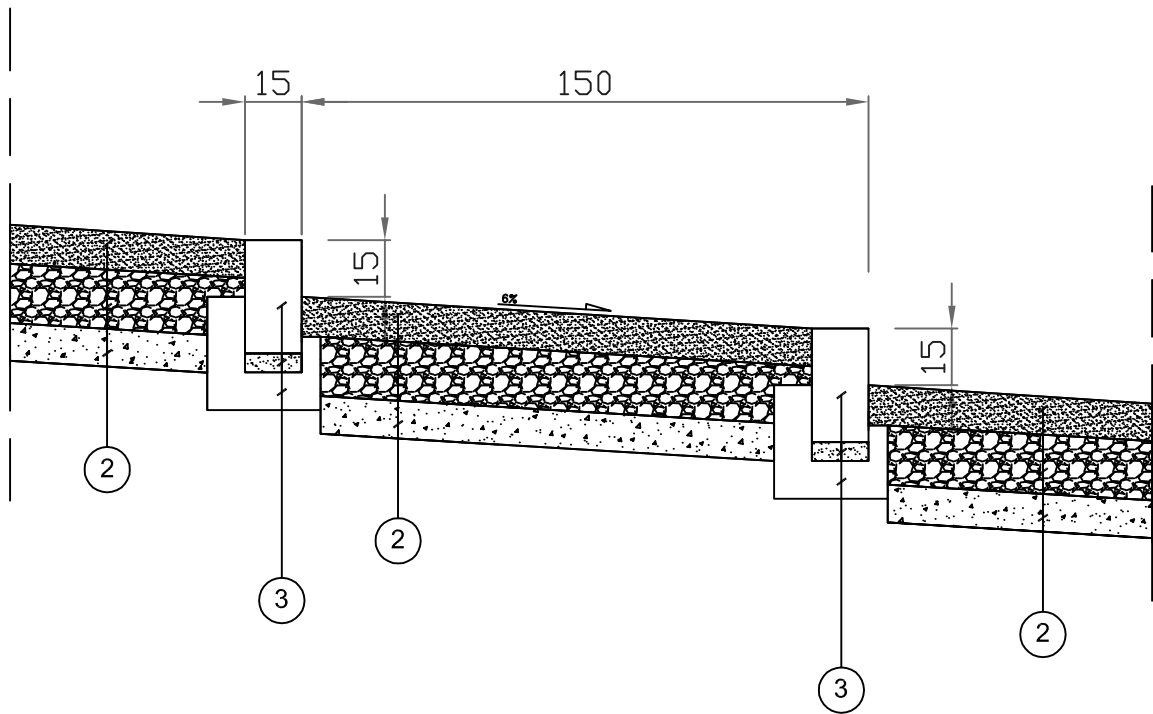
ścieżki i place z gysu kamiennego



place z elementów ażurowych PE obsiane trawą



43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6 AKTYN Sp. z o.o.			
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK, BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ, BUDOWA PIJALNI WÓD DO KURACJI PITNEJ, BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.		
lokalizacja	USTOŃ, DZIAŁKI NR_3319/34, 4922/11, 3319/46, 3319/45, UL. SANATORYJNA		
inwestor	URZĄD MIASTA, USTRÓŃ, RYNEK 1, USTRÓŃ		
branża	DROGOWA	skala: 1:50	faza proj. PROJ. WYKONAWCZY
projektant	MGR INŻ. GRAZYNA CEMBAŁA, NR_ÚPR_17/91_B-B		podpis:
nazwa rysunku	PRZĘKROJE KONSTRUKCYJNE ŚCIEŻEK I PLACÓW		numer rysunku: 4
			data: 10.2008



1	konstrukcja ścieżki z kostki granitowej
	7 cm kostka granitowa
	5 cm podsypka z kruszywa łamanego 2–4mm
	15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)
	10 cm warstwa odcinająca z pospółki

2	konstrukcja ścieżki o nawierzchni z gysu kamiennego
	10 cm kliniec (4/20) zamknięty kruszywem drobnym granulowanym (0,075/4)
	15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5)
	10 cm warstwa odcinająca z pospółki

3	krawężnik granitowy
	30 cm krawężnik granitowy 30x15 cm
	5 cm podsypka cementowo–piaskowa 1:4
	25x30 cm ława betonowa z oporem z betonu B15

4	krawężnik granitowy
	30 cm krawężnik granitowy 30x15 cm
	podbudowa betonowa z oporem z betonu B15

	43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6			AKTYN Sp. z o.o.
temat	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU ZDROJOWYM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK, BUDOWA FONTANNY ZASILANEJ WODĄ SOLANKOWĄ, BUDOWA PIJALNI WÓD DO KURACJI PITNEJ, BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH, BUDOWA MURU OPOROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.			
lokalizacja	USTOŃ, DZIAŁKI NR 3319/34, 4922/11, 3319/46, 3319/45 UL. SANATORYJNA			
inwestor	URZĄD MIASTA USTRONŃ RYNEK 1, USTRONŃ			
branża	DROGOWA	skala:	1:20	faza proj: PROJ. WYKONAWCZY
projektant	MGR INŻ. GRAZYNA CEMBAŁA NR UPR. 17/91_B-B		podpis:	
nazwa rysunku	KONSTRUKCJA SCHODÓW TERENOWYCH		podpis: rysunku:	5
			data:	10.2008