



Zadanie:

PROJEKT
Ochrona najcenniejszych ekosystemów
Karkonoskiego Parku Narodowego
-etap III

Numery
ewidencyjne
działek:

Zadanie A3-2: Wykonanie dokumentacji projektowej,
szczegółowej specyfikacji technicznej i kosztorysu
dla odcinka szlaku niebieskiego (Koralowej Ścieżki)
od Rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przełęczy

Tom:


Projekt wykonawczy

Inwestor:

Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze

Numer umowy:

KPN 296/01/2014 z dnia 22.04.2014 r.

Branża drogowa	Projektował	mgr inż. Andrzej Mikulaścik	specjalność konstrukcyjno-budowlana	262/2001	
	Sprawdził	mgr inż. Ewa Przybyłowicz	specjalność konstrukcyjno-budowlana	144/2001	

Spis treści:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie zespołu projektowego
2. Uprawnienia budowlane zespołu projektowego
3. Zaświadczenia o przynależności do PIIB zespołu projektowego
4. Uzgodnienie projektu z KPN
5. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|---------|
| 1. Orientacja. | 1:25000 |
| 2.1-2.14 Sytuacja szlaku. Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów. | 1:500 |
| 3.1. Konstrukcja nawierzchni ścieżki z kamienia miejscowego częściowo łamanego o gr. min. 15 cm. | szkic |
| 3.2. Konstrukcja nawierzchni ścieżki ze żwiru lub kruszywa drobnego częściowo łamanego. | szkic |
| 3.3. Konstrukcja wodospustu kamiennego. | szkic |
| 3.4. Konstrukcja kamiennego drenu odwadniającego na ścieżce. | szkic |
| 3.5. Kładka drewniana z poręczą. Kładka drewniana bez poręczy. Pomost drewniany. | 1:20 |
| 3.6. Balustrada drewniana. | 1:20 |



L. dz.: KPN14-W/8/14

Kraków dn. 30.05.14 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że Dokumentacja projektowa i kosztorys dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego. Etap III. **Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego, tzw. Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przełęczy)**”

spełnia następujące wymagania:

1. Została wykonana zgodnie z umową i aktualnymi normami oraz obowiązującymi przepisami
2. Jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji
3. Posiada udokumentowane niezbędne uzgodnienia w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów

Projektant:

Sprawdający:



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/31/2001

Kraków, dnia 20 czerwca 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 144/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, 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 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Ewy Przybyłowicz– na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Pani Ewie PRZYBYŁOWICZ – mgr inż. budownictwa
urodzonej dnia 1 czerwca 1962 r. w Chrzanowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno–budowlanej*

Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Wojewoda Małopolski
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Ewa Przybyłowicz, al. Krasńskiego 17/3, 31–111 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00–926 Warszawa
3. a.a.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-114/01

Kraków, dnia 10 października 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 262/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, 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 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Mikulaścika – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Panu Andrzejowi MIKULAŚCIKOWI – mgr inż. budownictwa
urodzonemu dnia 18 listopada 1956 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno–budowlanej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Andrzej Mikulaścik, ul. Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-UA6-QQM-6KN *

Pani Ewa Przybyłowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0984/01
adres zamieszkania al. Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-06 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZSB-CNL-5SL *

Pan Andrzej Mikulaścik o numerze ewidencyjnym MAP/BM/0983/01
adres zamieszkania ul. Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-06 roku przez:

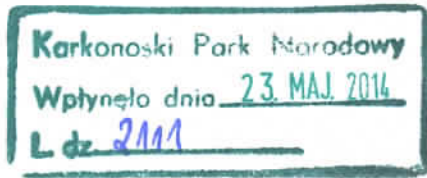
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

L. dz.: KPN14-W/4/14

Kraków dn. 22.05.14 r.



Karkonoski Park Narodowy
z siedzibą w Jeleniej Górze
ul. Chałubińskiego 23
58-570 Jelenia Góra

Dot.: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego. Etap III. Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego, tzw. Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przełęczy) ”

Biuro Wanta Projektowanie Dróg i Mostów, 31-530 Kraków ul. Grzegorzeczka 10 zwraca się z prośbą o uzgodnienie robót, których charakter i zakres został ustalony podczas wizji lokalnych w dniach 22-24.04.2014 r. z udziałem przedstawicieli Karkonoskiego Parku Narodowego:

1. Zaplanowano roboty przygotowawcze (wywóz z terenu parku istniejących elementów konstrukcyjnych, tj. stopni drewnianych i wodospustów drewnianych oraz wyznaczenie odcinków robót) na szlaku o długości ok. **1385.0 m**

2. Zaplanowano przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni kamienia dowożonego):

- dla szerokości szlaku równej 0.9 m długość przełożenia wynosi – **96.5 m.b.**
- dla szerokości szlaku równej 0.8 m długość przełożenia wynosi – **620.0 m.b.**
- dla szerokości szlaku równej 0.5 m długość przełożenia wynosi – **466.0 m.b.**

3. Zaplanowano ułożenie nawierzchni z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni kamienia dowożonego)

- dla szerokości szlaku równej 0.5 m długość przełożenia wynosi – **17.0 m.b.**

4. Zaplanowano wyrównanie i zagęszczenie terenu, nawierzchnia ziemna, naturalna (10% dowozu ziemi)

- dla szerokości szlaku równej 0.5 m długość wyrównania i zagęszczenia wynosi **168.5 m.b.**

5. Zaplanowano dreny o konstrukcji kamiennej

- na szlaku o szerokości 0.9 m – **6 szt. (D1-D6)**

- na szlaku o szerokości 0.8 m – **26 szt. (D7-D32)**
 - na szlaku o szerokości 0.5 m – **3 szt. (D33-D35)**
6. Zaplanowano wodospusty o konstrukcji kamiennej
- na szlaku o szerokości 0.8 m – **5 szt. (W1-W5)**
 - na szlaku o szerokości 0.5 m – **3 szt. (W6-W8)**
7. Zaplanowano budowę pomostu (P1)
- łączna objętość drewna – **1.53 m³**
 - łączniki, kłamy ciesielskie i gwoździe – **12.0kg**
8. Zaplanowano szykany z drewna (gałęzie, karpina) utrudniające wejście
- łączna długość – **388.0 m.b. (SZ1-SZ14)**
9. Zaplanowano budowę balustrady drewnianej z krawędziaków (B1)
- objętość drewna ogółem – **0.13 m³**
 - łączniki, śruby i gwoździe (0.2% objętości drewna) – **2.04 kg**
 - wykop – **0.11 m³**
 - zasypka z kruszywa średniego – **0.08 m³**



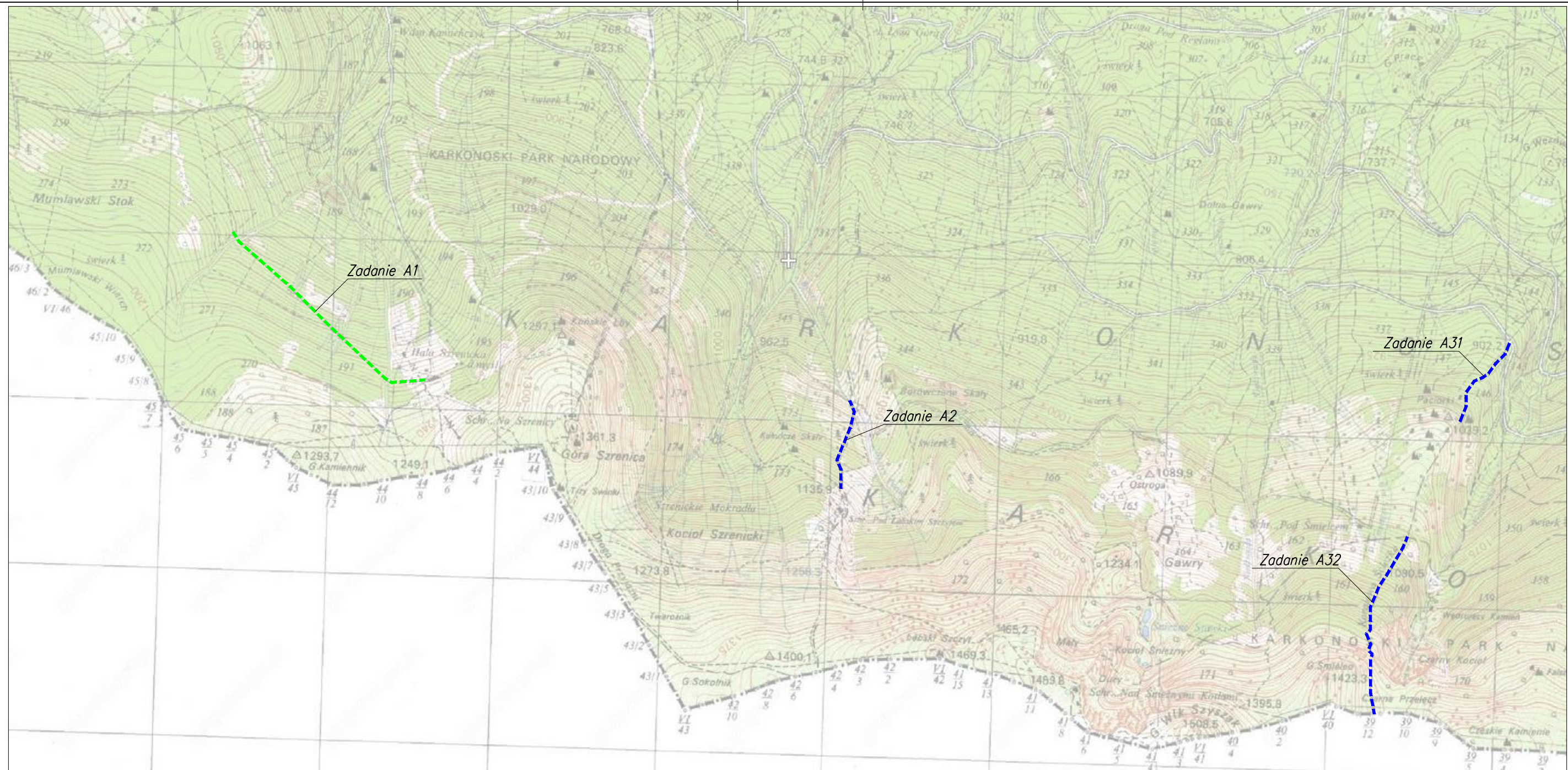
Uzgodniemy rozwiązania techniczne, technologię, montaż szalwu; zakresy szerokości poszczególnych odcinków szalwu są, zgodnie z ustaleniami z wizji terenowej, będą jednak wymagają uzgodnienia w zakresie kosztu remontu i środków jądze zamierzającej zamierzenia przekroczyć na ten cel

Z poważaniem:


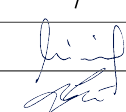
mgr inż. Andrzej Mikulaćkik
30-102 Kraków, ul. Ujejskiego 6/18
tel. 0603 846 838
Upr. do proj. i wyk. mostów i dróg
Upr. Bud. Nr RP-UPR.329/92, 307/94
Upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ogr.
w spec. konst. - bud.
Nr ewid. 262/2001

ZASTĘPCA DYREKTORA
Karkonoskiego Parku Narodowego

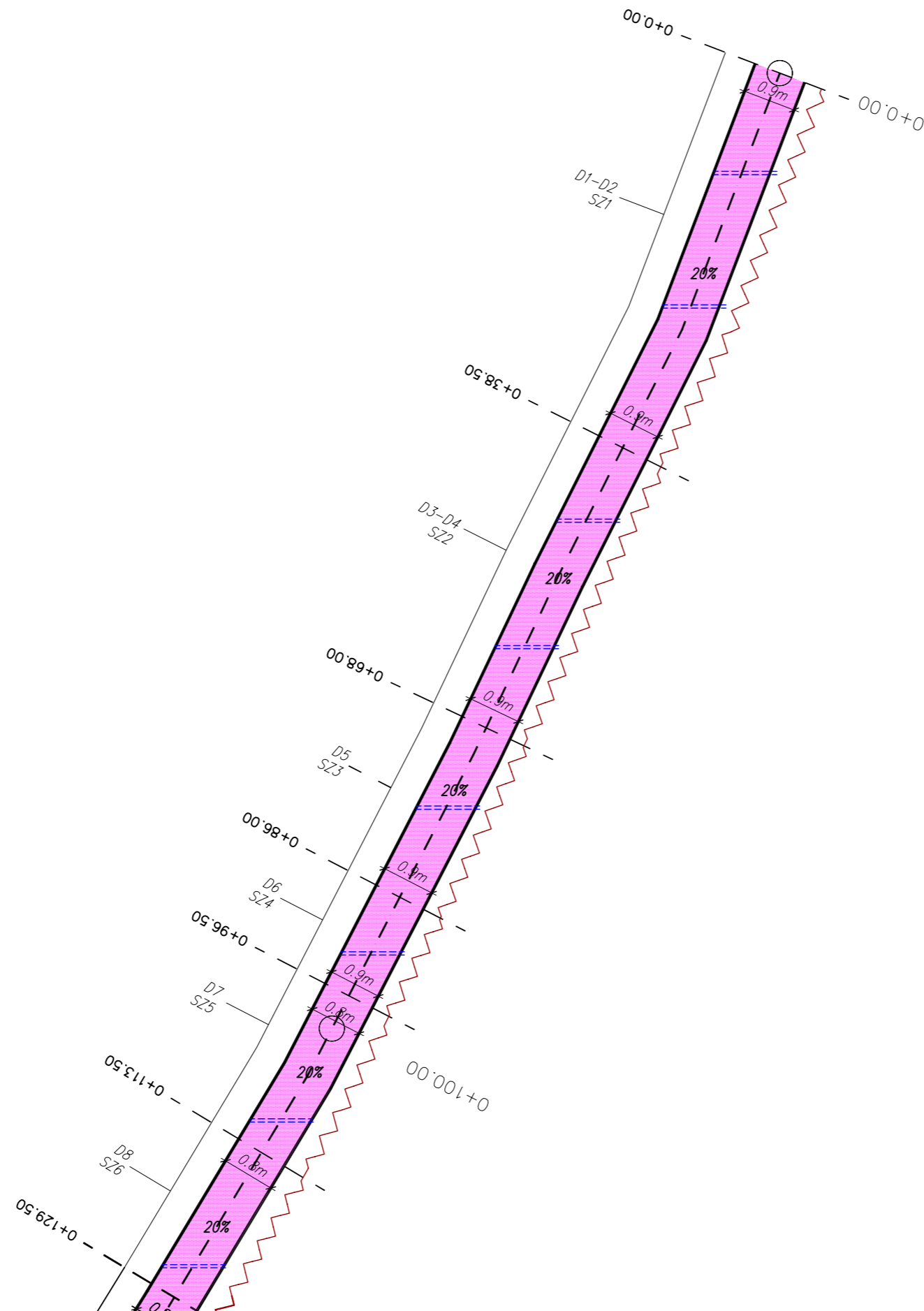
(Signature)
mgr inż. Przemysław Tołknow











Andrzej
 PW A32
 26.05.2014, 15:55:34
 Y:\DOKIDOK\2014\2014 KPN\KPN14 orientacja.dwg
 Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:



Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chałubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzeczka 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: <p style="text-align: center;">Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III</p>			
Obiekt: <p style="text-align: center;">Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)</p>			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Orientacja		Skala: 1:25000 Rys. nr: 1
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
<small>Prawa autorskie zastrzeżone. Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych</small>			

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



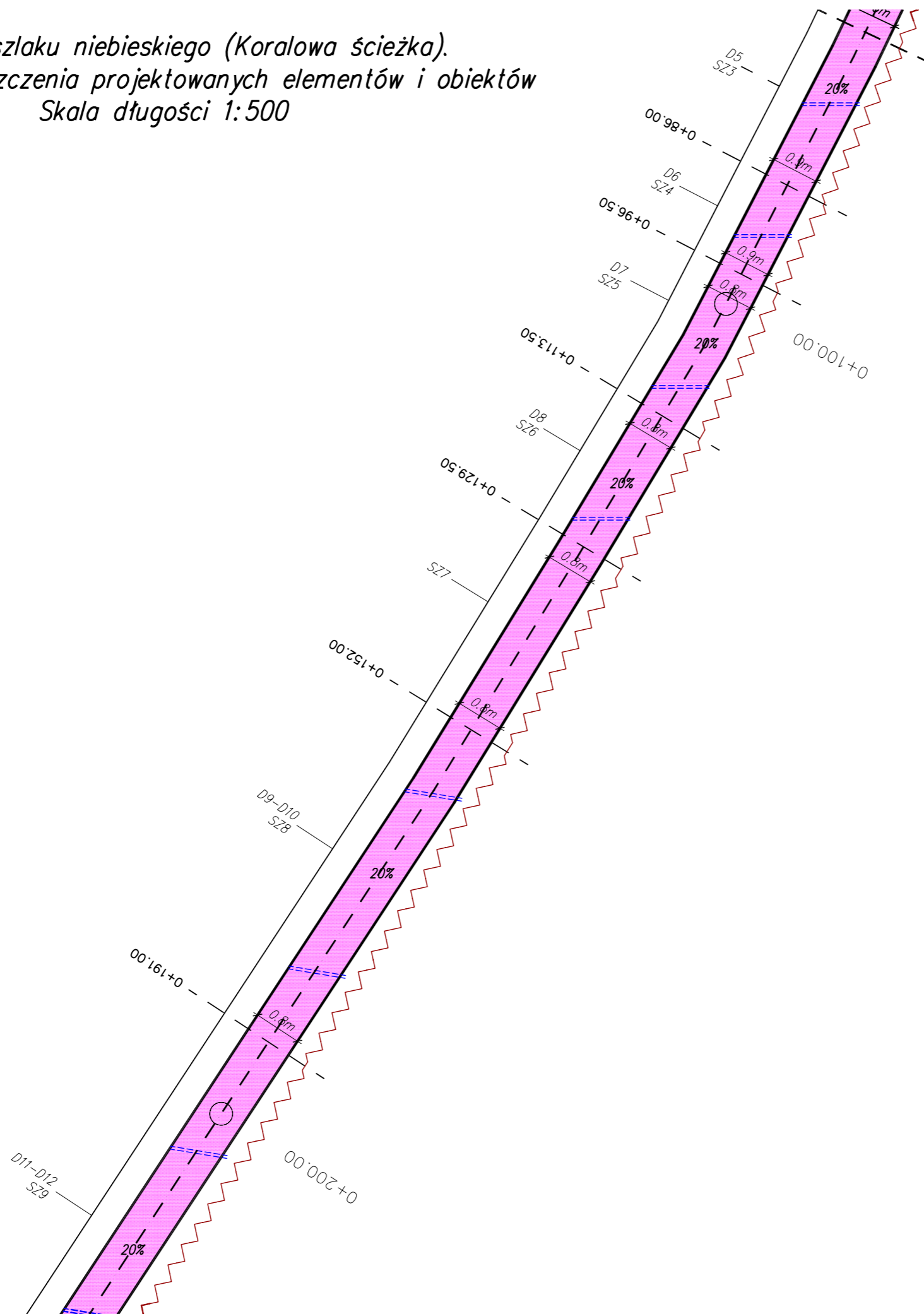
Legenda:

-  - 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
-  - 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 3. proj. pomost drewniany Pxx
-  - 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
-  - 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
-  - 6. proj. szyki z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
-  - 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 8. proj. balustrada drewniana Bxx









Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (01/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.1
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			


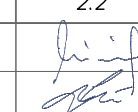
Stacja robocza: Andrzej M
Zakładka: PW (1)
Data wydruku: 23.05.2014, 10:56:22
Plik: Y:\DOKDOK 2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

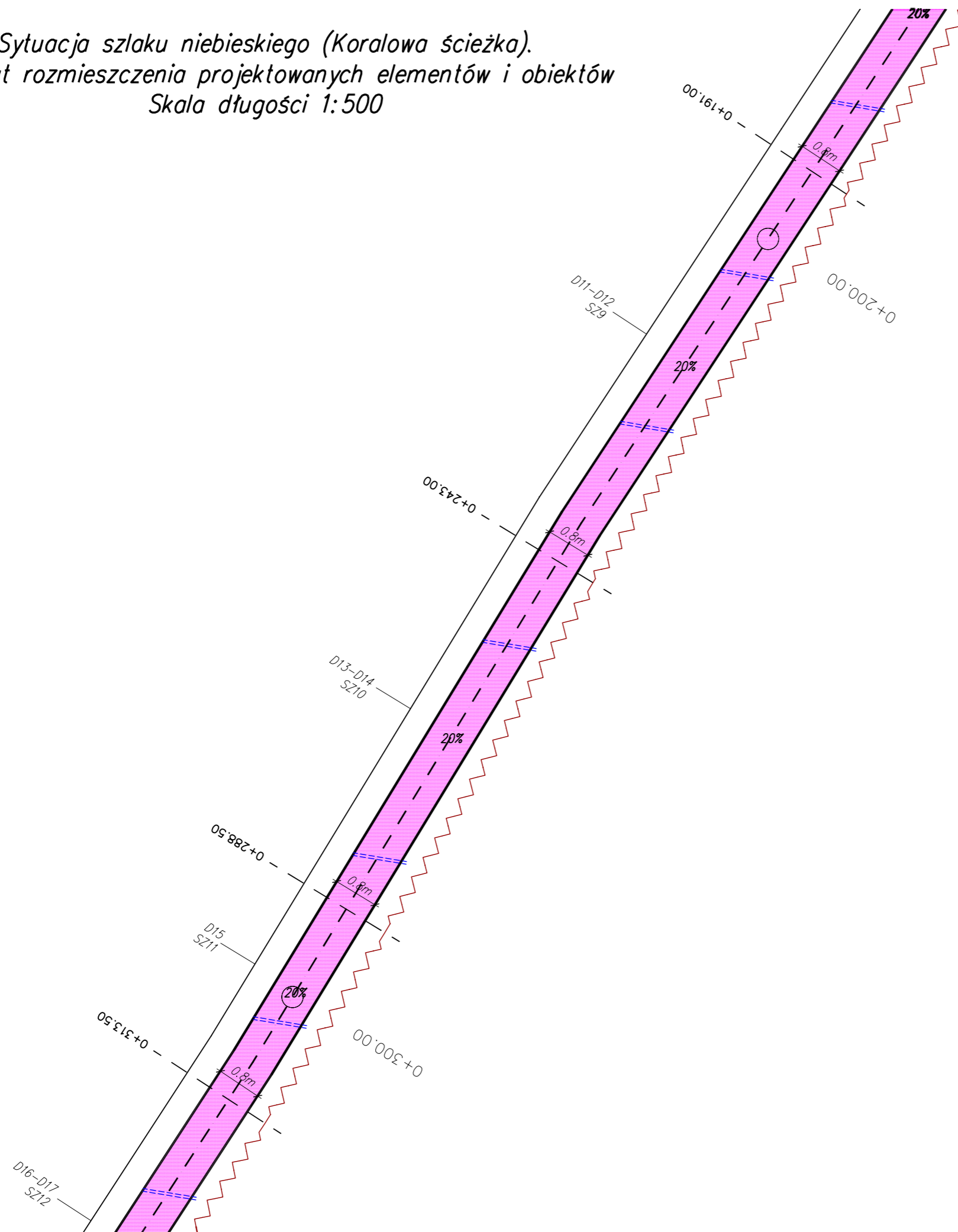
-  - 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
-  - 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 3. proj. pomost drewniany Pxx
-  - 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
-  - 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
-  - 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
-  - 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (02/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.2
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			









Andrzej Mikulaścik
 PW (2)
 23.05.2014, 10:56:12
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg



Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

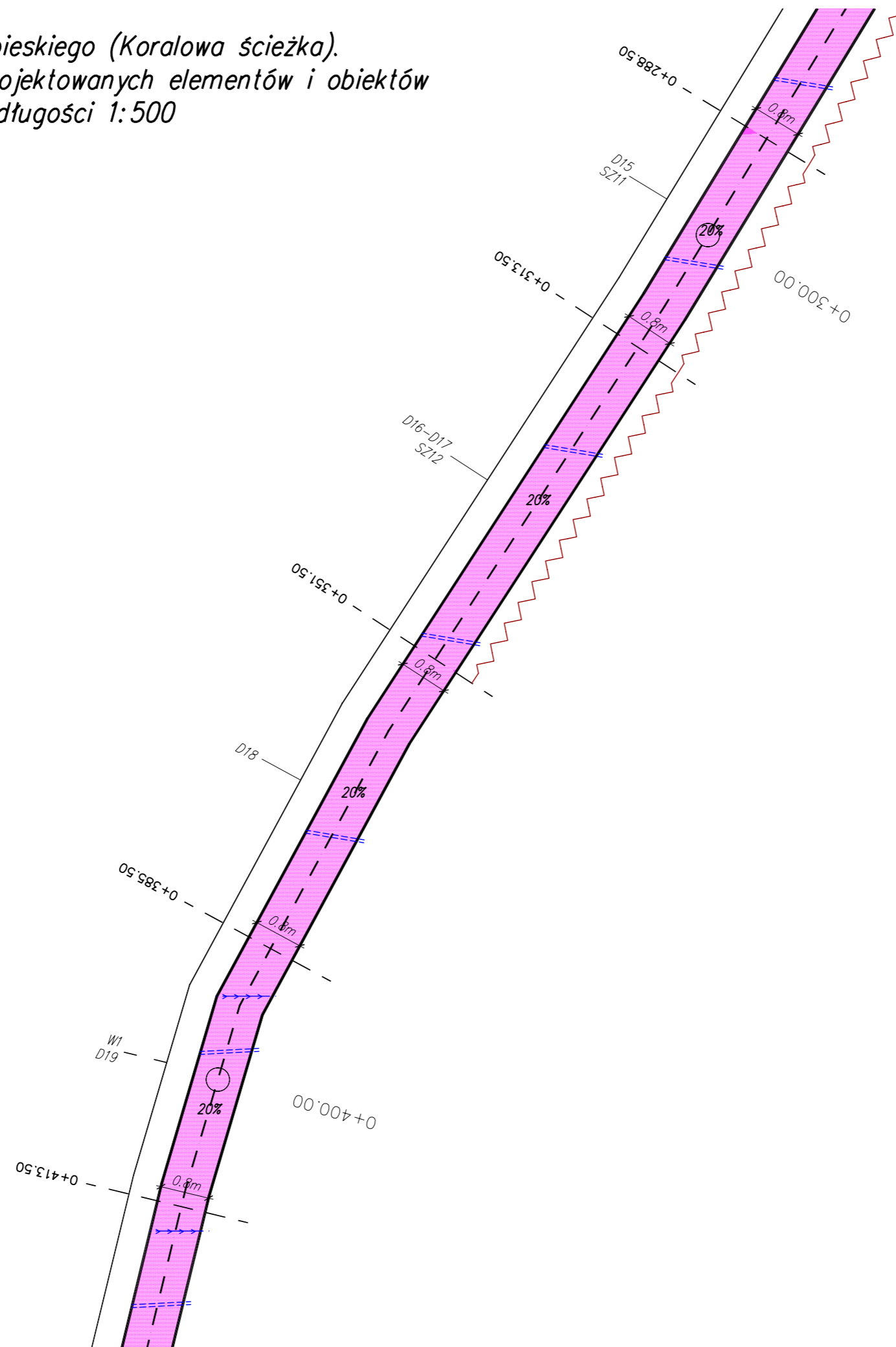
-  - 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
-  - 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 3. proj. pomost drewniany Pxx
-  - 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej. Wxx
-  - 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej. Dxx
-  - 6. proj. szyki z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
-  - 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 WANTA PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (03/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.3
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (3)
 23.05.2014, 10:55:57
 Y:\DOKDOK\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



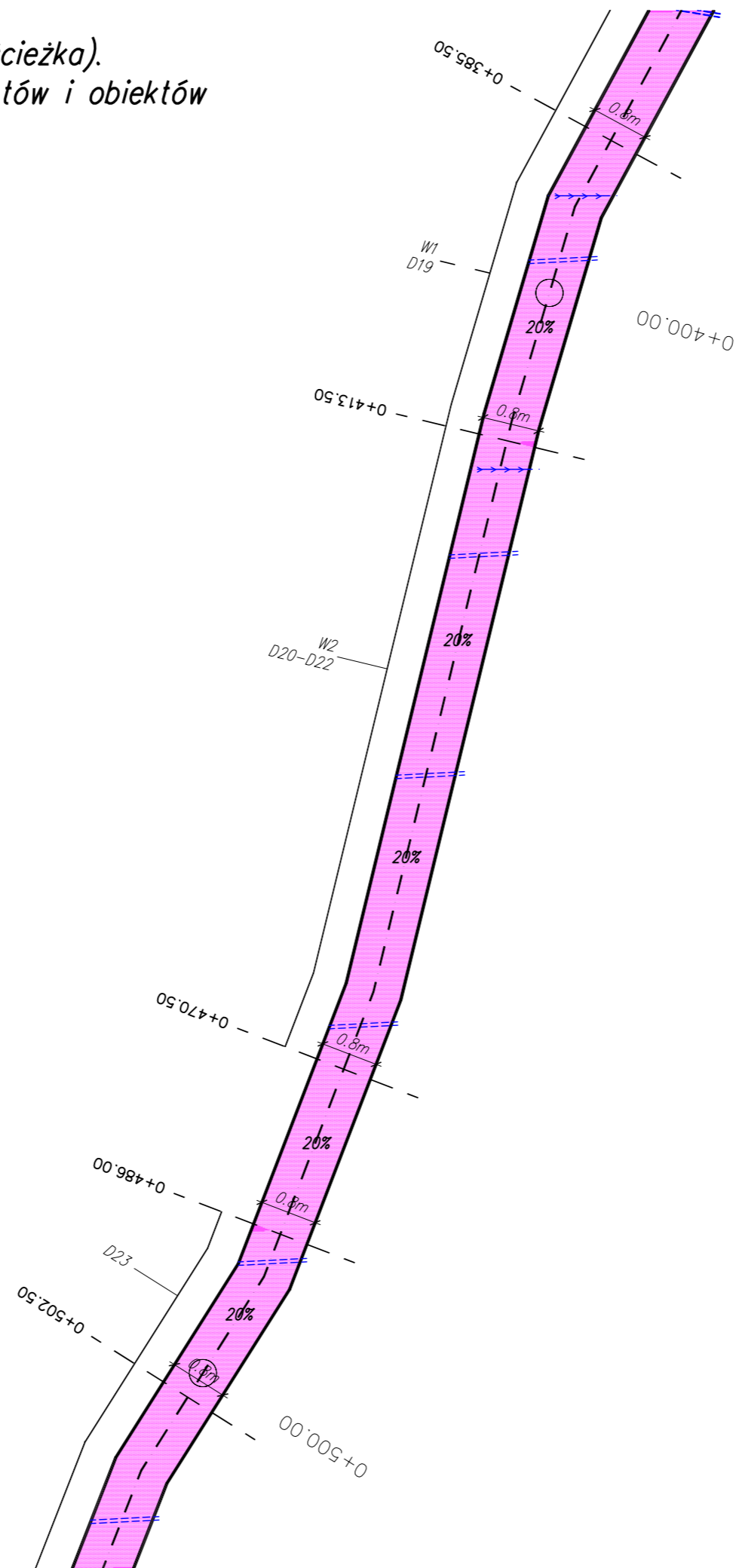
Legenda:

- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (04/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.4
Projektant:	Specjalność:	RP-Upr.	
mgr inż. Andrzej Mikulaścik	konstrukcyjno-budowlana	329/92	
Sprawdzający:	Specjalność:	RP-Upr.	
mgr inż. Ewa Przybyłowicz	konstrukcyjno-budowlana	305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (4)
 23.05.2014, 10:55:47
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

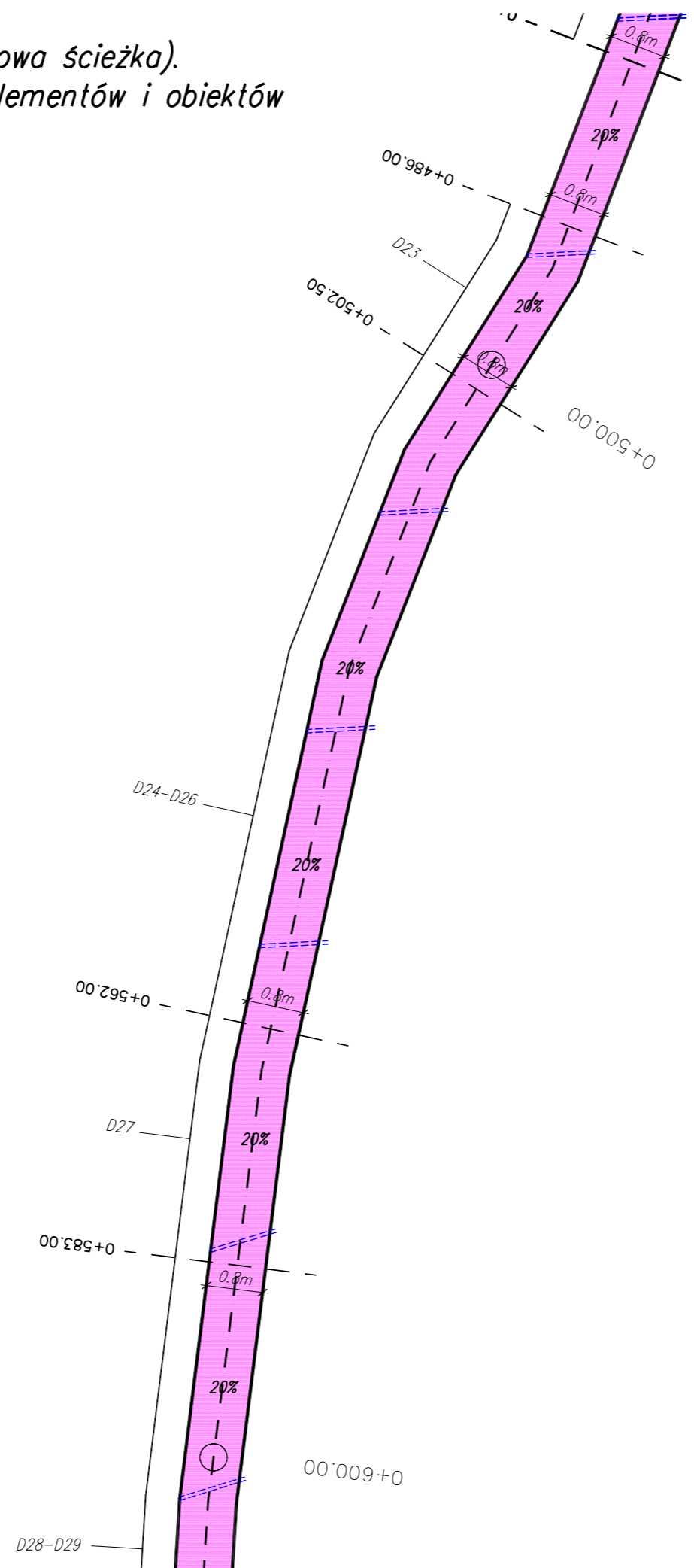
	- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
	- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
	- 3. proj. pomost drewniany Pxx
	- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej. Wxx
	- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej. Dxx
	- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. S2xx
	- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
	- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA sp. z o.o. PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (05/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.5
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			









Andrzej Mik
 PW (5)
 23.05.2014, 10:55:37
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg


Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



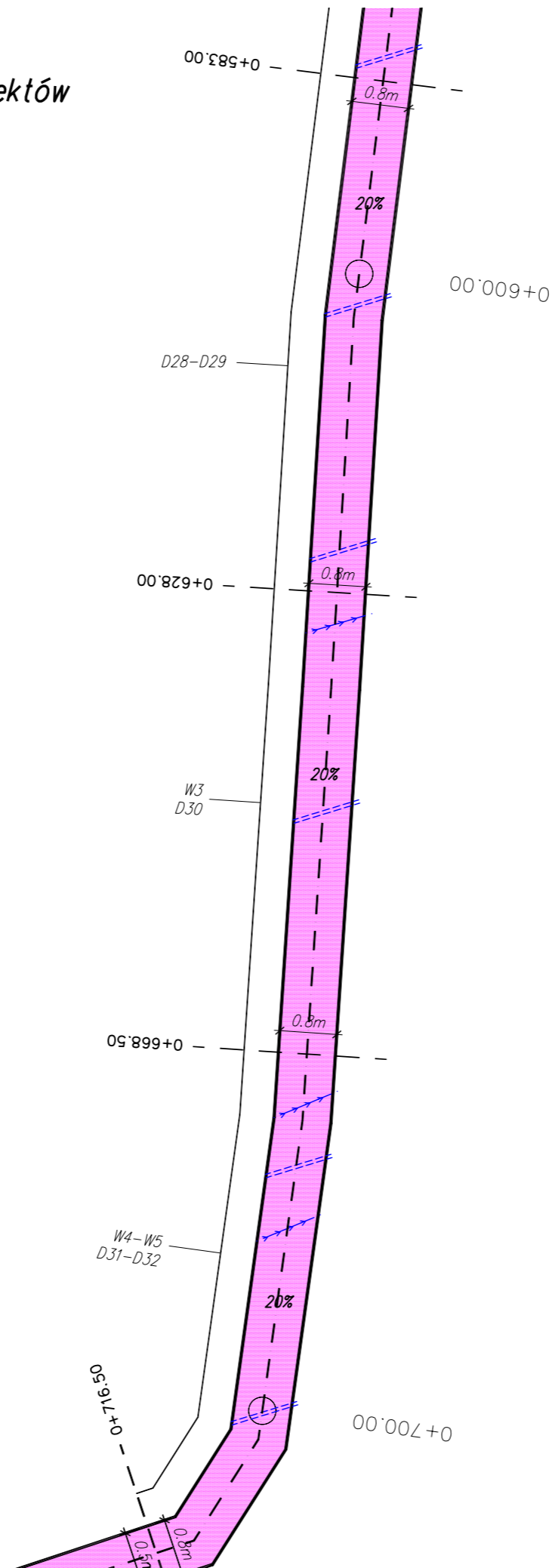
Legenda:

-  - 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
-  - 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 3. proj. pomost drewniany Pxx
-  - 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
-  - 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
-  - 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
-  - 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (06/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.6
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (6)
 23.05.2014, 10:55:27
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg
 Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



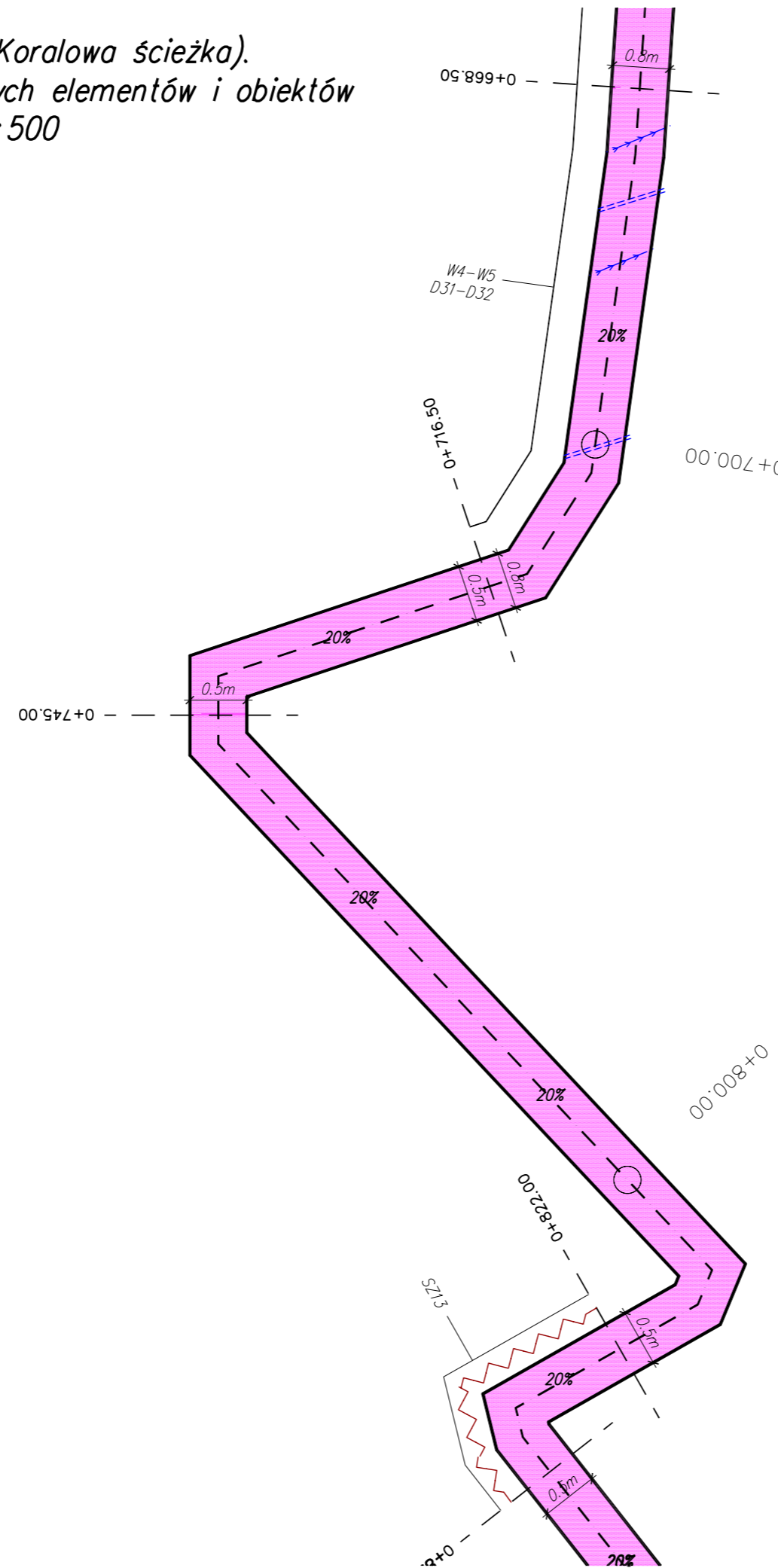
Legenda:

- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (07/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.7
Projektant:	Specjalność:	RP-Upr. 329/92	
mgr inż. Andrzej Mikulaścik	konstrukcyjno-budowlana		
Sprawdzający:	Specjalność:	RP-Upr. 305/94	
mgr inż. Ewa Przybyłowicz	konstrukcyjno-budowlana		
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (7)
 23.05.2014, 10:55:17
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

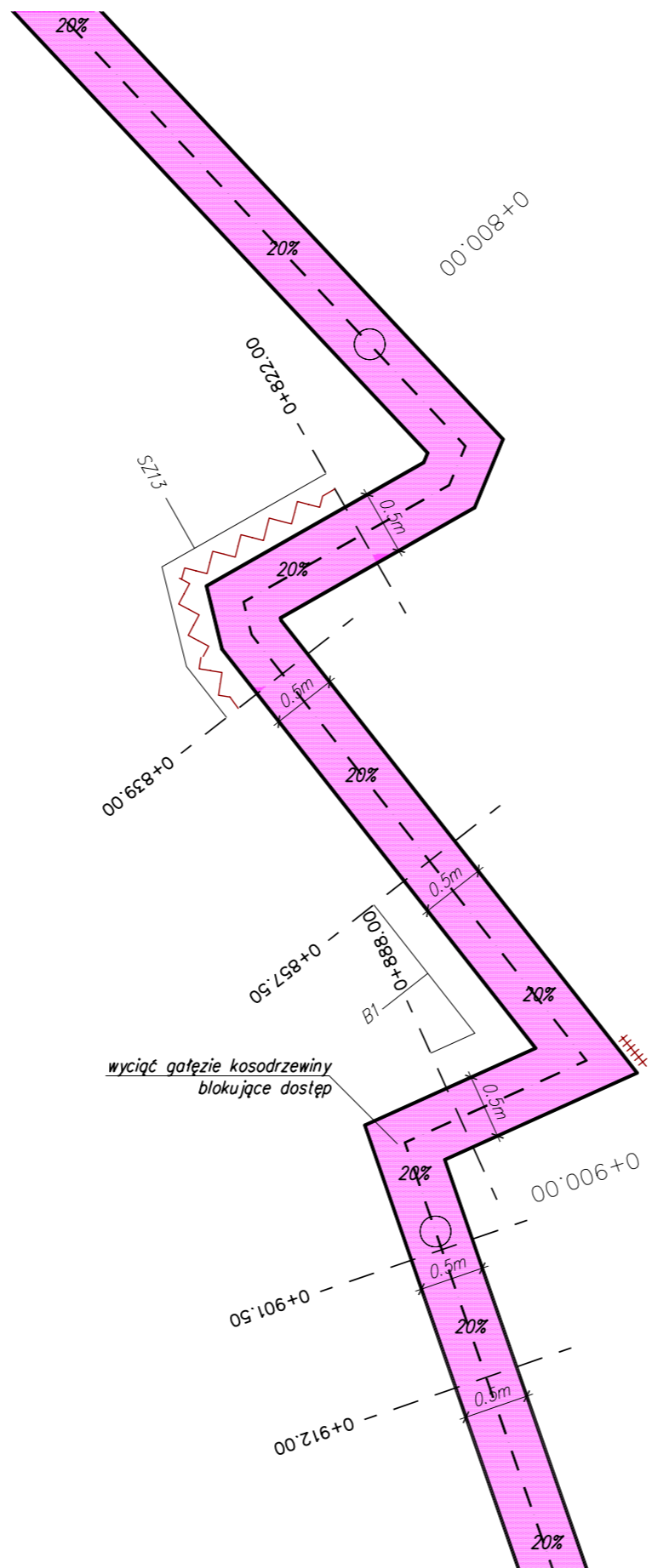
- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej. Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej. Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (08/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.8
Projektant:	Specjalność:	RP-Upr. 329/92	
mgr inż. Andrzej Mikulaścik	konstrukcyjno-budowlana		
Sprawdzający:	Specjalność:	RP-Upr. 305/94	
mgr inż. Ewa Przybyłowicz	konstrukcyjno-budowlana		
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (8)
 23.05.2014, 10:55:07
 Y:\DOKDOK\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

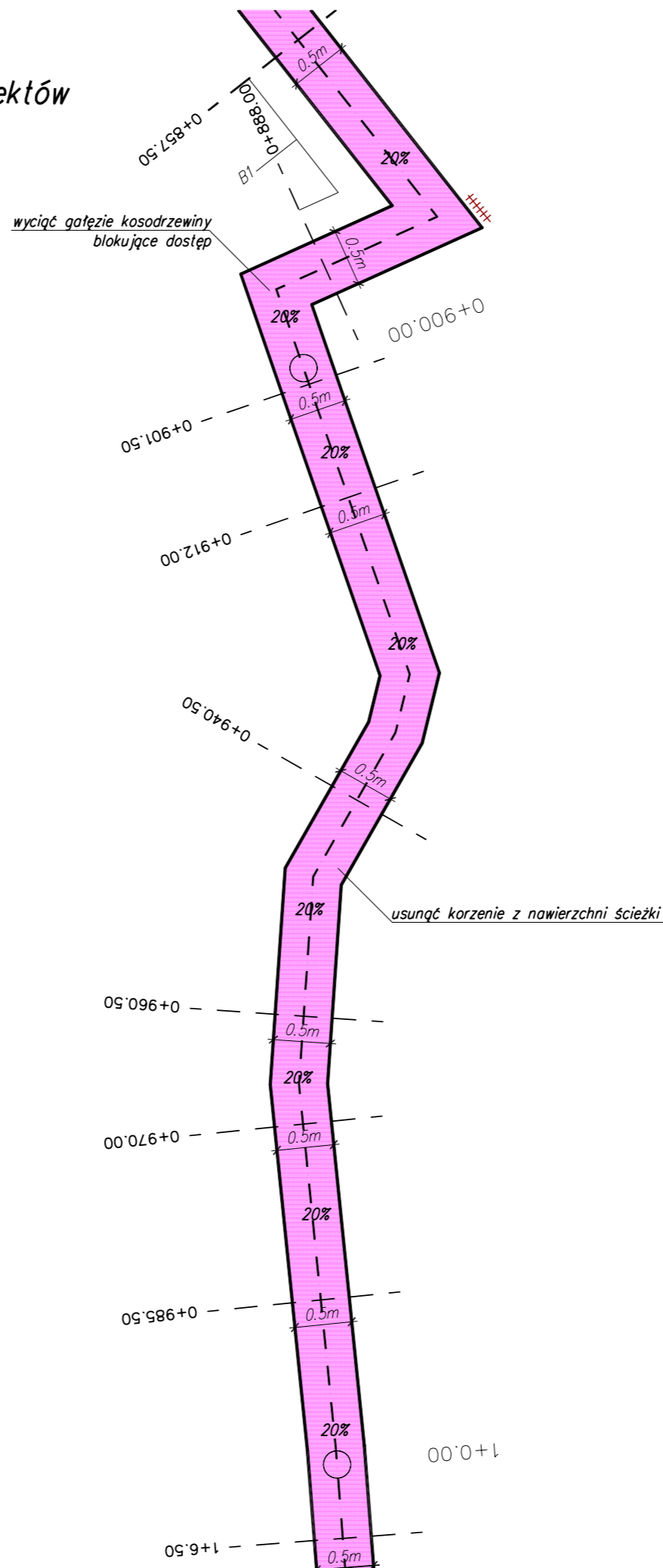
- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpina) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (09/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.9
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mik
 PW (9)
 23.05.2014, 10:54:57
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



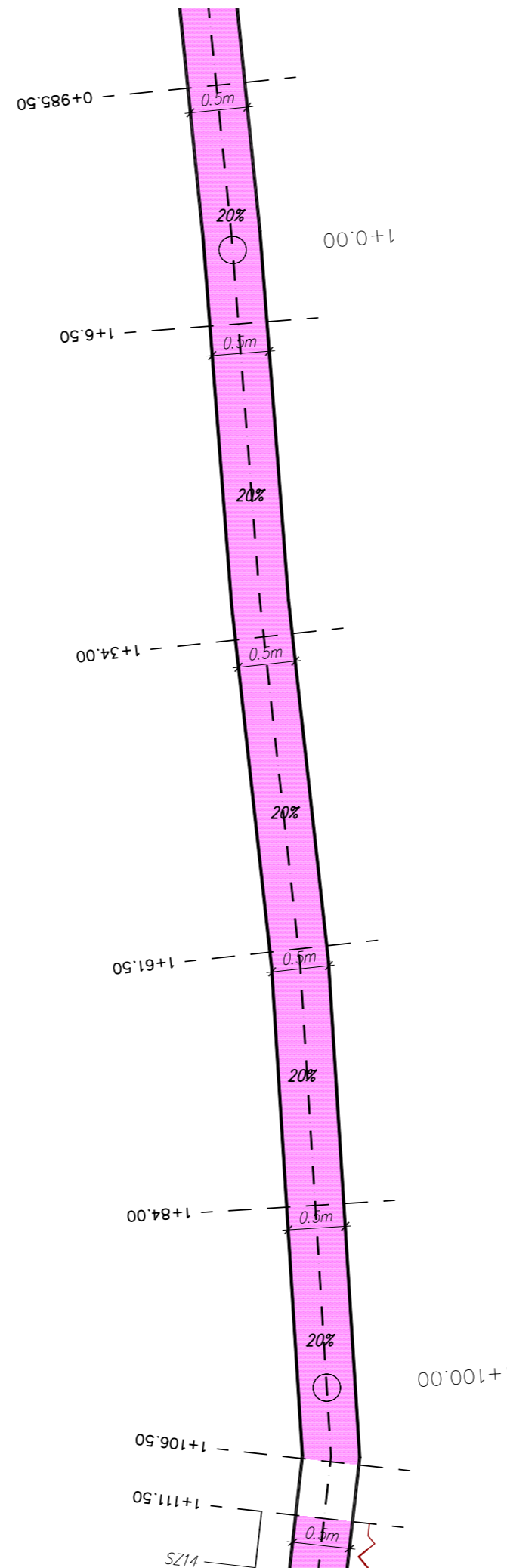
Legenda:

- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpina) utrudniające wejście. Szxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (10/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.10
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Stacja robocza: Andrzej Mikulaścik
Zakładka: PW (10)
Data wydruku: 23.05.2014, 10:54:47
Plik: Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

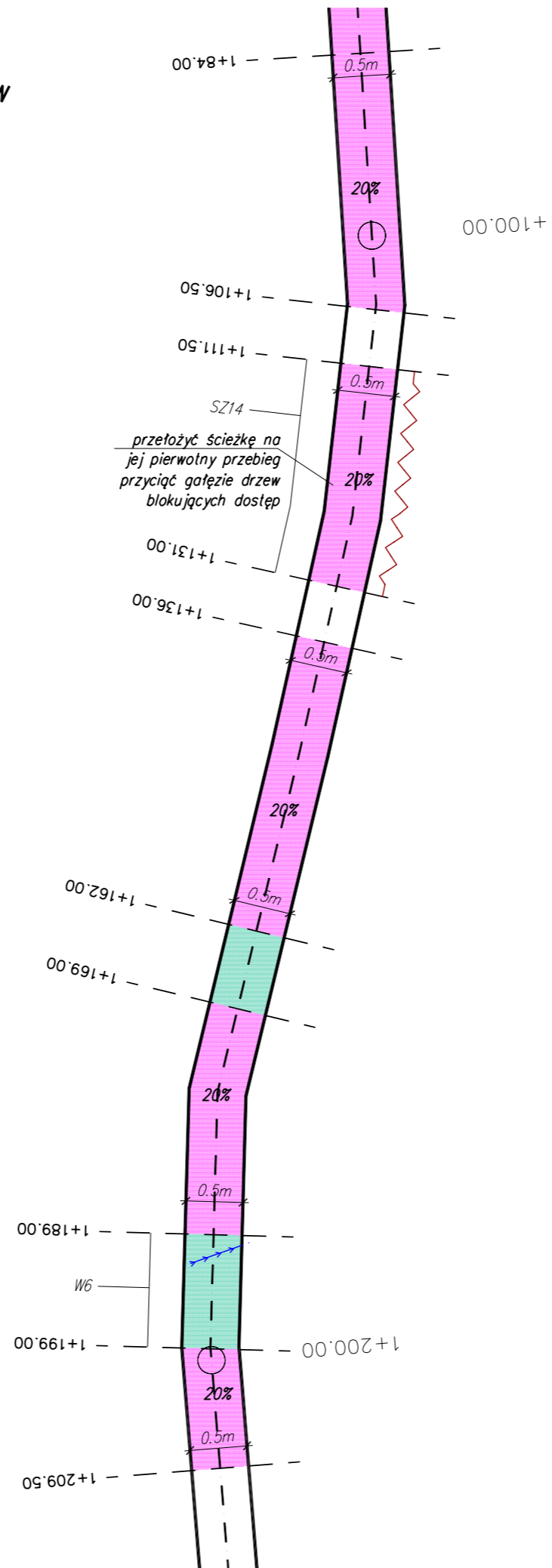
- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej. Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej. Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (11/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.11
Projektant:	Specjalność:	RP-Upr. 329/92	
mgr inż. Andrzej Mikulaścik	konstrukcyjno-budowlana		
Sprawdzający:	Specjalność:	RP-Upr. 305/94	
mgr inż. Ewa Przybyłowicz	konstrukcyjno-budowlana		
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (11)
 23.05.2014, 10:54:37
 Y:\DOKDOK\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\sytuacja v02.dwg

Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



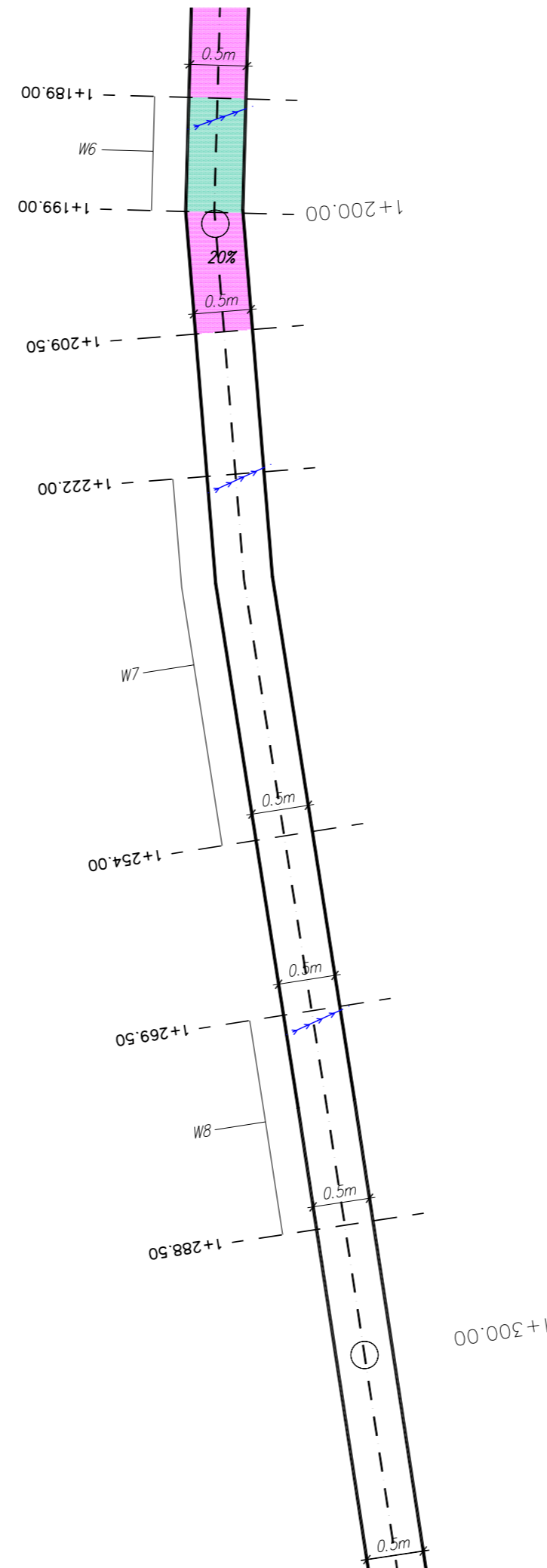
Legenda:

- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpina) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (12/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.12
Projektant:	Specjalność:	RP-Upr.	
mgr inż. Andrzej Mikulaścik	konstrukcyjno-budowlana	329/92	
Sprawdzający:	Specjalność:	RP-Upr.	
mgr inż. Ewa Przybyłowicz	konstrukcyjno-budowlana	305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Stacja robocza: Andrzej Mikulaścik
 Zakładka: PW (12)
 Data wydruku: 23.05.2014, 10:54:27
 Plik: Y:\DOKDOK\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

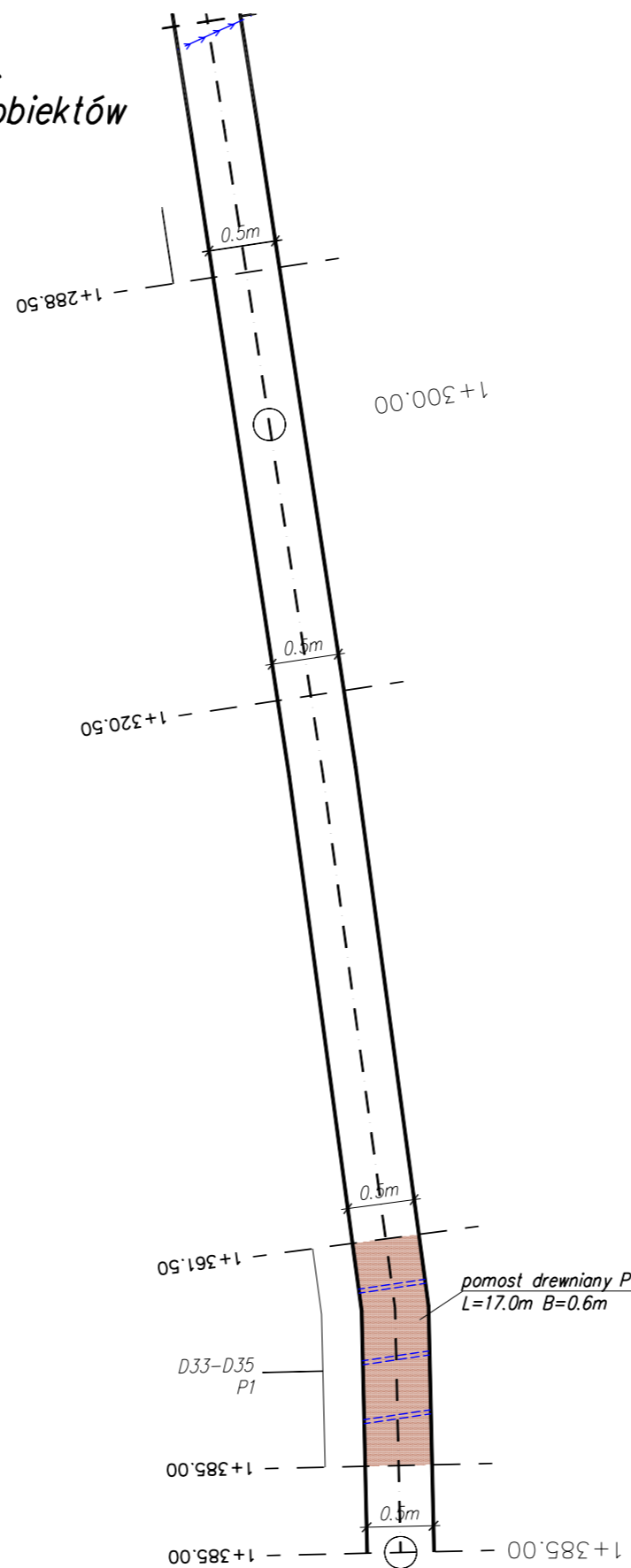
- 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
- 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 3. proj. pomost drewniany Pxx
- 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej. Wxx
- 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej. Dxx
- 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
- 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
- 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (13/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.13
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			









Andrzej Mik
PW (13)
23.05.2014, 10:54:17
Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\Sytuacja v02.dwg



 Stacja robocza:
Zakładka:
Data wydruku:
Plik:

Sytuacja szlaku niebieskiego (Koralowa ścieżka).
Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów
Skala długości 1:500



Legenda:

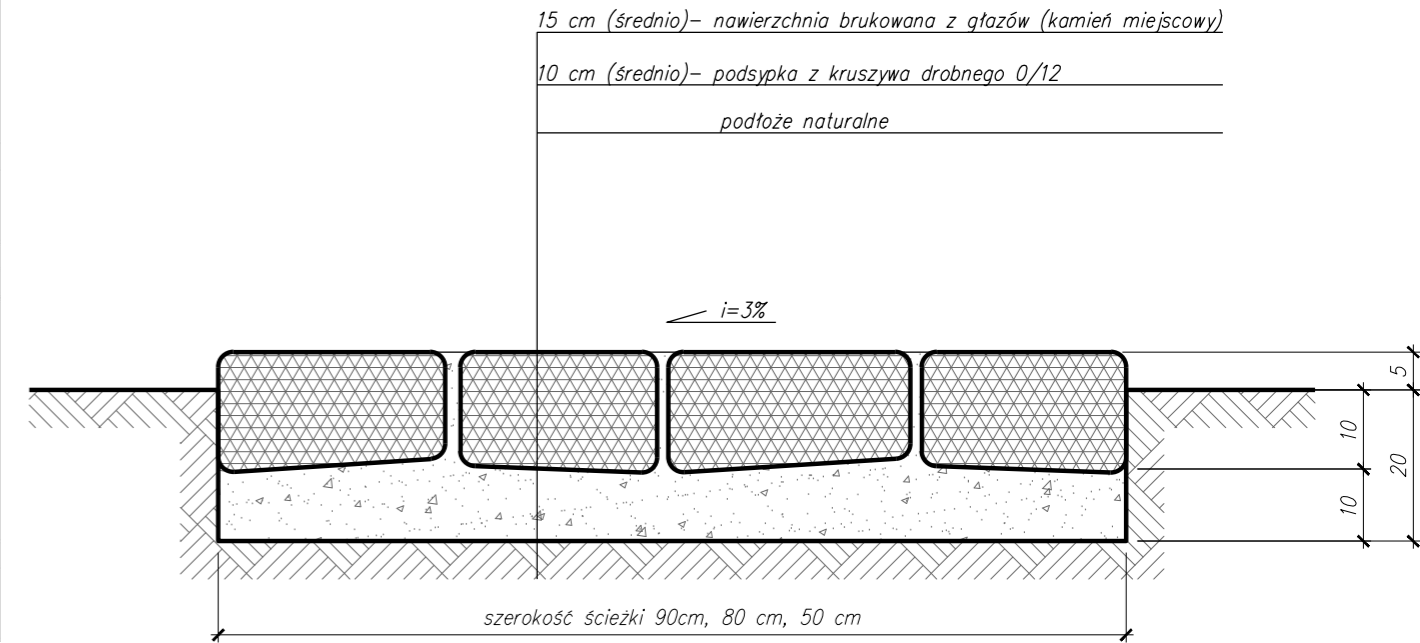
-  - 1. nawierzchnia ziemna, naturalna (teren wyrównać i zagęścić)
-  - 2. proj. przełożenie nawierzchni brukowanej (20% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 3. proj. pomost drewniany Pxx
-  - 4. proj. wodospust o konstrukcji kamiennej. Wxx
-  - 5. proj. dren o konstrukcji kamiennej. Dxx
-  - 6. proj. szykany z drewna (gałęzie, karpino) utrudniające wejście. SZxx
-  - 7. proj. nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% powierzchni z kamienia dokożonego)
-  - 8. proj. balustrada drewniana Bxx

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzeczka 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Sytuacja szlaku (14/14) Schemat rozmieszczenia projektowanych elementów i obiektów		Skala: 1:500 Rys. nr: 2.14
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzej Mikulaścik
 PW (14)
 23.05.2014, 10:54:08
 Y:\DOKUMENTY\2014\2014 KPN\KPN14_A3\KPN14_A32_sytuacja v02.dwg

Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

**Konstrukcja brukowana nawierzchni ścieżki z kamienia miejscowego częściowo łamanego o grubości min. 15 cm
Szkic poglądowy (przekrój poprzeczny)**



Uwaga: do wykonania nawierzchni brukowanej używać kamienie posiadające przynajmniej jedną równą powierzchnię.
Zalecane wymiary (BxHxL) 25x15x30 cm
Szczegółową lokalizację początku i końca poszczególnych odcinków nawierzchni brukowanej na szlaku należy przed wykonaniem każdorazowo uzgodnić z KPN

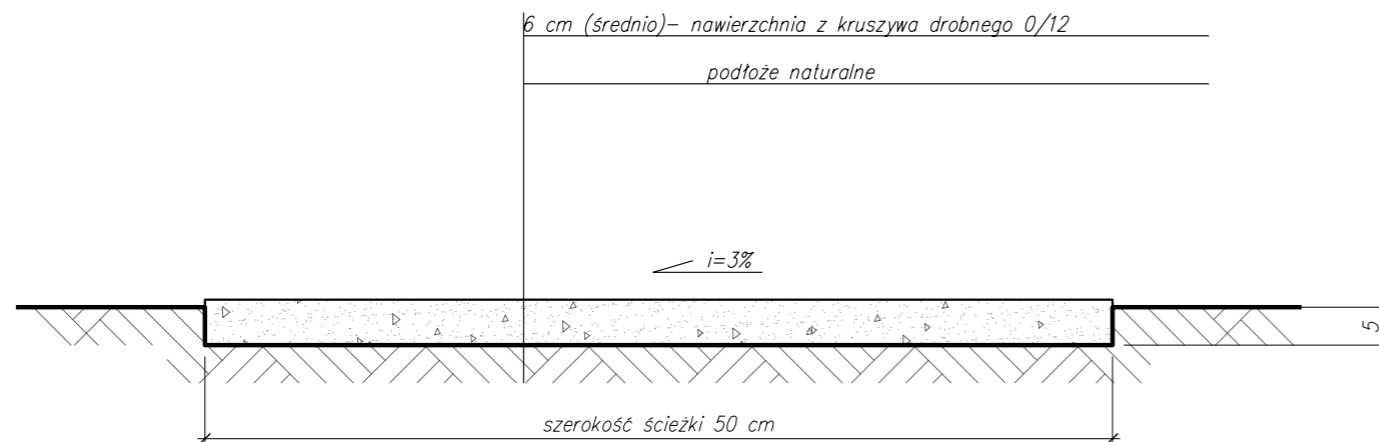
Zestawienie materiałów i robót na 1 mb ścieżki szerokości 90 cm									
1	2	3	4	5	6	7	8		
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej	Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/12 (dowóz)	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm (dowóz)	Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12	
		m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	
20%	2. Przełożenie nawierzchni brukowanej (20% nawierzchni z kamienia dowiezionego)	0.18	0.11	0.07	0.02	0.03	0.09	0.14	

Zestawienie materiałów i robót na 1 mb ścieżki szerokości 80 cm									
1	2	3	4	5	6	7	8		
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej	Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/12 (dowóz)	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm (dowóz)	Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12	
		m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	
20%	2. Przełożenie nawierzchni brukowanej (20% nawierzchni z kamienia dowiezionego)	0.16	0.10	0.06	0.02	0.02	0.08	0.12	

Zestawienie materiałów i robót na 1 mb ścieżki szerokości 50 cm									
1	2	3	4	5	6	7	8		
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej	Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/12 (dowóz)	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm (dowóz)	Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12	
		m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	m3/mb	
20%	2. Przełożenie nawierzchni brukowanej (20% nawierzchni z kamienia dowiezionego)	0.10	0.06	0.04	0.01	0.02	0.05	0.08	

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chałubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA PROJEKTOWANIE DROG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Drogowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Konstrukcja nawierzchni ścieżki z kamienia miejscowego częściowo łamanego o gr. min. 15 cm		Skala: Szkic Rys. nr: 3.1
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

**Konstrukcja nawierzchni ścieżki ze żwiru lub kruszywa drobnego
częściowo łamanego
Szkic poglądowy (przekrój poprzeczny)**



Uwaga: Szczegółową lokalizację początku i końca poszczególnych odcinków nawierzchni żwirowej lub z kruszywa łamanego na szlaku należy przed wykonaniem każdorazowo uzgodnić z KPN

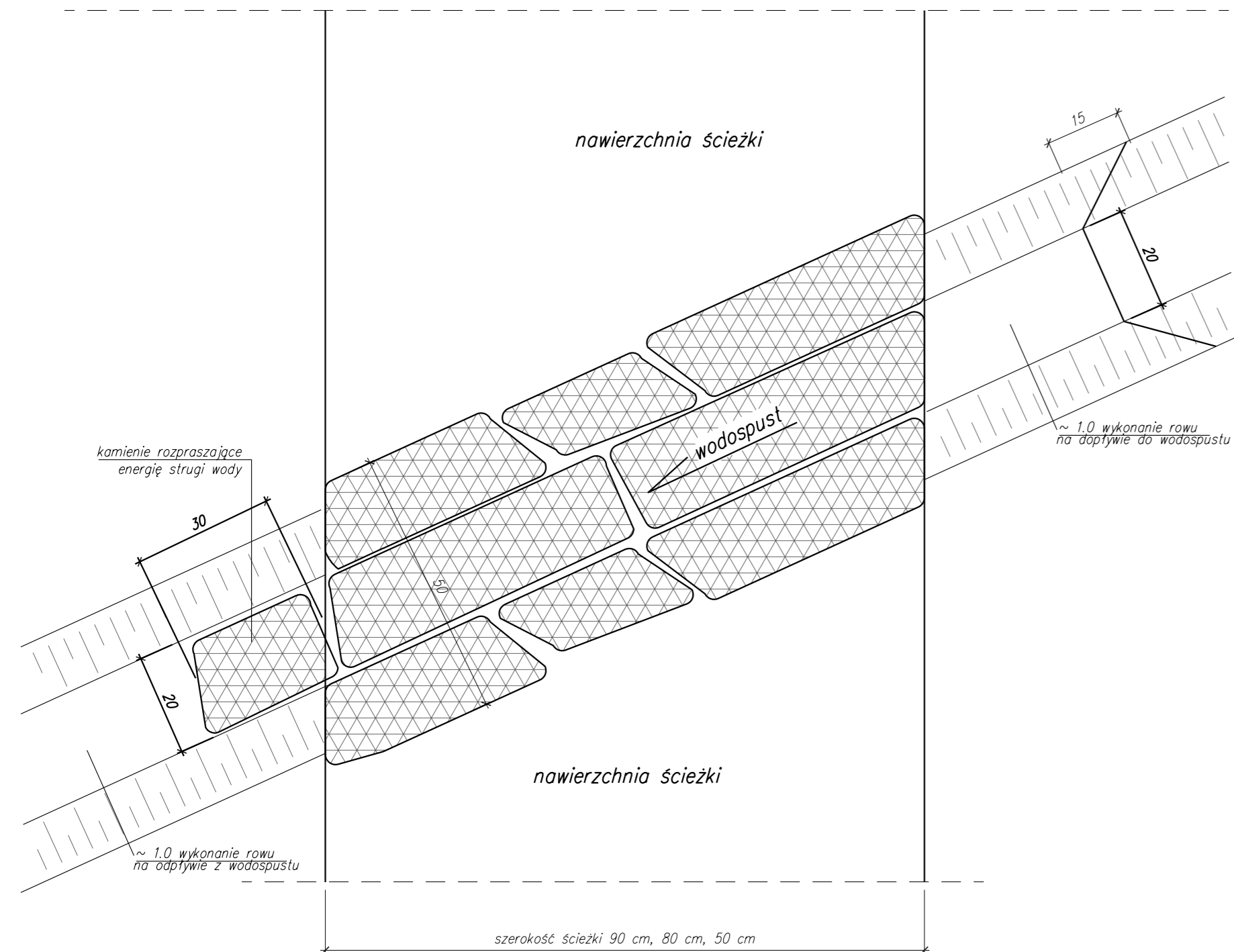
Zestawienie materiałów i robót na 1 mb ścieżki szerokości 50 cm

	1	1	2	3	4
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Odzyskanie materiału nawierzchni	Nawierzchnia żwirowa lub z kamienia łamanego 0/12 (dowóz)	Ułożenie nawierzchni żwirowej lub z kamienia łamanego 0/12
		m ³ /mb	m ³ /mb	m ³ /mb	m ³ /mb
	13. Ułożenie nawierzchni z drobnego żwiru lub kamienia łamanego (100% dowozu kamienia)	0.03	0	0.03	0.03

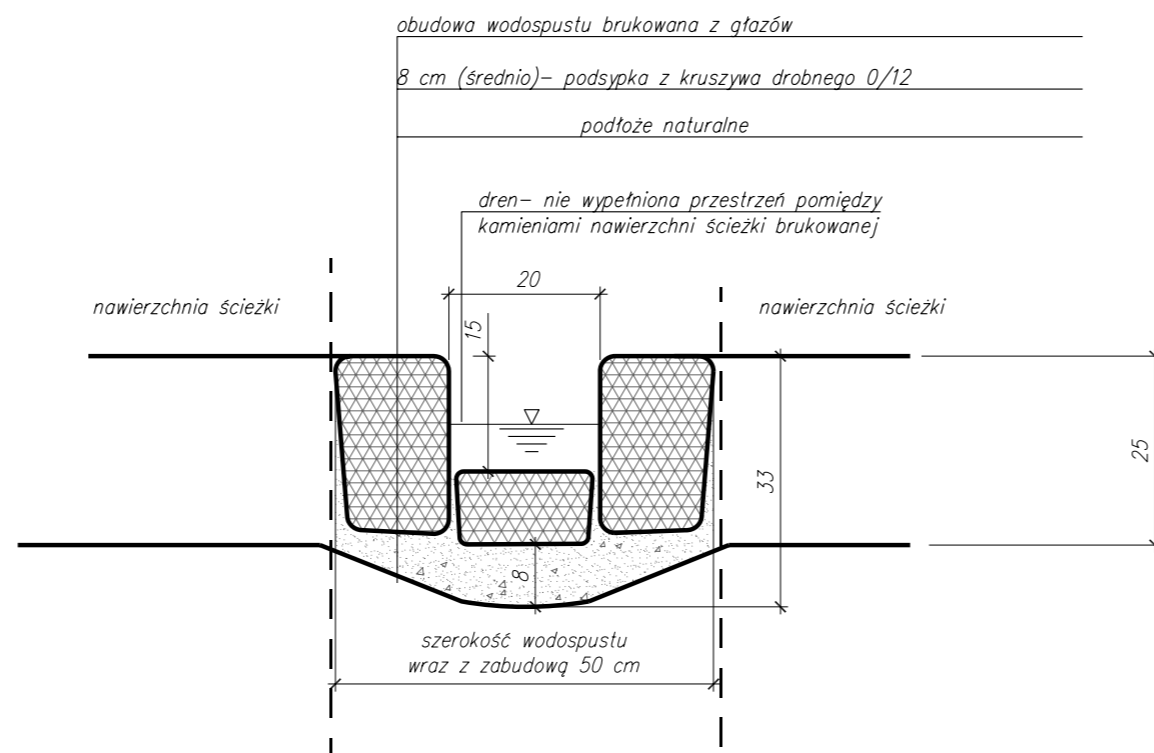
Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		WANTA .pl PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogowa	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Konstrukcja nawierzchni ścieżki ze żwiru lub kruszywa drobnego częściowo łamanego		Skala: Szkic Rys. nr: 3.2
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzejm
 PW Żwirowa
 23.05.2014, 10:53:15
 Y:IDOKIDOK.2014\2014 KPN\KPN14 A3\KPN14 A32\KPN14 A32 szczegoly.dwg
 Stacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

Konstrukcja wodospustu kamiennego
Szkic poglądowy (rzut z góry)



Konstrukcja wodospustu kamiennego
Szkic poglądowy (przekrój poprzeczny)



Uwaga: do wykonania wodospustu używać kamienie o regularnym kształcie zapewniające uzyskanie podanych wymiarów przekroju poprzecznego oraz prostoliniowego przebiegu urządzenia

Zalecane wymiary kamieni (BxHxL) 25x15x30 cm

Szczegółową lokalizację wodospustów na poszczególnych odcinkach nawierzchni na szlaku należy przed wykonaniem każdorazowo uzgodnić z KPN

Zestawienie materiałów i robót na 1 wodospust kamienny dla ścieżki szerokości 90 cm							
	1	2	3	4	5	6	7
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dł. L=1.0 m	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/12 (dowóz)	Ułożenie z zagęszczenie m podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego (dowóz)	Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12
		m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt
	9. wodospust o konstrukcji kamiennej	0.24	0.10	0.07	0.07	0.17	0.17

Zestawienie materiałów i robót na 1 wodospust kamienny dla ścieżki szerokości 80 cm							
	1	2	3	4	5	6	7
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dł. L=1.0 m	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/12 (dowóz)	Ułożenie z zagęszczenie m podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego (dowóz)	Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12
		m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt
	9. wodospust o konstrukcji kamiennej	0.22	0.10	0.06	0.06	0.15	0.15

Zestawienie materiałów i robót na 1 wodospust kamienny dla ścieżki szerokości 50 cm							
	1	2	3	4	5	6	7
Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dł. L=1.0 m	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/12 (dowóz)	Ułożenie z zagęszczenie m podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego (dowóz)	Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12
		m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt
	9. wodospust o konstrukcji kamiennej	0.14	0.10	0.04	0.04	0.10	0.10

Investor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze, ul. Chałubińskiego 23, 58-570 Jelenia Góra

Projektor: WANTA, ul. Grzegorzewska 10, 31-530 Kraków, tel/fax: 012/451-25-12, tel/kom: 0-603/846-838, 0-603/846-839

Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III

Objekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)

Nr opracowania: PW, Faza: Projekt Wykonawczy, Branża: Drogową, Numer umowy: KPN 296/01/2014

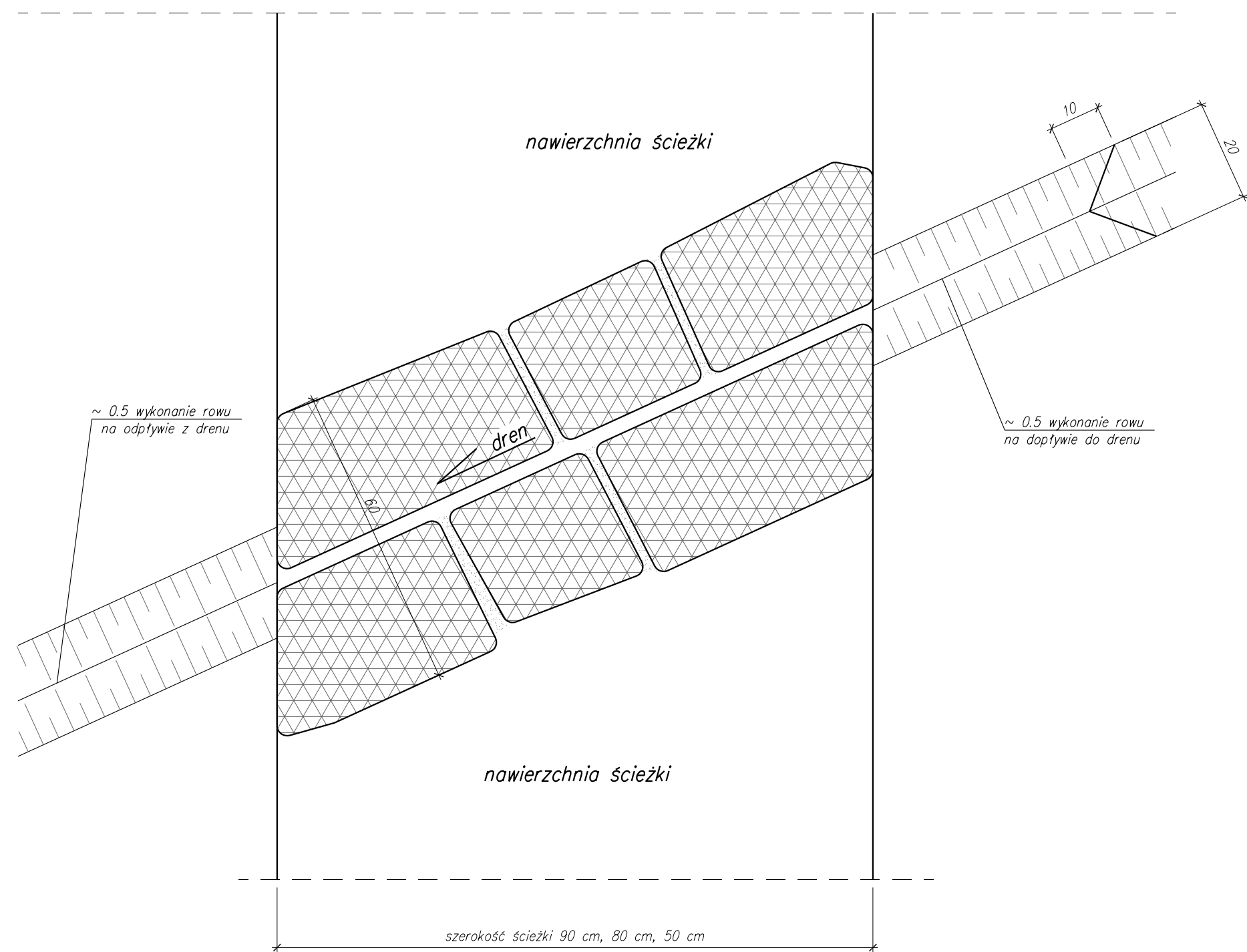
Kraków 04.2014 r., Skala: Szkic, Rys. nr: 3.3

Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik, Specjalność: konstrukcyjno-budowlana, RP-Upr. 329/92
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz, Specjalność: konstrukcyjno-budowlana, RP-Upr. 305/94

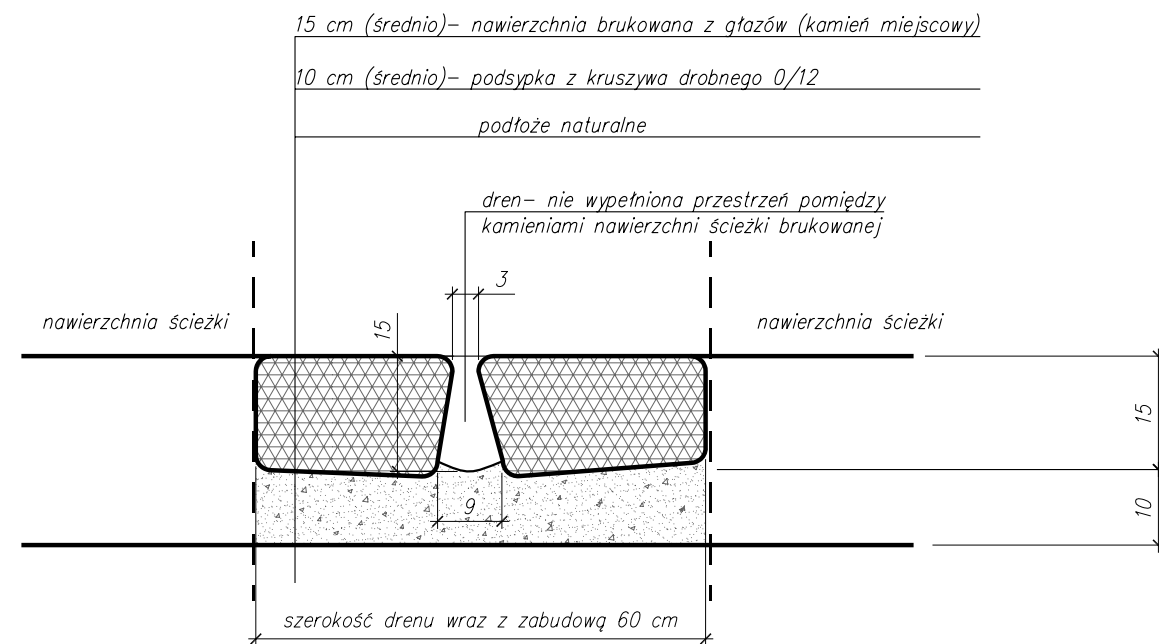
Prawa autorskie zastrzeżone. Dokonywanie zmian, poprawek, skróceń, przetworzenie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych

Andrzej Mikulaścik, PW, 23.02.2014, 10:53:33, T:\DOK\2014\2014\KPN\14_A3\KPN14_A32_szczegoly.dwg

Konstrukcja kamiennego drenu odwadniającego na ścieżce
Szkic poglądowy (rzut z góry)



Konstrukcja kamiennego drenu odwadniającego na ścieżce
Szkic poglądowy (przekrój poprzeczny)



Uwaga: do wykonania nawierzchni brukowanej w obrębie drenu używać kamienie posiadające przynajmniej dwie równe powierzchnie o kształcie zapewniającym uzyskanie podanych wymiarów przekroju poprzecznego oraz prostoliniowego przebiegu drenu

Zalecane wymiary kamieni (BxHxL) 25x15x30 cm
Szczegółową lokalizację drenów na poszczególnych odcinkach nawierzchni na szlaku należy przed wykonaniem każdorazowo uzgodnić z KPN

Zestawienie materiałów i robót na 1 dren kamienny dla ścieżki szerokości 90 cm

Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	3	4	5	6	7
		m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt
==	10. dren o konstrukcji kamiennej	0.25	0.02	0.08	0.08	0.11	0.11

Zestawienie materiałów i robót na 1 dren kamienny dla ścieżki szerokości 80 cm

Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	3	4	5	6	7
		m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt
==	10. dren o konstrukcji kamiennej	0.22	0.02	0.07	0.07	0.10	0.10

Zestawienie materiałów i robót na 1 dren kamienny dla ścieżki szerokości 50 cm

Piktogram	Opis elementu	Korytowanie	3	4	5	6	7
		m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt	m3/szt
==	10. dren o konstrukcji kamiennej	0.14	0.02	0.05	0.05	0.06	0.06

WANTA
PROJEKTOWANIE DROG I MOSTÓW
31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10
tel/fax: 012/481-22-12 tel/kom: 0-603/846-888 0-603/846-889

Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III

Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przełęczy)

Nr opracowania: PW
Faza: Projekt Wykonawczy
Branża: Drogowa
Numer umowy: KPN 296/01/2014

Kraków 04.2014 r.
Konstrukcja kamiennego drenu odwadniającego na ścieżce
Skala: Szkic
Rys. nr: 3.4

Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik
Specjalność: konstrukcyjno-budowlana
RP-Upr. 329/92

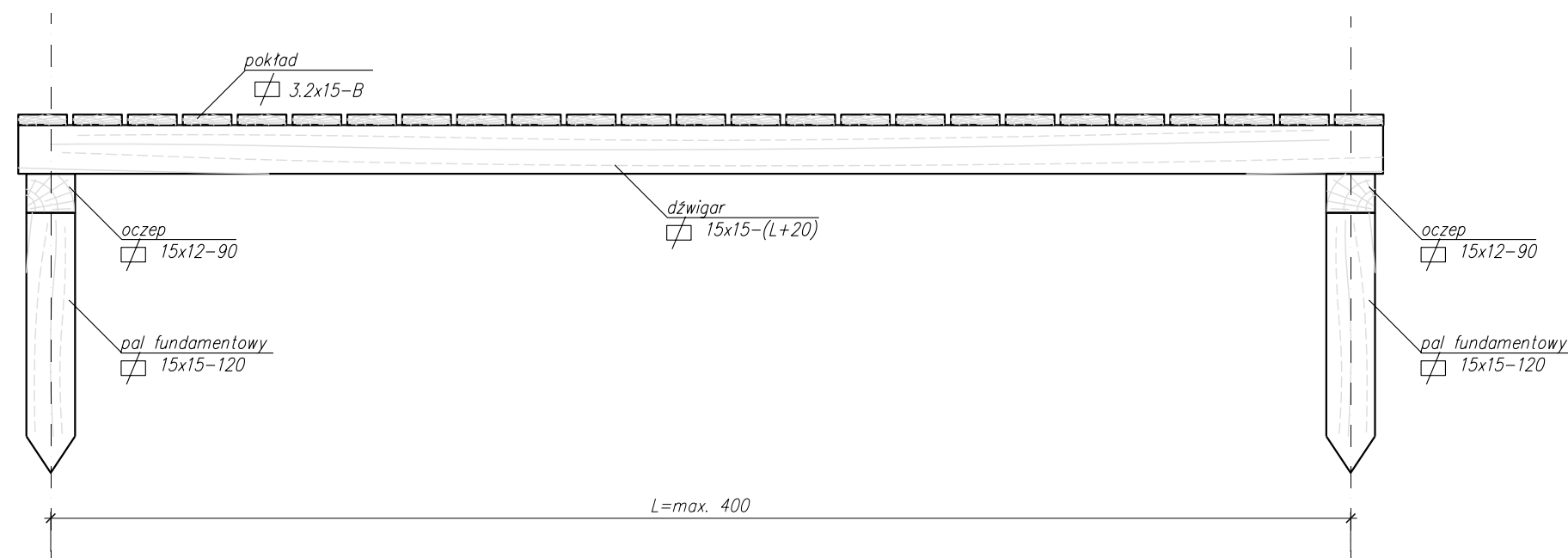
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz
Specjalność: konstrukcyjno-budowlana
RP-Upr. 305/94

Prawa autorskie zastrzeżone. Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych

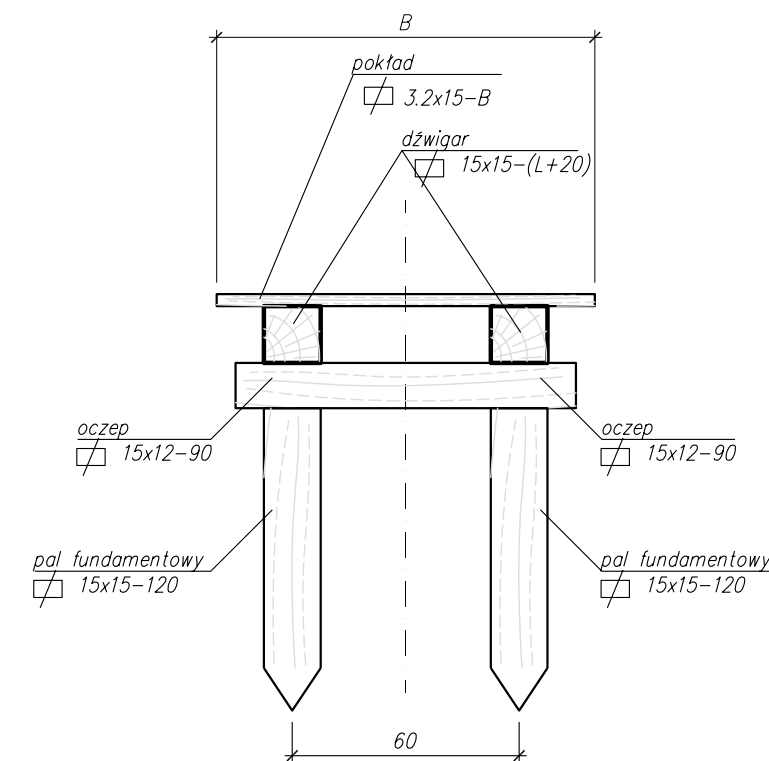
Andrzej Mikulaścik
PW Dren
23.05.2014, 10:53:44
Y:\DOK\KON\2014\2014\KPN\KPN14_A3\KPN14_A32\szczegoly.dwg

Sheja robocza:
Zalecać:
Data wydruku:
Plik:

Kładka lub pomost drewniany
 (maksymalna rozpiętość przęsa 400 cm)
 Widok z boku
 Skala 1:20





Przekrój poprzeczny
 Skala 1:20



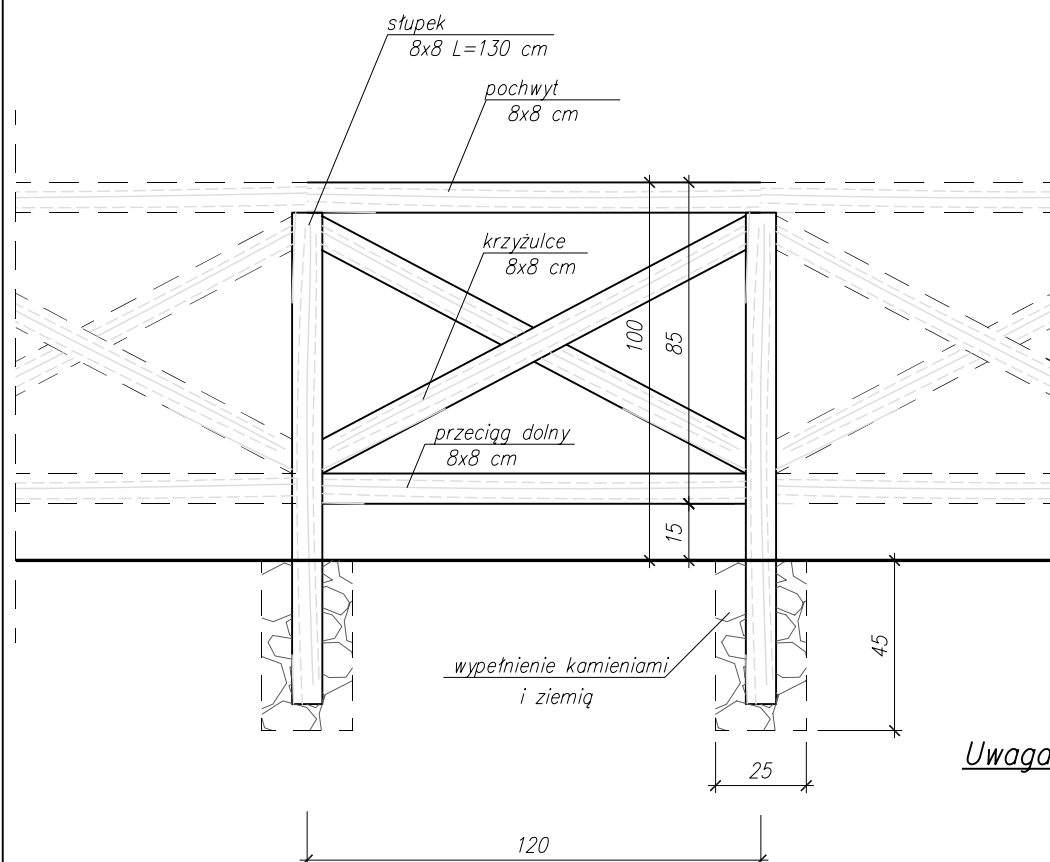
Uwaga: do wykonania obiektów stosować drewno iglaste, tarte klasy min. K21

Zestawienie materiałów dla kładek i pomostów drewnianych

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-888 0-603/846-889	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Koralewej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania:	Faza:	Branża:	Numer umowy:
PW	Projekt Wykonawczy	Dragowa	KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Kładka drewniana z poręczą Kładka drewniana bez poręczy Pomost drewniany		Skala: 1:20 Rys. nr: 3.5
Projektant:	Specjalność:	RP-Upr. 329/92	
mgr inż. Andrzej Mikulaścik	konstrukcyjno-budowlana		
Sprawdzający:	Specjalność:	RP-Upr. 305/94	
mgr inż. Ewa Przybyłowicz	konstrukcyjno-budowlana		
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Andrzejm
 PW
 23.05.2014, 10:54:04
 Y:\DOKIDOK\2014\2014 KPN\KPN14 A3\KPN14 A32\KPN14 A32.kładka.dwg
 Słacja robocza:
 Zakładka:
 Data wydruku:
 Plik:

*Wycinek balustrady z krawędziaków (drewno iglaste)
Rysunek poglądowy
Skala 1:20*


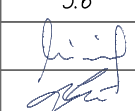


Balustrada drewniana z krawędziaków 8x8 cm segment podstawowy długości L=1.20 m				
Długość całkowita balustrady Lc [m]=		3.0		
LP	Element	objętość elementu [m3]	Liczba elementów [szt]	objętość ogółem [m3]
1	słupek	0.008	4	0.03
2	przeciąg dolny	0.007	3	0.02
3	krzyżulec	0.009	6	0.05
4	pochwył	0.008	3	0.02
Objętość drewna razem:				0.13
Łączniki, śruby i gwoździe 0.2% objętości drewna [kg]:				2.04
Wykop		0.028	4	0.11
Zasyпка z kruszywa średniego		0.021	4	0.08

Uwaga: szczegółową lokalizację balustrad przed ich wykonaniem ustalić z KPN.
Dokładne wymiary geometryczne balustrad dostosować do sytuacji terenowej w miejscu ich wbudowania
Do wykonania balustrad stosować drewno iglaste (modrzew)
zaimpregnowane ciśnieniowo
Stosować połączenia ciesielskie czopowe

Andrzej Mik
PW
23.05.2014, 10:53:58
Y:\DOKIDOK\2014\2014 KPN\KPN14 A3\KPN14 A32\KPN14 A32 balustrada.dwg

Stacja robocza:
Zakładka:
Data wydruku:
Plik:

Inwestor: Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Chatubińskiego 23 58-570 Jelenia Góra		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-530 Kraków, ul. Grzegorzewska 10 tel/fax: 012/431-22-12 tel/kom: 0-603/846-838 0-603/846-839	
Temat: Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysu dla odcinków szlaków modernizowanych w ramach projektu: Ochrona najcenniejszych ekosystemów Karkonoskiego Parku Narodowego Etap III			
Obiekt: Zadanie A3/II: projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego Korolowej Ścieżki (od rozdroża pod Śmielcem do Czarnej Przetęczy)			
Nr opracowania: PW	Faza: Projekt Wykonawczy	Branża: Drogową	Numer umowy: KPN 296/01/2014
Kraków 04.2014 r.	Balustrada drewniana		Skala: 1:20 Rys. nr: 3.6
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 329/92	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	RP-Upr. 305/94	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			