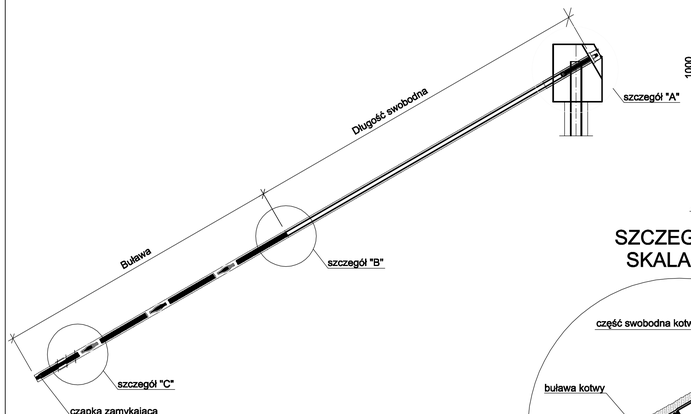
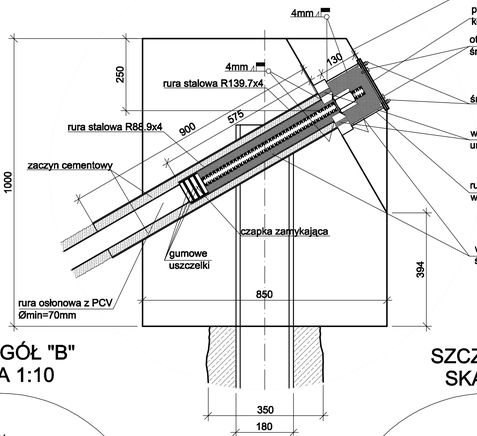
SCHEMAT IDEOWY KOTWY (MIKROPALA KOTWIĄCEGO)
SKALA 1:50



SZCZEGÓŁ "A"
SKALA 1:10



obetonowanie płytki oporowej

pokrywa stalowa 20x20x5(gumowa uszczelka pomiędzy kołnierzem rury an płytką zamykającą)

otwór technologiczny umożliwiający kompletne wypełnienie komory środkiem antykorozyjnym(zaspawanie otworu po wypełnieniu komory)

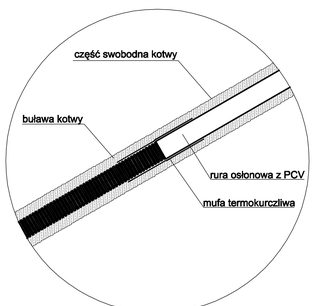
śruby mocujące

wywiercone otwory w płytce oporowej umożliwiające iniekcjęwewnątrz stalowej rury

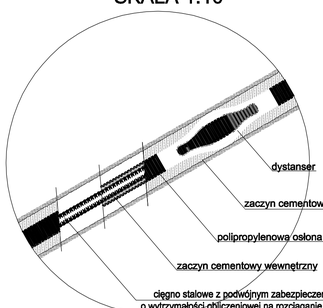
rura stalowa R177.8x5 z naspawanym kołnierzem wykonanym z blachy stalowej 20x20x5

wypełnienie przestrzeni środkiem antykorozyjnym

SZCZEGÓŁ "B"
SKALA 1:10

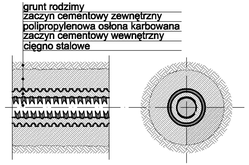


SZCZEGÓŁ "C"
SKALA 1:10

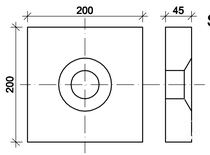


cięgno stalowe z podwójnym zabezpieczeniem antykorozyjnym o wytrzymałości obliczeniowej na rozciąganie nie mniejszej niż 300 kN

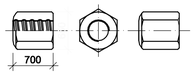
SZCZEGÓŁOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY I PODŁUŻNY MIKROPALA KOTWIĄCEGO Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKOROZYJNYM SKLA 1:5



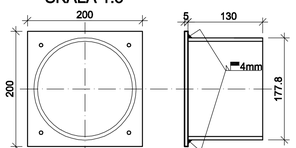
SCHEMAT SYSTEMOWEJ PŁYTKI OPOROWEJ
SKALA 1:5



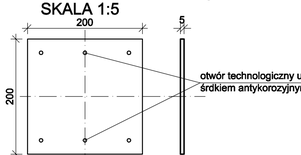
SCHEMAT SYSTEMOWEJ NAKRĘTKI
SKALA 1:2



SCHEMAT RURY OSŁONOWEJ Z NASPAWANYM KOŁNIERZEM
SKALA 1:5



SCHEMAT POKRYWY ZABEZPIECZAJĄCEJ
SKALA 1:5



otwór technologiczny umożliwiający kompletne wypełnienie komory środkiem antykorozyjnym(zaspawanie otworu po wypełnieniu komory)

UWAGI: Jesli Wykonawca nie będzie w stanie wykonać kotwy z jednego odcinka cięgna, powinien przewidzieć w wycenie system łączników umożliwiający wykonanie kotwy z kilku odcinków prętowych, które nie wpłyną na obniżenie wytrzymałości na rozciąganie kotwy.
wymiary podano w milimetrach

Zestawienie elementów koniecznych do wykonania mikropala kotwiącego z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym

Rodzaj elementu		Długość elementu [m]		Ciężar jednostkowy [kg]	
cięgno stalowe z podwójnym zabezpieczeniem antykorozyjnym o wytrzymałości obliczeniowej na rozciąganie nie mniejszej niż 300 kN		od 12 do 18			
syst. płytki oporowe 200x200x45				14.3	
systemowe nakrętki					
pokrywa stalowa 200x200x5				1.57	
rura stalowa R139.7x4		0.9		13.39	
rura stalowa R88.9x4		0.6		10.67	
rura stalowa R177.8x5 z naspawanym kołnierzem wykon. z blachy stalowej 20x20x5 - 13cm		0.13		Rura 21.31 Płytka 1.57	
śruby mocujące z nakrętkami					
systemowa czapka zamykająca					
mufa termokurczliwa		0.3			
rura osłonowa z PCV(Ø= 70mm)		9.0			
rura osłonowa z PCV(Ø= 70mm)		15.0			
pierścieniowe gumowe uszczelki					
dystansery(6x37)					

Zamawiający:
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Legionów 20
35-959 Rzeszów

Jednostka projektowa:
ARCADIS Profil Sp. z o.o.
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182
tel: +48 (0) 22 203 20 00, fax: +48 (0) 22 203 20 01
Biuro Rzeszów
35-051 Rzeszów, ul. Chodkiewicza 7
tel: (+017) 850 19 25, fax: 850 19 26
rzeszow@arcadis.pl
www.arcadis.pl

Podwykonawca:
ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH
I PROJEKTOWYCH BUDOWNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA
35-309 Rzeszów, ul. Podwisłocze 46,
e-mail: biuro@geotech.rzeszow.pl,
tel. (017) 8590365, fax. (0-17) 8590366

Stadium:
Projekt Zamienny

Zamierzenie budowlane:
Przebudowa drogi krajowej nr 9 ((E-371) Radom - Barwinek
Na odcinku Domaradz - Iskrzynia od km 236+000,00
do km 249+225,00 - dł. 13,225 wraz z zabezpieczeniem osuwisk

Tytuł rysunku:
SCHEMAT KOTWY

Nazwa opracowania:
"Zabezpieczenie osuwiska w ciągu DK-9 Domaradz-Iskrzynia"
(odcinek od km 244+500 do km 244+630)

Autorzy opracowania

Branża	Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
konstrukcyjna	projektant	dr inż. Wojciech Tomala	IA-24 1/90 PDK/BM/2097/01	
konstrukcyjna	opracował	mgr inż. Marcin Gruca		
konstrukcyjna	opracował	mgr inż. Łukasz Maciuś		
konstrukcyjna	opracowała	mgr inż. Monika Lorenz - Kowal		
konstrukcyjna	sprawdzający	dr inż. Dariusz Sobala	UAN/III/7342/67/97 PDK/BM/2094/01	

Data oprac.: 04 2011
Skala: 1:50, 1:10, 1:5
Nr rysunku: 04