

Przedsiębiorstwo Produkcji
Materiałów Drogowych
w Rzeszowie Spółka z o.o.
35-301 Rzeszów, ul. Królewska 3A
tel. 017 8548362, 017 8548365, 017 8549309
NIP 644-33-05-174 REGON 881743214



Deklaracja zgodności WE Nr 3/07

1. Producent wyrobu budowlanego :
Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych w Rzeszowie Sp. z o.o.
35-301 Rzeszów ul. Królewska 3 a
Miejsce produkcji : Zakład Górniczy Lipowica 38-450 Dukla
2. Nazwa wyrobu budowlanego :
Kruszywo o uziarnieniu ciągłym 0 – 31,5 mm
Nazwa handlowa wyrobu : **Mieszanka kruszywa 0-31,5 mm PKWiU 14.21.12-30.00**
3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu :
W budownictwie drogowym i innych robotach inżynierskich.
4. Specyfikacja techniczna :
Polska norma PN-EN 12522+A1:2010 – Kruszywo do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
5. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego :

Lp.	Cecha techniczna	Wartość deklarowana
1.	Skład ziarnowy	G _{A85} G _{A25}
2.	Gęstość ziarn	2,73 Mg/m ³
3.	Wskaźnik płaskości	F _{1,20}
4.	Wskaźnik kształtu	S _{1,40}
5.	Nasiąkliwość	W _{A24,2}
6.	Zawartość pyłów mineralnych	f _{1,2}
	Wskaźnik płaskowy	28,2
	Badanie błękitem metylowym	15,2
7.	Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₅
8.	Odporność na ścieranie	M ₁₀ 42
9.	Mrozoodporność	F ₂
10.	Zawartość zanieczyszczeń organicznych	brak
11.	Siarka całkowita	S ₁
12.	Reaktywność alkaliczna	zero

6. Nazwa i numer jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu : *nie dotyczy*

Sprawozdanie Nr 67 z wstępnego badania typu – listopad 2006 - wykonane przez Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Katedra Geomechaniki Budownictwa i Geotechniki Laboratorium Badania Własności Skał i Wyrobów Kamieniarskich .

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 4 w kategoriach wymienionych w pkt.5

Rzeszów, 01 kwiecień 2012 r.

Krzysztof
Zakładowy Kontroler Produkcji
Ewa Kozłowska

Deklaracja WE Nr 3/07 wyd 7

Deklaracja jest ważna do momentu kiedy ustalenia normy wymiarowej powyżej lub warunki produkcji nie zostaną zmienione

ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM POTWIERDZAM

Przemysław
dnia 2015 -05- 08

mgr inż. Grzegorz Zajac

UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE POSCALENIOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE GRUNTÓW WSI
BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE”

Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Tyniowice



Droga nr 176

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Opis Bud. nr ew. 114/199



Droga nr 229

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_229 w miejscowości
Tyniowice w km 0+50,00**

Zamawiający Starosta Jarosławski
Wykonawca Stałtech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,21	13			11		
0+40,00	3,25	12	11		15	13	
0+50,00	3,21	12		3,00	12		3,20

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

**Remont drogi gminnej DR T_229 w miejscowości Tyniowice w
km 0+50,00**

Zamawiający:

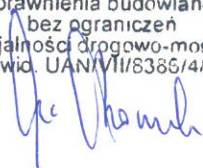
Starosta Jarosławski

Wykonawca

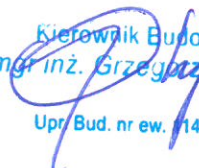
Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,25	11			12		
0+40,00	3,21	15	14		13	12	
0+50,00	3,25	10		2,90	14		2,90

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8385/41&5



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99



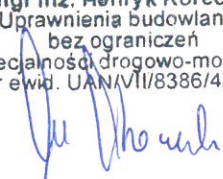
Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_229 w miejscowości Tyniowice w km 0+50,00**
 Zamawiający: Starosta Jarosławski
 Wykonawca: Staltech sp.z oo.

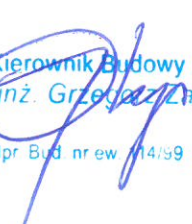
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20,00	3,00	7				8			
0+40,00	3,01	6				9			
0+50,00	2,98	5	9	3,30	15	8	6	3,20	15

Inspektor Nadzoru
 mgr inż. Henryk Korecki
 Uprawnienia budowlane
 bez ograniczeń
 w specjalności drogowo-mostowej
 nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



Kierownik Budowy
 mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 114/99



Badania kontrolne koryta robót ziemnych

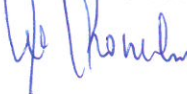
SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_176 w miejscowości Tyniowice w km 0+50,00**

Zamawiający Starosta Jarosławski
Wykonawca Staitech sp. z oo.

		STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
kilometraż	szerokość	równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,22	14			12		
0+40,00	3,21	12	10		15	12	
0+50,00	3,21	10		3,00	13		3,10

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Upewnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VI/8386/4/85



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

**Remont drogi gminnej DR T_176 w miejscowości Tyniowice w km
0+50,00**

Zamawiający:

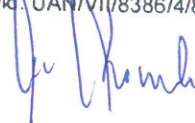
Starosta Jarosławski

Wykonawca

Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek	równość		spadek
		podłużna	poprzeczna	poprzeczny	podłużna	poprzeczna	poprzeczny
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,24	11			12		
0+40,00	3,21	14	13		12	12	
0+50,00	3,25	10		2,80	15		2,70

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 114/99

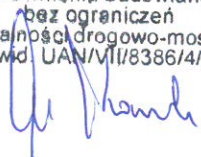
Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_176 w miejscowości Tyniowice w km 0+50,00**
 Zamawiający: **Starosta Jarosławski**
 Wykonawca: **Staltech sp.z oo.**

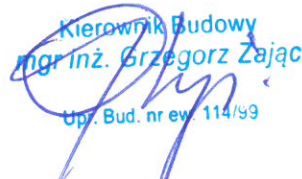
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20,00	3,00	8				8			
0+40,00	3,04	8				9			
0+50,00	3,04	5	8	3,20	16	7	5	3,10	15

Inspektor Nadzoru
 mgr inż. Henryk Korecki
 Uprawnienia budowlane
 bez ograniczeń
 w specjalności drogowo-mostowej
 nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



Kierownik Budowy
 mgr inż. Grzegorz Zając

Up. Bud. nr ew. 114/99



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 23 4.2015.SC		
Data		20.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice,Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Podbudowa z ulepszonego podłoża stab. spoiwem - Bystrowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 229 Km 0+200 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,61	37,5	2,14
	0,15 - 0,25	0,28	80,3	

Wnioski:


Specjalista ds. Geotechniki
... inż. **Mariusz Kozłowski**
Upr. bud. Nr 260.01
Badanie wykonał


WŁAŚCICIEL
Kierow Władysław
... inż. Władysław Kierow
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie posceniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

<i>Nr laboratoryjny</i>		LAB – 4.2015.SC		
<i>Data</i>		20.04.2015		
<i>Opis</i>		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie posceniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
<i>Uwagi</i>		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem.		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 229 Km 0+200 korelacja do VSS	38,5	77,0	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
mgr. Mariusz K.
Upr. bud. Nr 260,01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik
M. H.
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	---	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 33/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscalenieowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice,Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Bystrowice				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 229 Km 0+200 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	2,09
	0,25 - 0,35	0,22	102,3	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kiciński
Up. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Biura Technicznego
mgr inż. Hanna Kicińska
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB –5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 229 Km 0+200 Korelacja do VSS	50,4	100,8	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/lc Geotechniki
inż. Mariusz K...
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik
.....
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny	LAB 2015.SC			
Data	21.05.2015			
Opis	<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>			
Uwagi	Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica			
BADANA WARSTWA:	Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi			
LOKALIZACJA:	Droga Nr 229			
Parametry kontrolne				
Parametr		Jednostka	Wartość wymagana	Wartość uzyskana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań	
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5	1- 1,56 2- 1,60 średnia – 1,57 3- 1,54
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

Specjalista ds Geotechniki
inż. Mariusz Kie
Upr. bud. Nr 260/01

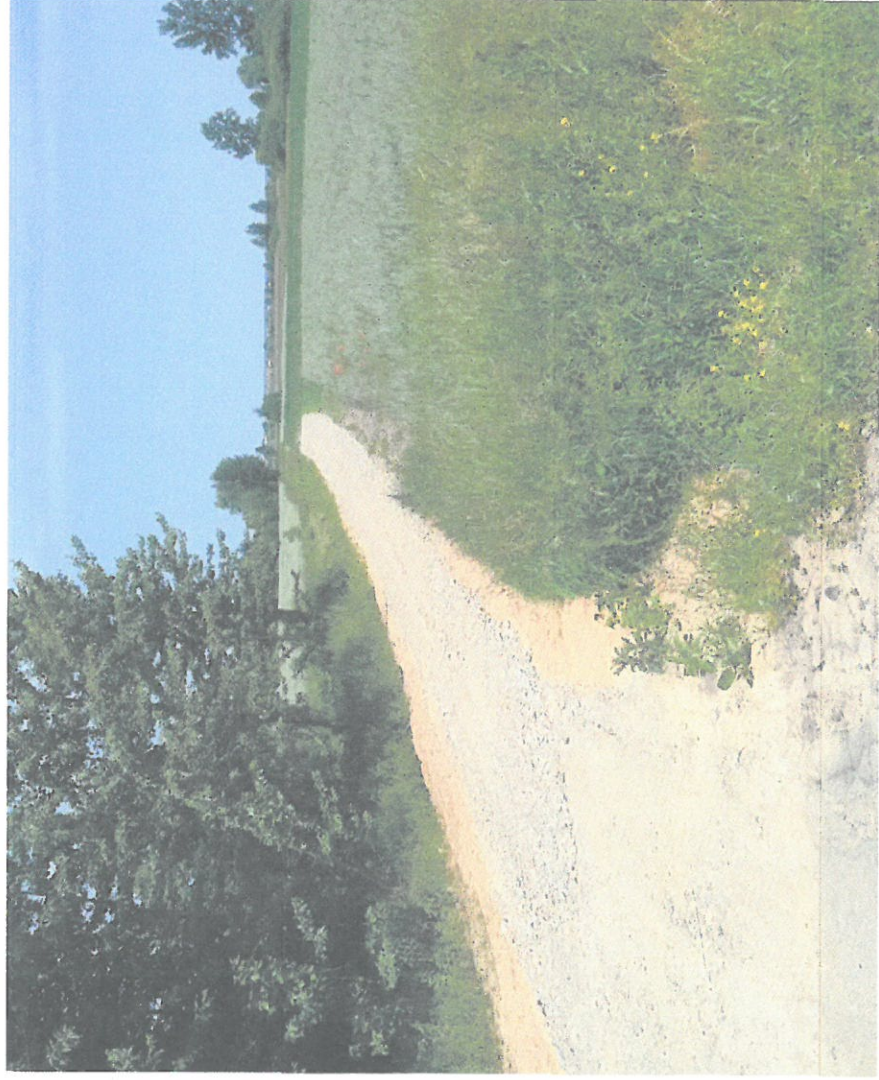
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik
[Podpis]
.....
Sprawdził



UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE POSCALENIOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE GRUNTÓW WSI
BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE”

Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Tyniowice



Droga nr 159

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Urz. Bud. nr 114/99



Droga nr 175

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

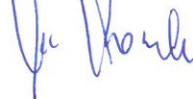
SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_159 w miejscowości Tyniowice w km 0+100,85**

Zamawiający Starosta Jarosławski
Wykonawca Staitech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,20	14			12		
0+40,00	3,21	15	12		14	13	
0+60,00	3,24	10		2,90	12		3,00
0+80,00	3,25	13			15		
0+100,85	3,21	13			12		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

**Remont drogi gminnej DR T_159 w miejscowości Tyniowice w
km 0+100,85**

Zamawiający:

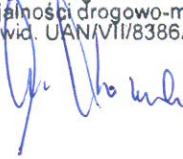
Starosta Jarosławski

Wykonawca

Staltech sp.z oo.

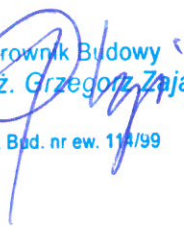
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,24	15			12		
0+40,00	3,19	13	12		14	11	
0+60,00	3,25	10		2,90	15		2,90
0+80,00	3,28	14			11		
0+100,85	3,20	12			12		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VI/8386/4/85



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 114/99



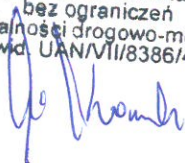
Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_159 w miejscowości Tyniowice w km 0+100,85**
 Zamawiający: Starosta Jarosławski
 Wykonawca: Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20,00	3,00	8				8			
0+40,00	3,05	9				9			
0+60,00	3,04	5	8	3,00	15	8	6	3,20	14
0+80,00	2,98	5				5			
0+100,85	3,01	4				9			

Inspektor Nadzoru
 mgr inż. Henryk Korecki
 Uprawnienia budowlane
 bez ograniczeń
 w specjalności drogowo-mostowej
 nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



Kierownik Budowy
 mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 1/4/99

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_175 w miejscowości Tyniowice w km 0+567,00**

Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staitech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,19	13			13		
0+40	3,21	14	11		14	10	
0+60	3,23	14		3,10	14		2,90
0+80	3,22	17			14		
0+100	3,19	13			11		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	12	15	2,90	14	14	3,10
0+160	3,22	13			14		
0+180	3,24	14	13		15		
0+200	3,21	14			13		
0+220	3,23	15	11	2,90	10	12	2,90
0+240	3,23	15			10		
0+260	3,20	15			10		
0+280	3,27	14			10		
0+300	3,24	11			9		
0+320	3,28	13	14	2,90	8	13	2,90
0+340	3,19	14			13		
0+360	3,21	14			14		
0+380	3,23	15			14		
0+400	3,22	13			14		
0+420	3,24	10	13	3,20	14	15	3,00
0+440	3,21	15			15		
0+460	3,23	18			13		
0+480	3,23	17			10		
0+500	3,28	13			13		
0+520	3,19	14	11	3,40	14	12	3,20
0+540	3,21	14			14		
0+567	3,23	14			11		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_175 w miejscowości Tyniowice w km 0+567,00**

Zamawiający: **Starosta Jarosławski**
Wykonawca: **Staltech sp.z oo.**

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,23	15			15		
0+40	3,20	12	11		12	10	
0+60	3,27	15		2,60	15		2,80
0+80	3,23	15			10		
0+100	3,19	13			15		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	12	13	3,00	14	14	3,20
0+160	3,22	15			12		
0+180	3,24	13			15		
0+200	3,21	14	12		15		
0+220	3,23	15		2,80	12		3,00
0+240	3,20	15			15	13	
0+260	3,27	15			10		
0+280	3,20	12	14		10		
0+300	3,27	15			10		
0+320	3,24	15			9		
0+340	3,28	15	12	2,70	8	12	3,20
0+360	3,19	14			14		
0+380	3,21	14			11		
0+400	3,23	15			15		
0+420	3,20	12			12		
0+440	3,27	15	12	3,10	15	14	3,10
0+460	3,24	12			10		
0+480	3,28	15			13		
0+500	3,23	15			10		
0+520	3,20	15			10		
0+540	3,27	15	11	3,20	15	11	3,20
0+567	3,28	12			12		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewd. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac

Upr. Bud. nr ew. 1/4/99

Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Remont drogi gminnej DR T_175 w miejscowości Tyniowice w km 0+567,00

Budowa:
Zamawiający:
Wykonawca

Starosta Jarosławski
Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,00	8				8			
0+40	3,01	6				6			
0+60	3,01	5	9	2,60	15	5	6	3,20	16
0+80	3,03	2				2			
0+100	3,01	2				8			
0+120	3,01	8				4			
0+140	3,02	9	4	3,00		6	6	2,80	
0+160	3,02	2				5			
0+180	3,04	1				2			
0+200	3,02	3			16	3			14
0+220	3,01	6	5	2,80		5	2	3,00	
0+240	3,01	2				3			
0+260	3,03	8				6			
0+280	3,04	9				5			15
0+300	3,04	6			15	3			
0+320	3,02	6	9	3,2		6	7	3,5	
0+340	3,04	5				5			
0+360	3,01	2				2			
0+380	3,01	8				3			
0+400	3,03	9				5			
0+420	3,01	5	8	2,9		8	6	3,1	15
0+440	3,06	6			14	6			
0+460	3,06	5				5			
0+480	3,06	2				6			
0+500	2,98	8				5			16
0+520	3,01	9	9	3,1		2	6	3,1	
0+540	3,01	4			14	3			
0+567	3,03	6				9			

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewd. UAN/VI/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Dpr. Bud. nr ew. 114/89

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny	LAB – 1/5.2015.SC		
Data	25.05.2015		
Opis	<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi	Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:	Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:	Droga Nr 159 - Tyniowice		
Parametry kontrolne			
Parametr	Jednostka	Wartość wymagana	Wartość uzyskana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-

Wnioski:

Specjalista d/s Geot.
inż. Mariusz
... bud. Nr 200
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna K.
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny				
LAB – 19/4.2015.SC TYN				
Data				
22.04.2015				
Opis				
Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”				
Uwagi				
Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica				
BADANA WARSTWA:				
Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem - Tyniowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 159 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,69	32,61	2,02
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:

Specjalista ds. badań
inż. Mariusz
Upr. bud. M. 1111
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 18/4.2015^{ty}		
Data		02.05.2015		
Opis		<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem. - Tyniowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 159 Km 0+300 korelacja do VSS	49,7	99,4	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s. Geotechniki
inż. Mariusz K...
Upr. budowlana 260.01
Badanie Wykonane

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna Kic
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny				
LAB – 2/5.2015.SC tyn				
Data				
01.05.05.2015				
Opis				
Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”				
Uwagi				
Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica				
BADANA WARSTWA:				
Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Tyniowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 159 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,45	50,0	2,14
	0,25 - 0,35	0,21	107,14	

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
ing. Mariusz...
opr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
Inż. Hanna Kie...

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	---	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny	LAB – 3/5.2015.tyn		
Data	21.05.2015		
Opis	<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi	Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:	Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:	Droga Nr 175		
Parametry kontrolne			
Parametr	Jednostka	Wartość wymagana	Wartość uzyskana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-

Wnioski:

Specjalista ds. B.
inż. Martus
Upr. bud. Nr 20
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic
.....
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	---	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 4.2015.tyn		
Data		20.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem.		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 175 Km 0+300 korelacja do VSS	38,7	77,4	≥ 1,0
2	Droga nr 175 Km 0+500	37,3	74,6	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
mgr inż. Mariusz Kiciński
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kicińska

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 4.2015.tyn		
Data		20.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 175 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,61	36,9	2,1
	0,15 - 0,25	0,29	77,6	

Wnioski:

Specjalista d/s
inż. Mariusz
.....Upr. bud. Nr ..

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik L. ...
.....

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny				
LAB – 4.2015.tyn				
Data				
20.04.2015				
Opis				
Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”				
Uwagi				
Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica				
BADANA WARSTWA:				
Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 175 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,61	36,9	2,1
	0,15 - 0,25	0,29	77,6	

Wnioski:

Specjalista ds. a
inż. Mariusz
Upr. bud. Nr 200
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 5.2015.tyn		
Data		18.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 175 Km 0+300	47,2	99,12	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz Kto
.....
Dot. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna Kto
.....
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	---	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 5.2015.SC tyn		
Data		18.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscalenieowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:				
Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. -				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 175 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	2,06
	0,25 - 0,35	0,22	100,91	

Wnioski:

[Signature]
Specjalista d/s Geotechniki
Bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

[Signature]
WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniove w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 5.2015.tyn		
Data		18.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniove w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 175 Km 0+300	47,2	99,12	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kto

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonane

WŁOŚCIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Andrzej Kto

Sprawdził



UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE POSCALENIOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE GRUNTÓW WSI
BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE”

Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Tyniowice



Droga nr 299

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Grzegorz Zając
Dop. Bud. nr ew. 114/99



Droga nr 411

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_299 w miejscowości Tyniowice w km 0+130,00**

Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staltech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,20	14			12		
0+40,00	3,24	15	12		12	13	
0+60,00	3,21	10		3,20	11		3,00
0+80,00	3,21	12			14		
0+100,00	3,21	13			12		
0+120,00	3,21	14			12		
0+130,00	3,23	13	13	2,90	14	14	3,10

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 124/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Remont drogi gminnej DR T_299 w miejscowości Tyniowice w km
0+130,00

Zamawiający:

Starosta Jarosławski

Wykonawca

Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek	równość		spadek
		podłużna	poprzeczna	poprzeczna	podłużna	poprzeczna	poprzeczna
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,15	15			12		
0+40,00	3,19	14	11		13	10	
0+60,00	3,24	10		2,70	14		3,30
0+80,00	3,28	12			11		
0+100,00	3,19	15			12		
0+120,00	3,21	15			12		
0+130,00	3,23	12	10	2,90	14	13	3,30

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/II/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_299 w miejscowości Tyniowice w km 0+130,00**
 Zamawiający: Starosta Jarosławski
 Wykonawca: Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20,00	3,00	8				8			
0+40,00	3,03	9				9			
0+60,00	3,04	2	8	3,00	15	5	7	3,30	16
0+80,00	3,02	8				2			
0+100,00	3,00	4				8			
0+120,00	3,01	6				4			
0+130,00	3,04	2	9	3,00		6	4	3,30	

Inspektor Nadzoru
 mgr inż. Henryk Korecki
 Uprawnienia budowlane
 bez ograniczeń
 w specjalności drogowo-mostowej
 nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
 mgr inż. Grzegorz Zając
 Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_411 w miejscowości Tyniowice w km 0+270,00**

Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staitech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,21	13			13		
0+40	3,23	14	14		10	12	
0+60	3,23	18		3,20	10		2,00
0+80	3,23	15			15		
0+100	3,21	18			11		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	12	13	2,90	14	15	3,00
0+160	3,22	13			15		
0+180	3,21	14			13		
0+200	3,23	18			10		
0+220	3,23	14	12	3,00	10	11	2,90
0+240	3,23	18			10		
0+260	3,22	15			11		
0+270	3,24	14			10		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_411 w miejscowości Tyniowice w km 0+270,00**

Zamawiający: **Starosta Jarosławski**
Wykonawca: **Staltech sp.z oo.**

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,28	15			12		
0+40	3,23	12	12		12	11	
0+60	3,28	15		3,10	15		3,00
0+80	3,19	13			10		
0+100	3,19	13			13		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	13	3,40	12	13	2,80
0+160	3,28	15			13		
0+180	3,23	12			12		
0+200	3,28	15	14		15		
0+220	3,20	13		2,60	14		3,20
0+240	3,20	14			15	5	
0+260	3,27	12			14		
0+270	3,20	15	11		15		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8336/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Remont drogi gminnej DR T_411 w miejscowości Tyniowice w km 0+270,00

Budowa:

Zamawiający:

Wykonawca

Starosta Jarosławski

Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,04	9				5			
0+40	3,02	5				3			
0+60	3,01	6	6	3,20	15	6	9	3,30	16
0+80	3,02	5				5			
0+100	3,01	2				8			
0+120	3,01	5				4			
0+140	3,02	8	7	3,30		6	4	2,80	
0+160	3,04	9				5			
0+180	3,02	5				2			
0+200	3,01	6			16	6			15
0+220	3,01	5	7	2,60		5	6	2,80	
0+240	3,01	5				8			
0+260	3,03	8				4			
0+270	3,04	9			15	5			16

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/89

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 28/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem.		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 411 Km 0+300 korelacja do VSS	38,2	76,4	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s
inż. Mariusz
Upr. bud. Nr. 26

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik
mgr inż. Mariusz

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 42/5.2015.SC	
Data		21.05.2015	
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”	
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi	
LOKALIZACJA:		Droga Nr 411	
Parametry kontrolne			
Parametr		Jednostka	Wartość wymagana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-
			1- 1,56 2- 1,54 średnia – 1,57 3- 1,62

Wnioski:

Specjalista d/s
inż. Mariusz
Upr. bud. Nr 260
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Andrzej
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 47/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem - Bystrowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 411 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,6	37,5	2,07
	0,15 - 0,25	0,29	77,6	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz K...

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

Właściciel

Kierownik laboratorium

inż. Mariusz K...

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny				
LAB – 47/5.2015.SC				
Data				
20.05.2015				
Opis				
Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”				
Uwagi				
Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica				
BADANA WARSTWA:				
Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 411 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,47	47,87	2,1
	0,25 - 0,35	0,22	100,91	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr. 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Mał. Hanna Kic

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 37 5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego słab. mech.				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 411 Km 0+300 Korelacja do VSS	49,4	98,8	≥ 1,0

Wnioski:

Specialista ds. Geotechniki
Inż. Mariusz K...
Up. bud. Nr 260.01

Badanie wykonał

Kierownik
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 44 4.2015.SC		
Data		20.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem.				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 299 Km 0+300 korelacja do VSS	38,0	76,0	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz...
Upr. bud. Nr 200 91

Badanie wykonał

Właściciel
Kierownik Laboratorium
mgr inż. ...

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 25.5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 299 Km 0+300 Korelacja do VSS	50,3	100,6	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotech
inż. Mariusz
Upr. bud. Nr 260.01
Badanie wykonał

[Signature]
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie posceniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny	LAB 35 2015.SC		
Data	21.05.2015		
Opis	<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie posceniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi	Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:	Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:	Droga Nr 299		
Parametry kontrolne			
Parametr	Jednostka	Wartość wymagana	Wartość uzyskana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kto
... Upr. bud: Nr 280,01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Zakładu
...
inż. Hanna Kto
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 25 4.2015.SC		
Data		20.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice,Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Podbudowa z ulepszzonego podłoża stab. spoiwem - Bystrowice				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 299 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,70	32,14	2,12
	0,15 - 0,25	0,33	68,18	

Wnioski:

Specjalista d/s Remontów
inż. Mariusz Kłoc
Ubr. bud. Nr 2000/1

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kłoc
Sprawdził



UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE POSCALENIOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE GRUNTÓW WSI
BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE”

Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Tyniowice



Droga nr 541

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_541 w miejscowości Tyniowice w km 0+150,00**

Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staltech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,20	14			13		
0+40,00	3,21	15	12		15	11	
0+60,00	3,24	12		2,80	11		3,30
0+80,00	3,28	14			13		
0+100,00	3,25	13			12		
0+120,00	3,21	13			13		
0+140,00	3,23	13	13	3,00	12	14	3,20
0+150,00	3,25	14			14		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewd. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 14/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

**Remont drogi gminnej DR T_541 w miejscowości Tyniowice w km
0+150,00**

Zamawiający:

Starosta Jarosławski

Wykonawca

Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20,00	3,28	14			12		
0+40,00	3,19	14	12		15	11	
0+60,00	3,21	10		2,90	15		3,30
0+80,00	3,28	14			12		
0+100,00	3,25	12			11		
0+120,00	3,21	13			12		
0+140,00	3,23	12	13	2,70	11	14	3,20
0+150,00	3,19	11			14		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności: drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_541 w miejscowości Tyniowice w km 0+150,00**

Zamawiający: Starosta Jarosławski

Wykonawca: Stałtech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20,00	3,00	8				8			
0+40,00	3,04	8				7			
0+60,00	3,04	9	8	3,00	15	5	6	3,20	16
0+80,00	3,02	5				2			
0+100,00	3,03	4				5			
0+120,00	3,01	8				4			
0+140,00	3,00	6	7	3,00	15	7	7	2,90	15
0+150,00	3,02	2				6			

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ewid. 114/99

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 49/5.2015.SC	
Data		21.05.2015	
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”	
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi	
LOKALIZACJA:		Droga Nr 541	
Parametry kontrolne			
Parametr		Jednostka	Wartość wymagana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kiciński
Ust. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

Kierownik
[Podpis]
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 46/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszonego podłoża stab. spoiwem. -541		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 541 Km 0+320 korelacja do VSS	32,1	64,2	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
Mariusz Kie
... bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WISCIOWA
Kierownik
[Signature]
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 45/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Podbudowa z ulepszonoego podłoża stab. spoiwem -				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 541 Km 0+320 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,72	31,25	2,06
	0,15 - 0,25	0,35	64,3	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kiciński
Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
laboratorium
inż. Hanna Kicińska

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 48/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 541 Km 0+320 Korelacja do VSS	43,2	86,4	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz K...
Upr. bud. Nr 260/0.
Badanie wykonał

[Signature]
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscileniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB –4 7/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscileniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:				
Warstwa kruszywa łamanego stab. mech.				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 541 Km 0+310 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,53	42,45	2,03
	0,25 - 0,35	0,26	86,5	

Wnioski:

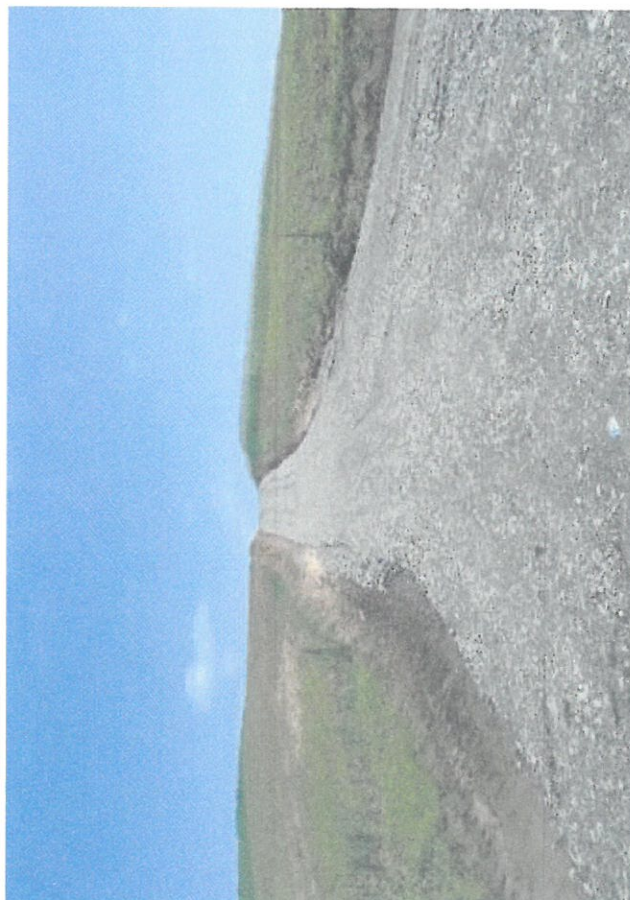
Specjalista ds. geotechniki
mgr. Mariusz Kie
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WIAŚCICIEL
laboratorium
Hanna Kie
Sprawdził



UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE POSCALENTOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE GRUNTÓW WSI BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE”

Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Tyniowice



Droga nr 275



Droga nr 275

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upm. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_275 w miejscowości Tyniowice w km 0+498,20**

Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staltech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,24	14			13		
0+40	3,24	15	12		14	12	
0+60	3,28	10		3,00	14		3,10
0+80	3,19	15			15		
0+100	3,21	18			11		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	12	11	3,00	14	15	3,10
0+160	3,22	13			14		
0+180	3,24	14			15		
0+200	3,21	10			13		
0+220	3,23	15	10	2,80	10	13	2,70
0+240	3,23	18			10		
0+260	3,22	15			11		
0+280	3,24	14			10		
0+300	3,24	11			13		
0+320	3,28	14	12	3,10	14	12	2,90
0+340	3,19	15			14		
0+360	3,24	10			15		
0+380	3,24	15			14		
0+400	3,28	10			13		
0+420	3,19	15	14	3,30	14	14	3,00
0+440	3,21	18			14		
0+460	3,23	18			15		
0+480	3,23	17			14		
0+498,20	3,28	13			15		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud nr ew 1/4/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_275 w miejscowości Tyniowice w km 0+498,20**

Zamawiający: **Starosta Jarosławski**
Wykonawca: **Staltech sp.z oo.**

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzączn y	równość		spadek poprzączn y
		podłużna	poprzączn a		podłużna	poprzączn a	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,19	15			14		
0+40	3,28	14	15		15	14	
0+60	3,19	15		3,20	12		2,80
0+80	3,21	12			15		
0+100	3,19	13			10		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	12	15	3,10	14	13	3,10
0+160	3,28	15			12		
0+180	3,19	13			15		
0+200	3,21	14	14		15		
0+220	3,23	15		3,00	14		3,20
0+240	3,20	15			15	12	
0+260	3,27	12			12		
0+280	3,20	15	12		15		
0+300	3,27	12			10		
0+320	3,24	15			9		
0+340	3,28	15	12	2,90	8	11	3,30
0+360	3,19	14			14		
0+380	3,28	15			15		
0+400	3,19	15			12		
0+420	3,19	14			15		
0+440	3,28	15	13	2,90	14	11	3,00
0+460	3,19	12			12		
0+480	3,21	15			15		
0+498,20	3,23	15			10		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/35

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac
Upr. Bud. nr ew. 11439

Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Remont drogi gminnej DR T_275 w miejscowości Tyniowice w km 0+498,20

Budowa:

Zamawiający:

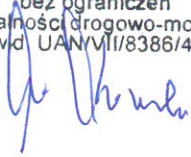
Wykonawca

Starosta Jarosławski

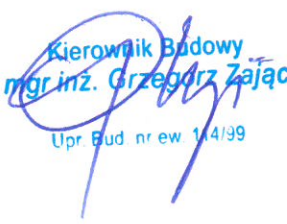
Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,04	8				5			
0+40	3,01	9				3			
0+60	3,03	5	6	3,20	15	6	9	3,00	16
0+80	3,01	6				5			
0+100	3,01	2				8			
0+120	3,01	8				4			
0+140	3,02	9	8	3,20		6	6	2,80	
0+160	3,02	2				5			
0+180	3,04	1				2			
0+200	3,02	5			16	3			16
0+220	3,01	6	7	2,70		5	9	3,10	
0+240	3,01	5				3			
0+260	3,03	8				6			
0+280	3,04	9				5			15
0+300	3,01	6			15	3			
0+320	3,03	6	9	3,1		6	8	3,5	
0+340	3,04	8				5			
0+360	3,01	9				3			
0+380	3,03	5				6			
0+400	3,01	6				5			
0+420	3,01	5	9	2,5		5	8	27	16
0+440	3,03	6			14	2			
0+460	3,01	5				5			
0+480	3,06	6				6			
0+498,20	2,98	5				5			

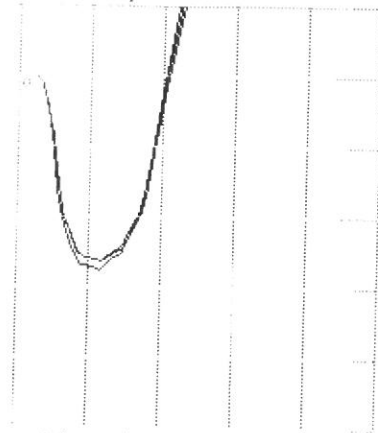
Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 1/4/99



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążana dynamicznie
 TP BH-StB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #5358



s: 0.2 mm/cm t: 10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	177.7	0.556
2.	155.7	0.533
3.	154.7	0.530
LM	162.7	0.540

s/v= 3.319 ms

Evd= 11.7MN/m²

Pogoda:

pr 275
 Ciężar dynamiczny:
 0+600

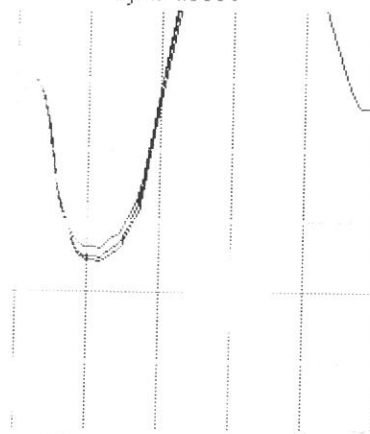
Podłoża pod płytą:

Średni podłoża:

Krusz. łomane

Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążana dynamicznie
 TP BH-StB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #5358



s: 0.2 mm/cm t: 10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	162.6	0.525
2.	151.3	0.510
3.	145.2	0.483
LM	153.0	0.506

s/v= 3.307 ms

Evd= 11.5MN/m²

Pogoda:

Dr 275
 Ciężar dynamiczny:
 km 0+300

Podłoża pod płytą:

maciasto vs

Rodaj podłoża:

Kr. łomane

Firma, wykonawca pomiaru:

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 23/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. – Tyniowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E _{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E _{v2} /Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I _s
1	Droga nr 275 Km 0+300 Korelacja do VSS	44,5	89,0	≥ 1,0
2	Droga nr 275 Km 0+600	41,7	83,4	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki:
inż. Mariusz Kie
Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
Inż. Hanna Kie...

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	---	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 22/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscalenie w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Tyniowice				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 275 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,52	43,26	2,08
	0,25 - 0,35	0,25	90,0	

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki

inż. Mariusz Kieć

Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kieć

Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 23/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszonego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:		Droga Nr 275 - Tyniowice		
Parametry kontrolne				
Parametr		Jednostka	Wartość wymagana	Wartość uzyskana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań	
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5	1- 1,50 2- 1,54 średnia – 1,52 3- 1,53
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna Kicińska

Za zgodność z oryginałem

Sprawdził

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 14/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem - Tyniowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 275 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,61	36,88	2,1
	0,15 - 0,25	0,29	77,58	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01

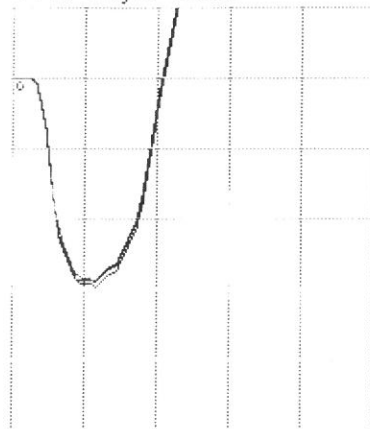
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążona dynamicznie
 TP BF-SIB Cześć B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #5358



s, 0.2 mm/cm t, 10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	186.1	0.597
2.	186.9	0.584
3.	180.2	0.579
i.M.	184.4	0.587

s/hr= 3.183 ms
 Cvd= 38.3MN/m²

Pogoda:

Pr 27r

Obciążenie dynamiczne:

0+300

Rodzaj podłoża:

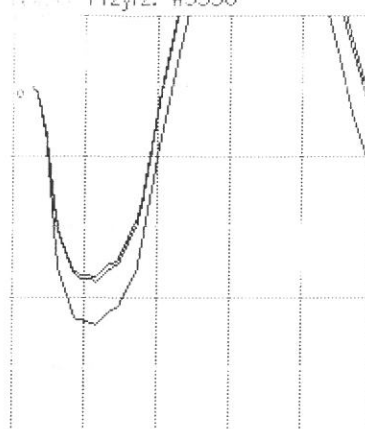
konkreto 155

Rodzaj podłoża:

Stabilizacja

Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążona dynamicznie
 TP BF-SIB Cześć B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #5358



s, 0.2 mm/cm t, 10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	216.8	0.684
2.	176.2	0.562
3.	169.6	0.551
i.M.	187.5	0.599

s/hr= 3.195 ms
 Cvd= 37.6MN/m²

Pogoda:

Pr 27r

Obciążenie dynamiczne:

0+600

Rodzaj podłoża:

Rodzaj podłoża:

stabilizacja

Firma, wykonawca pomiaru:

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	---	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 15/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem. - Tyniowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 275 Km 0+300 korelacja do VSS	38,3	76,6	≥ 1,0
2	Droga nr 275 Km 0+600	37,6	75,2	≥ 1,0

Wnioski:


Specjalista d/s Geotechniki
inż. Marcin Kic
Upr. bud. Nr 260/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic
.....
Sprawdził



UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE POSCALENIOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE GRUNTÓW WSI BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE”

Wykonane Drogi umocnione kruszywem w m. Tyniowice



Droga nr 37a

Kierownik Budowy,
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 11499

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_37a w miejscowości Tyniowice w km 0+287,30**

Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staitech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,24	12			15		
0+40	3,21	13	12		13	13	
0+60	3,23	14		3,20	10		2,00
0+80	3,23	15			15		
0+100	3,21	18			11		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	12	13	2,90	14	14	3,10
0+160	3,22	13			15		
0+180	3,24	12			13		
0+200	3,21	13			10		
0+220	3,23	14	10	2,80	10	13	2,80
0+240	3,23	18			10		
0+260	3,22	15			11		
0+280	3,24	14			10		
0+287,30	3,24	11			13		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bezpograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewd. UAN/VI/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 11489

Badania kontrolne podbudowy z ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR T_37a w miejscowości Tyniowice w km 0+287,30**

Zamawiający: **Starosta Jarosławski**
Wykonawca: **Staltech sp.z oo.**

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,23	15			14		
0+40	3,28	13	14		15	12	
0+60	3,19	14		3,30	12		3,20
0+80	3,21	12			10		
0+100	3,19	13			13		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	3,10	12	13	3,00
0+160	3,28	15			12		
0+180	3,23	13			15		
0+200	3,28	15	14		15		
0+220	3,19	13		2,90	14		3,20
0+240	3,20	14			15	12	
0+260	3,27	12			14		
0+280	3,20	15	13		15		
0+287,30	3,27	12			10		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAM/VI/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Remont drogi gminnej DR T_37a w miejscowości Tyniowice w km 0+287,30

Budowa:

Zamawiający:

Wykonawca

Starosta Jarosławski

Staltech sp.z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,02	5				5			
0+40	3,02	8				3			
0+60	3,04	5	8	3,10	15	6	8	3,10	14
0+80	3,02	6				5			
0+100	3,01	2				8			
0+120	3,01	5				4			
0+140	3,02	8	9	3,20		6	6	2,80	
0+160	3,02	2				5			
0+180	3,04	1				2			
0+200	3,02	5			15	6			15
0+220	3,01	6	7	2,60		5	6	3,20	
0+240	3,01	5				8			
0+260	3,03	8				4			
0+280	3,04	9				5			14
0+287,30	3,01	6			16	3			

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud nr ew. 114/99

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

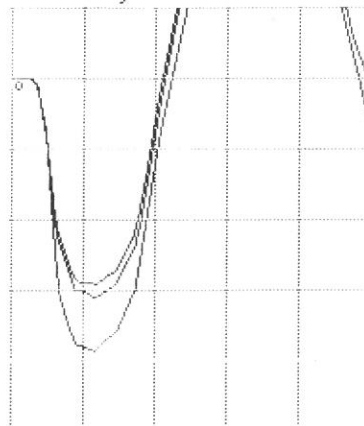
Płyta obciążona dynamicznie

IP BH-31B Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 300mm/10kg

Numer Przyr: #5358



s: 0.2 mm/cm t: 10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	253.4	0.782
2.	189.3	0.629
3.	182.2	0.594
i.M.	208.3	0.668

$\tau = 3.207$ ms

$\sigma = 33.7$ MPa

Legenda:

Długość 372

Wzrost dynamiczny:

km 0 + 150

Podłoże pod płytą:

Podłoże:

Kol. L. 100 g

Imię, wykonawca pomiaru:

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 17/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszonego podłoża stab. spoiwem. - Tyniowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 37a Km 0+150 korelacja do VSS	33,7	67,4	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki

inż. Mariusz Kie
Badanie wykonane
Upr. bud. Nr 260/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kie

Sprawdził



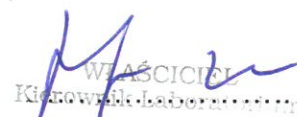
Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 27/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
Opis		<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:		Droga Nr 37a - Tyniowice		
Parametry kontrolne				
Parametr		Jednostka	Wartość wymagana	Wartość uzyskana
Wytrzymałość na ściskanie	R7	MPa	brak wymagań	
Wytrzymałość na ściskanie	R28	MPa	0,5 - 1,5	1- 1,67 2- 1,54 średnia – 1,61 3- 1,63
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:


Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kic
Badanie wyk. 260/01
Upr. budowlana


WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Urszula Kicińska
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	--	---

PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 16/4.2015.SC		
Data		21.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice,Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwem - Tyniowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 37a Km 0+150 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,72	31,25	2,12
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:


Specjalista ds Geotechniki
Badań Wykonawca
Upr. bud. 260/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kie
Sprawdził



Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniove w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
---	--	---

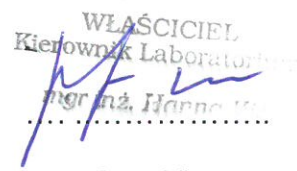
PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 25/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice,Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Tyniowice				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 37a Km 0+160 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,47	47,87	2,1
	0,25 - 0,35	0,22	100,91	

Wnioski:

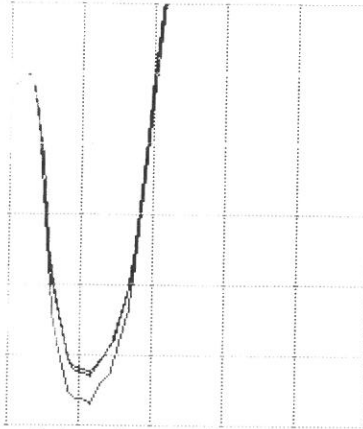

Specjalista d/s Geotechniki
Specjalista d/s Geotechniki
Specjalista wykonawcy
inż. Marcin Kiciński
Upr. bud. Nr 260/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążona dynamicznie
 IP III M31 : masa B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 200mm/10kg
 Numer Przyr: #5358



s: 0.1 mm/cm t: 10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	150.4	0.473
2.	128.6	0.431
3.	126.5	0.428
ś.M.	135.2	0.444

ś.M. 3.284 ms

ś.M. 50.7mm/cm²

Pogoda:

Pr. Pr. 37.2

Obszar doświadczalny:

km 0+160

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kr. cement

Firma, wykonująca pomiary:

Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: Powiat Jarosławski – Zarząd Powiatu Jarosławskiego ul. Jana Pawła II 17 37 – 500 Jarosław
--	---	---

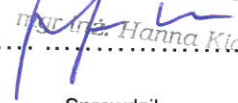
PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

zgodnie z wytycznymi : ZTVE-StB 94 TP BF – StB część B 8.3 z uwzględnieniem zależności korelacyjnych

Nr laboratoryjny		LAB – 26/5.2015.SC		
Data		20.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica		
BADANA WARSTWA:		Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. – Tyniowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 37a Km 0+160 Korelacja do VSS	50,7	101,4	≥ 1,0

Wnioski:


Specjalista d/s Geotechniki
Badanie wykonane
inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

inż. Hanna Kic
Sprawdził

