

Przedsiębiorstwo Produkcji
Materiałów Drogowych
w Rzeszowie Spółka z o.o.
35-301 Rzeszów, ul. Królewska 3A
tel. 017 8540302, 017 8540308, 017 8540309
fax 017 33-05-174 REGON 801743214



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 12620+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 _A 85 GT _A 25
2.	Gęstość ziarn	2.73 Mg/m ³
3.	Wskaźnik płaskości	F ₁₂₀
4.	Wskaźnik kształtu	SI ₄₀
5.	Nasiąkliwość	WA ₂₄₂
6.	Zawartość pyłów mineralnych	f ₁₂
	Wskaźnik piaskowy	28,2
	Badanie błękitem metylowym	15,2
7.	Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₅
8.	Odporność na ścieranie	MDI 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 Wyróbów 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 Produktu
Piotr Kozłowski

Deklaracja WE Nr 3/07 wyd. 7

Deklaracja jest ważna do momentu kiedy ustalenia normy wymienionej 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. Więckowice



Droga nr 255

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

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

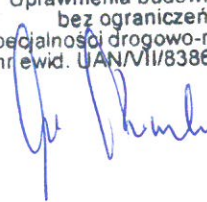
SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_255 w miejscowości Więckowice w km 0+90,00**

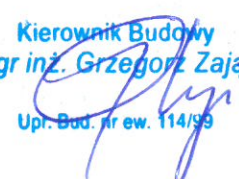
Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staltech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,24	12	12		12	11	
0+60	3,24	11		2,60	15		2,90
0+80	3,22	13			14		
0+90	3,19	10			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 ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_255 w miejscowości Więkowice
w km 0+90,00**

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	3,20	15			12		
0+40	3,26	4	12		14	13	
0+60	3,24	13		3,20	15		2,70
0+80	3,21	13			15		
0+90	3,19	11			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. 114/89

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 W_255 w miejscowości Więckowice w km 0+90,00**

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	3,00	8				6			
0+40	3,02	8				6			
0+60	3,04	4	6	2,90	14	5	7	3,00	15
0+80	3,02	7				8			
0+90	3,05	5				8			

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


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 – 58/4.2015.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 ulepszonego podłoża stab. spoiwem.		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 255 Km 0+300 korelacja do VSS	38,2	76,4	≥ 1,0

Wnioski:


.....
Mariusz Kiciński
bud. Nr 260/01
Badanie wykonał


.....
Danna 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 – 57/4.2015.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 ulepszonego podłoża stab. spoiwem - Bystrowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 255	0,15 - 0,25	0,6	37,5	2,07
Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,29	77,6	

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz
Upr. bud. Nr 250
Badanie wykonał

VILSCICIEL
Laboratorium
Anna 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 WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 12/5.2015.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 ulepszonego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:		Droga Nr 255		
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- 1,57 2- 1,54 średnia – 1,57 3- 1,61
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

Specjalista ds. technicznych
.....
inż. Marcin
Upr. bud. Nr
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
laboratorium
.....
Fanna 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 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 – 50/5.2015.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	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 255 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,47	47,87	2,1
	0,25 - 0,35	0,22	100,91	

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz Kłob
Up. bud. 14.000.1
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Serwis 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 – 51/5.2015.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 255 Korelacja do VSS	49,3	98,6	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geot.
ins. Mariusz
Upr. bud. Nr 260/11

Badanie wykonał

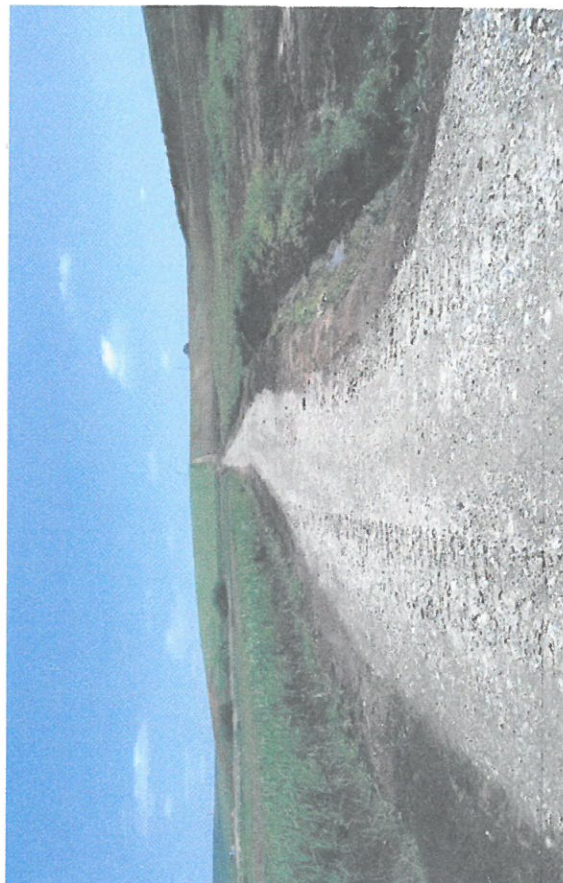
WŁOŚCIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Kłk

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. Więckowice



Droga nr 11



Droga nr 14

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Spr. 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 W_11 w miejscowości Więckowice w km 0+922,52**

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

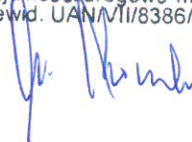
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13	13		14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14		
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+360	3,19	14			14		
0+380	3,21	14			15		
0+400	3,23	15			13		
0+420	3,22	13			14		
0+440	3,24	10	12	3,10	14	15	3,20
0+460	3,21	15			15		
0+480	3,28	18			13		
0+500	3,24	17			10		
0+520	3,28	15			14		
0+540	3,19	15	10	3,20	15	12	3,00
0+560	3,22	15			13		
0+580	3,24	14			11		
0+600	3,21	15			15		
0+620	3,27	13			14		
0+640	3,28	10	10	3,20	14	13	3,40
0+660	3,20	18			13		
0+680	3,19	17			10		
0+700	3,22	16	13		12	14	3,30
0+720	3,21	15			12		
0+740	3,23	17			10		
0+890	3,21	9		2,50	15		2,90

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

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

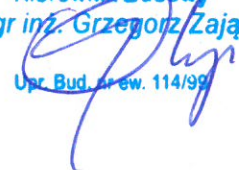
0+820	3,23	17			13		
0+840	3,22	15			10		
0+860	3,21	15			13		
0+880	3,23	14	14	2,80	14	11	3,10
0+900	3,22	11			14		
0+922,52	3,24	18	13		15	12	2,80

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 ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DW11 w miejscowości Więckowice w km 0+1629,55**

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

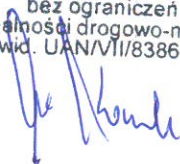
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13	13		14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14		
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+360	3,19	14			14		
0+380	3,21	14			15		
0+400	3,23	15			13		
0+420	3,22	13			14		
0+440	3,24	10	12	3,10	14	15	3,20
0+460	3,21	15			15		
0+480	3,28	18			13		
0+500	3,24	17			10		
0+520	3,28	15			14		
0+540	3,19	15	10	3,20	15	12	3,00
0+560	3,22	15			13		
0+580	3,24	14			11		
0+600	3,21	15			15		
0+620	3,27	13			14		
0+640	3,28	10	10	3,20	14	13	3,40
0+660	3,20	18			13		
0+680	3,19	17			10		
0+700	3,22	16	13		12	14	3,30
0+720	3,21	15			12		

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

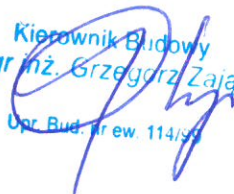
Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 114/99

0-740	3,23	17			10		
0+890	3,21	9		2,50	15		2,90
0+820	3,23	17			13		
0+840	3,22	15			10		
0+860	3,21	15			13		
0+880	3,23	14	14	2,80	14	11	3,10
0+900	3,22	11			14		
0+922,55	3,24	18	13		15	12	2,80

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 Zajac
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 DW11 w miejscowości Więckowice w km 0+922,55

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	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	15
0+80	3,02	8				2			
0+100	3,01	5				8			
0+120	3,01	4				4			
0+140	3,02	8	6	2,70		6	9	2,90	
0+160	3,02	4				9			
0+180	3,02	8				6			
0+200	3,05	3			16	5			14
0+220	3,05	6	7	2,80		6	9	2,80	
0+240	3,01	9				5			
0+260	3,06	9				6			
0+280	3,04	5				5			16
0+300	3,04	5			15	3			
0+320	3,02	4	9	3		8	8	3,4	
0+340	3,04	8				6			
0+360	3,05	2				5			
0+380	3,05	8				6			
0+400	3,05	9				5			
0+420	3,01	5	8	2,9		8	5	3,2	15
0+440	3,06	4			14	6			
0+460	3,06	8				5			
0+480	3,06	9				6			
0+500	2,98	6				5			16
0+520	3,07	5	8	3		6	9	3,1	
0+540	3,01	4			15	5			
0+560	3,07	8				9			
0+580	3,07	5				8			
0+600	3,05	2				5			
0+620	3,05	6	7	3,3		8	9	3,2	
0+640	3,05	4				9			15
0+660	3,01	9				6			
0+680	3,06	8			16	5			
0+700	3,10	7	7	2,8		7		3,1	
0+720	3,05	6				6	8		
0+740	3,08	6				5			
0+660	3,10	5	9	3,4		6	7	3	
0+680	3,00	8				8			
0+700	3,02	5				6			
0+720	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	16
0-740	3,02	8				2			
0+890	3,01	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
Dpr. Bud. nr ew. 114/99

0+820	3,01	4				4			
0+840	3,02	8	6	2,70		6	9	2,90	
0+860	3,02	4				9			
0+880	3,02	8				6			
0+900	3,05	3			15	5			15
0+922,55	3,05	6	7	2,80		6	9	2,80	

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 Gajda
 Upr. Bud. nr ew. 14

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

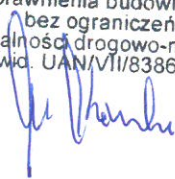
SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_14 w miejscowości Więckowice w km 0+377,31**

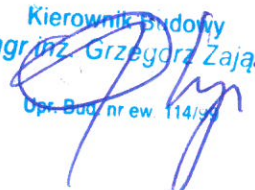
Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Stałtech sp. z oo.

kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14	15	
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+360	3,21	13			10		
0+377,31	3,19	14			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



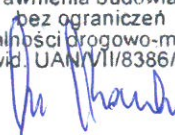
Badania kontrolne podbudowy z ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_14 w miejscowości Więckowice w km 0+377,31**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14	12	
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+360	3,21	14			12		
0+377,31	3,19	14			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 Zajac
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 W_14 w miejscowości Więckowice w km 0+377,31**

Zamawiający:

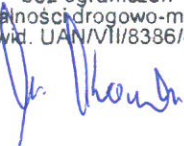
Starosta Jarosławski

Wykonawca

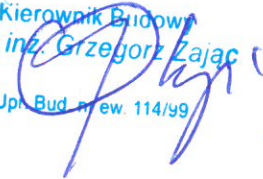
Staltech sp.z oo.

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	3,00	8				8			
0+40	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	15
0+80	3,02	8				2			
0+100	3,01	5				8			
0+120	3,01	4				4			
0+140	3,02	8	6	2,70		6	9	2,90	
0+160	3,02	4				9			
0+180	3,02	8				6			
0+200	3,05	3			16	5			16
0+220	3,05	6	7	2,80		6	9	2,80	
0+240	3,01	9				5			
0+260	3,06	9				6			
0+280	3,04	5				5			14
0+300	3,04	5			15	3			
0+320	3,02	4	9	3		8	8	3,4	
0+340	3,04	8				6			
0+360	3,02	7				9			
0+377,31	3,05	2			14	5	9		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
Upn. 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 WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 31/5.2015.SC		
Data		22.05.2015		
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 ulepszonego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:		Droga Nr 11 - Więckowice		
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- 1,61 2- 1,64 średnia – 1,62 3- 1,63
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

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

Badanie wykonał

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 WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 31/5.2015.SC		
Data		22.05.2015		
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 11 - Więckowice		
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- 1,61 2- 1,64 średnia – 1,62 3- 1,63
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

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

Badanie wykonał

Za zgodność z oryginałem

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna Kic

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 – 29/5.2015.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:		Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 11 Km 0+350 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,47	47,87	2,04
	0,25 - 0,35	0,23	97,82	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

inż. Hanna Kic

Sprawdził

Za zgodność z oryginałem



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac

Upr. Bud. nr ew. 114/99



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2007-2013

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 – 37/5.2015.SC	
Data		22.05.2015	
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 14 - Więckowice	
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 Kie
Upr. bud. Nr 260/011
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
Inż. inż. Hanna Kie

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

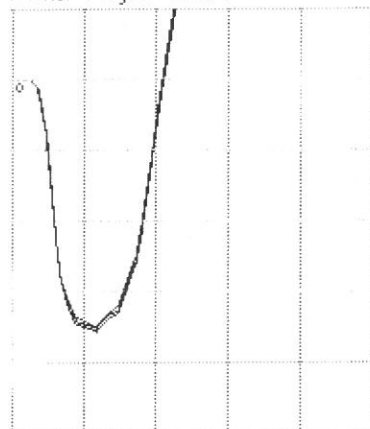
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-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.	222.9	0.721
2.	219.2	0.702
(222.3	0.710
I.M.	221.5	0.711

s/w= 3.210 ms

Evd= 31.7MN/m²

Pogoda:

Drogo nr 11

Obszar doświadczalny:

km 0+400

Podłoże pod płytą:

korelacja do USS

Rodzaj podłoża:

stabilizacja

Firma wykonawcza pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

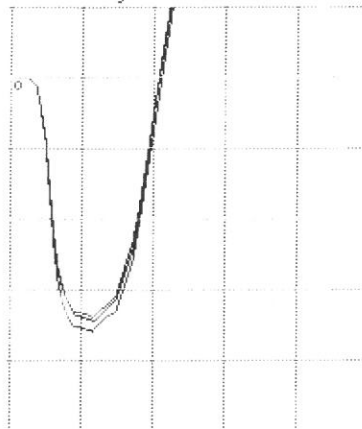
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-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.	229.8	0.730
2.	219.1	0.686
(220.3	0.694
I.M.	223.1	0.703

s/w= 3.151 ms

Evd= 32.0MN/m²

Pogoda:

Drogo nr 11

Obszar doświadczalny:

km 0+750

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

stabilizacja

Firma wykonawcza 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 – 19/4.2015.SC		
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. - Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 11 Km 0+400 korelacja do VSS	31,7	63,4	$\geq 1,0$
2	Droga nr 11 Km 0+750	32,0	64,0	$\geq 1,0$

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna Kie

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

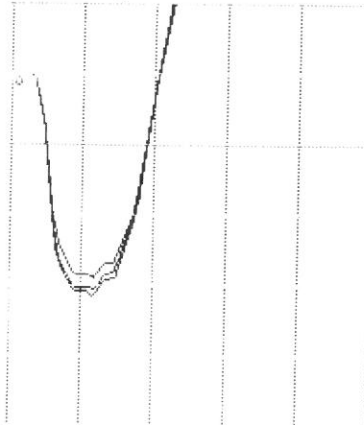
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-StB Czesco B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 300-cm/10kg

Numer Przyr: #5358



0.2 ms/cm 1.0 ms/cm

Nr.	v (mm/s)	s (mm)
1.	212.4	0.636
2.	211.3	0.619
3.	193.4	0.585
UM.	205.7	0.613

$\Delta t = 2.960$ ms

$\Delta s = 0.017$ mm

Pogoda:

Droga nr 14

Obiekt: Stabilizacyjny

km 0+710

koniec 255

Podłoga: betonowa

Stan: podłoga

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 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 – 23/4.2015.SC		
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. spoiwern. - Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 14 Km 0+220 korelacja do VSS	36,7	73,4	≥ 1,0

Wnioski:

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

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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny				
LAB – 22/4.2015.SC				
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 - Więckowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 14 Km 0+220 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,64	35,15	2,06
	0,15 - 0,25	0,31	72,58	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kie

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 35/5.2015.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:		Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 14 Km 0+210 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,47	47,87	2,04
	0,25 - 0,35	0,23	97,8	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01

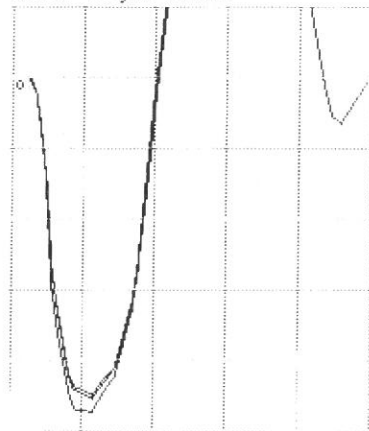
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążona dynamicznie
 TP BF-SIB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #5356



0.1 mm/cm t: 10 ms/cm

Nr.	v (mm/s)	s (mm)
1.	146.5	0.478
2.	131.8	0.457
	133.0	0.454
i.M.	137.1	0.463

s/v= 3.377 ms

E_{eq}= 48.6 MN/m²

Pogoda:

Drugość 11

Obszar doświadczalny:

0+700

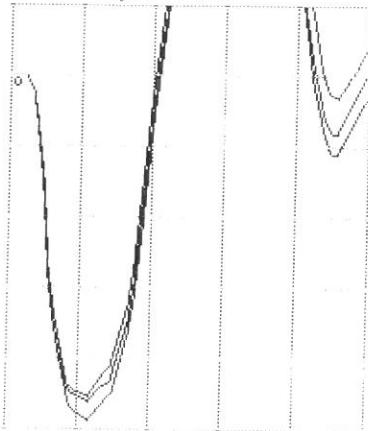
Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kruszywo
 Cement

Firma wykonawca pomiaru:

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



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

Nr.	v (mm/s)	s (mm)
1.	146.4	0.493
2.	135.5	0.458
	134.5	0.467
i.M.	138.8	0.473

s/v= 3.41 ms

E_{eq}= 17.6 MN/m²

Pogoda:

Drugość 11

Obszar doświadczalny:

0+350

nowożyty VS S

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kruszywo
 Cement

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 – 30/5.2015.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: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. – Więckowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 11 Km 0+350 Korelacja do VSS	47,6	95,2	≥ 1,0
2	Droga nr 11 Km 0+700	48,6	97,2	≥ 1,0

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-StB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyrz: #5358



Skala: 1 mm/s/cm 10ms/cm

Nr.	ω (mm/s)	δ (mm)
1.	138.1	0.468
2.	134.8	0.461
3.	131.8	0.456
LM.	134.9	0.462

$\Delta t = 0.426$ ms

$\Delta \omega = 40.7144$ mm/s

Pogoda:

Dr p1 14

Obciążenie dynamiczne:

04710

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kwart.
Temnie

Forma wykonania podłoża:

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
---	--	---

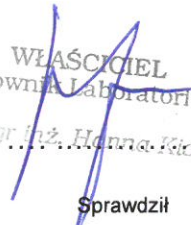
PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

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

Nr laboratoryjny				
LAB – 36/5.2015.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:				
Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. – Więckowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 14 Km 0+210 Korelacja do VSS	48,7	97,4	≥ 1,0

Wnioski:


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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. 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. Więckowice



Droga nr 91



Droga nr 111

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 W_91 w miejscowości Więckowice w km 0+594,96**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14	13	
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+360	3,19	14			14		
0+380	3,21	14			15		
0+400	3,23	15			13		
0+420	3,22	13			14		
0+440	3,24	10	12	3,10	14	15	3,20
0+460	3,21	15			15		
0+480	3,28	18			13		
0+500	3,24	17			10		
0+520	3,28	15			14		
0+540	3,19	15	10	3,20	15	12	3,00
0+560	3,22	15			13		
0+580	3,24	14			11		
0+594,96	3,21	15			15		

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. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_91 w miejscowości Więckowice
w km 0+594,96**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	14		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13	13		14		
0+200	3,21	15			11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14	11	
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+360	3,19	14			14		
0+380	3,21	14			15		
0+400	3,23	15			13		
0+420	3,22	13			14		
0+440	3,24	10	12	3,10	14	15	3,20
0+460	3,21	15			15		
0+480	3,28	18			13		
0+500	3,24	17			10		
0+520	3,28	15			14		
0+540	3,19	15	10	3,20	15	12	3,00
0+560	3,22	15			13		
0+580	3,24	14			11		
0+594,96	3,21	15			15		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/III/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 W_91 w miejscowości Więckowice w km 0+594,96**

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	3,00	8				8			
0+40	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	16
0+80	3,02	8				2			
0+100	3,01	5				8			
0+120	3,01	4				4			
0+140	3,02	8	6	2,70		6	9	2,90	
0+160	3,02	4				9			
0+180	3,02	8				6			
0+200	3,05	3			16	5			15
0+220	3,05	6	7	2,80		6	9	2,80	
0+240	3,01	9				5			
0+260	3,06	9				6			
0+280	3,04	5				5			
0+300	3,04	5			15	3			
0+320	3,02	4	9	3		8	8	3,4	14
0+340	3,04	8				6			
0+360	3,05	2				5			
0+380	3,05	8				6			
0+400	3,05	9				5			
0+420	3,01	5	8	2,9		8	5	3,2	15
0+440	3,06	4			14	6			
0+460	3,06	8				5			
0+480	3,06	9				6			
0+500	2,98	6				5			15
0+520	3,07	5	8	3		6	9	3,1	
0+540	3,01	4			14	5			
0+560	3,07	8				9			
0+580	3,07	5				8			
0+594,96	3,05	2				5			

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. 114/95

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_111 w miejscowości Więckowice
w km 0+362,08**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14	14	
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+362,08	3,19	14			14		

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. 114/98

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_111 w miejscowości Więckowice
w km 0+362,08**

Zamawiający:

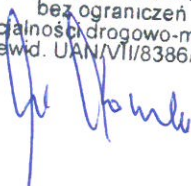
Starosta Jarosławski

Wykonawca

Staltech sp.z oo.

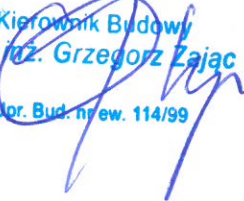
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek	równość		spadek
		podłużna	poprzeczna	poprzeczna	podłużna	poprzeczna	poprzeczna
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	11		11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14	12	
0+260	3,23	15			10		
0+280	3,20	15	14		10		
0+300	3,22	14			10		
0+320	3,24	11			9		
0+340	3,21	13	12	3,00	8	13	3,10
0+362,08	3,19	14			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

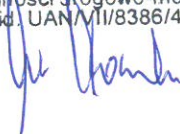
Remont drogi gminnej DR W_111 w miejscowości Więckowice w km 0+362,08

Budowa:
Zamawiający:
Wykonawca

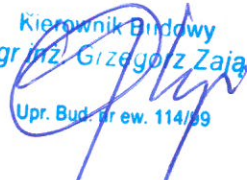
Starosta Jarosławski
Staltech sp.z oo.

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	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	15
0+80	3,02	8				2			
0+100	3,01	5				8			
0+120	3,01	4				4			
0+140	3,02	8	6	2,70		6	9	2,90	
0+160	3,02	4				9			
0+180	3,02	8				6			
0+200	3,05	3			16	5			15
0+220	3,05	6	7	2,80		6	9	2,80	
0+240	3,01	9				5			
0+260	3,06	9				6			
0+280	3,04	5				5			
0+300	3,04	5				3			
0+320	3,02	4	9	3	14	8	8	3,4	14
0+340	3,04	8				6			
0+362,08	3,05	2				5	9		

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. 114/89



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

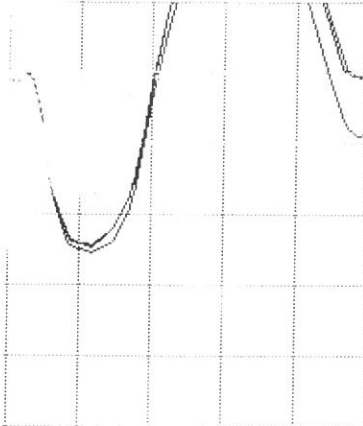
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-SIB Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Wiel. płyty: 200mm/10kg

Przyrząd: #5358



sk: 0.2 mm/s; 1:10ms/cm

Nr.	\dot{u} (mm/s)	s (mm)
1.	150.9	0.519
2.	146.4	0.494
3.	145.9	0.497
i.M.	147.7	0.503

= 3.406 mm

$\sigma = 44.7 \text{ MN/m}^2$

Pogoda:

Dr P. P. 1

Obciążenie dynamiczne:

KN 0+300

Podłoga pod płytą:

Podłoga podłoga:

W-WP

W-W. Fomenko

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 – 62/5.2015.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:		Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. – Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 91 Km 0+300 Korelacja do VSS	44,7	89,4	≥ 1,0

Wnioski:

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

.....
Weryfikator
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 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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 61/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie posceniowe 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. - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 91 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	1,84
	0,25 - 0,35	0,25	90,0	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

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

.....
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 – 63/5.2015.SC	
Data		22.05.2015	
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 ulepszonego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi	
LOKALIZACJA:		Droga Nr 91 - Więckowice	
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 Kic**

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

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 – 38/4.2015.SC		
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 ulepszzonego podłoża stab. spoiwem - Więckowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 91 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,70	32,14	2,05
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

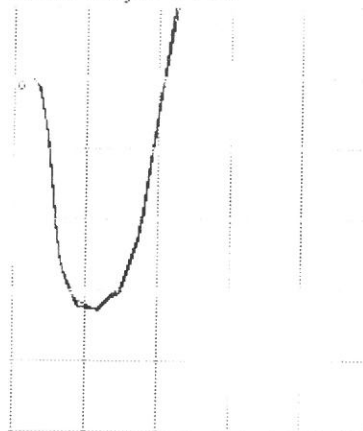
inż. Mariusz Kiciński
Upr. bud. Nr 260063
Badanie wykonalne

Kierownik
Hanna Kicińska

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
Płyta obciążona dynamicznie
IP BF-SIB Część B 8.3
Przyrząd: ZURN ZFC-3000
Typ płyty: 300mm/10kg
Numer Przyr: #4358



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

Nr.	$w(\text{mm/s})$	$s(\text{mm})$
1.	208.4	0.664
2	215.5	0.661
()	213.6	0.663
I.M.	212.5	0.663

chw= 3.120 ms

Evd= 33.6M/m²

Pogoda:

pr N1 31

Obszar dowiadczalny:

Km 0+300

Podłożo pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Stabilizacja

Temperatura 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: 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 – 39/4.2015.SC		
Data		22.04.2015		
Opis		<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe 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 ulepszonego podłoża stab. spoiwem. - Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 91 Km 0+300 korelacja do VSS	33,9	67,8	$\geq 1,0$

Wnioski:

.....
Specjalista ds. Komar

inż. Mariusz K.
Upr. bud. Nr 260/01

.....
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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 20/4.2015.SC		
Data		22.04.2015		
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 ulepszanego podłoża stab. spoiwem - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 111 Km 0+250 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,70	32,14	2,05
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kłoc
Badanie wykonane 2015/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kłoc

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 – 34/5.2015.SC		
Data		22.05.2015		
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 111 - Więckowice		
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- 1,47 2- 1,44 średnia – 1,45 3- 1,43
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic

Upł. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

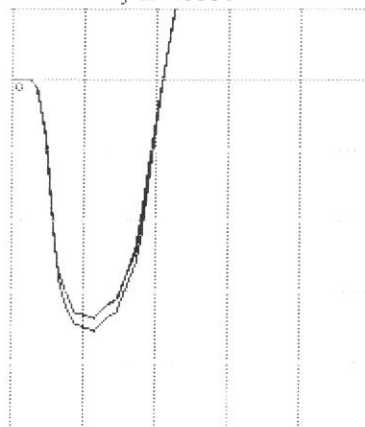
WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

inż. inż. Hanna Kic

Sprawdził



-dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążana: dynamicznie
 IP BF-SIB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: 45358



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

Nr.	v(mm/s)	σ (mm)
1.	220.8	0.686
2.	234.0	0.720
3.	221.5	0.686
i.M.	225.4	0.697

σ/v= 3.092 ms

σ/v= 32.344/mm²

Pogoda:

00 1111

Obszar doświadczalny:

Km 0+250

Podłoża pod płytą:

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 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 – 32/5.2015.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: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. - Więckowice				
Lokalizacja	ciśnienie	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 111 Km 0+200 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	1,84
	0,25 - 0,35	0,25	90,0	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
.....kpr. bud. Nr.260/01

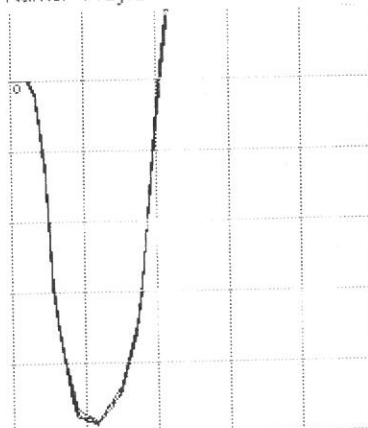
Badanie wykonał

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

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar:
 Płyta obciążana dynamicznie
 IP BF-SIB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZHG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #1358



s. 0.1 mm/min 1.10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	143.7	0.492
2.	144.7	0.495
3.	145.0	0.488
i.M.	144.5	0.492

s/v= 3.405 ms
 End= 45.7mm/min

Podat:

Dr. MAA

Opis: obciążenie statyczne

Km 0+200

Pr. - pod płyta

Podaj podłogę:

Kr. 10mone

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 – 33/5.2015.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: Warstwa kruszywa łamanego stab. mech. – Więckowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 111 Km 0+200 Korelacja do VSS	45,7	91,4	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kicińska
Sprawdził



Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Więckowice



Droga nr 52



Droga nr 75

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_52 w miejscowości Więckowice w km 0+135,17**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	14	13		13	11	
0+60	3,24	15		3,20	14		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	12			13		
0+120	3,21	15			14		
0+135,17	3,23	12	12	2,90	11	14	3,20

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 ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_52 w miejscowości Więckowice
w km 0+135,17**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	12	14		12	10	
0+60	3,24	15		3,10	15		3,00
0+80	3,28	12			15		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	13			14		
0+135,17	3,23	12	12	2,90	11	14	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 Zajac
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 W_52 w miejscowości Więckowice w km 0+135,17**

Zamawiający:

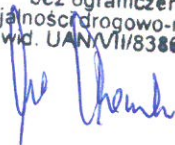
Starosta Jarosławski

Wykonawca

Staltech sp.z oo.

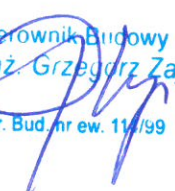
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,00	8				8			
0+40	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	7	2,90	15	5	6	3,10	16
0+80	3,02	8				2			
0+100	3,01	5				8			
0+120	3,01	4			14	4			15
0+135,17	3,02	8	6	2,70		6	9	2,90	

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 W_75 w miejscowości Więckowice
w km 0+91,13**

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	3,20	15			12		
0+40	3,27	14	11		13	11	
0+60	3,24	15		2,60	12		2,80
0+80	3,28	11			14		
0+91,13	3,19	10			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 ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_75 w miejscowości Więckowice
w km 0+91,13**

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	3,20	14			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	11		2,80	11		2,90
0+80	3,28	13			14		
0+91,13	3,19	10			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 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_75 w miejscowości Więckowice w km 0+91,13**

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	3,00	8				8			
0+40	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	15
0+80	3,02	8				2			
0+91,13	3,01	5				8			

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

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zająć
Up. 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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 34/4.2015.SC		
Data		22.04.2015		
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 - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 52 Km 0+100 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,72	31,25	2,12
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kie
Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr 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 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

<i>Nr laboratoryjny</i>		<i>LAB – 57/5.2015.SC</i>		
<i>Data</i>		<i>22.05.2015</i>		
<i>Opis</i>		<i>Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice”</i>		
<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. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:		Droga Nr 52- Więckowice		
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- 1,71 2- 1,64 średnia – 1,66 3- 1,63
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

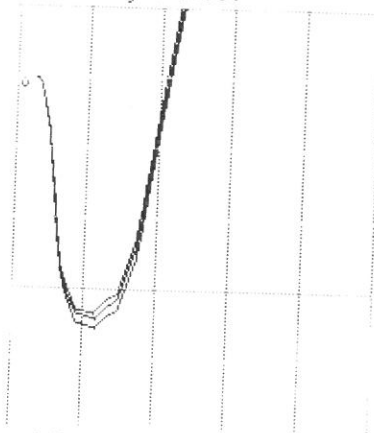
Wnioski:

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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
Inż. Hanna Kic
Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążona dynamicznie
 H₁ H₂ - SIO C₁ - B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZHG-3000
 Typ płyty: 200x100x10kg
 Numer Przyr: #5058



Wzrost: 1.10ms/cm

Nr.	v(mm/s)	a (mm)
1.	221.4	0.720
2.	217.0	0.696
3.	215.3	0.678
4M.	217.9	0.698

t = 3.203 ms

ad = 32.044mm

Pogoda:

Dr Nr 52

Określenie doświadczenia:

0 + 100

Wzrost: 1.10ms/cm

Typ płyty:

Stabilizacja

Firma, wykonawca pomiaru: