

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 – 35/4.2015.SC		
Data		22.04.2015		
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 ulepszonym podłożu stab. spoiwem. - Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 52 Km 0+100 korelacja do VSS	32,2	64,4	≥ 1,0

Wnioski:


.....
Specjalista d/s Geotechniki
Badanie wykonał
inż. Matusz Kto
Upr. bud. Nr 260/01

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 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

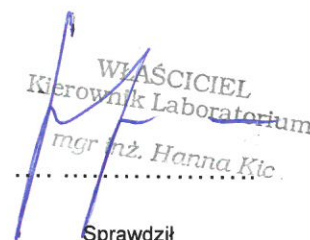
Nr laboratoryjny		LAB – 55/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie gruntów wsi Bystrowice,Więckowice, Tyniowice”		
Uwagi		Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – 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 52 Km 0+090 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,52	43,27	2,08
	0,25 - 0,35	0,25	90,0	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

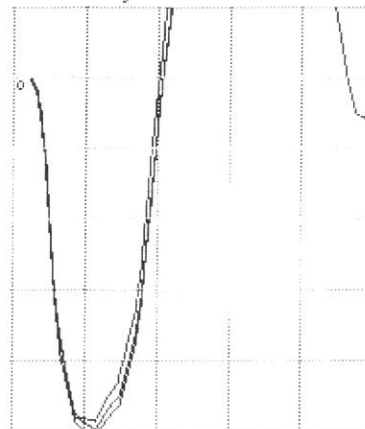
Mariusz Kic
...t.p.bud. Nr 260/01

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 ZHG-3000
 Typ płyty: 200mm/10kg
 Numer Przyr: #5358



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

Nr.	v (mm/s)	s (mm)
1.	146.0	0.488
(144.7	0.500
3.	149.9	0.513
I.M.	146.9	0.500

s/v= 3.404 ms

Evd= 45.0 MN/m²

Pogoda:

Dr 10 52

Obciążenie doświadczalne:

100 0 + 0.50

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

100 0 + 0.50

100 0 + 0.50

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 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

<i>Nr laboratoryjny</i>		LAB – 56/5.2015.SC		
<i>Data</i>		21.05.2015		
<i>Opis</i>		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu „Scalanie 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:		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 52 Km 0+090 Korelacja do VSS	45,0	90,0	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Ręć
Upr. bud. 260041

Badanie wykonat

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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 36/4.2015.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 słab. spoiwem - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 75 Km 0+050 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,73	30,82	2,15
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:



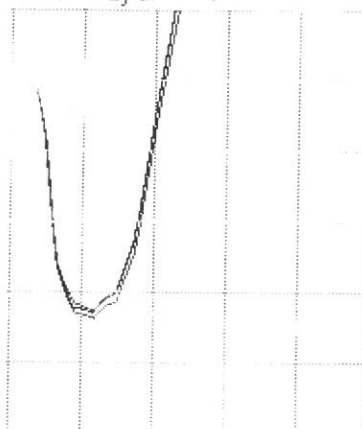
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty poliar
 Płyta obciążana dynamicznie
 BF-StB Część B 8.3
 Przyrząd: ZOKN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyr: #9258



0.2 mm/s 1.00ms/cm

Nr.	v (mm/s)	s (mm)
1.	212.2	0.666
2	214.3	0.686
3	210.6	0.660
i.M.	212.6	0.671

$\lambda = 3.156 \text{ mm}$

$\lambda = 33.600 \text{ mm}$

Tagoda:

Dr N 75

Obciążenie: 10 kg

Km 0+050

Prędkość: 0.2 mm/s

Prędkość: 1.00 mm/s

stabilizacja

Firma: Wydział: 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 WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 60/5.2015.SC		
Data		22.05.2015		
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 75- 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- 1,59 2- 1,54 średnia – 1,59 3- 1,63
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Up. 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 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 – 58/5.2015. SC				
Data				
21.05.2015				
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. - Więckowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 75 Km 0+050 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,9	2,0
	0,25 - 0,35	0,23	97,8	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

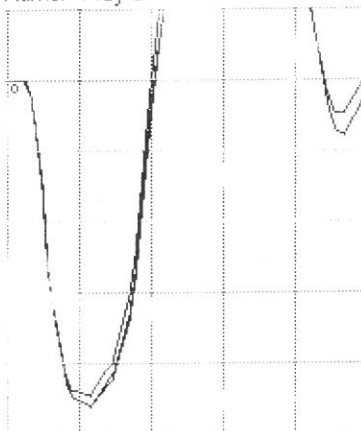
WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kic...

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty portu
 Płyta obciążona dynamicznie
 TP BF-SIB Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZHC 3000
 Typ płyty: 200mm/10kg
 Numer Przyr. 10008



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

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	132.5	0.466
2.	131.4	0.449
(131.2	0.46-
i.M.	132.7	0.460

s/a= 3.466 ms

Evd= 43.9N/mm²

Pogoda:

Dr N1 75

Obszar doświadczalny:

km 0+050

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kur.

temone

Śred. wytrzymałość 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 poscieniowe w ramach projektu: Scalenie gruntów wsi Bystrowice, Więtkowice, 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 – 59/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
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. – Więckowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 75 Km 0+050 Korelacja do VSS	48,9	97,8	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotech
inż. Mariusz Kiciński
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kicińska
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 142



Droga nr 191

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 W_142 w miejscowości Więckowice w km 0+883,57**

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

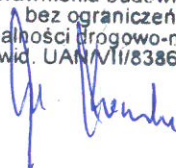
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek poprzeczny	równość		spadek poprzeczny
		podłużna	poprzeczna		podłużna	poprzeczna	
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	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	12	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

Insp. Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/5325/85

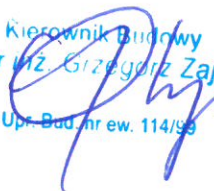
Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 12/199

0+820	3,23	17			13		
0+840	3,22	15			10		
0+860	3,21	15			13		
0+883,57	3,23	14	14	2,80	14	11	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. 114/98



Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_142 w miejscowości Więckowice w km 0+883,57**

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	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+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 drogowo-mostowej
nr ewid. UAM/VII/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 214/99

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+883,57	3,23	14	14	2,80	14	11	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
 Up. 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

Remont drogi gminnej DR W_142 w miejscowości Więckowice w km 0+883,57

Budowa:
Zamawiający:
Wykonawca:

Starosta Jarosławski
Staltech sp.z oo.

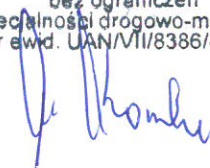
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,00	8				8			
0+40	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	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			14	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			16	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			
0+660	3,01	9				6			
0+680	3,06	8			15	5			
0+700	3,10	7	7	2,8		7		3,1	16
0+720	3,05	6				6	8		
0+740	3,08	6				5			
0+660	3,10	5	9			6	7		
0+680	3,00	8				8			
0+700	3,02	5				6			
0+720	3,04	4	8	2,60	16	5	6	2,80	15
0-740	3,02	8				2			
0+890	3,01	5				8			

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

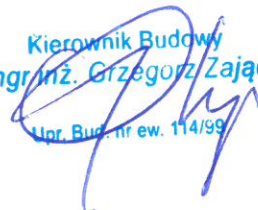
Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac
Upr. Bud. nr ew. 114/99

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+883,57	3,02	8				6	9		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 koryta robót ziemnych

SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_191 w miejscowości Więckowice w km 0+600,15**

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		2,90	11	14	3,20
0+160	3,22	15	13		13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15			11		
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+240	3,23	10			14		
0+260	3,23	15			10	15	
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+600,15	3,21	15			15	11	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
Dor. Bud. nr ew. 114/99

Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_191 w miejscowości Więkowice
w km 0+600,15**

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		
0+260	3,23	15			10	13	
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+600,15	3,21	15			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 podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Remont drogi gminnej DR W_191 w miejscowości Więckowice w km 0+600,15

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	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			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			14	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			15	6			
0+460	3,06	8				5			
0+480	3,06	9				6			
0+500	2,98	6				5			
0+520	3,07	5	8	3	16	6	9	3,1	15
0+540	3,01	4				5			
0+560	3,07	8				9			
0+580	3,07	5				8			
0+600,15	3,05	2				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. 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 – 24/4.2015.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 142 Km 0+300 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,71	31,69	2,09
	0,15 - 0,25	0,34	66,17	

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki

inż. Mariusz Kie

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kie

Sprawdził



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 poscieniowe w ramach projektu: Scałanie 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 – 25/4.2015.SC		
Data		22.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scałanie 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. - Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 142 Km 0+300 korelacja do VSS	33,5	67,0	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki...

inż. Mariusz K...
Badanie wykonat
Upr. bud. Nr 260/11

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kio....

Sprawdził

Za zgodność z oryginałem

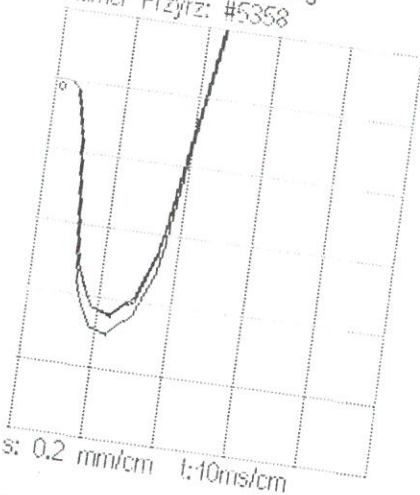
Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac

Upr. Bud. nr ew. 114/99



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2007-2013

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.	228.7	0.708
2.	210.7	0.650
3.	210.5	0.655
i.M.	216.6	0.671

s/v= 3.098 ms
 Evd= 33.5MN/m²

Pogoda:

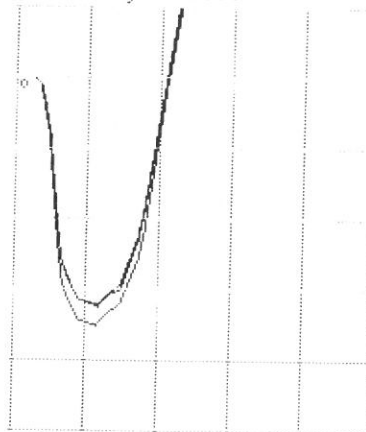
Pv D, 142
 Obszar doświadczalny:

km 0+300
 Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

stabilizacja
 Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamizacja obciążenia płyty portowa
 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.	średnica	s (mm)
1.	228.7	0.708
2.	240.7	0.650
	240.5	0.655
śr.	246.6	0.671

chw= 3.008 ms
 Fud= 33.5MN/m²

Pogoda:

Pr N 142

Obszar doświadczalny:

km 0+300

Podłożo pod płytą:

Podłożo podłoża:

stabilizacja

Firma, wykonawca i data:

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 – 25/4.2015.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 142 Km 0+300 korelacja do VSS	33,5	67,0	≥ 1,0

Wnioski:


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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kic...
Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

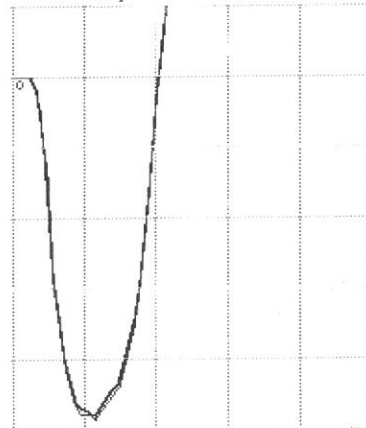
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-StB Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 300mm/10kg

Numer Przyr: #5358



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

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	141.5	0.484
2.	143.5	0.483
3.	144.3	0.490
LM.	143.1	0.486

s/w= 3.396 ms

Ewd= 46.3MN/m²

Pogoda:

Dr 142

Obszar doświadczalny:

km 0+250

Podłoża pod płytą:

Kolejność 255

Rodzaj podłoża:

Kr. Tamone

Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

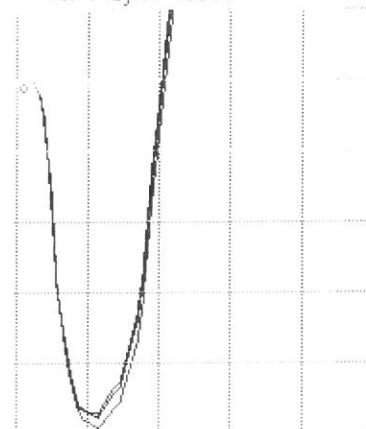
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-StB Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 300mm/10kg

Numer Przyr: #5358



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

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	139.3	0.479
2.	141.9	0.498
3.	140.2	0.481
LM.	140.5	0.486

s/w= 3.459 ms

Ewd= 46.3MN/m²

Pogoda:

Dr 142

Obszar doświadczalny:

km 0+250

Podłoża pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kr. Tamone

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 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

Nr laboratoryjny		LAB – 39/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
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. – Więckowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 142 Km 0+250 Korelacja do VSS	46,3	92,6	≥ 1,0
2	Droga nr 142 Km 0+500	46,3	92,6	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Badanie wykonane
Upr. bud. Nr 280/01

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 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 – 40/5.2015.SC		
Data		22.05.2015		
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:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi		
LOKALIZACJA:		Droga Nr 142- 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- 1,55 2- 1,54 średnia – 1,54 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 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 – 37/5.2015.SC				
Data				
21.05.2015				
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. - Więckowice				
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 142 Km 0+250 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	1,92
	0,25 - 0,35	0,22	93,75	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kłec

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kłec

Sprawdził



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2007-2013

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

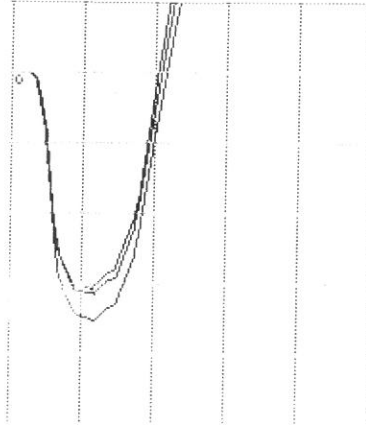
Płyta obciążana dynamicznie

11" BF-StB Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 3000mm/10kg

Numer Przyr: 115358



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

Nr.	\dot{w} (mm/s)	s (mm)
1.	227.4	0.708
2.	209.2	0.640
	207.4	0.620
i.M.	214.7	0.656

$\sigma_{\text{pr}} = 3.055 \text{ ms}$

$\rho_{\text{pr}} = 34.2\% \text{ km}^2$

Pogoda:

01 191

Obszar doświadczalny:

0+260

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Stabil

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 – 27/4.2015.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 191 Km 0+260 korelacja do VSS	34,3	68,6	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

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

mgr inż. Mariusz 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 – 26/4.2015.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 191 Km 0+260 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,72	31,25	2,18
	0,15 - 0,25	0,33	68,18	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. **Mariusz Kic**
Upr. bud. Nr 260/01

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 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 – 43/5.2015.SC	
Data		22.05.2015	
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:		Podbudowa z ulepszanego podłoża stab. spoiwami hydraulicznymi	
LOKALIZACJA:		Droga Nr 191- 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
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonat

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna
Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

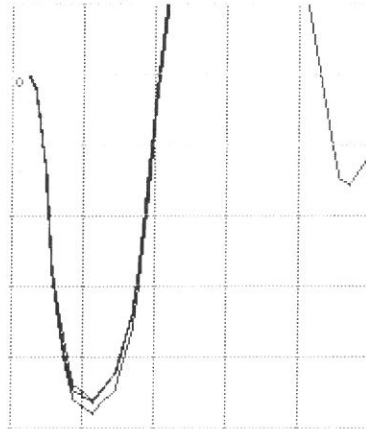
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-SIB Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 300mm/10kg

Numer Przyr: #5358



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

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	133.4	0.466
2.	135.7	0.469
3.	138.2	0.485
i.M.	135.8	0.473

s/v= 3.433 ms

Evd= 47.6Mm/m²

Pogoda:

Dv 181

Obszar doświadczalny:

047513

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kruszywo
cement

Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar

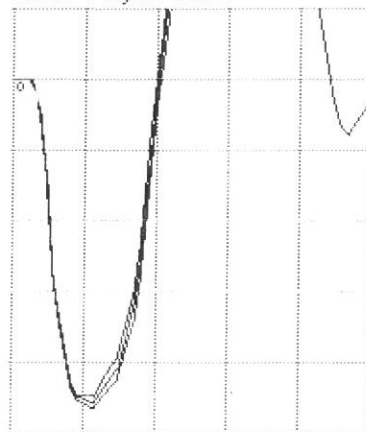
Płyta obciążana dynamicznie

TP BF-SIB Część B 8.3

Przyrząd: ZORN ZFG-3000

Typ płyty: 300mm/10kg

Numer Przyr: #5358



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

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	135.7	0.453
2.	135.1	0.471
3.	135.0	0.487
i.M.	135.3	0.471

s/v= 3.415 ms

Evd= 48.7Mm/m²

Pogoda:

Dv 181

Obszar doświadczalny:

04260

Podłoże pod płytą:

Wodociąg 155

Rodzaj podłoża:

Kr. beton

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 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 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 – 42/5.2015.SC				
Data				
21.05.2015				
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. – Więckowice				
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 191 Km 0+260 Korelacja do VSS	48,7	97,4	≥ 1,0
2	Droga nr 191 Km 0+550	47,6	95,2	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Opr. bud. Nr 260/01

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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 43/5.2015.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 142 Km 0+260 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	2,0
	0,25 - 0,35	0,23	97,82	

Wnioski:

Specjalista ds Geotechniki

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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



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

Wykonane drogi umocnione kruszywem w m. Wieckowice



Droga nr 256

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_256 w miejscowości Więckowice w km 0+175,40**

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	3,20	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+175,40	3,24	13	13		14		

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8385/4/65

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_256 w miejscowości Więckowice
w km 0+175,40**

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+175,40	3,24	13	13		14		

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

Remont drogi gminnej DR W_256 w miejscowości Więckowice w km 0+175,40

Budowa:
Zamawiający:
Wykonawca

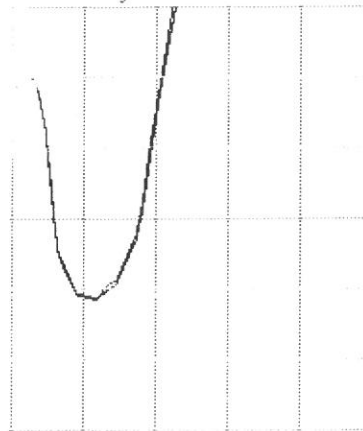
Starosta Jarosławski
Staltech sp.z oo.

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	14
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	16	6	9	2,90	15
0+160	3,02	4				9			
0+175,40	3,02	8				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 ew. 114/99

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



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

Nr.	ω (mm/s)	s (mm)
1.	204.8	0.640
2.	207.4	0.640
3.	207.4	0.634
M.	206.5	0.638

sh= 3.090 ms

Ewd= 35.3MN/m²

Pogoda:

25.6

Obszar doświadczalny:

0+100

Podłoże 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
--	--	---

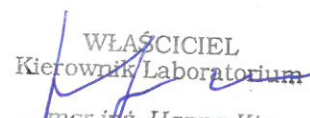
PROTOKÓŁ BADAŃ LEKKĄ PŁYTĄ DYNAMICZNĄ TYPU SD-10 (DPL)

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

Nr laboratoryjny		LAB – 29/4.2015.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		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 256 Km 0+100 korelacja do VSS	35,3	70,6	≥ 1,0

Wnioski:


Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 200/01
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
---	--	---

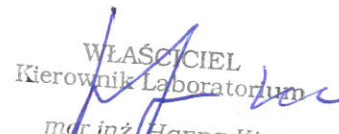
PROTOKÓŁ BADAŃ NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 28/4.2015.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 256 Km 0+100 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,68	33,09	2,12
	0,15 - 0,25	0,32	70,3	

Wnioski:


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


WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Barbara 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 – 47/5.2015.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 256- 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

.... Opr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

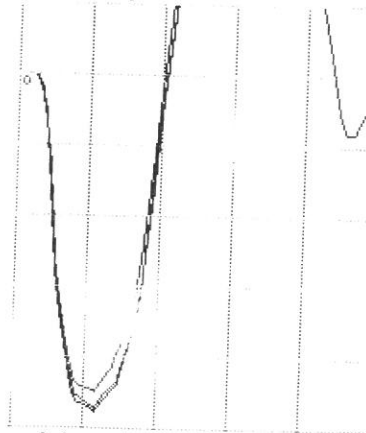
WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

inż. Hanna Kic

Sprawdził



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



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

Nr.	w(mm/s)	s (mm)
1.	139.3	0.481
2.	137.2	0.476
3.	132.8	0.452
i.M.	136.4	0.470

s/h= 3.146 ms

Evd= 47.3MN/m²

Pogoda:

Pv 256

Obszar doświadczalny:

0+100

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

W. beton

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 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

Nr laboratoryjny		LAB – 46/5.2015.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		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}	Równoważny statyczny moduł odkształcenia E_{v2}/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia I_s
1	Droga nr 256 Km 0+100 Korelacja do VSS	47,9	95,8	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01
Badanie wykonano

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 NOŚNOŚCI I ODKSZTAŁCENIA PRZEZ OBCIĄŻENIE PŁYTĄ VSS

wg BN - 64/8931 -02

Nr laboratoryjny		LAB – 45/5.2015.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 256 Km 0+100 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	1,91
	0,25 - 0,35	0,24	93,75	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

mgr inż. Mariusz K...

pr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

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. Więckowice



Droga 288



Droga 317

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

Badania kontrolne koryta robót ziemnych

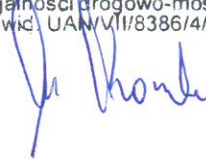
SST D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_317 w miejscowości Więckowice
w km 0+243,87**

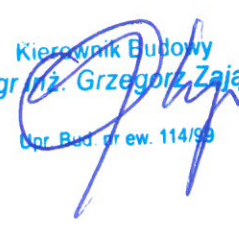
Zamawiający: Starosta Jarosławski
Wykonawca: Staltech sp. z oo.

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	3,20	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	11		11	12	
0+220	3,23	13		2,90	13		2,80
0+243,87	3,23	10			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
Dor. Bud. pr. ew. 114/99



Badania kontrolne podbudowy z ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

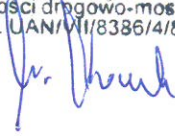
Budowa: **Remont drogi gminnej DR W_317 w miejscowości Więckowice
w km 0+243,87**

Zamawiający:
Wykonawca

Starosta Jarosławski
Staltech sp.z oo.

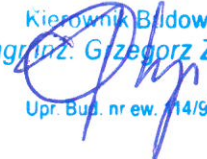
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA			STRONA LEWA		
		równość		spadek	równość		spadek
		podłużna	poprzeczna	poprzeczna	podłużna	poprzeczna	poprzeczna
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[%]
0+20	3,20	15			12		
0+40	3,27	15	11		13	10	
0+60	3,24	15		2,60	15		2,80
0+80	3,28	13			14		
0+100	3,19	10			11		
0+120	3,21	15			14		
0+140	3,23	12	12	3,10	11	14	3,20
0+160	3,22	15			13		
0+180	3,24	13			14		
0+200	3,21	15	12		11		
0+220	3,23	13		3,30	13	12	2,80
0+243,87	3,23	10			14		

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



Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając

Upr. Bud. nr ew. 14/99



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_317 w miejscowości Więckowice w km 0+243,87

Budowa:
Zamawiający:
Wykonawca

Starosta Jarosławski
Staitech 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+243,87	3,01	9				5			

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

mgr inż. Piotr 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 W288 w miejscowości Więclawice w km 0+1529,88**

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	18			12		
0+40	3,19	15	11		15	10	
0+60	3,21	9		2,50	15		2,90
0+80	3,23	17			13		
0+100	3,22	15			10		
0+120	3,21	15			13		
0+140	3,23	14	14	2,80	14	11	3,10
0+160	3,22	11			14		
0+180	3,24	18	13		15		
0+200	3,21	17			13		
0+220	3,23	15	11	2,80	10	12	2,80
0+240	3,23	15			10		
0+260	3,20	15			10		
0+280	3,27	14			15		
0+300	3,24	11			13		
0+320	3,23	13	15	3,00	10	12	2,90
0+340	3,23	14			14		
0+360	3,20	14			11		
0+380	3,23	15			13		
0+400	3,20	13			14		
0+420	3,27	10	15	3,10	14	15	3,20
0+440	3,24	15			15		
0+460	3,23	18			13		
0+480	3,23	17			10		
0+500	3,20	15			10		
0+520	3,19	15	11	3,20	10	15	3,10
0+540	3,21	15			10		
0+560	3,23	15			12		
0+580	3,20	14			14		
0+600	3,27	11			12		
0+620	3,23	14	10	3,20	14	13	3,40
0+640	3,23	15			15		
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+760	3,20	18					

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

Inżynier Budowy
mgr inż. Grzegorz Zając
Upr. Bud. nr ew. 11499

0+780	3,19	15	11		15	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+920	3,24	18			15		
0+940	3,21	17			13		
0+960	3,23	15	11	2,80	10	12	2,80
0+980	3,23	15			10		
0+1000	3,20	15			10		
0+1020	3,27	14			15		
0+1040	3,24	11			13		
0+1060	3,23	13	15	3,00	10	12	2,90
0+1080	3,23	14			14		
0+1100	3,20	14			11		
0+1120	3,23	15			13		
0+1140	3,20	13			14		
0+1160	3,27	10	15	3,10	14	15	3,20
0+1180	3,24	15			15		
0+1200	3,23	18			13		
0+1220	3,20	18			12		
0+1240	3,19	15	11		15	10	
0+1260	3,21	9		2,50	15		2,90
0+1280	3,23	17			13		
0+1300	3,22	15			10		
0+1320	3,21	15			13		
0+1340	3,23	14	14	2,80	14	11	3,10
0+1360	3,22	11			14		
0+1380	3,24	18			15		
0+1400	3,21	17			13		
0+1420	3,23	15	11	2,80	10	12	2,80
0+1440	3,23	15			10		
0+1460	3,20	15			10		
0+1480	3,27	14			15		
0+1500	3,24	11			13		
0+1529,88	3,23	13	15	3,00	10	12	2,90

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8365/4/85

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 W288 w miejscowości Więclawice w km 0+1529,88**

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	3,20	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	3,19	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		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 drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/WI/8386/4/85

Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac
Upr. Bud. nr ew. 134/99

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+920	3,24	18			15		
0+940	3,21	17			13		
0+960	3,23	15	11	2,80	10	12	2,80
0+980	3,23	15			10		
0+1000	3,20	15			10		
0+1020	3,27	14			15		
0+1040	3,24	11			13		
0+1060	3,23	13	15	3,00	10	12	2,90
0+1080	3,23	14			14		
0+1100	3,20	14			11		
0+1120	3,23	15			13		
0+1140	3,20	13			14		
0+1160	3,27	10	15	3,10	14	15	3,20
0+1180	3,24	15			15		
0+1200	3,23	18			13		
0+1220	3,20	18			12		
0+1240	3,19	15	11		15	10	
0+1260	3,21	9		2,50	15		2,90
0+1280	3,23	17			13		
0+1300	3,22	15			10		
0+1320	3,21	15			13		
0+1340	3,23	14	14	2,80	14	11	3,10
0+1360	3,22	11			14		
0+1380	3,24	18			15		
0+1400	3,21	17			13		
0+1420	3,23	15	11	2,80	10	12	2,80
0+1440	3,23	15			10		
0+1460	3,20	15			10		
0+1480	3,27	14			15		
0+1500	3,24	11			13		
0+1529,88	3,23	13	15	3,00	10	12	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 Zajac
Up. 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

Remont drogi gminnej DR W288 w miejscowości Więclawice w km 0+1529,88

Budowa:
Zamawiający:
Wykonawca

Starosta Jarosławski
Staltech sp.z oo.

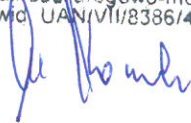
kilometraż	szerokość	STRONA PRAWA				STRONA LEWA			
		równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy	równość		spadek poprzeczny	grubość podbudowy
		podłużna	poprzeczna			podłużna	poprzeczna		
	[m]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]	[mm]	[mm]	[%]	[cm]
0+20	3,00	8				8			
0+40	3,02	5				6			
0+60	3,04	4	8	2,60	15	5	6	2,80	14
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			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	14
0+440	3,06	4			15	6			
0+460	3,06	8				5			
0+480	3,06	9				6			
0+500	2,98	6				5			14
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+600	3,05	2				5			
0+620	3,05	6	7	3,3		8	9	3,2	
0+640	3,05	4				9			16
0+660	3,01	9				6			
0+680	3,06	8			15	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			15
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	16	5	6	2,80	15
0+740	3,02	8				2			
0+890	3,01	5				8			

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

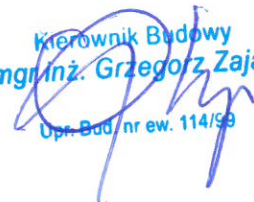
Kierownik Budowy
mgr inż. Grzegorz Zajac
Upr. Bud. nr ew. 114/99

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+920	3,05	6	7	2,80		6	9	2,80	
0+940	3,01	9				5			
0+960	3,06	9				6			
0+980	3,04	5				5			14
0+1000	3,04	5			14	3			
0+1020	3,02	4	9	3		8	8	3,4	
0+1040	3,04	8				6			
0+1060	3,05	2				5			
0+1080	3,05	8				6			
0+1100	3,05	9				5			
0+1120	3,01	5	8	2,9		8	5	3,2	15
0+1140	3,06	4			16	6			
0+1160	3,06	8				5			
0+1180	3,06	9				6			
0+1200	2,98	6				5			16
0+1220	3,07	5	8	3		6	9	3,1	
0+1240	3,01	4			15	5			
0+1260	3,07	8				9			
0+1280	3,07	5				8			
0+1300	3,05	2				5			
0+1320	3,05	6	7	3,3		8	9	3,2	
0+1340	3,05	4				9			15
0+1360	3,01	9				6			
0+1380	3,06	8			15	5			
0+1400	3,10	7	7	2,8		7		3,1	
0+1420	3,05	6				6	8		
0+1440	3,08	6				5			
0+1460	3,10	5	9			6	7		15
0+1480	3,07	6	7			8	9		
0+1500	3,07	4				9			
0+1529,88	3,05	9	8	2,9	14	6	8	2,9	

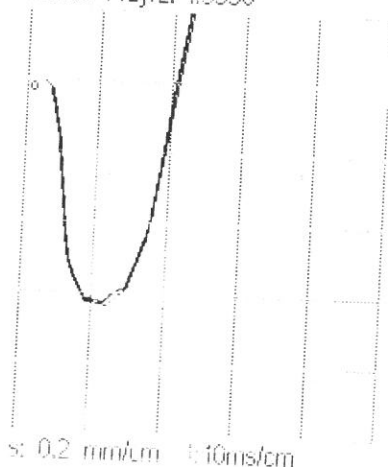
Inspektor Nadzoru
mgr inż. Henryk Korecki
Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń
w specjalności drogowo-mostowej
nr ewid. UAN/VII/8386/4/85



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



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



Nr.	$w(\text{mm/s})$	$\sigma(\text{mm})$
1.	205.5	0.637
	209.7	0.647
σ .	205.4	0.634
I.M.	206.9	0.639

$\Delta t = 3.088 \text{ ms}$
 $E_{\text{eff}} = 35.2 \text{ kN/mm}^2$

Pogoda:

Pr 288

Obszar doświadczalny:

Km 0+320

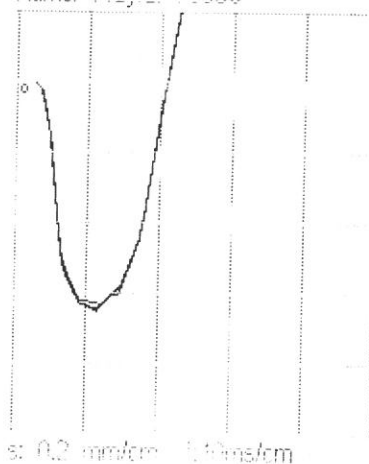
Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Stabilizacja

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



Nr.	$w(\text{mm/s})$	$\sigma(\text{mm})$
1.	203.6	0.640
2.	210.5	0.648
3.	211.6	0.654
I.M.	208.6	0.647

$\Delta t = 3.102 \text{ ms}$
 $E_{\text{eff}} = 34.97 \text{ kN/mm}^2$

Pogoda:

Pr 285

Obszar doświadczalny:

Km 0+700

Podłoże pod płytą:

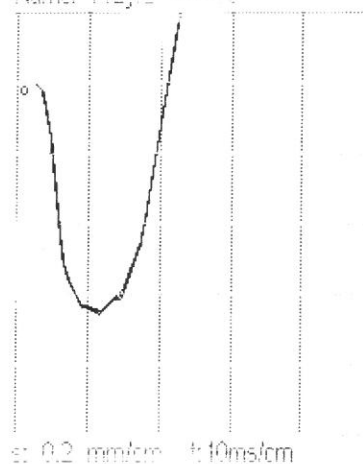
Kolejowy ISS

Rodzaj podłoża:

Stabilizacja

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



Nr.	$w(\text{mm/s})$	$\sigma(\text{mm})$
1.	209.1	0.662
2.	209.0	0.658
3.	210.8	0.651
I.M.	209.6	0.657

$\Delta t = 3.125 \text{ ms}$
 $E_{\text{eff}} = 34.2 \text{ kN/mm}^2$

Pogoda:

Pr 288

Obszar doświadczalny:

Km 1+200

Podłoże 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 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 – 31/4.2015.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 ulepszonego podłoża stab. spoiwem. - Więckowice		
L.P.	Lokalizacja	Zmierzony dynamiczny moduł odkształcenia Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 288 Km 0+320	35,2	70,4	≥ 1,0
2	Droga nr 288 Km 0+700 korelacja do VSS	34,8	69,6	≥ 1,0
3	Droga nr 288 Km 1+200	34,3	68,6	≥ 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



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 – 30/4.2015.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	ΔS(mm)	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 288 Km 0+700 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,72	31,25	2,18
	0,15 - 0,25	0,33	68,18	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Marcin Kic
Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



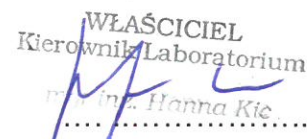
Wykonawca: Lider: „STAL – TECH” Sp. z o. o. ul. Budowlanych 3 37 – 550 Radymno; Partner: Firma Remontowo – Budowlana „PIOTROWSKI” Paweł Piotrowski Piwoda 150 37 – 522 Wiązownica	Zagospodarowanie poscaleniowe w ramach projektu: Scalanie gruntów wsi Bystrowice, Więckowice, Tyniowice Numer sprawy:	Zamawiający: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

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

Nr laboratoryjny		LAB – 51/5.2015.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 288- 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- 1,57 2- 1,54 średnia – 1,57 3- 1,59
Wskaźnik mrozoodporności	n	-	-	-

Wnioski:


Specjalista ds. Geotechniki
inż. Mariusz Kie
Lp. 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 – 49/5.2015.SC		
Data		21.05.2015		
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. - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 288 Km 0+750 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	1,91
	0,25 - 0,35	0,24	93,75	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01

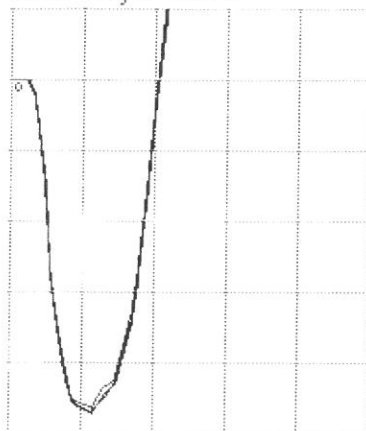
Badanie wykonał

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
inż. Hanna Kic

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
Płyta obciążana dynamicznie
IP BF-SIB Część B 8.3
Przyrząd: ZORN ZFG-3000
Typ płyty: 300mm/10kg
Numer Przyr: II5358



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

Nr.	w (mm/s)	s (mm)
1.	137.9	0.468
2.	141.0	0.477
3.	138.2	0.476
i.M.	139.0	0.474

s/w = 3.410 ms

E_{sd} = 47.5 MN/m²

Pogoda:

Pr 288

Obszar doświadczalny:

0+300

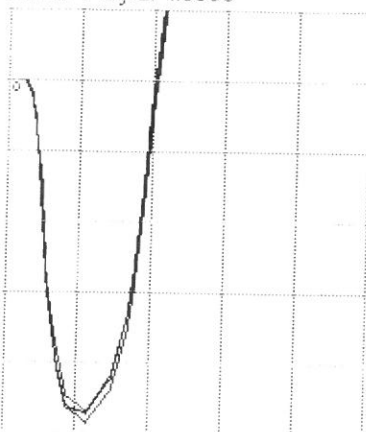
Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kv. I am or

Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
Płyta obciążana dynamicznie
IP BF-SIB Część B 8.3
Przyrząd: ZORN ZFG-3000
Typ płyty: 300mm/10kg
Numer Przyr: II5358



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

Nr.	w (mm/s)	s (mm)
1.	137.8	0.471
2.	140.8	0.488
3.	140.3	0.478
i.M.	139.6	0.479

s/w = 3.431 ms

E_{sd} = 47.0 MN/m²

Pogoda:

Pr 288

Obszar doświadczalny:

0+750

Podłoże pod płytą:

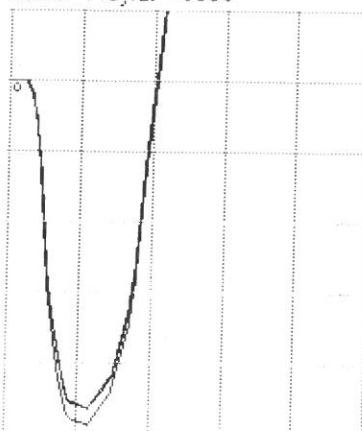
Kv. I am or

Rodzaj podłoża:

Kv. I am or

Firma, wykonawca pomiaru:

Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
Płyta obciążana dynamicznie
IP BF-SIB Część B 8.3
Przyrząd: ZORN ZFG-3000
Typ płyty: 300mm/10kg
Numer Przyr: II5358



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

Nr.	w (mm/s)	s (mm)
1.	145.6	0.493
2.	135.0	0.470
3.	138.1	0.470
i.M.	139.6	0.478

s/w = 3.424 ms

E_{sd} = 47.1 MN/m²

Pogoda:

Pr 288

Obszar doświadczalny:

1+300

Podłoże pod płytą:

Rodzaj podłoża:

Kv. I am or

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 – 50/5.2015.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 288 Km 0+300	47,5	95,0	≥ 1,0
	Droga nr 288 Km 0+750 Korelacja do VSS	47,0	94,0	≥ 1,0
	Droga nr 288 Km 1+300	47,1	94,2	≥ 1,0

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

mgr inż. Mariusz Kic
Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

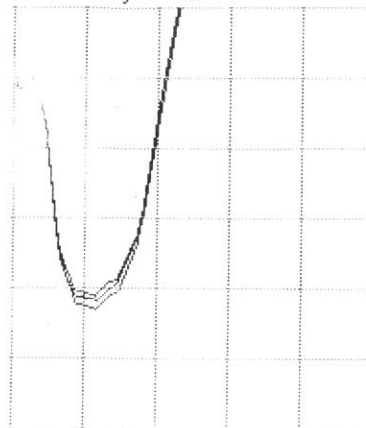
WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Hanna Kic

Sprawdził



Dynamiczne obciążenie płyty pomiar
 Płyta obciążana dynamicznie
 W 10 NIS Część B 8.3
 Przyrząd: ZORN ZFG-3000
 Typ płyty: 300mm/10kg
 Numer Przyrz: #5358



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

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	205.2	0.670
2.	202.8	0.647
3.	196.9	0.631
i.M.	201.6	0.649

s_{tr} = 3.219 ms

E_{vd} = 34.7 MN/m²

Pogoda:

Dv Nr 317

Obszar doświadczalny:

km 0+150

Podłoga pod płytą:

Rodzaj podłoża:

stabilizacja

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 – 33/4.2015.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 Evd	Równoważny statyczny moduł odkształcenia Ev2/Nośność/	Wskaźnik zagęszczenia Is
1	Droga nr 317 Km 0+150 korelacja do VSS	34,7	69,4	≥ 1,0

Wnioski:

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

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr inż. **Natasha 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: Scałanie 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 – 32/4.2015.SC		
Data		22.04.2015		
Opis		Inwestycja realizowana jako zagospodarowanie poscieniowe w ramach projektu „Scałanie 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 - Więckowice		
Lokalizacja	ciśnienie	$\Delta S(mm)$	E1 (MPa) E2 (MPa)	Wskaźnik zagęszczenia Is
Droga nr 317 Km 0+150 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,15 - 0,25	0,72	31,25	2,18
	0,15 - 0,25	0,33	68,18	

Wnioski:

Specjalista d/s Geotechniki

inż. Mariusz Kic

Upr. bud. Nr 260/01

Badanie wykonał

Za zgodność z oryginałem

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium

mgr 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 WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE wg. PN-S-96012

Nr laboratoryjny		LAB – 54/5.2015.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 317- 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 ds. Geotechniki
inż. Mariusz Kic
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 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 – 52/5.2015.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 317 Km 0+150 Korelacja do Płyty dynamicznej	0,25 - 0,35	0,46	48,91	2,06
	0,25 - 0,35	0,22	100,91	

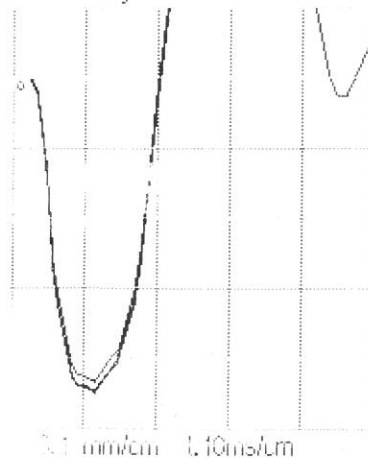
Wnioski:


Specjalista d/s Geotechniki
inż. Mariusz Kic
Badanie Wykonane
Upr. bud. Nr 2009/01

WŁAŚCICIEL
Kierownik Laboratorium
mgr 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: #5358



Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	130.5	0.436
2.	135.3	0.452
3.	134.8	0.450
I.M.	133.5	0.446

slw= 3.341 ms

Imp= 50.000ms

Legenda:

DU N1 317

Czas A lokalny:

km 04150

Czas pod płytą:

Czas podłoża:

Kurczak
 Kucinski

Time, 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 – 53/5.2015.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 317 Km 0+150 Korelacja do VSS	50,5	101	≥ 1,0

Wnioski:

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

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

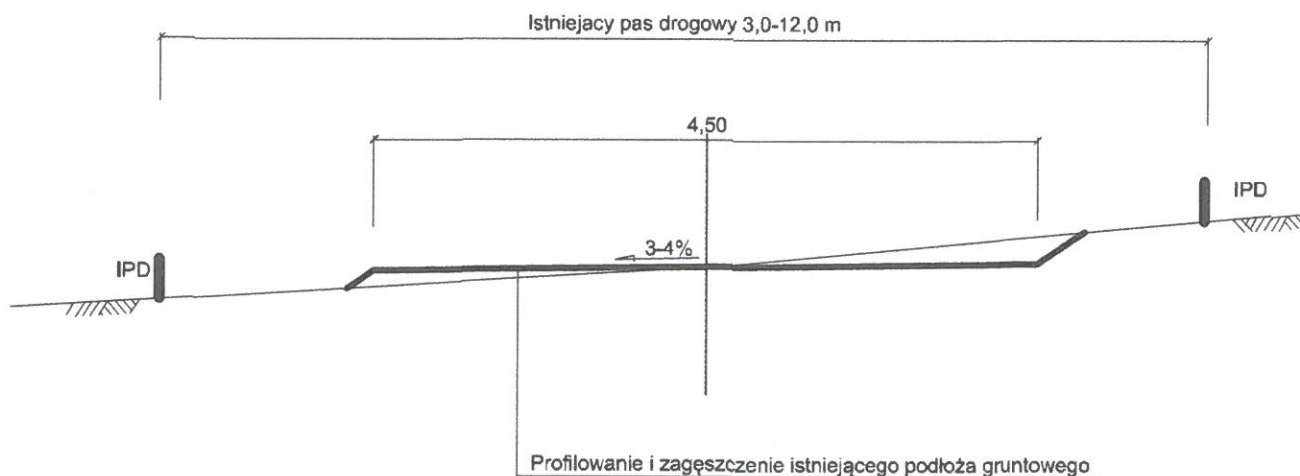


**UMOWA Nr ZPI. 272. 1.3.2014 ZAGOSPODAROWANIE
POSCALENIOWE W RAMACH PROJEKTU „SCALENIE
GRUNTÓW WSI BYSTROWICE, WIĘCKOWICE,
TYNIOWICE”**

**WYKONANE DROGI GRUNTOWE
m. WIĘCKOWICE**

Radymno 15 maja 2015 roku

PRZEKRÓJ NORMALNY DROGI GRUNTOWE



ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM POTWIERDZAM

Przemysław
dnia 2015 -05- 08

mgr inż. Grzegorz Zajac

Zamierzenie budowlane:	ZAGOSPODAROWANIE POSCALENIOWE WSI BYSTROWICE, WIĘCKOWICE, TYNIOWICE		Nr rysunku:
Rodzaj dokumentu:	PROJEKT WYKONAWCZY		1.
Rysunek:	PRZEKRÓJ NORMALNY DRÓG GRUNTOWYCH		Skala:
Inwestor:	STAROSTA JAROSŁAWSKI UL. JANA PAWŁA II NR 17; 37-500 JAROSŁAW		1:50
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data / Podpis
Projektant:	Stanisław Salabura	UAN-III/7342/66/93	
Sprawdzający:	Marcin Grabowski	PDK/0115/POOD/06	

***CZĘŚĆ II - ODBUDOWA I RENOWACJA
ISTNIEJĄCYCH ROWÓW MELIORACYJNYCH***