

MOST NA POTOKU BEZ NAZWY W KM 0+435 W M. FRYCOWA

MAPA
 sytuacyjno-wysokościowa
 do celów projektowych
 skala 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:500

woj. małopolskie
 pow. nowosądecki
 gm. Nawojowa
 obr. Frycowa
 obiekt: teren pod projektowany mostek
 mapa powstała jako opracowanie jednostkowe
 sekcja mapy zasadniczej nr 184 132 16

LEGENDA:

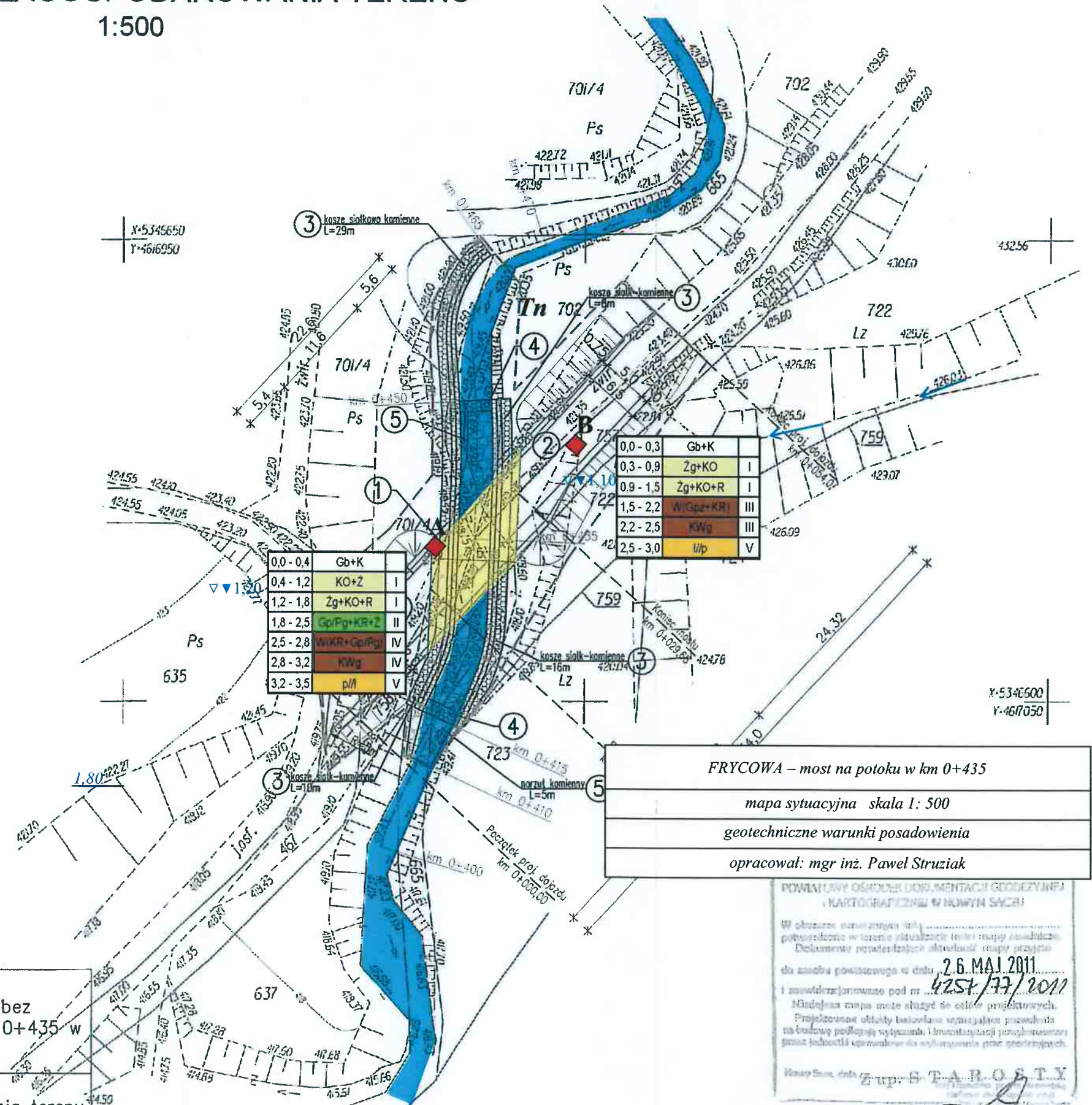
1. Projektowany most
 2. Projektowane dojazdy
 3. Ubezpieczenie brzegów - opaska z koszy siatkowo-kamiennych:
 - brzeg lewy - 35m
 - brzeg prawy - 50m
 4. Gurt gabionowy.
 5. Ubezpieczenie dna - narzut kamienny
- ZAKRES OPRACOWANIA

Przedsiębiorstwo Geodezyjne
 „PRACTICUS” Sp. z o.o.
 geodeta Jacek Matuszewski
 lpr. geod. nr 5978

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH ZAKRESEM OPRACOWANIA:
 467, 665, 701/4, 702, 722, 757, 758 - obręb Frycowa

BILANS TERENU:

Powierzchnia proj. mostu	140m ²
Powierzchnia jezdni na dojazdach	202m ²
Powierzchnia proj. ubezpieczeń	220m ²



0,0 - 0,4	Gb+K	
0,4 - 1,2	KO+Z	I
1,2 - 1,8	Zg+KO+R	I
1,8 - 2,5	Gp+Pg+KR+Z	II
2,5 - 2,8	WKR+Gp+Pg	IV
2,8 - 3,2	KWg	IV
3,2 - 3,5	p/l	V

FRYCOWA - most na potoku w km 0+435
 mapa sytuacyjna skala 1: 500
 geotechniczne warunki posadowienia
 opracował: mgr inż. Paweł Struziak

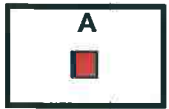
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W NOWYM SĄCZU
 W obszarze oznaczonego linijki potwierdzono w terenie sytuację terenu mapy zasadniczej. Dokumentu potwierdzający aktualność mapy przyjęto do zbioru powiatowego w dniu 26 MAJ 2011 4251/77/2011
 i zarejestrowano pod nr 4251/77/2011
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i brzoziomiarom przy pomiarach punkt techniczny opracowanie do wykorzystania przez zainteresowanych.
 Nowy Sącz, dnia 26 MAJ 2011 r.
 Z upr. S. T. A. R. O. S. T. Y.
 Wojciech Maciejuk
 RYBNIK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Zespół projektowy	Podpis	Temat:	
Projektował: Bogusław Bociński		Budowa mostu na potoku bez nazwy z os. Rybień w km 0+435 w miejscowości Frycowa	
Sprawdził: mgr inż. Piotr Ślaga		Nazwa rys. Projekt zagospodarowania terenu	
Data opracowania:	listopad 2011r.	Skala	1 : 500
		Rys. nr	1

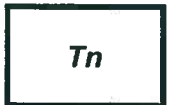
OBJAŚNIENIA



projektowany most na potoku bez nazwy w KM 0+435



miejsca wkopów badawczych



taras niski



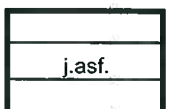
skarpy



potok bez nazwy



ciek okresowy



droga

Temat: FRYCOWA - most na potoku w KM 0+435	
opinia geotechniczna	
opracował: mgr inż. Paweł Struziak	
egz... zał...	rok 2013

OBJAŚNIENIA

egz... zał...

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480 i nie objętych normą

Grunty nasypowe

nB – nasyp budowlany
nN – nasyp niebudowlany
Cg – gruz ceglany
bt – beton

Grunty organiczne rodzime

Gb – gleba
H – grunt próchniczny $2\% < I_{am} \leq 5\%$
Nm – namul $5\% < I_{am} \leq 30\%$
T – torf $30\% < I_{am}$

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KW – kamienista wietrzelina	kamieniste
KWg – kamienista wietrzelina gliniasta	
KR – kamienisty rumosz	gruboziarniste
KRg – kamienisty rumosz gliniasty	
KO – otoczaki	gruboziarniste niespoiste
W – wietrzelina	
Wg – wietrzelina gliniasta	drobnoziarniste
R – rumosz	
Rg – rumosz gliniasty	drobnoziarniste spoiste
Ż – żwir	
Żg – żwir gliniasty	drobnoziarniste niespoiste
Po – pospółka	
Pog – pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespoiste
Pr – piasek gruby	
Pś – piasek średni	drobnoziarniste niespoiste
Pd – piasek drobny	
Pπ – piasek pylasty	drobnoziarniste niespoiste
Pg – piasek gliniasty	
πp – pył piaszczysty	drobnoziarniste niespoiste
π – pył	
Gp – glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G – glina	
Gπ – glina pylasta	drobnoziarniste spoiste
Gpz – glina piaszczysta zwięzła	
Gz – glina zwięzła	drobnoziarniste spoiste
Gπz – glina pylasta zwięzła	
Jp – il piaszczysty	drobnoziarniste spoiste
J – il	
Jπ – il pylasty	drobnoziarniste spoiste

Grunty skaliste

M – margiel	
li – lupek ilasty	st – skała twarda
lπ – lupek pylasty	sm – skała miękka
lp – lupek piaszczysty	ms – mało spękana
p – piaskowiec	ss – średni spękana
	bs – bardzo spękana

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ – domieszki
// – przewarswienia
/ – pogranicze z innym gruntem
() – w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych itp.
 $\frac{5}{370,21}$ – numer wyrobiska
370,21 – rzędna wyrobiska

Opróbowanie

- próba o naturalnej strukturze (NNS)
- próba o naturalnej wilgotności (NW)
- próba wody gruntowej (WG)
- piezometryczny poziom wody (PPW)
250,38 – rzędna tego poziomu
- nawiercony poziom wody gruntowej
253,38 – rzędna tego poziomu
- ustabilizowany poziom wody pochodzącej z sąsiedzi - oraz rzędna tego poziomu
1,0 – sączenie wody gruntowej – głębokość w mpp
- poziom swobodnego zwierciadła (nawiercone i ustabilizowane oraz rzędna tego poziomu)
250,38 – grunt nawodniony

rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą

- ZW – udarowo-obrotowa
- SL – sonda wbijana lekka
- SW – sonda wciskana
- SC – sonda ciężka wbijana
- ST – sonda wkręcana

Q_n – utwory rzeczno – lodowcowe

I_D=0,5 – stopień zagęszczenia

I_r=0,20 – stopień plastyczności

II – numer warstwy geotechnicznej

pl – grunt w stanie płynnym

mpl – grunt w stanie miękkoplastycznym

pl – grunt w stanie plastycznym

tpl – grunt w stanie twardoplastycznym

pzw – grunt w stanie półzwałym

zw – grunt w stanie zwartym

nw – grunt nawodniony

m – grunt w stanie mokrym

w – grunt w stanie wilgotnym

m_w – grunt w stanie małowilgotnym

ln – grunt luźny

szg – grunt średniozagęszczony

zg – grunt zagęszczony

bzg – grunt bardzo zagęszczony

N – S – kierunek przekroju (z północy na południe)

Q – utwory czwartorzędowe

Q_r – utwory czwartorzędowe – rzeczne

T_{rz} – utwory trzeciorzędowe

LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO PODŁOŻA

Temat: FRYCOWA - most na potoku w KM 0+435

profil straty graficzny	opis litologiczno-genetyczny	nr w-wy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol geol. kons.	stan gruntu		wilg. nat. %	gęst. obj. t/m ³	spójność kPa	kąt tar. 0	edometryczny moduł ściśnięcia kPa
					s. pl. IL	s. zag. ID					
	otoczaki, zwiry gliniaste, zwiry	I	KO+Ż, Żg+KO, Żg+KO+R		0,50	10,00/ 18,00	1,95/ 2,05			35	145 000
Qf	gliny piaszczyste, piaski gliniaste	II	Gp/Pg+KR+Ż	C	0,15	17,00	2,15	18	15		30 000
Q	gliny piaszczyste zwięzłe, iły, rumosze	III	W(Gpz+KR), KWg	D	0,10	16,00/ 24,00	2,05/ 2,15	52	11		30 000
	gliny piaszczyste, piaski gliniaste, rumosze	IV	W(KR+Gp/Pg), KWg	C	0,05	12,00	2,15	24	17		40 000
Tr	piaskowce i łupki	V	p/ł, ł/p			sm- skała miękka, sT-skała twarda					

opracował: mgr inż. Paweł Struziak

Temat: FRYCOWA - most na potoku w KM 0+435

profil wkopu badawczego A

data wykonania: maj 2013

rzędna: 419,25 m npm

Profil strat.	Woda	Przełot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf	▽▼1,20	0,0 - 0,4	Gb+K	gleba + kamienie	w			
		0,4 - 1,2	KO+Ż	otoczaki z domieszką żwiru - żółte	w	-	szg	I
		1,2 - 1,8	Żg+KO+R	żwir gliniasty z domieszką otoczków i rumoszu - rdzawo - żółta	n	-	szg	I
		1,8 - 2,5	Gp/Pg+KR+Ż	glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką kamienistego rumoszu i żwiru - żółto-brązowa	w	2x2	tpl	II
Q		2,5 - 2,8	W(KR+Gp/Pg)	wietrzelnina - kamienisty rumoszcz z domieszką gliny piaszczystej na pograniczu piasku gliniastego - brąz	w	1x1	tpl	IV
		2,8 - 3,2	KWg	kamienista wietrzelnina gliniasta - Gp - 20% - szara	w	0x1	tpl	IV
Tr		3,2 - 3,5	p/l	piaskowiec przewarstwiony łupkiem		st/sm		V

profil wkopu badawczego B

data wykonania: maj 2013

rzędna: 421,90 m npm

Profil strat.	Woda	Przełot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf	▽▼1,10	0,0 - 0,3	Gb+K	gleba + kamienie	w			
		0,3 - 0,9	Żg+KO	żwir gliniasty z domieszką otoczków	w	-	szg	I
		0,9 - 1,5	Żg+KO+R	żwir gliniasty z domieszką otoczków i rumoszu - żółte	w/n	-	szg	I
Q		1,5 - 2,2	W(Gpz+KR)	wietrzelnina - glina piaszczysta zwięzła z domieszką kamienistego rumoszu	w	1x1	tpl	III
		2,2 - 2,5	KWg	kamienista wietrzelnina gliniasta - J//π - 40% - szara	w	0x1	tpl	III
Tr		2,5 - 3,0	ł/p	łupek przewarstwiony piaskowcem		sm/ST		V

opracował: mgr inż. Paweł Struziak