WYDZIELENIA GEOLOGICZNE

nr warstwy	I_D	I_L
IPld		< 0,0
IPlc		0,0–0,1
IIQl₂c		0,1–0,2
IIPlc		0,0–0,1
IIPld		< 0,0
IIIQg₃d		0,0
IIIQg₃c		0,0–0,15
IIIQg₂c		0,0–0,1
IVQg₃c		0,0–0,2
IVQg₂c		0,0
VQr₃c		0,0–0,25
VQl₃c		0,1–0,2
VQl₂c		0,1–0,2
VPlc		0,0–0,1
VIQl₃c		0,0–0,2
VIPlc		0,0–0,25
VIIQr₃b	0,3–0,5	
VIIQf₃b	0,4–0,6	
VIIQf₃c	0,5–0,7	
VIIQf₂b	0,5–0,6	
VIIQf₂c	0,7	
VIIPlb	0,5–0,7	
VIIPlc	0,7–0,9	
VIIIQr₄a	0,3–0,5	
VIIIQr₄b	0,5–0,6	
VIIIQr₄b₁	0,3–0,5	
VIIIQr₄b₂	0,4–0,6	
VIIIQr₃b	0,35–0,6	
VIIIQr₃c	0,6–0,8	
VIIIQf₃b	0,4–0,6	
VIIIQf₃c	0,6–0,8	
VIIIQf₂b	0,4–0,6	
VIIIQf₂c	0,6–0,8	
VIIIQr₁c	0,6–0,8	
IXQr₃b	0,4–0,6	
IXQr₃c	0,6–0,8	
IXQr₁c	0,6–0,8	
XQh-C		0,3–0,5
XQh-P	0,3–0,8	
XIQh	–	–

nr warstwy	RODZAJ GRUNTU
I	IŁ
II	GLINA ZWIĘZŁA
III	GLINA PIASZCZYSTA
IV	PIASEK GLINIASTY
V	GLINA
VI	PYŁ
VII	PIASEK PYLASTY I DROBNY
VIII	PIASEK ŚREDNI I GRUBY
IX	POSPÓŁKA I ŻWIR
X	GRUNT ORGANICZNY
XI	NASYP NIEKONTROLOWANY

SCHEMAT II LINII METRA W WARSZAWIE:



PROJEKT:

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO II LINII METRA W WARSZAWIE w tym odcinka zachodniego oraz wschodnio-północnego

INWESTOR / INWESTOR ZASTĘPCZY:

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA reprezentowane przez:
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
w imieniu i na rzecz którego działa:
METRO WARSZAWSKIE SP. Z O.O.
UL.WILCZY DÓŁ 5
02-798 WARSZAWA

AUTOR:

METROPROJEKT Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951
02-142 Warszawa, ul Solińska 19B
ul. Solińska 19B; 02-142 Warszawa,
tel. 628 47 75; fax. 629 97 05
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl


NACZELNY INŻYNIER:
mgr inż. Grzegorz Miros

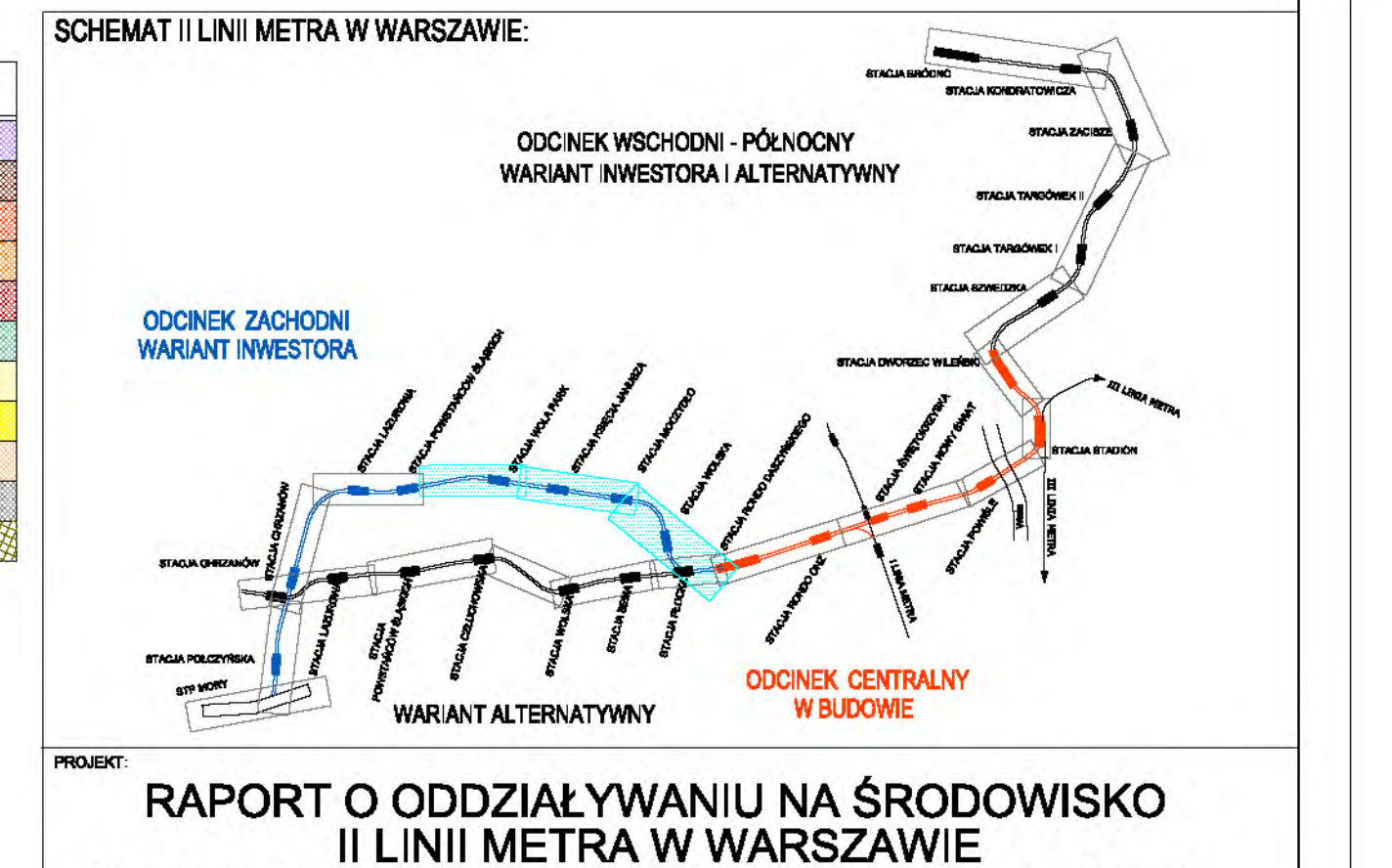
KOORDYNATOR OPRACOWANIA:
mgr inż. Franciszek Ryszard Misiurek

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL TRASY METRA NA TLE BUDOWY GEOLOGICZNEJ ODCINEK ZACHODNI WARIANT INWESTORA ARK. 2, 3, 4

PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	NUMER RYSUNKU:	
mgr Józef Stefan Dawidowski mgr inż. Franciszek Misiurek		MT-L21-10-470A / 25	
OPRACOWAŁ:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
tech. Andrzej Smenda		marzec 2012	1 : 200 / 2000





PROJEKT:

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO II LINII METRA W WARSZAWIE
w tym odcinka zachodniego oraz wschodnio-północnego

INWESTOR / INWESTOR ZASTĘPCZY:

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA reprezentowane przez:
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
w imieniu i na rzecz którego działa:
METRO WARSZAWSKIE SP. Z O.O.
UL.WILCZY DÓŁ 5
02-798 WARSZAWA

AUTOR:

METROPROJEKT Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951
02-142 Warszawa, ul.Solińska 19B

ul. Solińska 19B; 02-142 Warszawa,
tel. 628 47 75; fax. 629 97 05
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl


NACZELNY INŻYNIER:
mgr inż. Grzegorz Miros

KOORDYNATOR OPRACOWANIA:
mgr inż. Franciszek Ryszard Misiurek

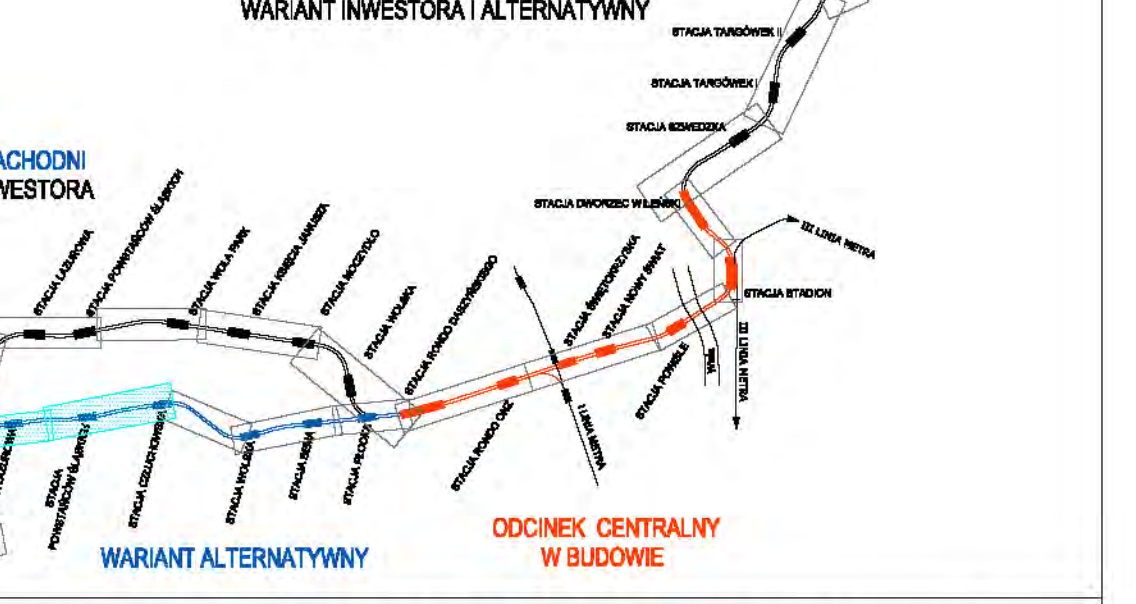
TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL TRASY METRA
NA TLE BUDOWY GEOLOGICZNEJ
ODCINEK ZACHODNI WARIANT INWESTORA ARK. 5, 6, 7

PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	NUMER RYSUNKU:	
mgr Józef Stefan Dawidowski mgr inż. Franciszek Misiurek		MT-L21-10-470A / 26	
OPRACOWAŁ:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
tech. Andrzej Smenda		marzec 2012	1 : 200 / 2000



SCHEMAT II LINII METRA W WARSZAWIE



PROJEKT:

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO II LINII METRA W WARSZAWIE
w tym odcinka zachodniego oraz wschodnio-północnego

INWESTOR / INWESTOR ZASTĘPCZY:

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA reprezentowane przez:
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
w imieniu i na rzecz którego działa:
METRO WARSZAWSKIE SP. Z O.O.
UL.WILCZY DÓŁ 5
02-798 WARSZAWA

AUTOR:

METROPROJEKT Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951
ul. Solińska 19B; 02-142 Warszawa,
tel. 628 47 75; fax. 629 97 05
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl


NACZELNY INŻYNIER:
mgr inż. Grzegorz Miros

KOORDYNATOR OPRACOWANIA:
mgr inż. Franciszek Ryszard Misiurek

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL TRASY METRA NA TLE BUDOWY GEOLOGICZNEJ
ODCINEK ZACHODNI WARIANT ALTERNATYWNY ARK. 1a, 2a

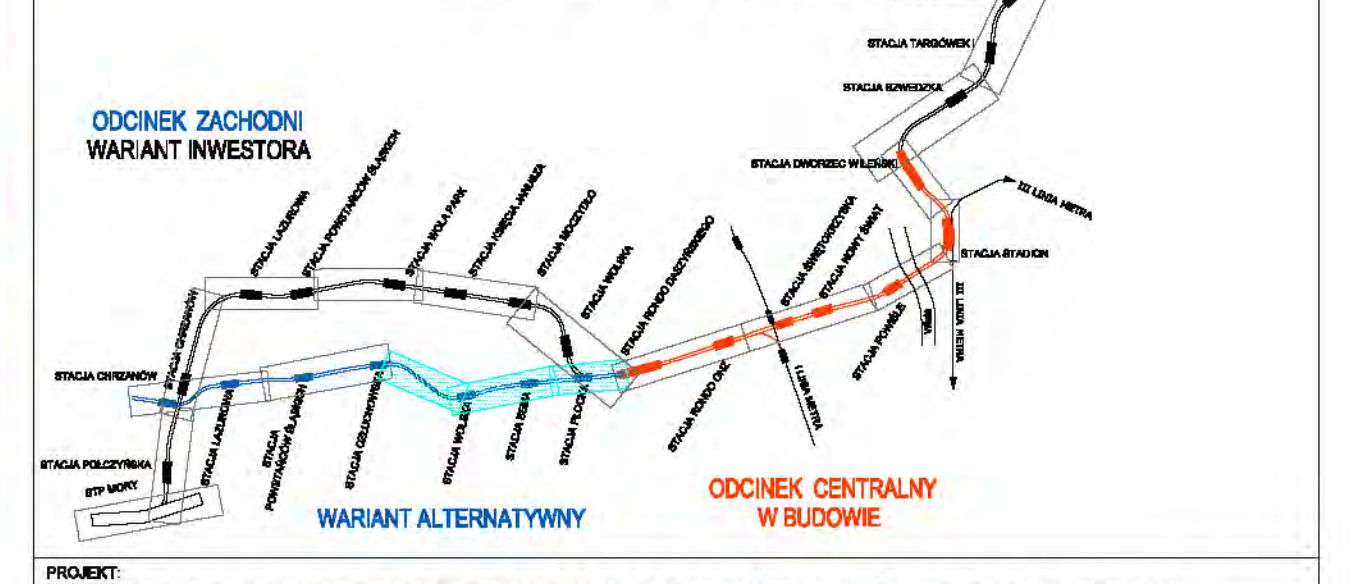
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	NUMER RYSUNKU:	
mgr Józef Stefan Dawidowski mgr inż. Franciszek Misiurek		MT-L21-10-470A / 27	
OPRACOWAŁ:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
tech. Andrzej Smenda		marzec 2012	1 : 200 / 2000



OZNACZENIA GEOLOGICZNE

Nr warstwy	RODZAJ GRUNTU
I	IŁ
II	GLINA ZWIĘZŁA
III	GLINA PIASZCZYSTA
IV	PIASEK GLINIASTY
V	GLINA PYLASTA
VI	PYŁ
VII	PIASEK PYLASTY I DROBNY
VIII	PIASEK ŚREDNI I GRUBY
IX	POSPÓŁKA I ŻWIR
X	GRUNT ORGANICZNY
XI	NASYP NIEKONTROLOWANY

SCHEMAT II LINII METRA W WARSZAWIE:



PROJEKT:

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO II LINII METRA W WARSZAWIE
w tym odcinka zachodniego oraz wschodnio-północnego

INWESTOR / INWESTOR ZASTĘPCZY:

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA reprezentowane przez:
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
w imieniu i na rzecz którego działa:
METRO WARSZAWSKIE SP. Z O.O.
UL.WILCZY DÓŁ 5
02-798 WARSZAWA

AUTOR:

METROPROJEKT Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951
ul. Solińska 19B; 02-142 Warszawa,
tel. 628 47 75; fax. 629 97 05
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl

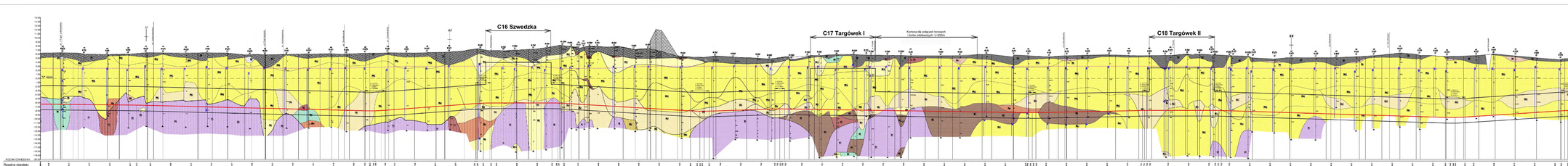
NACZELNY INŻYNIER:
mgr inż. Grzegorz Miros

KOORDYNATOR OPRACOWANIA:
mgr inż. Franciszek Ryszard Misiurek

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL TRASY METRA NA TLE BUDOWY GEOLOGICZNEJ
ODCINEK ZACHODNI WARIANT ALTERNATYWNY ARK. 3a,4a,5a

PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	NUMER RYSUNKU:	
mgr Józef Stefan Dawidowski mgr inż. Franciszek Misiurek		MT-L21-10-470A / 28	
OPRACOWAŁ:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
tech. Andrzej Smenda		marzec 2012	1 : 200 / 2000



WYDZIELENIA GEOLOGICZNE

Cf,d	+ 4,7
Cf,r	4,7-4,2
Cf,p	4,2-3,2
Cf,g	3,2-1,2
Cf,k	1,2-0
Cf,g,f	0-1,2
Cf,p,f	1,2-2,2
Cf,g,f	2,2-3,2
Cf,p,f	3,2-4,2
Cf,r,f	4,2-4,7
Cf,d,f	4,7+
Cp,d	+ 4,7
Cp,r	4,7-4,2
Cp,p	4,2-3,2
Cp,g	3,2-1,2
Cp,k	1,2-0
Cp,g,f	0-1,2
Cp,p,f	1,2-2,2
Cp,g,f	2,2-3,2
Cp,p,f	3,2-4,2
Cp,r,f	4,2-4,7
Cp,d,f	4,7+
Cr,d	+ 4,7
Cr,r	4,7-4,2
Cr,p	4,2-3,2
Cr,g	3,2-1,2
Cr,k	1,2-0
Cr,g,f	0-1,2
Cr,p,f	1,2-2,2
Cr,g,f	2,2-3,2
Cr,p,f	3,2-4,2
Cr,r,f	4,2-4,7
Cr,d,f	4,7+
Cm	

1	A
2	GLIN ZWAŁ
3	GLIN HUMUSOWY
4	GLINA PYLASTA
5	PIA
6	PIA
7	PIASEK PYLASTY + ŻWIR
8	PIASEK ŚREDNI + ŻWIR
9	PIASEK Z PYŁEM
10	ŻWIR ZNISZCZONY
11	ŻWIR ZDROWY/ŁAWICA

SCHEMAT LINII METRA W WARSZAWIE



PROJEKT

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO II LINII METRA W WARSZAWIE w tym odcinka zachodniego osi wschodnio-północnego

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTY

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Marszałkowska 22, 00-590 Warszawa
METRO Dworzec Wileński 02-212 Warszawa
ul. WOLSKI 6/8, 6
tel. 22 692 00 00

AUTOR

A. Szlenk Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Wolska 6/8, 02-212 Warszawa
tel. 22 692 00 00
e-mail: biuro@szlenk.pl

NACZELNY INŻYNIER
mgr inż. Grzegorz Wiosk


KOORDYNATOR OPRACOWANIA
dr inż. Franciszek Tyszer-Wesołek

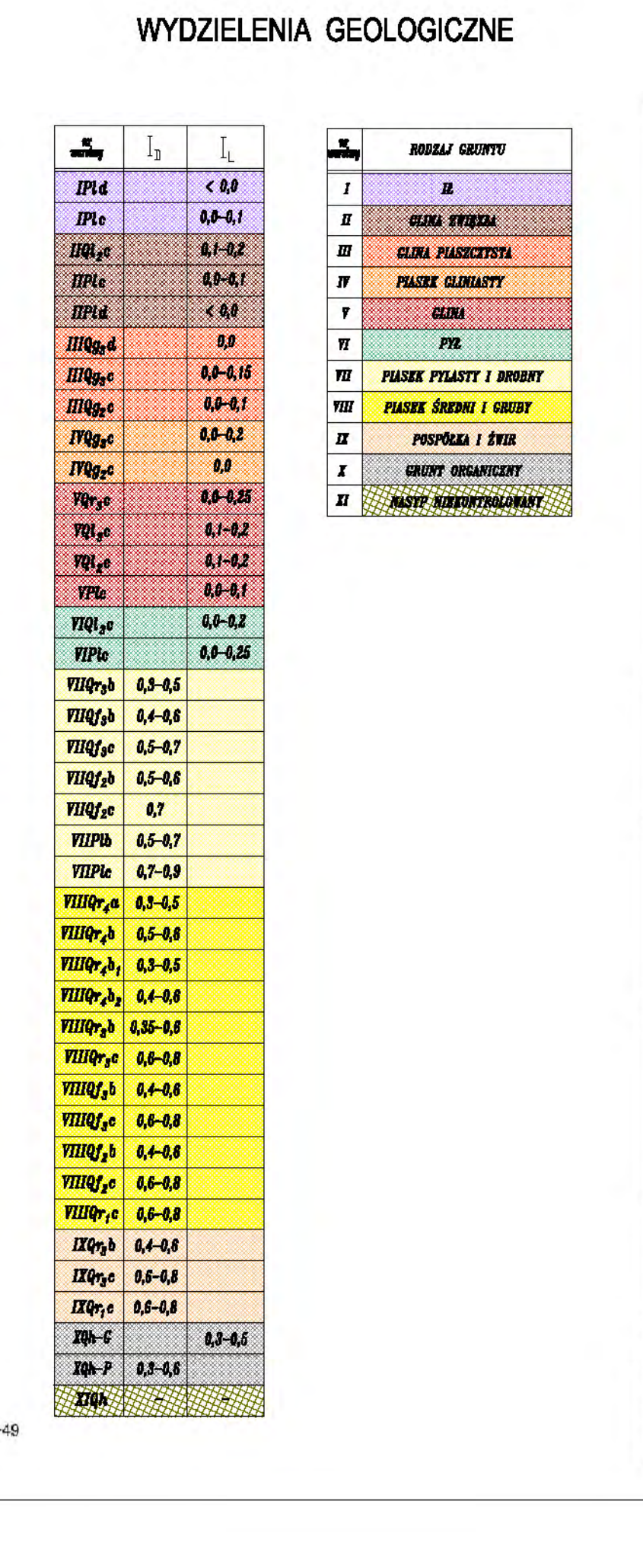
TYTUŁ RYSUNKU

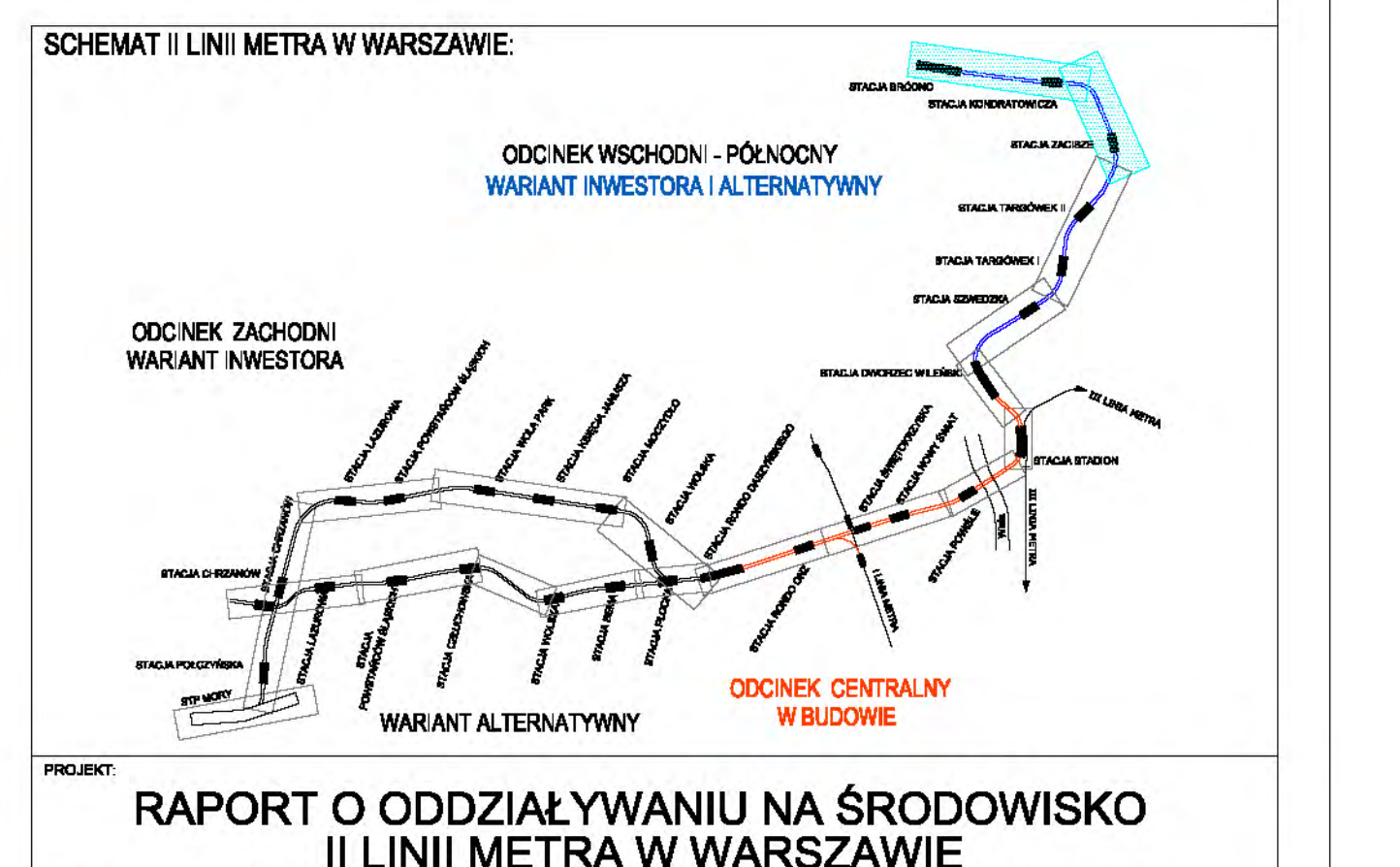
PROFIL TRASY METRA NA TLE BUDOWY GEOLOGICZNEJ ODCINEK WSCHODNI PÓŁNOCNY

ARK. 1:2

mgr Józef Stefan Dawidowski mgr inż. Franciszek Misiurek mgr Piotr Wiśniewski tech. Andrzej Smenda	RYSUNEK	MT-L21-10-470A / 29
	FAZA	SKALA Kwiecień 2012 | 1 : 200 / 2000







PROJEKT:

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO II LINII METRA W WARSZAWIE
w tym odcinka zachodniego oraz wschodnio-północnego

INWESTOR / INWESTOR ZASTĘPCZY:

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA reprezentowane przez:
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
w imieniu i na rzecz którego działa:
METRO WARSZAWSKIE SP. Z O.O.
UL.WILCZY DÓŁ 5
02-798 WARSZAWA

AUTOR:

METROPROJEKT Spółka z o.o.
BIURO PROJEKTÓW Rok założenia 1951
02-142 Warszawa ul.Solińska 19B

ul. Solińska 19B; 02-142 Warszawa,
tel. 628 47 75; fax. 629 97 05
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.pl

NACZELNY INŻYNIER:
mgr inż. Grzegorz Miros

KOORDYNATOR OPRACOWANIA:
mgr inż. Franciszek Ryszard Misiurek

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL TRASY METRA
NA TLE BUDOWY GEOLOGICZNEJ
ODCINEK WSCHODNI PÓŁNOCNY ARK. 3 i 4

PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	NUMER RYSUNKU:	
mgr Józef Stefan Dawidowski mgr inż. Franciszek Misiurek		MT-L21-10-470A / 30	
OPRACOWAŁ:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
tech. Andrzej Smenda		marzec 2012	1 : 200 / 2000