

# **GEOLAB** Paweł Szkurłat

05-077 Warszawa ul. Szosa Lubelska 4

fax: +48 22 773 39 33; tel./fax: +48 22 773 37 78 Tel.: +48 22 428 13 89; www.geolab.com.pl

e-mail: biuro@geolab.com.pl

Dystrybutor Sprzętu Geotechnicznego

# SOFTWARE FOR DYNAMIC PROBING DATA EVALUATION

## Software designed for evaluation and archivization of data received during all dynamic probing tests DPL, DPM, DPH and DPSH.

# Acc. with PN-B-04452 and EN ISO 22476-2 (Eurocode 7)

- Simple, intuitive menu in English that allows to choose suitable evaluation method
- Allows for evaluation of data from DPL, DPM, DPH and DPSH probing using formulas in acc. with Polish and European Standard
- Additionally includes an option of evaluation using individual calculator factors
- Automatic evaluation from N to I<sub>b</sub> and I<sub>s</sub>

license validation time: non-limited

can be installed on 1 PC station

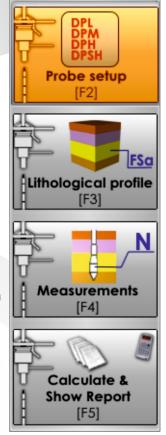
number of PC station: license

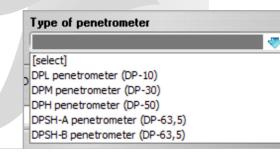
\*License terms:

- Possibility to add soil profile correlated with the results of the dynamic probing
- As a result Customer achieves professional protocol from the probing point

### Data input and evaluation

- clear table for data input
- manual input of N factor
- manual imput of torgue wrench data
- automatic correction of N factor for the first 50 cm of the probing acc. Polish Standard [possible modification of the evaluation factor]
- automatic evaluation of ID and IS





recuto										date		
						Subject nun	ber					
cation	n					Order no.						
ustomer					Height a.s.l.		GPS Coo	rdinate	s (BL)	- locatio	n	
							m .		°	_		_'
						Test numbe	r					
	e of pene		r Identifica		est date		A	dditional d	lescript	ion		
	ight prob				2-2015							
acc.	with Po	lish sta	ndard PN-B-	04452								
DPT	Litholo		Depth	Number of blows*	Read			Graph o		C.f.	I <sub>D avg</sub>	I <sub>S av</sub>
[m]	prof	ile	Depth [m] BGL	Number of blows*	N10	DPT[m] ID	den	sity inde	ex I <sub>D</sub>	Is	for la	ayer
[m]					N10	DPT[m] I <sub>D</sub>	den			I <sub>S</sub>	I <sub>D avg</sub> for la	ayer
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4	prof	ile			N10	DPT[m] I <sub>D</sub>	den	sity inde	× I <sub>D</sub> 0,85	I <sub>S</sub> 0,99 0,97 0,94 0,94	for la	ayer
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4	prof	ile water level			N10	DPT[m] I <sub>D</sub>	den loose	sity inde	N 0,85 Ver	I <sub>s</sub> 0,99 0,97 0,94 0,94 0,94 0,92	for la	0,9
[m] 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8	prof MSa	water level	[m] BGL		N10 36 24 10 5 5 5	DPT[m] I <sub>D</sub> 0,1 0,74 0,2 0,66 0,3 0,56 0,4 0,48 0,5 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 0,8 0,56	den Oose	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0,99 0,97 0,94 0,94 0,92 0,92 0,92 0,93 0,94	for la 0,70	0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	prof MSa	ile water level			N10 36 24 10 5 5 5	DPT[m] I <sub>D</sub> 0,1 0,74 0,2 0,66 0,3 0,56 0,4 0,48 0,5 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 0,8 0,56	den Oose	sity inde	× I <sub>D</sub> 0,85	I <sub>S</sub> 0,99 0,97 0,94 0,94 0,92 0,92 0,93 0,94 0,94 0,94	for la 0,70	I <sub>S av</sub> ayer 0,9 0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	prof MSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 24 10 5 5 5	DPT[m] I <sub>D</sub> 0,1 0,74 0,2 0,66 0,3 0,56 0,4 0,48 0,5 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 0,8 0,56	loose	sity inde	N 0,85 Ver	I <sub>S</sub> 0,99 0,97 0,94 0,94 0,92 0,92 0,93 0,94 0,94 0,94 0,93 0,95	for la 0,70	0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	prof MSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 224 10 55 88 10 99 99 88 122	DPT[m] ID 0,1 0,72 0,66 0,3 0,52 0,4 0,4 0,5 0,33 0,7 0,44 0,5 0,33 0,7 0,44 1,0 0,44 1,1 0,44 1,2 0,55 1,3 0,55 1,4 0,55 1,5 0,55 1	den	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0,99 0,94 0,94 0,94 0,94 0,94 0,93 0,94 0,94 0,94 0,94 0,95 0,95	for la 0,70	0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	Prof MSa FSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 24 10 55 8 8 10 9 9 9 9 8 122 12 12 12 11 154	DPT[m] ID   0,1 0,7'   0,2 0,60   0,3 0,50   0,4' 0,44   0,5' 0,33   0,7' 0,44   0,6' 0,3'   0,7' 0,44   1,0' 0,44   1,0' 0,44   1,2' 0,5''   1,3'' 0,5''   1,4'' 0,5''   1,5'' 0,5''   1,6'' 0,5''   1,6'' 0,5''	den oose	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0,99 0,94 0,94 0,92 0,92 0,93 0,94 0,93 0,94 0,93 0,94 0,93 0,95 0,95 0,95	for la 0,70 0,45	0,9 0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	Prof MSa FSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 24 10 55 8 8 10 9 9 9 9 8 122 12 12 12 11 154	DPT[m] ID 0,1 0,74 0,2 0,6 0,3 0,55 0,4 0,44 0,5 0,33 0,6 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 0,8 0,55 1,3 0,55 1,4 0,55 1,5 0,55 1,7 0,58 1,7 0,58 1,7 0,58 1,7 0,55 1,6 0,55 1,7 0,55 1,8 0,55 1,9 0,55 1,8 0,55 1,9 0,55 1,9 0,55 1,9 0,55 1,9 0,55 1,9 0,55 1,9 0,55 1,9 0,	den	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0.99 0.97 0.94 0.92 0.92 0.93 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.95 0.95 0.95 0.95 0.95 0.95	for la 0,70 0,45	0,9 0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 9 2,0	Prof MSa FSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 224 10 55 88 10 99 99 88 122	DPT[m] ID 0,1 0,74 0,2 0,6 0,3 0,55 0,4 0,44 0,5 0,33 0,6 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 1,1 0,44 1,2 0,55 1,3 0,55 1,5 0,55 1,6 0,55 1,8 0,55 1,8 0,55 1,9 0,58 2,0	den	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0.99 0.94 0.94 0.94 0.92 0.92 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.95 0.95 0.95	for la 0,70 0,45	0,9 0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 9 2,0	Prof MSa FSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 24 10 55 8 8 10 9 9 9 9 8 122 12 12 12 11 154	DPT[m] ID 0,1 0,74 0,2 0,6 0,3 0,55 0,4 0,44 0,5 0,33 0,6 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 1,1 0,44 1,2 0,55 1,3 0,55 1,5 0,55 1,6 0,55 1,8 0,55 1,8 0,55 1,9 0,58 2,0	den	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0.99 0.97 0.94 0.92 0.92 0.93 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.95 0.95 0.95 0.95 0.95 0.95	for la 0,70 0,45	0,9 0,9
(m) 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	Prof MSa FSa	ile water level	[m] BGL		N10 36 24 10 55 8 8 10 9 9 9 9 8 122 12 12 12 11 154	DPT[m] ID 0,1 0,74 0,2 0,64 0,5 0,3 0,5 0,33 0,6 0,33 0,7 0,44 0,8 0,55 0,7 0,44 0,8 0,55 0,7 0,44 0,8 0,55 1,1 0,44 1,1 0,444 1,1 0,444 1,2 0,55 1,4 0,55 1,5 0,55 1,6 0,55 1,6 0,55 1,6 0,55 1,7 0,55 1,9	den	sity inde	N 0,85 Ver	Is 0.99 0.97 0.94 0.92 0.92 0.93 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.95 0.95 0.95 0.95 0.95 0.95	for la 0,70 0,45	0,9 0,9

#### REQUIREMENTS OF THE STANDARD Standard used for evaluation

PN-B-04452 [PL] IBPGBDiM, part 2 [PL] PN-EN ISO 22476-2 / PN-EN 1997-2 customers

### 4 methods of evaluation

- acc. with Polish Standard PN-B-04452
- acc. with European Standard EN ISO 22476-2 (Eurocode 7)
- acc. Polish Instruction of Soil Testing
- acc. Customers evaluation factors
- Lithological profile correlated with DP data
  - type of soil
  - thickness of the laver
- water level
- Professional report in A4 format with full data included