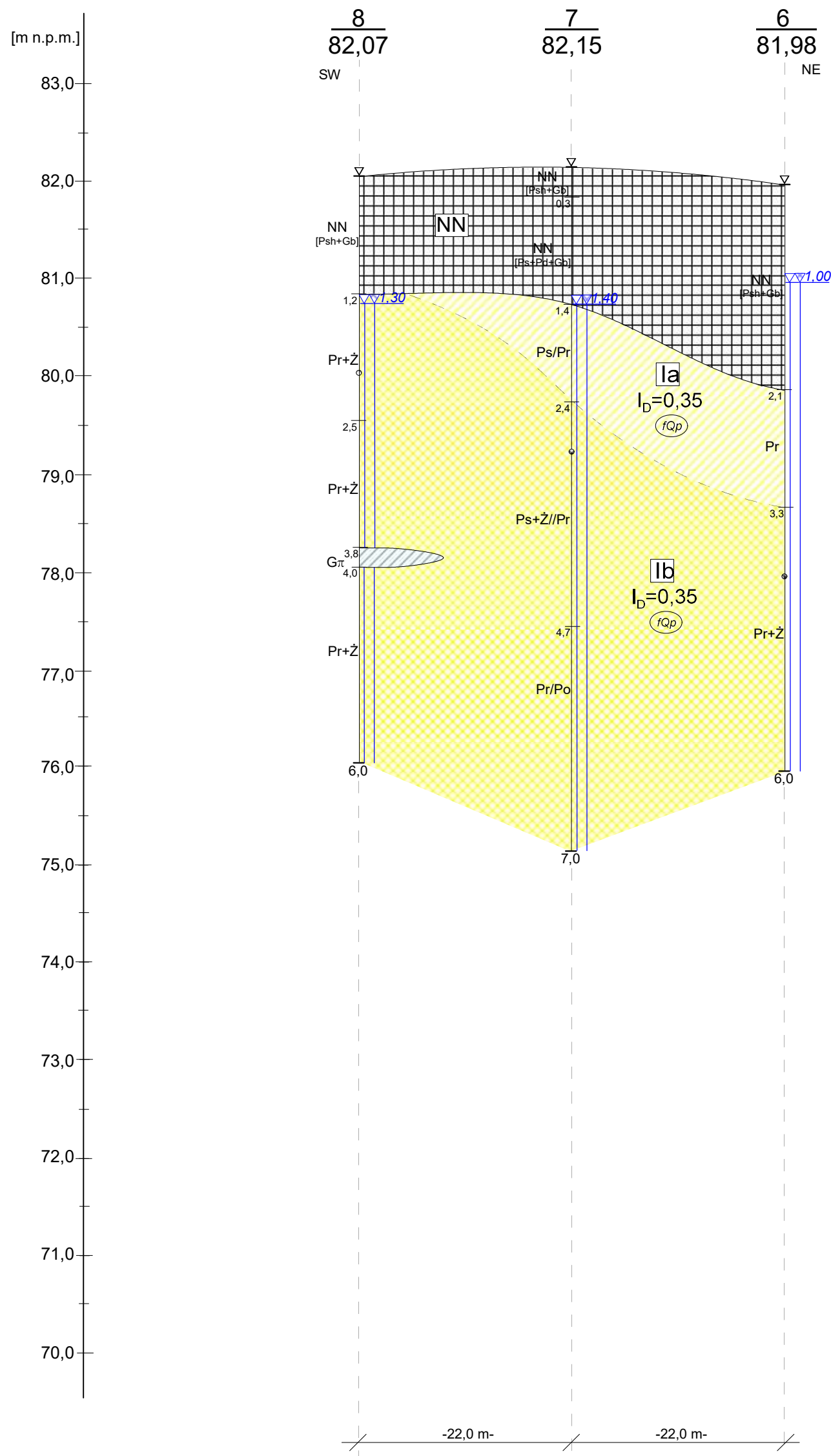


PRZEKRÓJ -I-



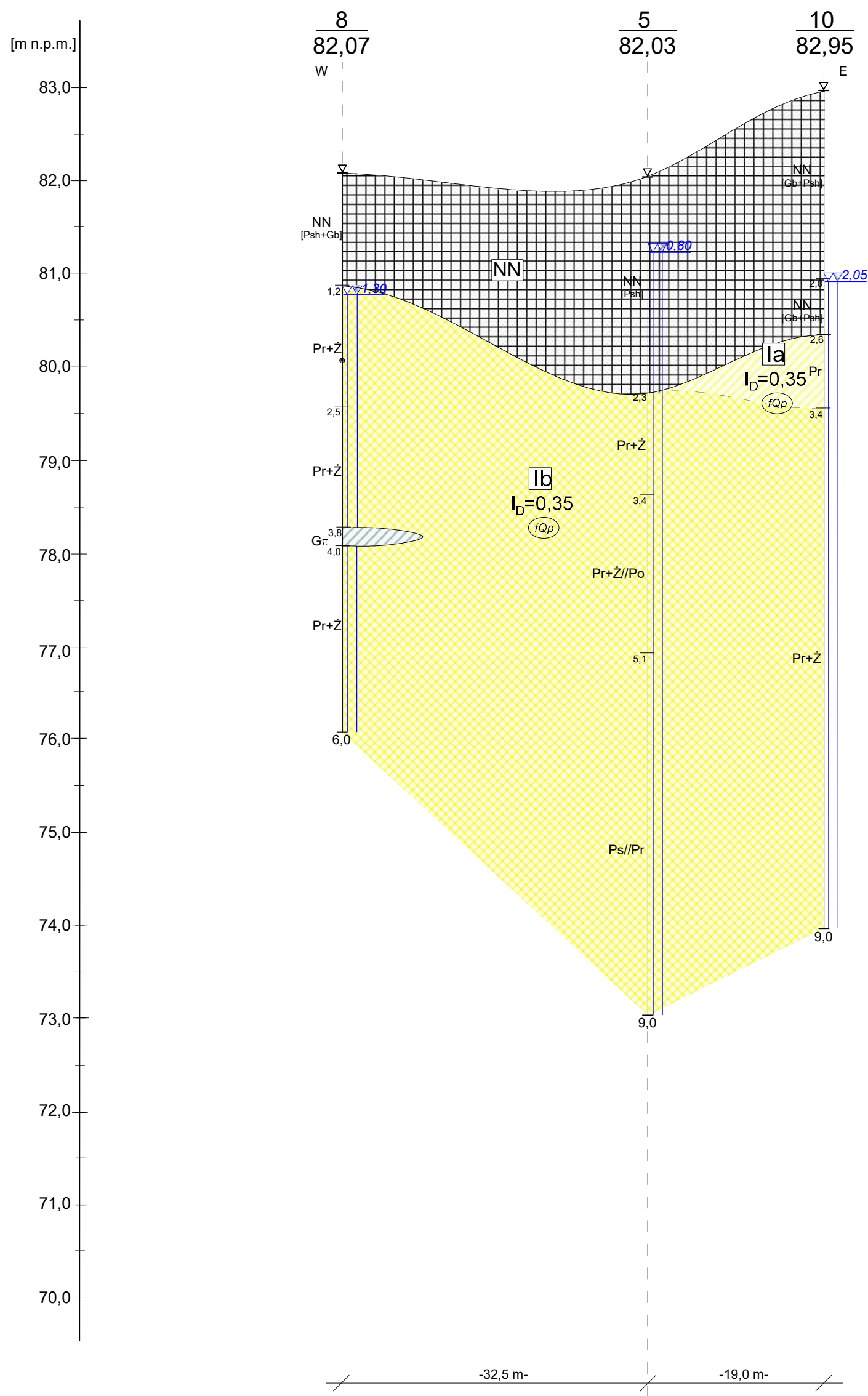
rzędna zwierciadła wody gruntowej			
ustabilizowana	80,77	80,75	80,98
nawiercona	80,77	80,75	80,98

data pomiaru: 18.11.2019 r.



Temat:	Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)		
Wykonawca:	FIZJO-GEO ul. Paderewskiego 19, Wrocław		
Opracowała: Sprawdził:	mgr M. Kłos dr M. Rinke upr. VII-1239;		
Data opracowania:	05.02.2020	skala 1:500/50	Zał. 2.1.

PRZEKRÓJ -II-



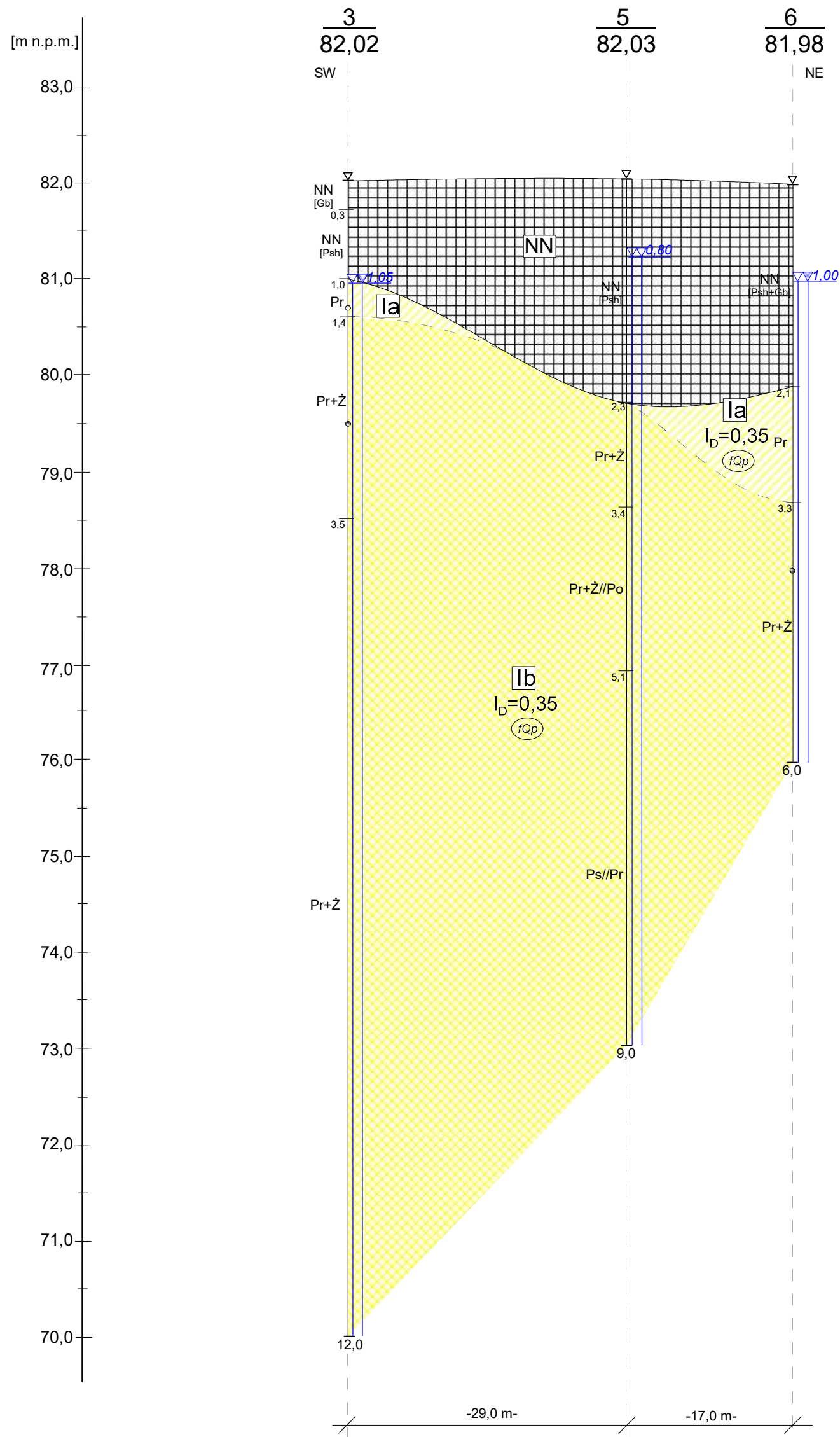
rzędna zwierciadła wody gruntowej			
ustabilizowana	80,77	81,23	80,90
nawiercona	80,77	81,23	80,90

data pomiaru: 18.11.2019 r.



Temat:	Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)		
Wykonawca:	FIZJO-GEO ul. Paderewskiego 19, Wrocław		
Opracowała:	mgr M. Kłos		
Sprawdził:	dr M. Rinke upr. VII-1239;		
Data opracowania:	05.02.2020	skala 1:500/50	Zał. 2.2.

PRZEKRÓJ -III-



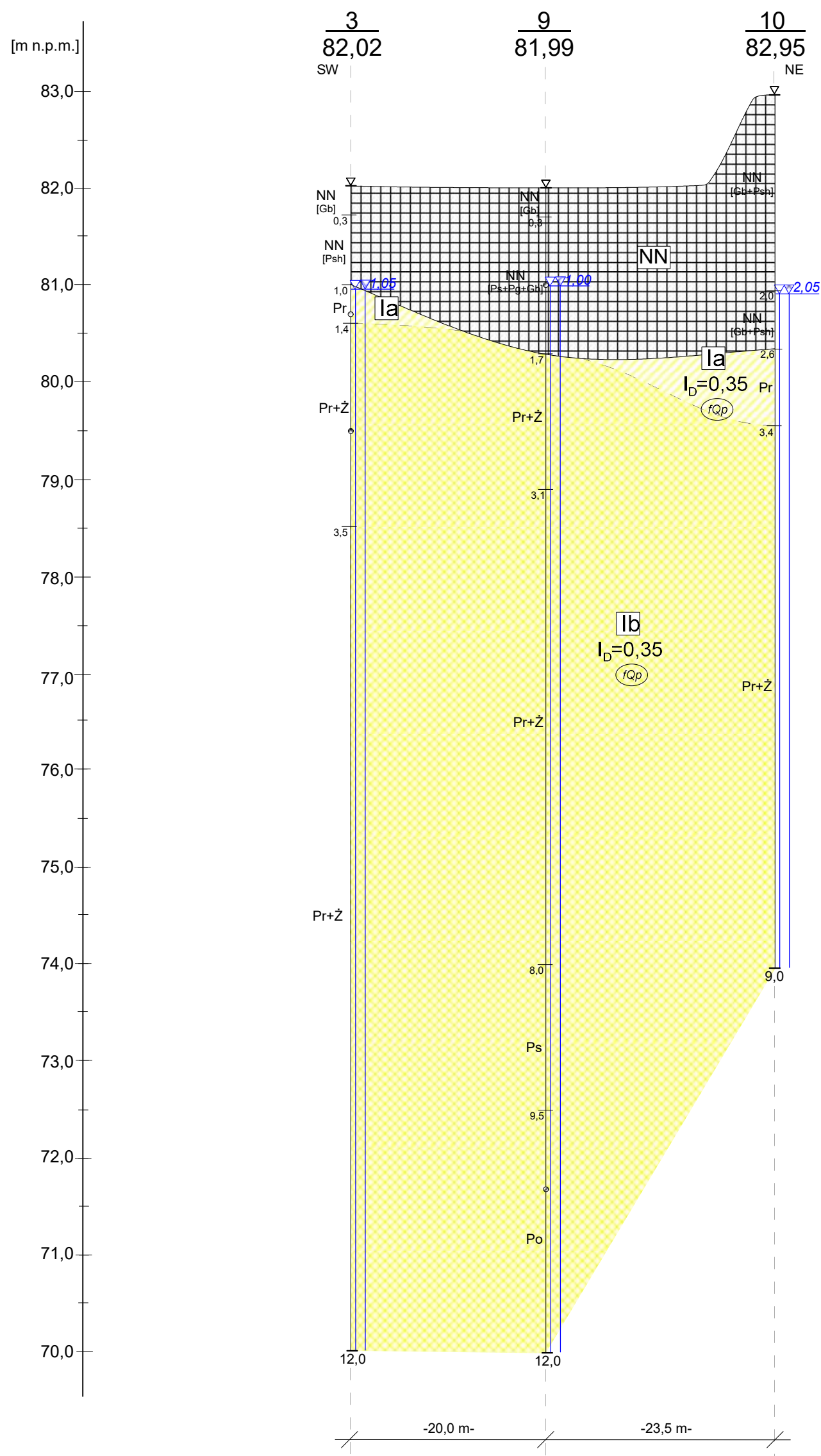
rzędna zwierciadła wody gruntowej			
ustabilizowana	80,98	81,23	80,98
nawiercona	80,98	81,23	80,98

data pomiaru: 18.11.2019 r.



Temat:	Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)		
Wykonawca:	FIZJO-GEO ul. Paderewskiego 19, Wrocław		
Opracowała: Sprawdził:	mgr M. Kłos dr M. Rinke upr. VII-1239;		
Data opracowania:	05.02.2020	skala 1:500/50	Zał. 2.3.

PRZEKRÓJ -IV-



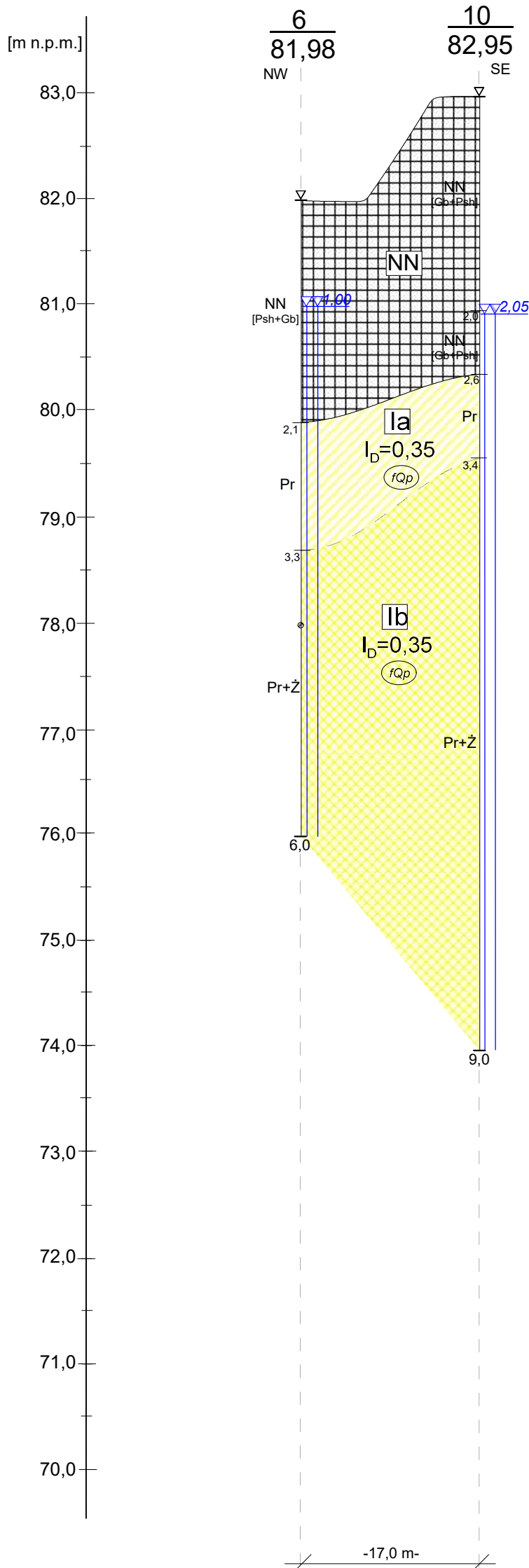
rzędna zwierciadła wody gruntowej			
ustabilizowana	80,98	80,99	80,90
nawiercona	80,98	80,99	80,90

data pomiaru: 18.11.2019 r.

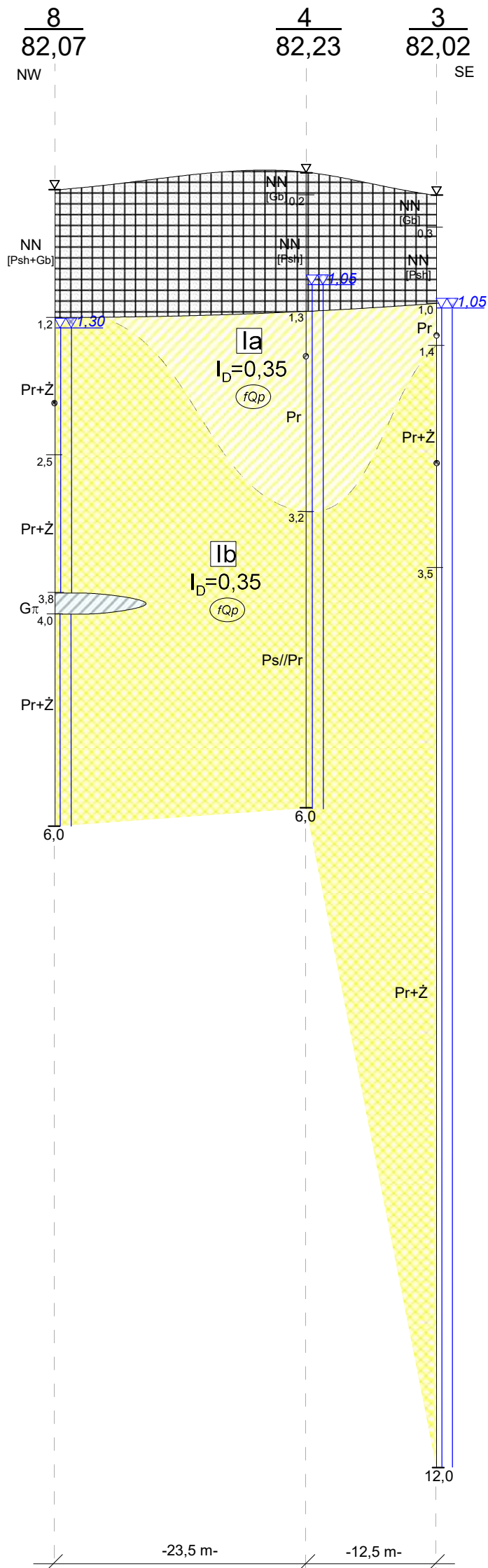


Temat:	Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)		
Wykonawca:	FIZJO-GEO ul. Paderewskiego 19, Wrocław		
Opracowała: Sprawdził:	mgr M. Kłos dr M. Rinke upr. VII-1239;		
Data opracowania:	05.02.2020	skala 1:500/50	Zał. 2.4.

PRZEKRÓJ -V-



PRZEKRÓJ -VI-



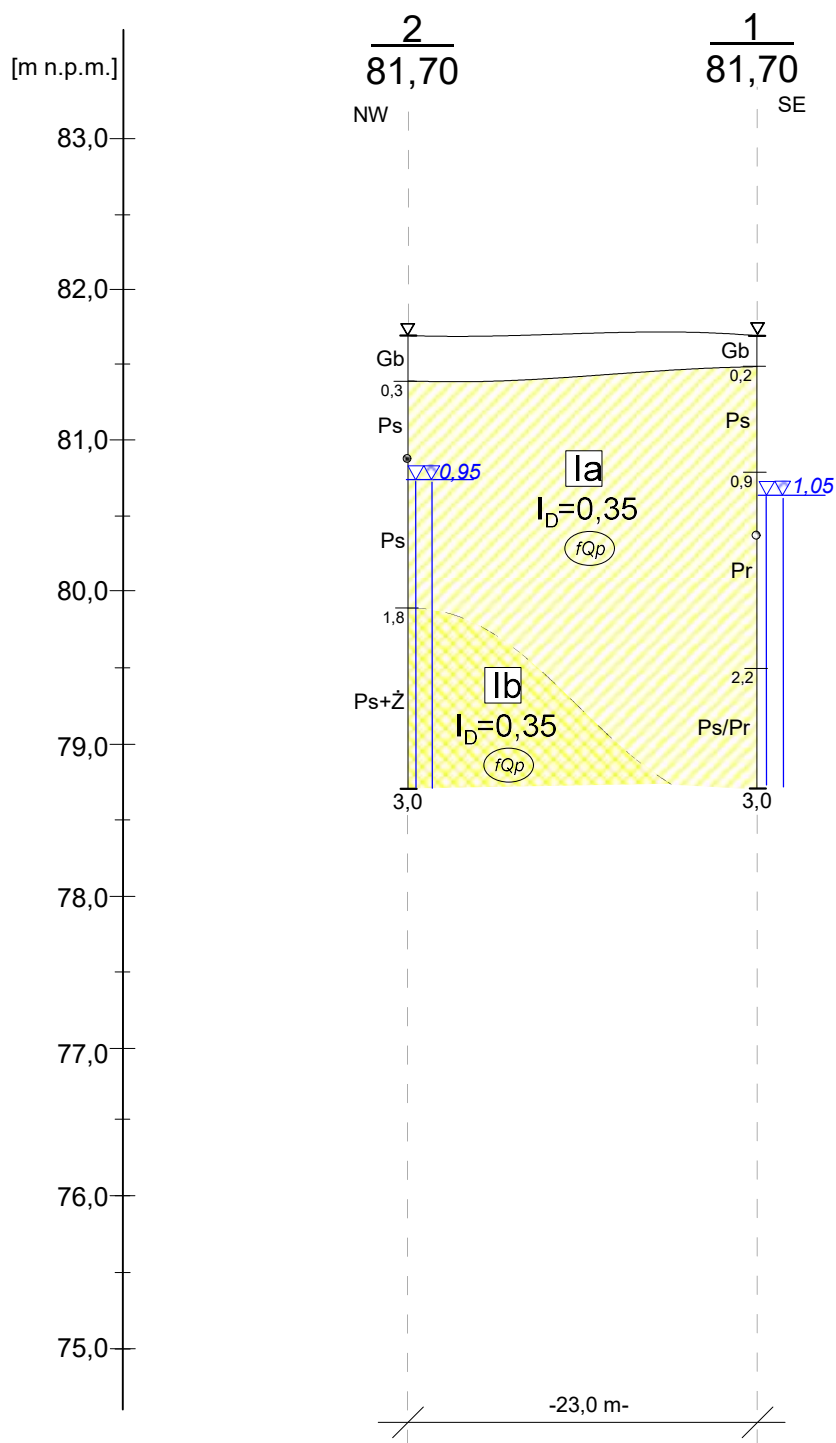
rzędna zwierciadła wody gruntowej					
ustabilizowana	80,98	80,90	80,77	81,18	80,98
nawiercona	80,98	80,90	80,77	81,18	80,98

data pomiaru: 18.11.2019 r.



Temat:	Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)		
Wykonawca:	FIZJO-GEO ul. Paderewskiego 19, Wrocław		
Opracowała: Sprawdził:	mgr M. Kłos dr M. Rinke upr. VII-1239;		
Data opracowania:	05.02.2020	skala 1:500/50	Zał. 2.5.

PRZEKRÓJ -VII-



rzędna zwierciadła wody gruntowej		
ustabilizowana	80,75	80,65
nawiercona	80,75	80,65




data pomiaru: 18.11.2019 r.



Temat:	Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)		
Wykonawca:	FIZJO-GEO ul. Paderewskiego 19, Wrocław		
Opracowała:	mgr M. Kłos		
Sprawdził:	dr M. Rinke upr. VII-1239;		
Data opracowania:	05.02.2020	skala 1:500/50	Zał. 2.6.

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

TEMAT: Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie (dz. nr 132/21 AM-2 obręb Henrykowo)

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne: wartość charakterystyczna $x/n/$ współczynnik materiałowy γ_m wartość obliczeniowa x^r														(1) Wartość ustalona metodą badań polowych lub laboratoryjnych (2): wartość określona na podstawie zależności podanych przez Wiłuna (Zarys geotechniki, 2007) - pozostałe ustalone metodą B wg PN-81/B-03020			
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n %	Gęstość objętościowa ρ [t•m³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u [°]	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia						
					Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L					pierwotnej M_0 [kPa]	wtórnej M [kPa]	pierwotny E_0 [kPa]	wtórny E [kPa]					
	Nasyp niekontrolowany Gleba		NN Gb	warstwa gruntów organicznych i antropogenicznych, która nie nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych															
	Czwartorzęd, plejstocen, osady rzeczne: piaski średnie, piaski grube	Ia	Ps, Pr		0,35		$w \frac{14,00}{1,1}$ $nw \frac{22,00}{1,1}$	$\frac{1,85}{0,9}$ $\frac{2,00}{0,9}$		$\frac{32,0}{0,9}$	72 500		61 000						
	Czwartorzęd, plejstocen, osady rzeczne: piaski grube ze żwirem, piaski średnie ze żwirem, pospółki	Ib	Pr+Ż, Ps+Ż, Po		0,35		$\frac{18,00}{1,1}$	$\frac{2,05}{0,9}$		$\frac{37,5}{0,9}$	124 000		112 000						

Opracowała: mgr M. Kłos

Zał. 3.

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbolle geotechniczne gruntów
wg normy PN-79/B-02480

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE
OPISU GRUNTU

GRUNTY NASYPOWE

NB - nasyp budowlany
NN - nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H - grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm - namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW - wietrzeliła
KWg - wietrzeliła gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
P π - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Pp - pył piaszczysty
P - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
G π - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
G π z - glina pylasta zwięzła
Ip - il piaszczysty
I - il
I π - il pylasty

kamieniste
grubo-ziarniste
drobnoziarniste, niespoiste
drobnoziarniste, spoiste

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr kreda
gy gytia
mlode osady
jeziorne
ob węgiel brunatny
ok węgiel kamienny
kp kreda piaszcząca

+ domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące:
składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych,
petrografii skał.
4 nr wiercenia
521 rzędna wiercenia (terenu)

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)
próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max poziom wody gruntowej
(piezometryczny)
47.5 piezometryczny poziom wody - ustabilizowany,
ustalony w czasie wiercenia i rzędna
46.5 nawiercony poziom wody grunt. i rzędna
grunt nawodniony
sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

• penetrometr tłoczkowy (PP)
x ścinarka obrotowa (TV)
□ sonda cylindryczna (SPT)
+ sonda ścinająca obrotowa (VT)
+ badania presjometrem (P)
zw rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:
ZW - udarowo-obrotowa
SL - lekka wbijana
SW - wciskana
SC - ciężka wbijana
ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0.20$ - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

III - nr warstwy geotechnicznej
3 VII - rzut projektowanego obiektu na przekrój
z numerem, nazwą obiektu i ilością kondygnacji
- projektowany poziom posadowienia
- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne