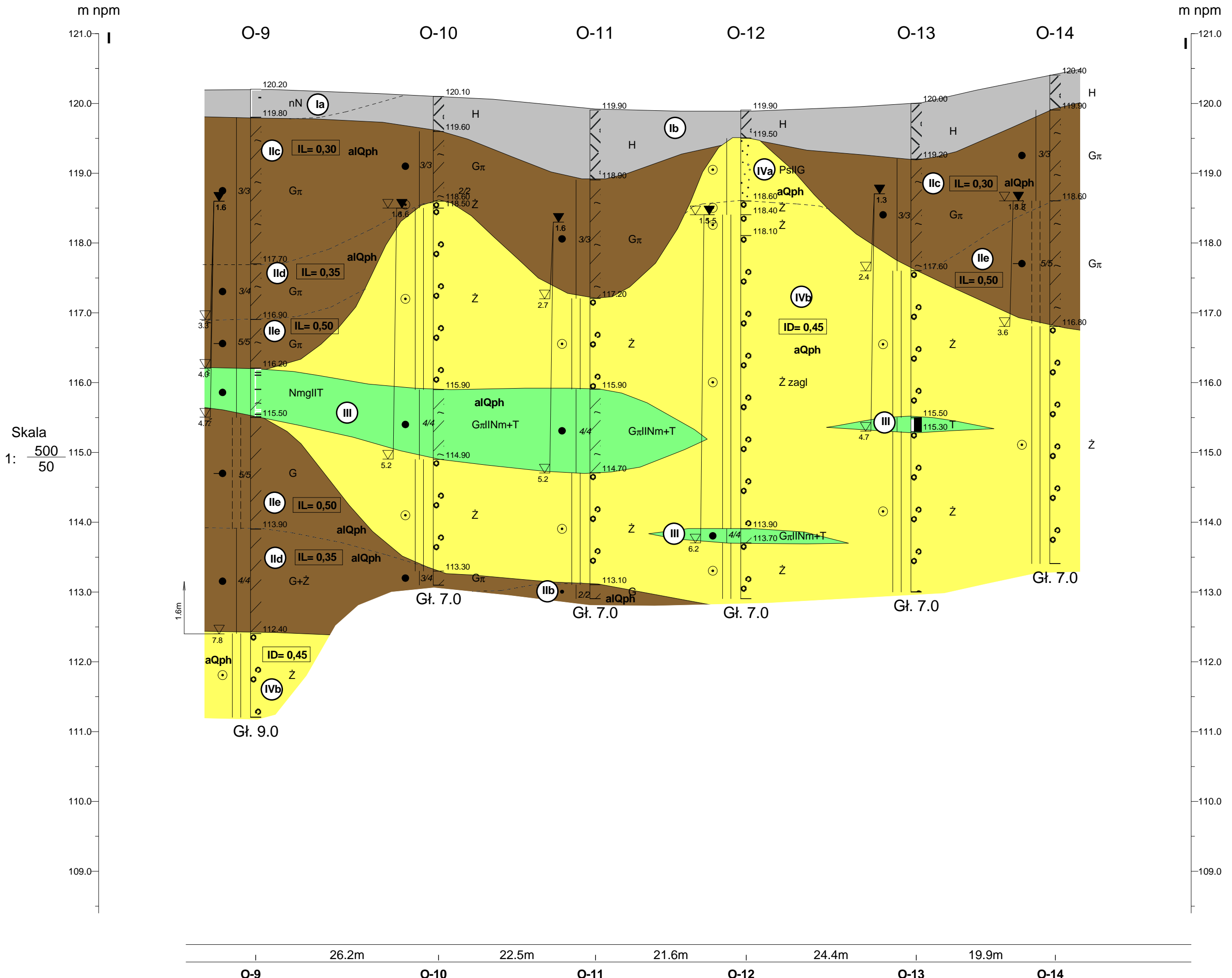
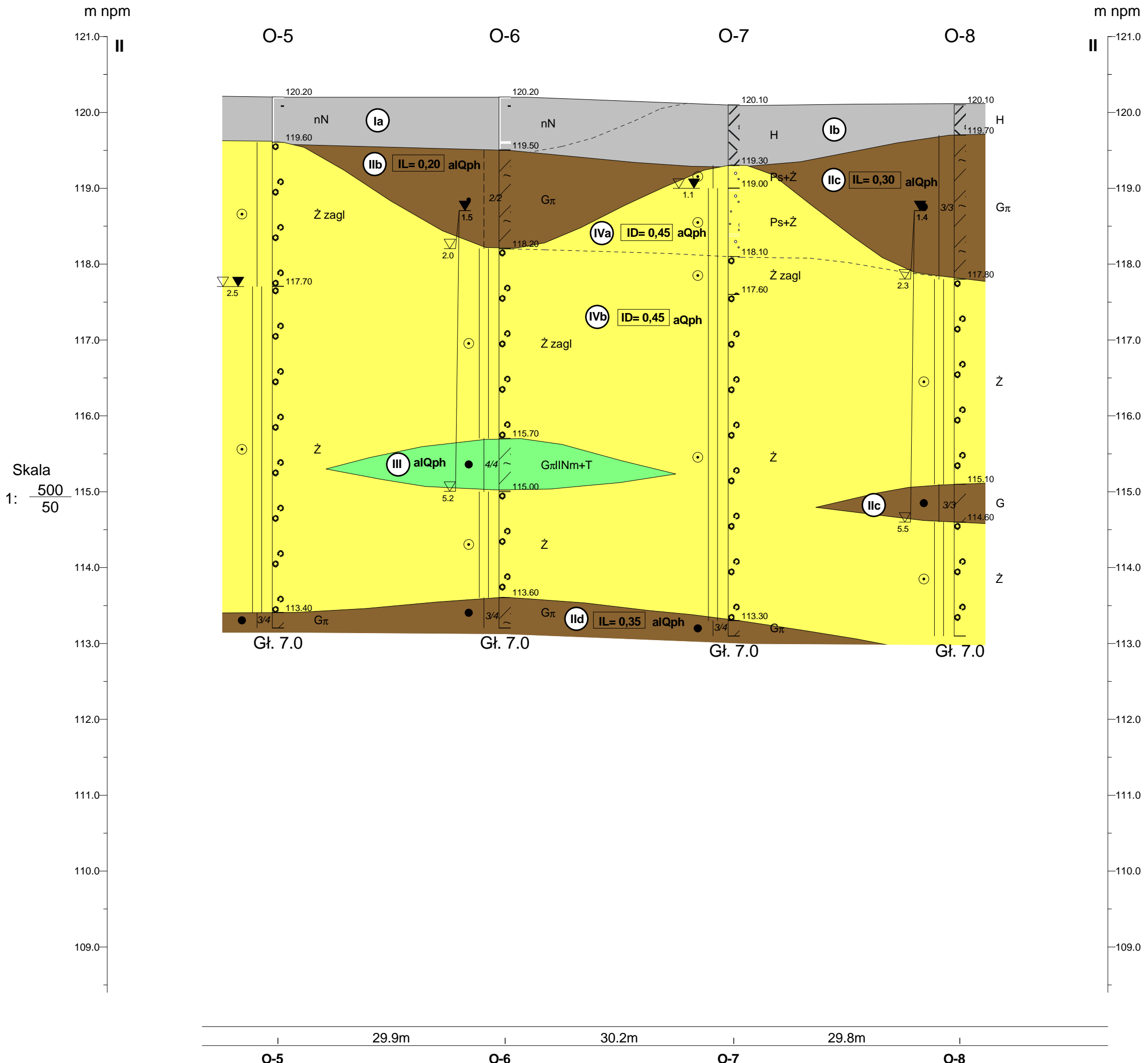


SKALA 1:500





m npm

m npm

III

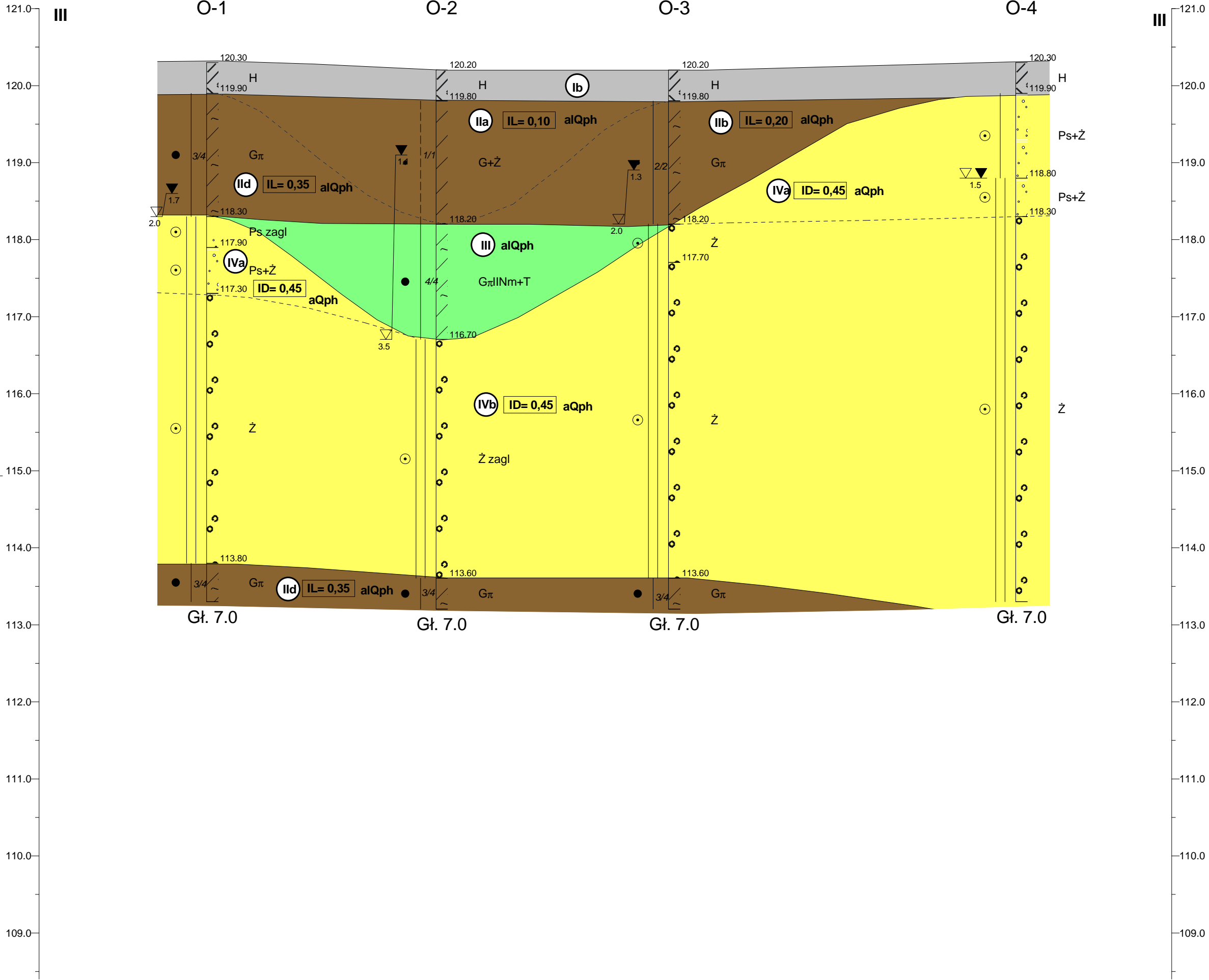
III

O-1

O-2

O-3

O-4



Skala
1: $\frac{500}{50}$

Gł. 7.0

Gł. 7.0

Gł. 7.0

Gł. 7.0

29.8m

30.2m

45.1m

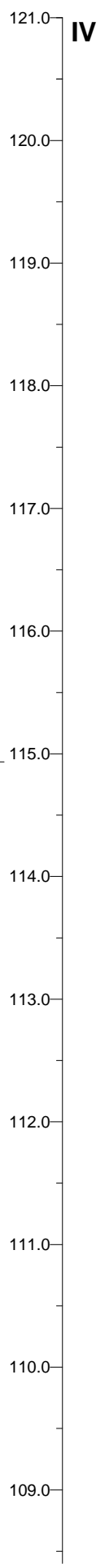
O-1

O-2

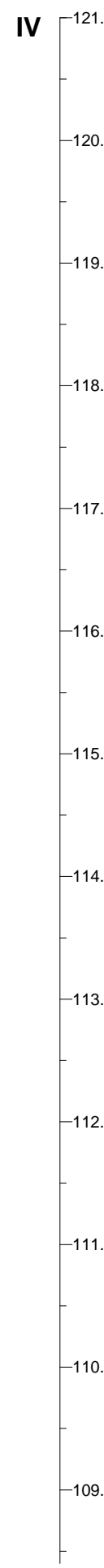
O-3

O-4

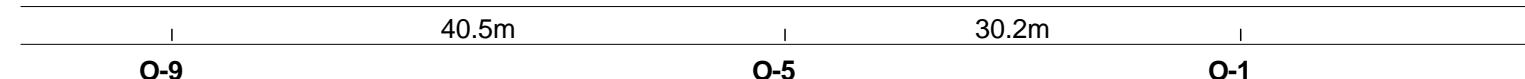
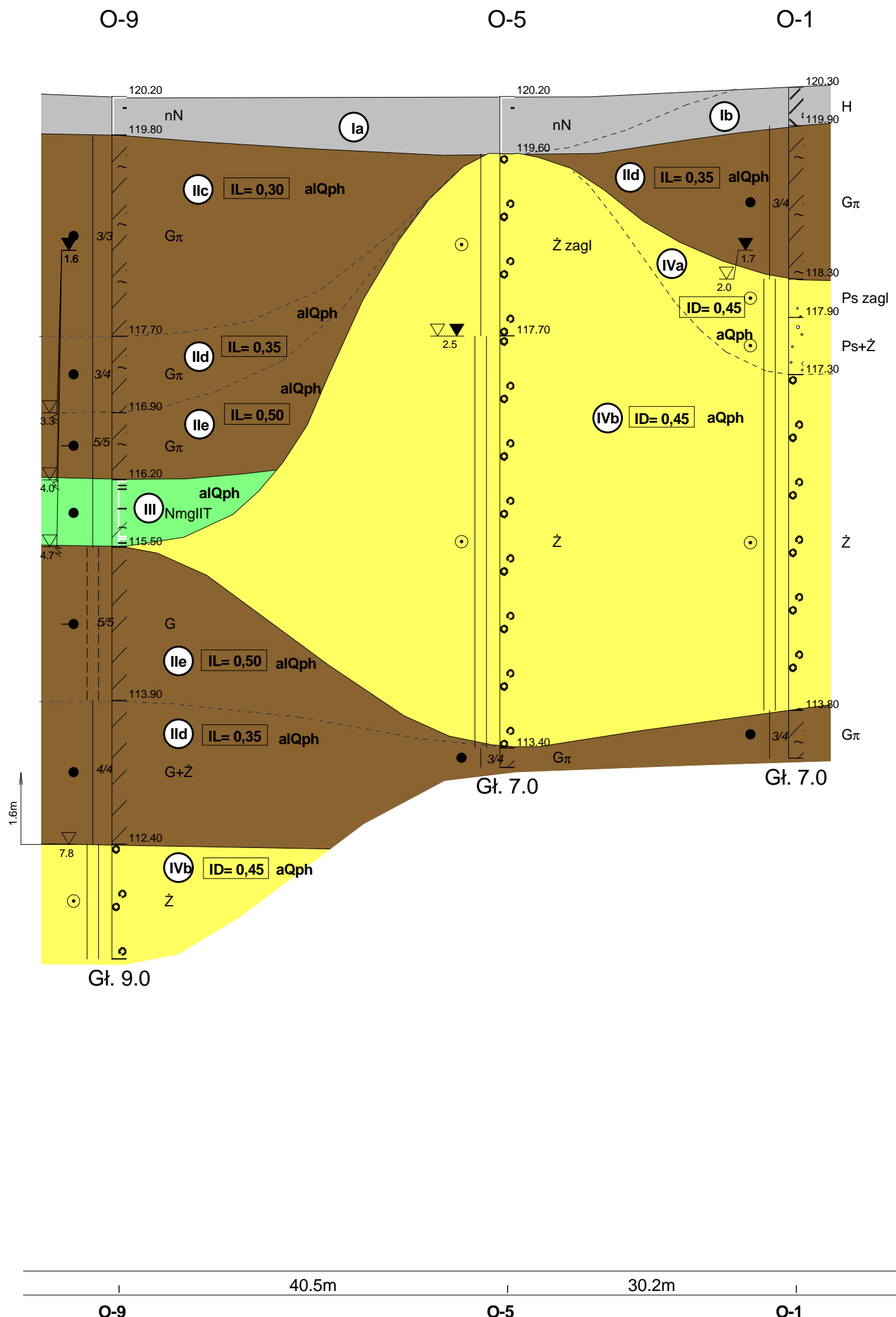
m npm

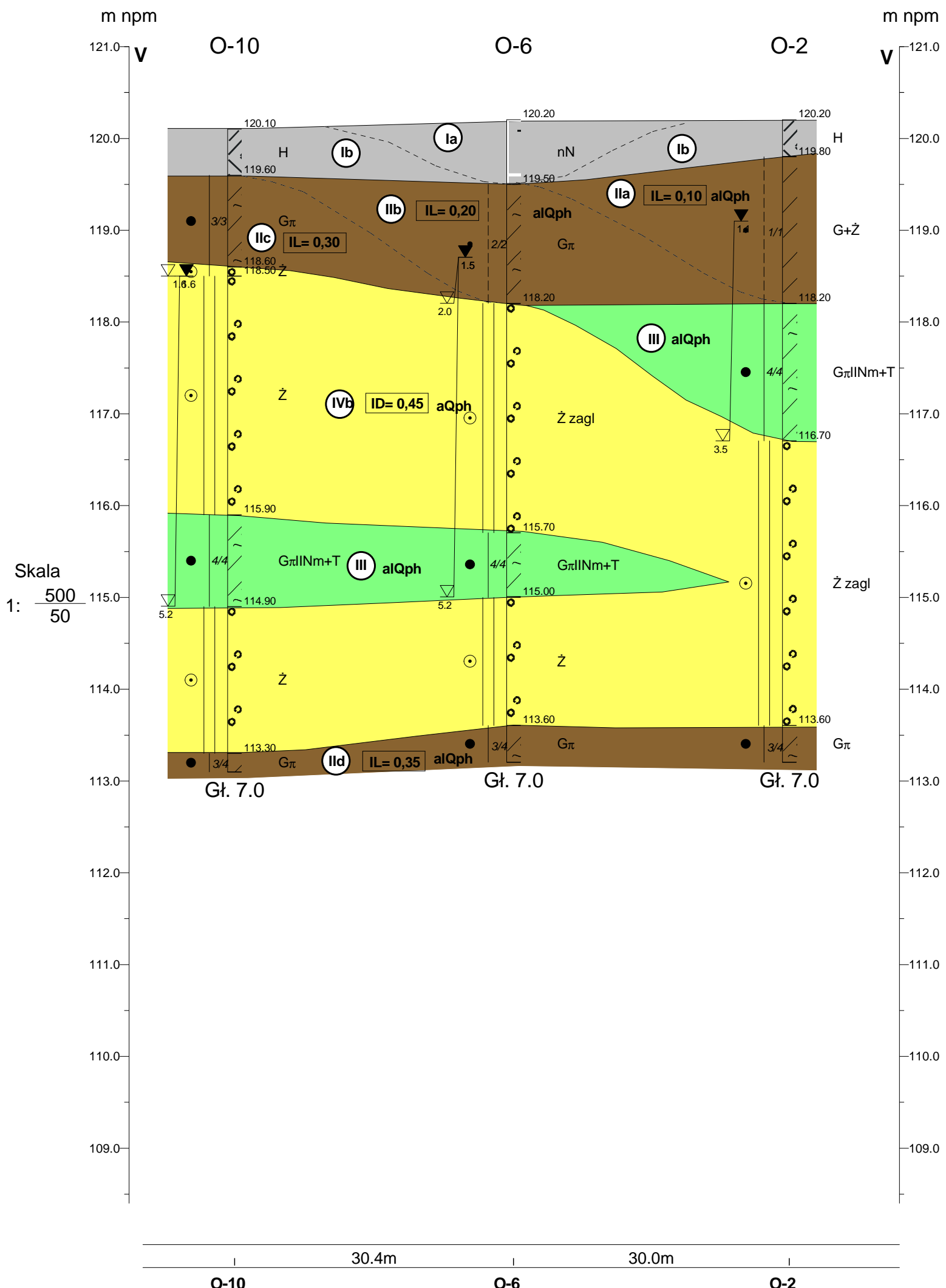


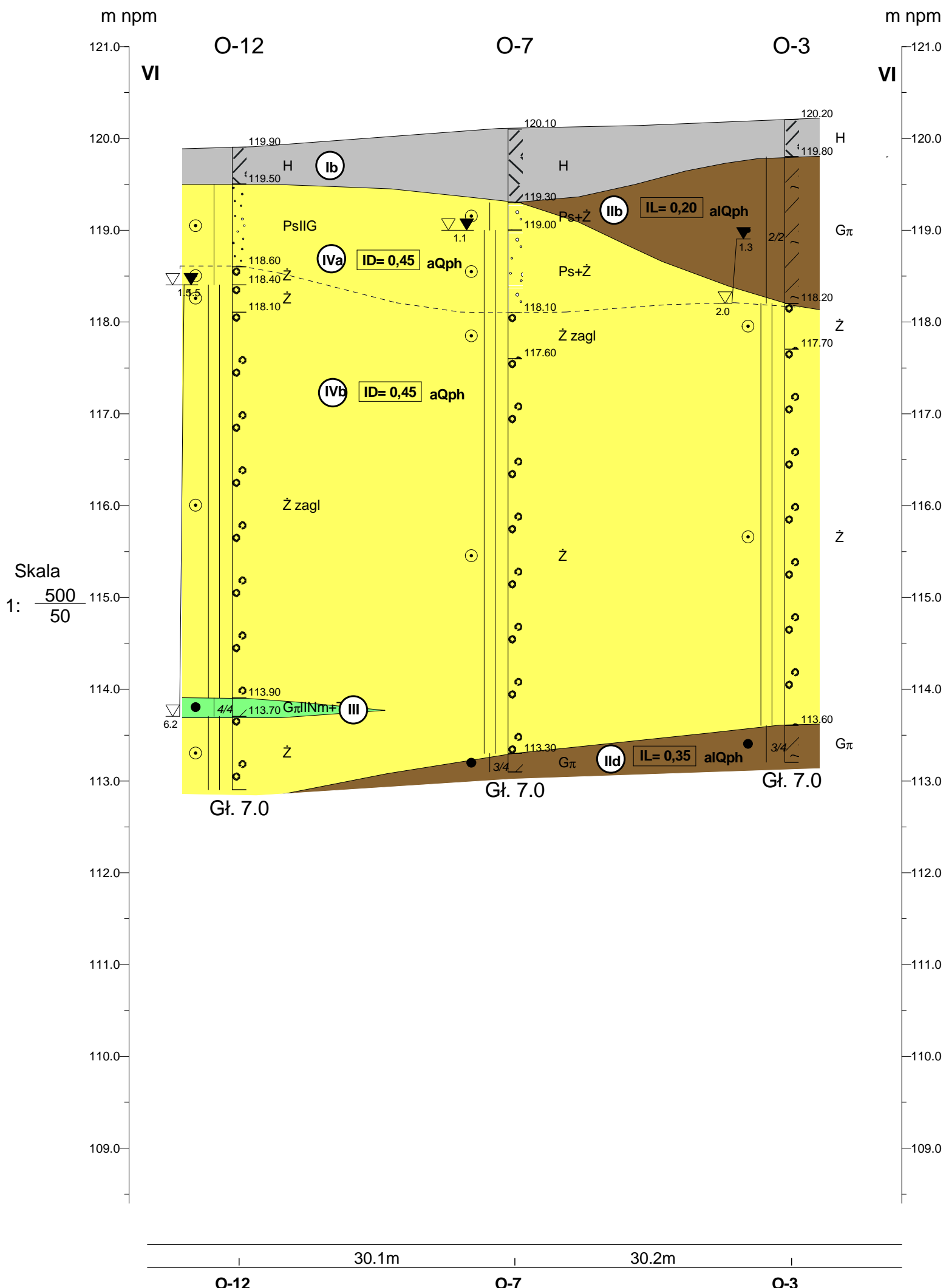
m npm



Skala
1: $\frac{500}{50}$

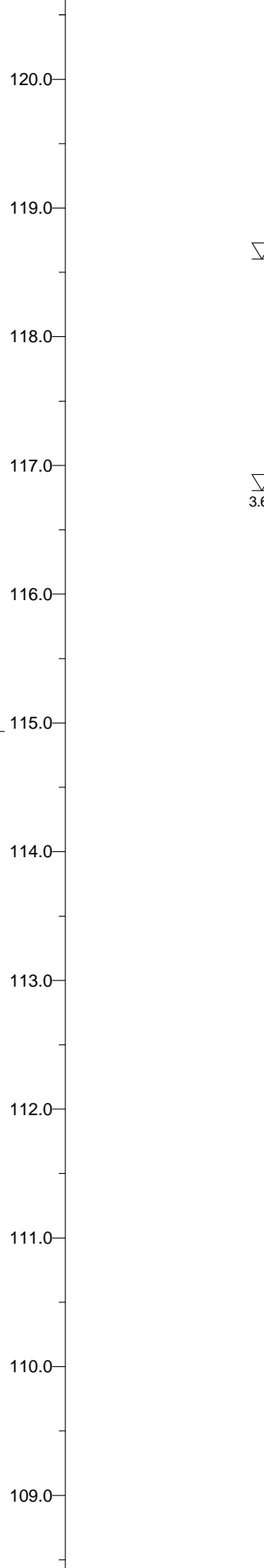




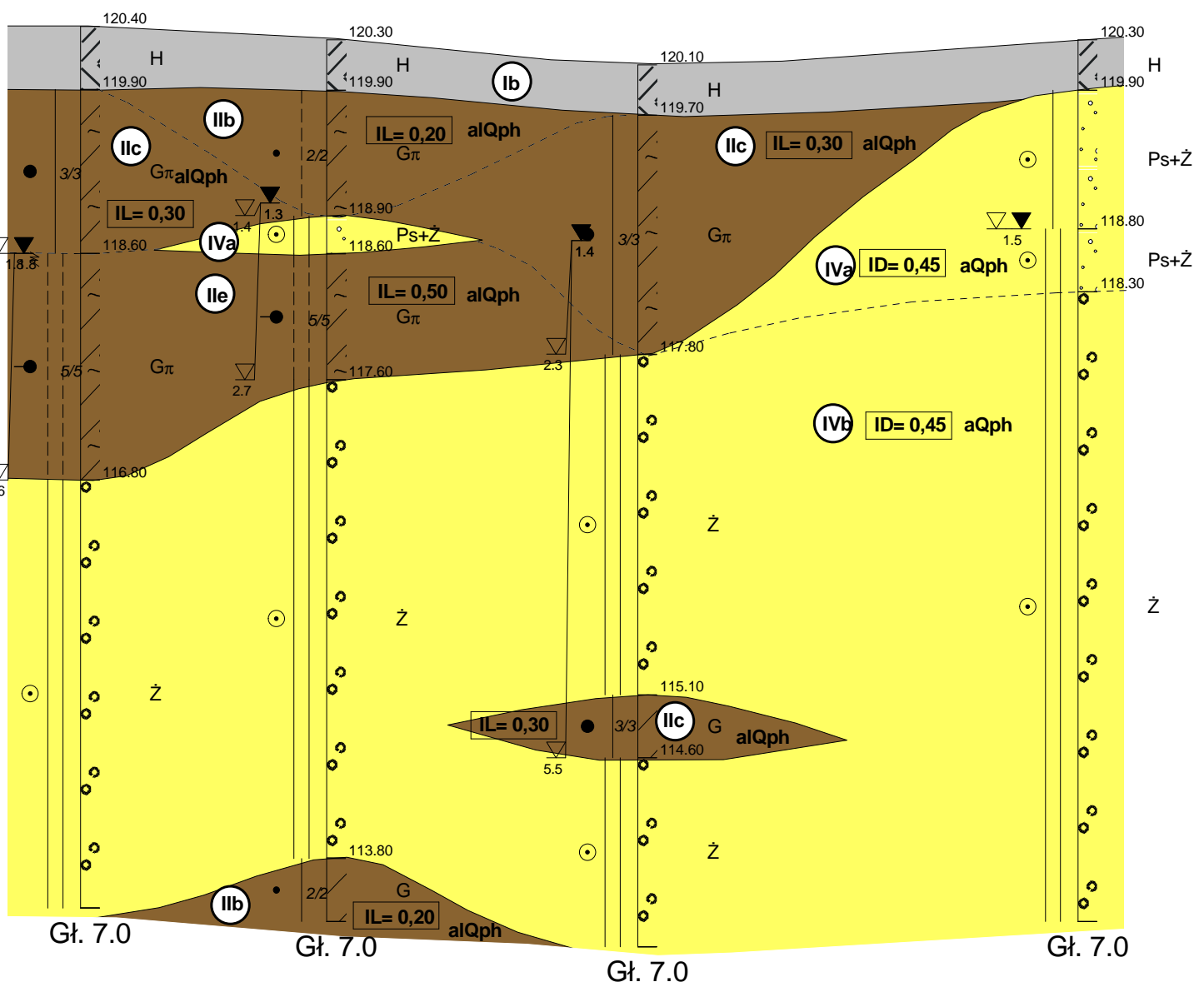


m npm

VII

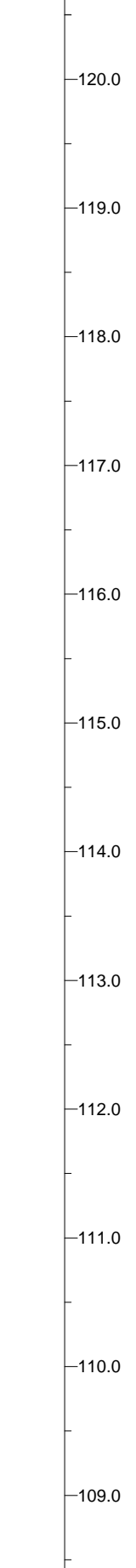


O-14 O-15 O-8 O-4

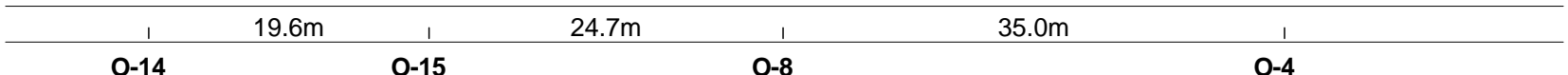


m npm

VII



Skala 1: 500/50



PRACOWNIA GEOLOGICZNA JASPIS s.c.		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							Zał.nr.						
		Otwór numer: O-5							Wiertnica: H25S						
Miejscowość: Legnica Gmina: Legnica Powiat: legnicki Województwo: dolnośląskie			Objekt: zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych Inwestor: Wiercenie wykonał: Pracownia Geologiczna Jaspis s.c. Dozór geologiczny: mgr Ł. Grzeškowicz				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna terenu: 120.20 m n.p.m								
							Skala 1 : 100		Data wiercenia:						
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Geneza	IL/ID	Nr warstwy geotech.		
			[m]											[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
	2.5	czwartorzęd		0.60	nasyp niekontrolowany (humus)	nN					antropog	la			
				2.50	żwir zagliniony, brązowy	Ż zagl	w								
				6.80	żwir, brązowy	Ż	nw						szg	aQpH	D=0,45 IVb
				7.00	gлина pylasta, szara	Gπ	w	3/4	pl	aQpH	L=0,35 IIId				
OTWÓR O-6 120.20 m npm															
	2.0	czwartorzęd		0.70	nasyp niekontrolowany (humus)	nN					antropog	la			
				2.00	gлина pylasta, brązowo-szara	Gπ	mw	2/2	tpl	aQpH	L=0,20 IIb				
				4.50	żwir zagliniony, szaro-brązowy	Ż zagl	nw			szg	aQpH	D=0,45 IVb			
				5.20	gлина pylasta przewarstwiona namutem i torfem, szara	GπII Nm+T	w	4/4	pl	aQpH	L=0,40 III				
				6.60	żwir, szary	Ż	nw			szg	aQpH	D=0,45 IVb			
				7.00	gлина pylasta, szara	Gπ	w	3/4	pl	aQpH	L=0,35 IIId				

PRACOWNIA GEOLOGICZNA JASPIS s.c.		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							Zał.nr.					
		Otwór numer: O-9							Wiertnica: H25S					
Miejscowość: Legnica Gmina: Legnica Powiat: legnicki Województwo: dolnośląskie			Objekt: zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych Inwestor: Wiercenie wykonał: Pracownia Geologiczna Jaspis s.c. Dozór geologiczny: mgr Ł. Grześkiewicz				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna terenu: 120.20 m n.p.m							
							Skala 1 : 100		Data wiercenia:					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Geneza	IL/ID	Nr warstwy geotech.	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
				0.40	nasyp niekontrolowany (humus) głina pylasta, brązowa	nN					antropog	la		
			1.0		2.50	głina pylasta, szaro-popielata	Gπ	w	3/3	pl		IL=0,30	IIc	
			2.0		3.30	głina pylasta, szara			3/4			IL=0,35	IId	
			3.0		4.00	namuł gliniasty przewarstwiony torfem, szaro-brązowy			NmgIIIT		5/5	mpl		IL=0,50
			4.0		4.70	głina, szara				pl	alQph			III
			5.0		6.30	głina ze żwirem, szara	G	m	5/5	mpl		IL=0,50	Ile	
			6.0		7.80	żwir, szary	G+Ż	w	4/4	pl		IL=0,40	IId	
			7.0		9.00		Ż	nw		szg	aQphD=0,45		IVb	
			7.8											
OTWÓR O-10 120.10 m npm														
				0.50	gleba, czarny głina pylasta, brązowa	H					holocen	lb		
			1.0		1.50	żwir, szary	Gπ	w	3/3	pl	alQph	L=0,30	IIc	
			2.0		1.60	żwir, szary								Ż
			3.0		4.20	głina pylasta przewarstwiona namulem i torfem, szara	GπII	w	4/4	pl	alQph	L=0,40	III	
			4.0		5.20	żwir, szary	Nm+T							
			5.0		6.80	głina pylasta, szara	Ż	nw		szg	aQphD=0,45		IVb	
			6.0		7.00		Ż	nw		szg	aQphD=0,45		IVb	
	7.0				Gπ	w	3/4	pl	alQph	L=0,35	IId			

PRACOWNIA GEOLOGICZNA JASPIS s.c.		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							Zał.nr.					
		Otwór numer: O-13							Wiertnica: H25S					
Miejscowość: Legnica Gmina: Legnica Powiat: legnicki Województwo: dolnośląskie			Objekt: zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych Inwestor: Wiercenie wykonał: Pracownia Geologiczna Jaspis s.c. Dozór geologiczny: mgr Ł. Grześkiewicz				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna terenu: 120.00 m n.p.m							
							Skala 1 : 100		Data wiercenia:					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil Litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Geneza	IL/ID	Nr warstwy geotech.	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			0.00 - 0.80	gleba, czarny	H				holocen			lb		
			0.80 - 2.40	głina pylasta, brązowa	Gπ	w	3/3	pl	aQph	IL=0,30			IIc	
			2.40 - 4.50	żwir, szary	Ż	nw			szg	aQph	D=0,45			IVb
			4.50 - 4.70	torf, brunatny	I	w				aQph				III
			4.70 - 7.00	żwir, szary	Ż	nw			szg	aQph	D=0,45			IVb
OTWÓR O-14 120.40 m npm														
			0.00 - 0.50	gleba, czarny	H				holocen			lb		
			0.50 - 1.80	głina pylasta, brązowa		w	3/3	pl		IL=0,30			IIc	
			1.80 - 3.60	głina pylasta, szara	Gπ				aQph					
			3.60 - 7.00	żwir, szary	Ż	nw			szg	aQph	D=0,45			IVb

*1 Tabela parametrów geotechnicznych											
Nr warstwy	Wilgotność naturalna Wn(%)	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ (t/m ³)	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ (kN/m ³)	Spójność Cu ⁽ⁿ⁾ (kPa)	Kąt tarcia wewn. $\Phi_u^{(n)}$ (°)	Moduł odkształcenia pierwotnego E ₀ ⁽ⁿ⁾ (kPa)	Moduł ścisłości pierwotnej M ₀ ⁽ⁿ⁾ (kPa)	Stan gruntu I _L /I _D	Typ gruntu	Rodzaj gruntu	
Ia	NASYP NIEKONTROLOWANY									nN	
Ib	HUMUS									H	
IIa	16,0	2,15	21,09	22	16,5°	27000	37000	I _L =0,10	C	G+Ż	
IIb	22,0	2,07	20,31	17	15,0°	21000	28000	I _L =0,20	C	Gπ, G	
IIc	23,0	2,03	19,91	13	13,0°	17000	23000	I _L =0,30	C	Gπ, G	
IId	25,0	2,00	19,62	12	12,0°	15000	21000	I _L =0,35	C	Gπ, G+Ż	
Ile	29,0	1,95	19,13	9	10,0°	12000	16000	I _L =0,50	C	Gπ, G	
III	GRUNTY ORGANICZNE									C	NmgII T, T, GπII Nm+T
IVa	23,0	1,99	19,52	-	32,5°	75000	90000	I _D =0,45		Ps+Ż	
IVb	19,0	2,04	20,01	-	38,0°	13000	145000	I _D =0,45		Ż	
* ² ym=	1,10	0,90	0,90	0,90	0,90						

*¹ parametry geotechniczne wyznaczono metodą B – wg. PN-81/B-03020;

*² ym – współczynnik materiałowy;