

Rozdział V

PRZEDMIAR ROBÓT z załącznikami

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont drogi powiatowej Nr 1522N (Karpa) – Turośl - dr. kr. Nr 58 (Pisz) od km 16+245 do km 18+500

Lp.	NR Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie , opis i wyliczenia	Jednostka	
			nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		I. Podbudowa		
1.	D.04.01.01	Wykonanie koryta śred. głębokości 20 cm w gruncie kat. II- III na poszerzeniach (odtworzenie krawędzi jezdni) - obmiar wg tabeli Nr 2	m ²	2210,75
2.	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm – na poszerzeniach - obmiar wg tabeli Nr 2	m ²	2210,75
3.	D.04.03.01	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej - obmiar wg tabeli Nr 1	m ²	9541,15
4.	D.04.03.01	Skropienie asfaltem istniejącej nawierzchni i podbudowy - obmiar wg tabeli Nr 1 i Nr 2 (9541,15 + 2210,75)	m ²	11751,90
		II. Warstwa wyrównawczo - wiążąca		
5.	D.04.04.02	Wyrównania istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym, stabilizowanym mechanicznie - obmiar wg tabeli Nr 3	m ³	64,4
6.	D.05.03.05	Warstwa wyrównawczo - wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej - wyrównania istniejącej nawierzchni -obmiar wg tabeli Nr 3 - 621,00 m ³ - w-wa wyrównawczo –wiążąca grub. 7 cm (na poszerzeniach) 2210,75m ² – (2255mb x 0,05m) x 0,07 - 146,86m ³ 767,86 m ³ x 2,45 = 1881,3	ton	1881,3
		III. Zjazdy		
7.	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II – III 13 szt x 5,0m x 3,0m	m ²	195,00
8.	D.05.01.03	Ułożenie nawierzchni żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	195,00
		IV. Roboty wykończeniowe		
9.	D.05.01.03	Ułożenie nawierzchni żwirowej – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pobocza 2255mb x 1 x 2 – (13 x 5,0mx 1m) = 4445,00	m ²	4445,00
10.	D.04.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego (2255x2 -13x5) x śr. 0,5m	m ²	2222,50

**TABELA OBLICZEŃ
POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI**

TABELA Nr 1

km	hektometr	szerokość istniejącej nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość (m)	powierzchnia istniejącej nawierzchni m ²
1	2	3	4	5	6
16	245	6,60	5,05	25	126,25
	270	3,50			
	320	3,40	3,45	50	172,50
	370	3,70	3,55	50	177,50
	420	4,00	3,85	50	192,50
	470	3,70	3,85	50	192,50
	520	4,00	3,85	50	192,50
	570	3,90	3,95	50	197,50
	620	4,20	4,05	50	202,50
	670	4,30	4,25	50	212,50
	720	4,30	4,3	50	215,00
	770	4,30	4,3	50	215,00
	820	4,20	4,25	50	212,50
	870	4,30	4,25	50	212,50
	920	4,30	4,3	50	215,00
	970	4,20	4,25	50	212,50
			4,30	50	215,00
17	020	4,40			
	070	4,50	4,45	50	222,50
	120	4,40	4,45	50	222,50
	170	4,40	4,40	50	220,00
	220	4,50	4,45	50	222,50

km	hektometr	szerokość istniejącej nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość (m)	powierzchnia istniejącej nawierzchni m ²
1	2	3	4	5	6
17	220	4,50	4,45	50	222,50
	270	4,40			
	320	4,40	4,40	50	220,00
	370	4,30	4,35	50	217,50
	420	4,20	4,25	50	212,50
	470	4,10	4,15	50	207,50
	520	4,10	4,10	50	205,00
	570	4,00	4,05	50	202,50
	620	4,40	4,20	50	210,00
	670	4,20	4,30	50	215,00
	720	4,30	4,25	50	212,50
	770	4,20	4,25	50	212,50
	820	4,50	4,35	50	217,50
	870	4,40	4,45	50	222,50
	920	4,60	4,50	50	225,00
	970	4,40	4,50	50	225,00
18	020	4,00	4,20	50	210,00
	070	4,10	4,05	50	202,50
	120	4,30	4,20	50	210,00
	170	4,10	4,20	50	210,00
	220	4,30	4,20	50	210,00

[illegible]

**TABELA OBLICZEŃ
POWIERZCHNI POSZERZEŃ**

TABELA Nr 2

km	hektometr	szerokość poszerzeń (m)	średnia szerokość (m)	odległość (m)	powierzchnia m ²
1	2	3	4	5	6
16	245	0,00	0,85	25	21,25
	270	1,70			
	320	1,80	1,75	50	87,50
	370	1,50	1,65	50	82,50
	420	1,20	1,35	50	67,50
	470	1,50	1,35	50	67,50
	520	1,20	1,35	50	67,50
	570	1,30	1,25	50	62,50
	620	1,00	1,15	50	57,50
	670	0,90	0,95	50	47,50
	720	0,90	0,90	50	45,00
	770	0,90	0,90	50	45,00
	820	1,00	0,95	50	47,50
	870	0,90	0,95	50	47,50
	920	0,90	0,90	50	45,00
	970	1,00	0,95	50	47,50
			0,90	50	45,00
17	020	0,80	0,75	50	37,50
	070	0,70	0,75	50	37,50
	120	0,80	0,80	50	40,00
	170	0,80	0,75	50	37,50
	220	0,70			

km	hektometr	szerokość poszerzeń (m)	średnia szerokość (m)	odległość (m)	powierzchnia m ²
1	2	3	4	5	6
17	220	0,70	0,75	50	37,50
	270	0,80			
	320	0,80	0,80	50	40,00
	370	0,90	0,85	50	42,50
	420	1,00	0,95	50	47,50
	470	1,10	1,05	50	52,50
	520	1,10	1,10	50	55,00
	570	1,20	1,15	50	57,50
	620	0,80	1,00	50	50,00
	670	1,00	0,90	50	45,00
	720	0,90	0,95	50	47,50
	770	1,00	0,95	50	47,50
	820	0,70	0,85	50	42,50
	870	0,80	0,75	50	37,50
	920	0,60	0,70	50	35,00
	970	0,80	0,70	50	35,00
18	020	1,20	1,00	50	50,00
	070	1,10	1,15	50	57,50
	120	0,90	1,00	50	50,00
	170	1,10	1,00	50	50,00
	220	0,90	1,00	50	50,00

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ **Tabela Nr 3**
- Dr. powiatowa Nr 1522N (Karpa) – Turośl - dr. kr. Nr 58 (Pisz) km: 16+245 – 18+500

km	Hekto- metr	Powierzchnia przekroju wyrównań m ²		Średnia powierzchnia przekroju wyrównań m ²		Odległość m	Objętość wyrównań m ³	
		kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową	kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową		kruszywem	masą mineralno- asfaltową
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	245	0	0	0,0072	0,0895	25	0,1800	2,2375
	270	0,0143	0,179					
	320	0,0128	0,121	0,0136	0,1500	50	0,6800	7,5000
	370	0,0288	0,1668	0,0208	0,1439	50	1,0400	7,1950
	420	0,0363	0,2290	0,0326	0,1979	50	1,6300	9,8950
	470	0	0,2228	0,0182	0,2259	50	0,9100	11,2950
	520	0,0218	0,2490	0,0109	0,2359	50	0,5450	11,7950
	570	0,0270	0,2955	0,0244	0,2723	50	1,2200	13,6150
	620	0,0248	0,3115	0,0259	0,3035	50	1,2950	15,1750
	670	0,0233	0,2500	0,0241	0,2808	50	1,2050	14,0400
	720	0,0438	0,3270	0,0336	0,2885	50	1,6800	14,4250
	770	0,0495	0,3860	0,0467	0,3565	50	2,3350	17,8250
	820	0,0330	0,2325	0,0413	0,3093	50	2,0650	15,4650
	870	0,0788	0,2738	0,0559	0,2532	50	2,7950	12,6600
	920	0,0788	0,2903	0,0788	0,2821	50	3,9400	14,1050
	970	0,0743	0,2730	0,0766	0,2817	50	3,8300	14,0850
	020	0,0185	0,3146	0,0464	0,2938	50	2,3200	14,6900
	070	0,0195	0,3231	0,0190	0,3189	50	0,9500	15,9450
	120	0,0370	0,3675	0,0283	0,3453	50	1,4150	17,2650
	170	0,0370	0,2475	0,0370	0,3075	50	1,8500	15,3750
	220	0	0,3428	0,0185	0,2952	50	0,9258	14,7600
	270	0,0185	0,3310	0,0093	0,3369	50	0,4650	16,8450
	320	0,0463	0,3041	0,0324	0,3176	50	1,6200	15,8800
	370	0,0875	0,2605	0,0669	0,2823	50	3,3450	14,1150

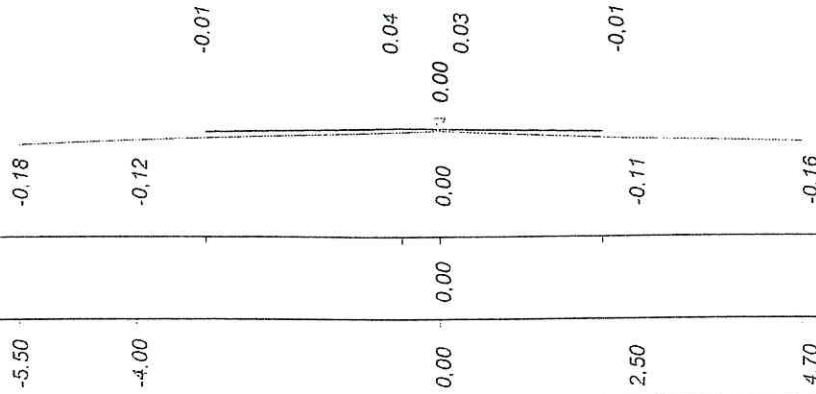
km	Hekto- metr	Powierzchnia przekroju wyrównań m ²		Średnia powierzchnia przekroju wyrównań m ²		Odległość m	Objętość wyrównań m ³	
		kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową	kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową		kruszywem	masą mineralno- asfaltową
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	370	0,0875	0,2605	0,0520	0,2248	50	2,6000	11,2400
	420	0,0165	0,1891					
	470	0,0310	0,1960	0,0238	0,1926	50	1,1900	9,6300
	520	0,0233	0,2200	0,0272	0,2080	50	1,3600	10,4000
	570	0,0363	0,2290	0,0298	0,2245	50	1,4900	11,2250
	620	0,0648	0,3010	0,0506	0,2650	50	2,5300	13,2500
	670	0,0413	0,3165	0,0531	0,3088	50	2,6550	15,4400
	720	0,0175	0,3606	0,0294	0,3386	50	1,4700	16,9300
	770	0	0,2828	0,0088	0,3217	50	0,4400	16,0850
	820	0,0293	0,3895	0,0147	0,3362	50	0,7350	16,8100
	870	0,0463	0,3050	0,0378	0,3473	50	1,8900	17,3650
	920	0,0513	0,3745	0,0488	0,3398	50	2,4400	16,9900
	970	0,0185	0,2791	0,0349	0,3268	50	1,7450	16,3400
18	020	0	0,2451	0,0093	0,2621	50	0,4650	13,1050
	070	0,0155	0,2261	0,0078	0,2356	50	0,3900	11,7800
	120	0,0350	0,2500	0,0253	0,2381	50	1,2650	11,9050
	170	0	0,3206	0,0175	0,2853	50	0,8750	14,2650
	220	0	0,2556	0	0,2881	50	0	14,4050
	270	0,0145	0,2390	0,0073	0,2473	50	0,3650	12,3650
	320	0	0,3671	0,0073	0,3031	50	0,3650	15,1550
	370	0,0185	0,2820	0,0093	0,3246	50	0,4650	16,2300
	420	0,0185	0,2351	0,0185	0,2586	50	0,9250	12,9300
	470	0	0,2590	0,0093	0,2471	50	0,4650	12,3550
18	500	0	0,3150	0	0,2870	30	0	8,6100
						Razem:	64,3658 m ³	620,9975 m ³

- wyrównania kruszywem - 64,4 m³
- w-wa wyrównawczo-wiążąca o zmiennej grubości – minimum 3 cm na istniejącej nawierzchni - 621,0 m³
- W-wa wyrównawczo-wiążąca na powierzchni poszerzeń grubości 7 cm
2210,75 m² – (2255 mb x 0,05 cm) x 0,07 cm - 146,86 m³

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+245

P.P. -1,40 m npm

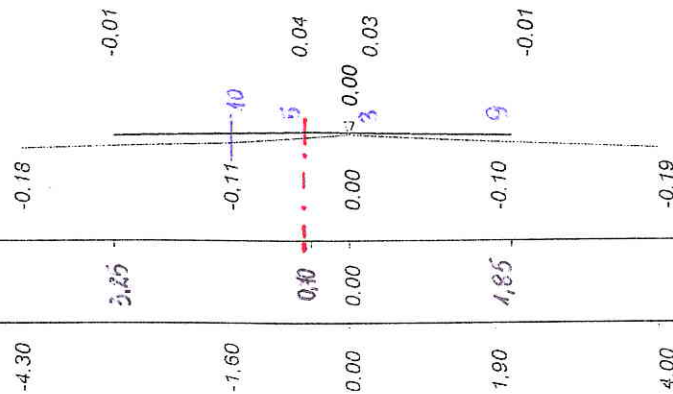


$P_k - 0,00$
 $P_m - 0,00$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+270

P.P. -1,40 m npm

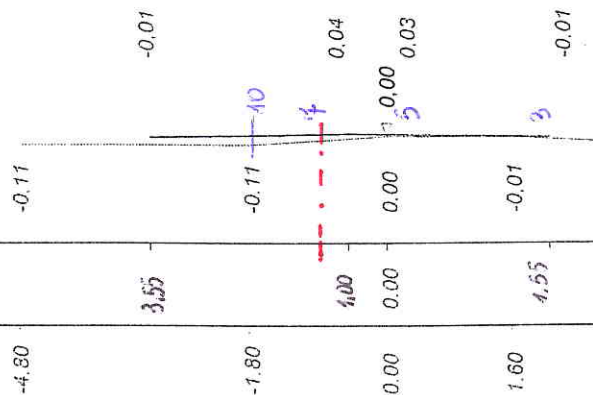


$P_k - 0,0143 m^2$
 $P_m - 0,1790 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+320

P.P. -1,40 m npm

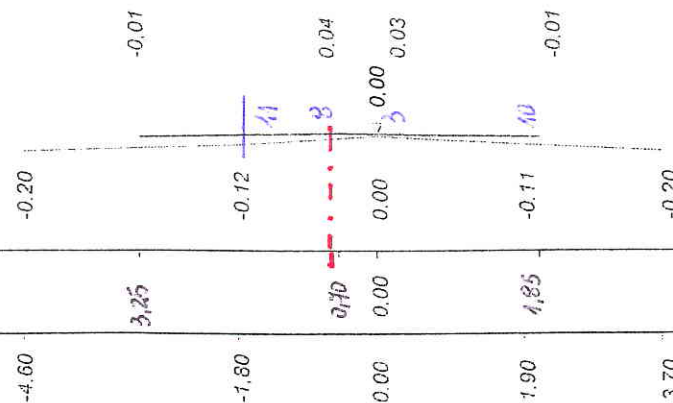


$P_k - 0,0128 m^2$
 $P_m - 0,1210 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+340

P.P. -1,50 m npm

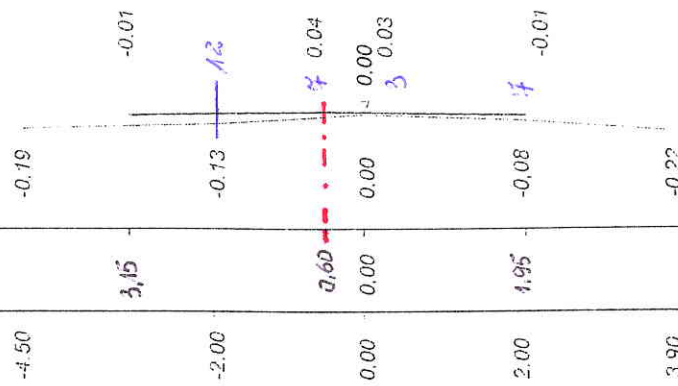


$P_k - 0,0288 m^2$
 $P_m - 0,1668 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+420

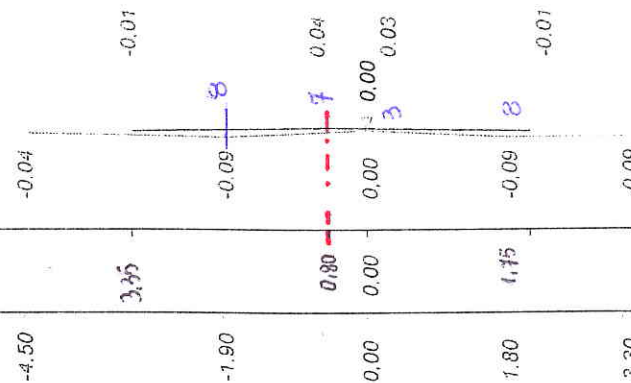
P.P. -1,50 m npm


 $P_k = 0,0363 \text{ m}^2$
 $P_m = 0,2290 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+470

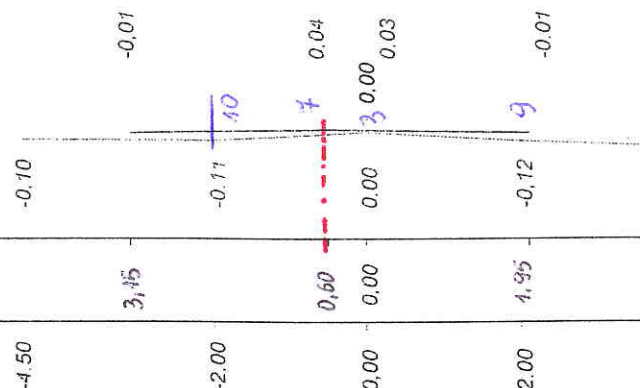
P.P. -1,30 m npm


 $P_k = 0$
 $P_m = 0,2228 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+520

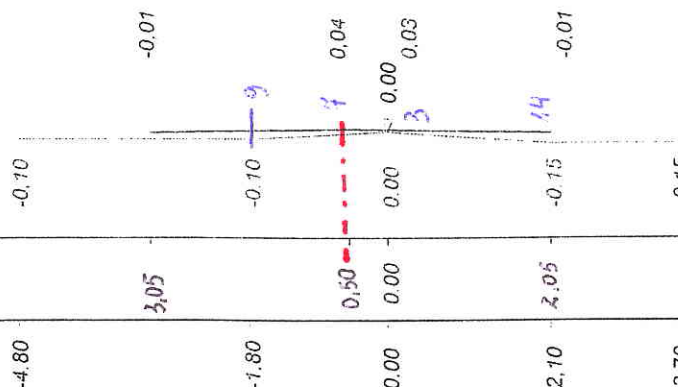
P.P. -1,40 m npm


 $P_k = 0,0218 \text{ m}^2$
 $P_m = 0,2490 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+570

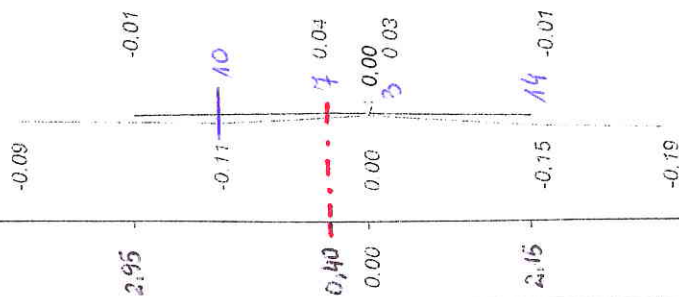
P.P. -1,40 m npm


 $P_k = 0,0270 \text{ m}^2$
 $P_m = 0,2955 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+620

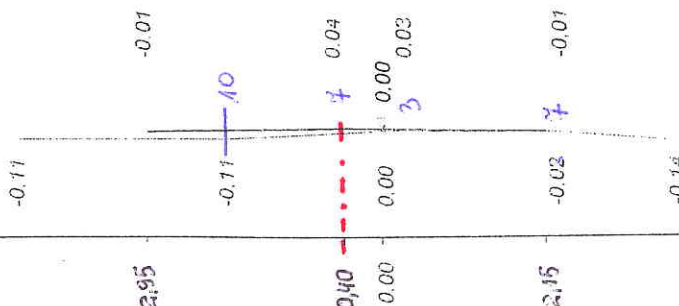
P.P. -1,40 m npm

 $P_K = 0,0248 \text{ m}^2$
 $P_M = 0,3115 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+670

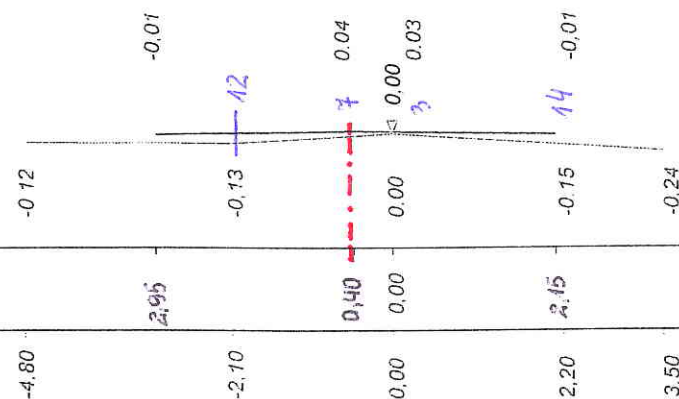
P.P. -1,40 m npm

 $P_K = 0,0233 \text{ m}^2$
 $P_M = 0,2500 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+720

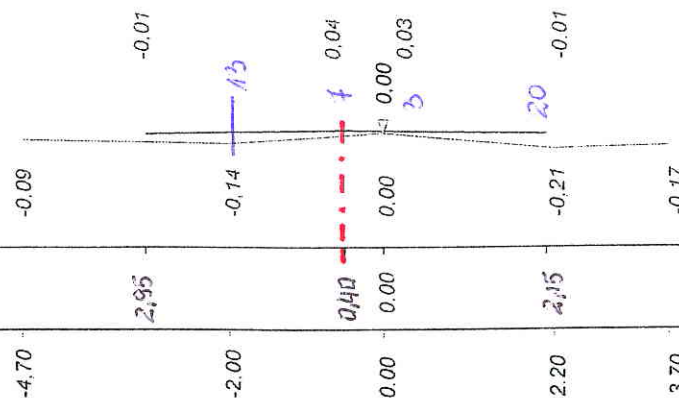
P.P. -1,50 m npm

 $P_K = 0,0438 \text{ m}^2$
 $P_M = 0,3270 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+770

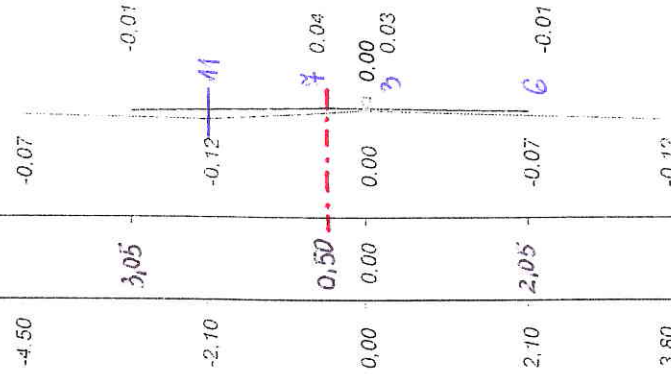
P.P. -1,50 m npm

 $P_K = 0,0495 \text{ m}^2$
 $P_M = 0,3860 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+820

P.P. -1,40 m npm

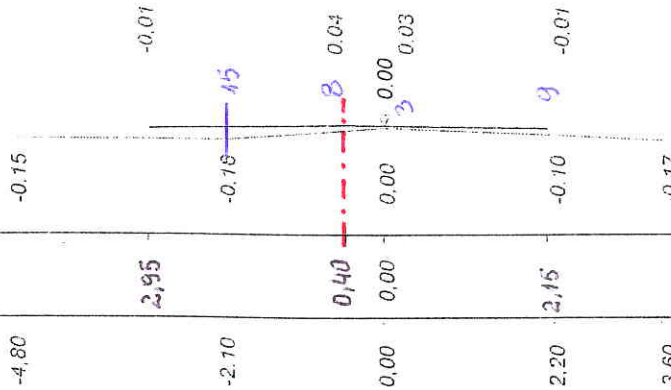


$P_k = 0.0350 \text{ m}^2$
 $P_m = 0.2325 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+870

P.P. -1,40 m npm

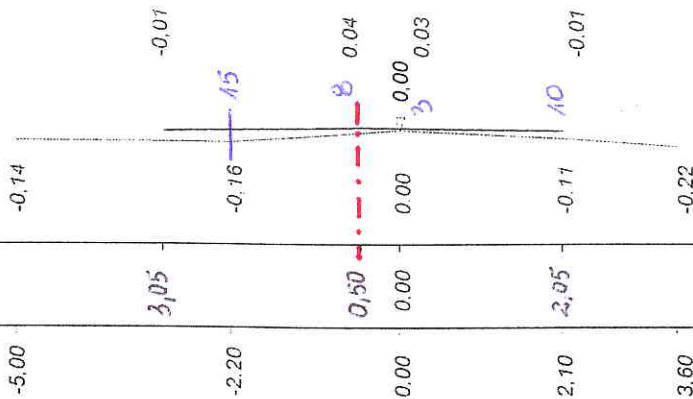


$P_k = 0.0788 \text{ m}^2$
 $P_m = 0.2738 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+920

P.P. -1,50 m npm

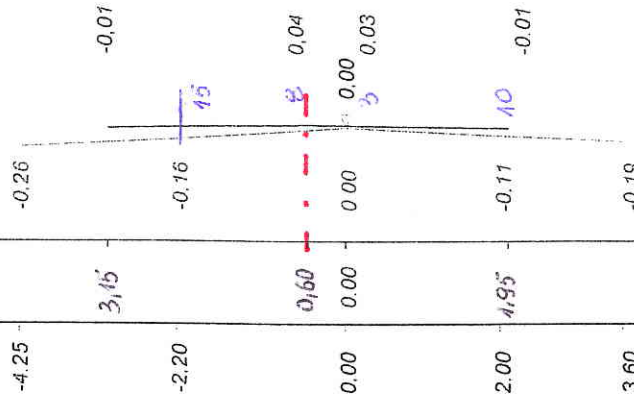


$P_k = 0.0788 \text{ m}^2$
 $P_m = 0.2903 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 16+970

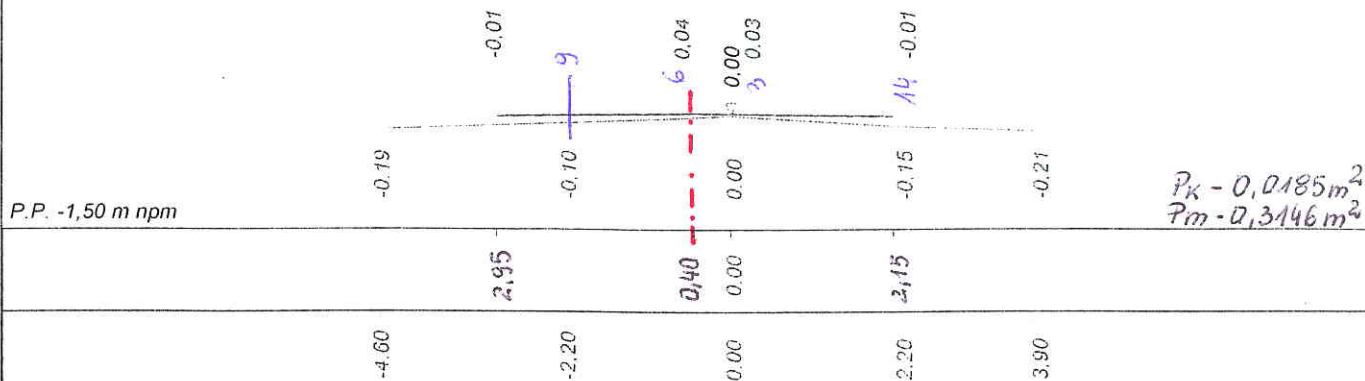
P.P. -1,50 m npm



$P_k = 0.0743 \text{ m}^2$
 $P_m = 0.2730 \text{ m}^2$

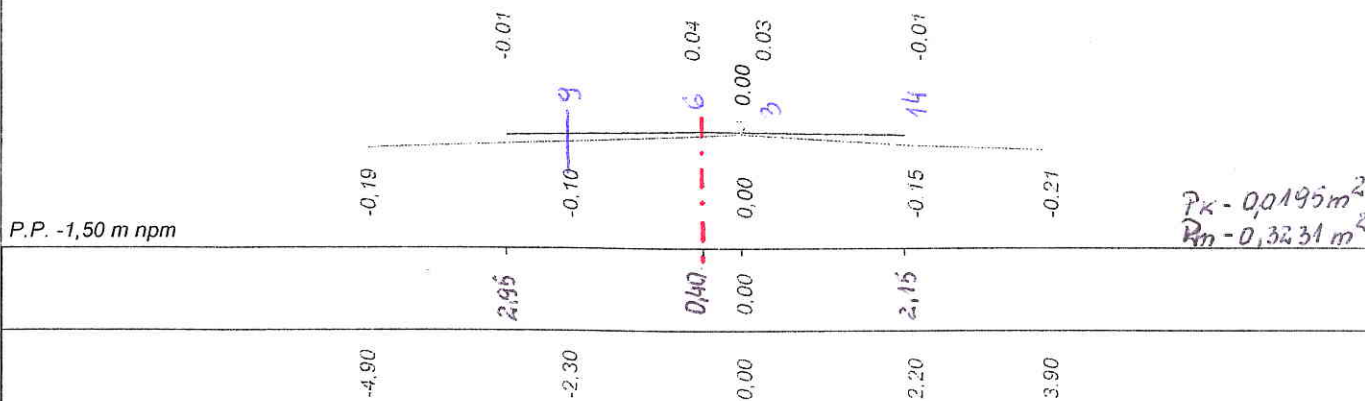
Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+020



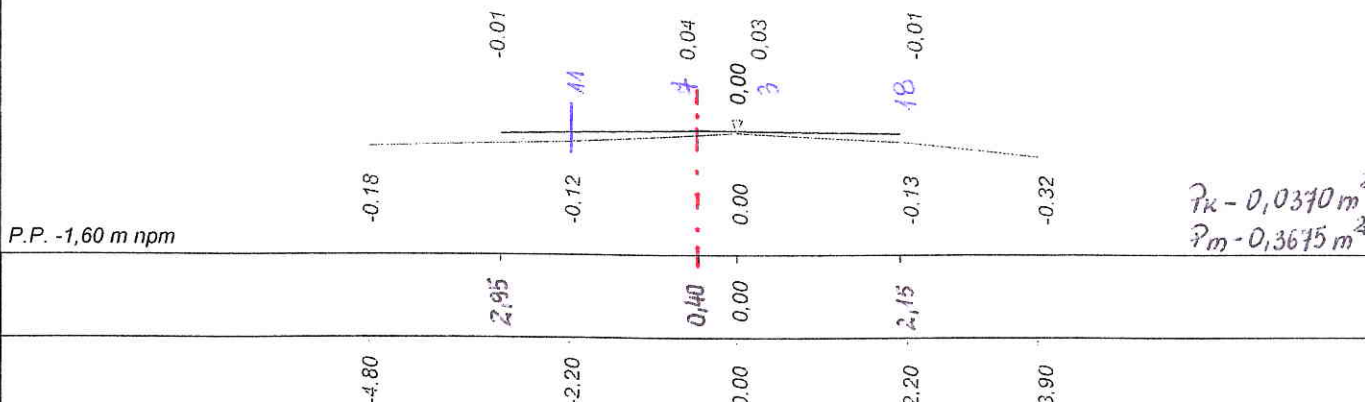
Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+070



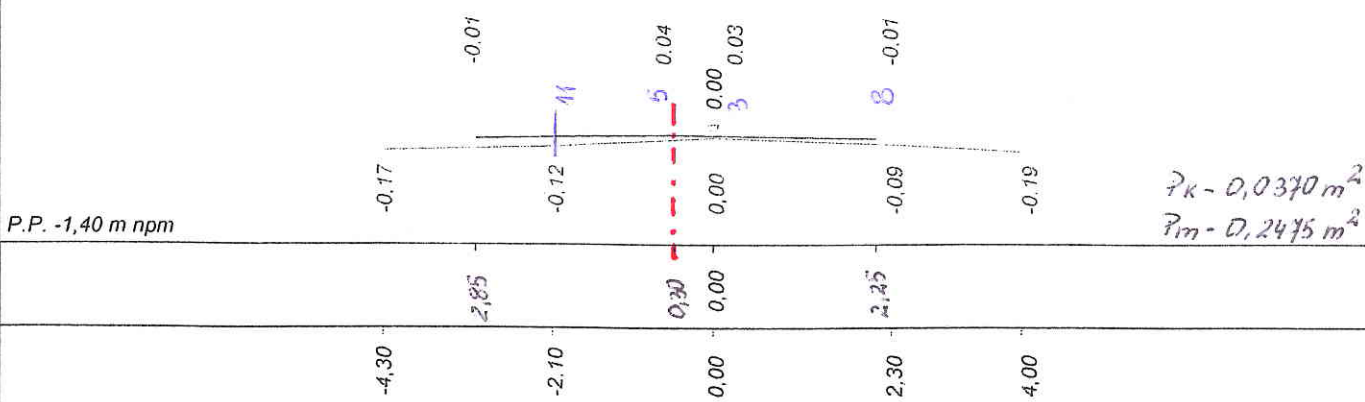
Skala 1 : 100 : 100

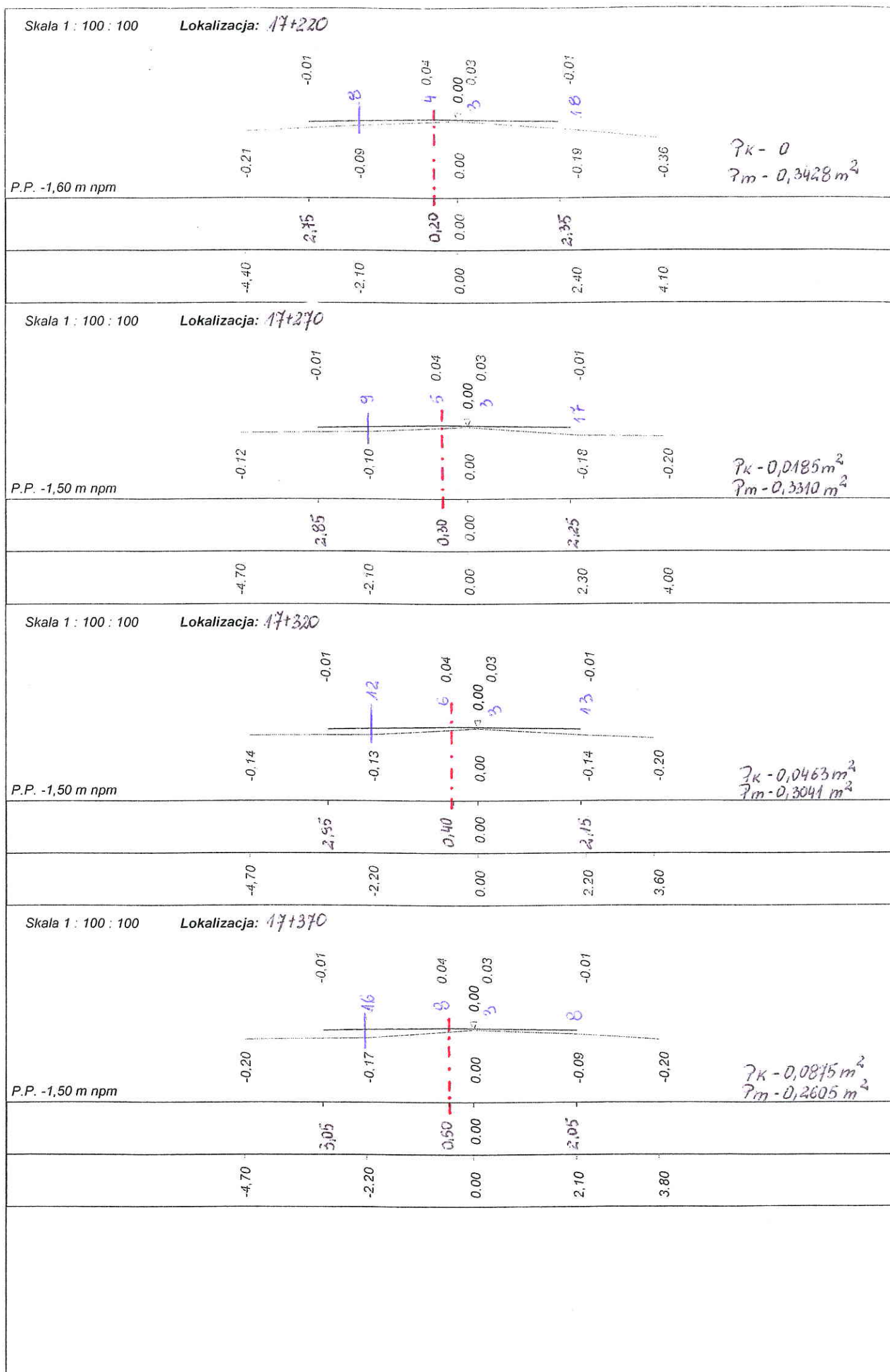
Lokalizacja: 17+120



Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+170

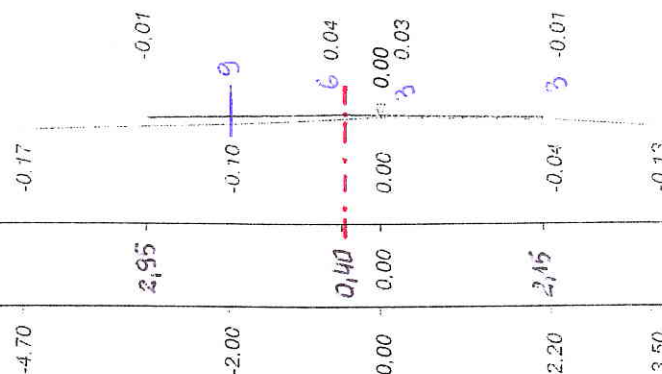




Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+420

P.P. -1,40 m npm

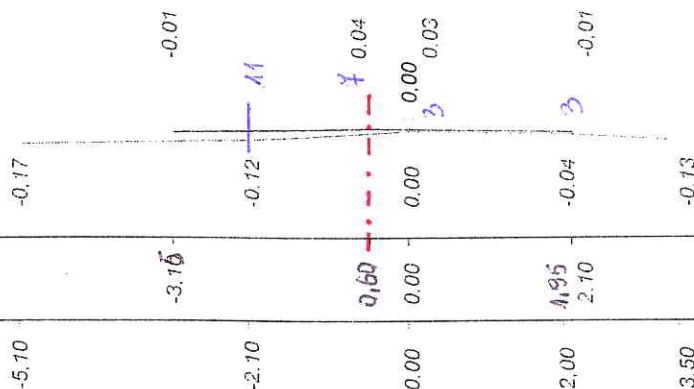


$\gamma_K - 0,0465 m^2$
 $\gamma_m - 0,1891 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+470

P.P. -1,40 m npm

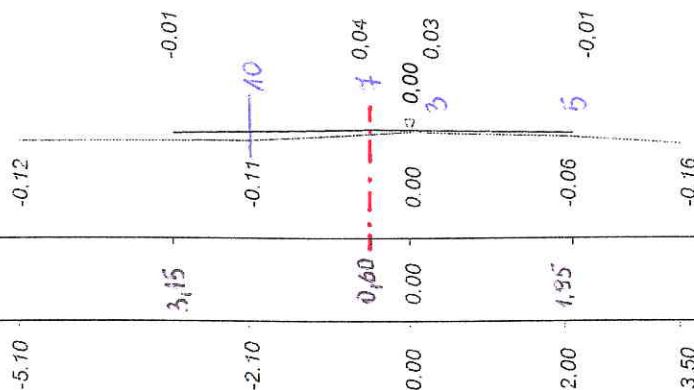


$\gamma_K - 0,0310 m^2$
 $\gamma_m - 0,1960 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+520

P.P. -1,40 m npm

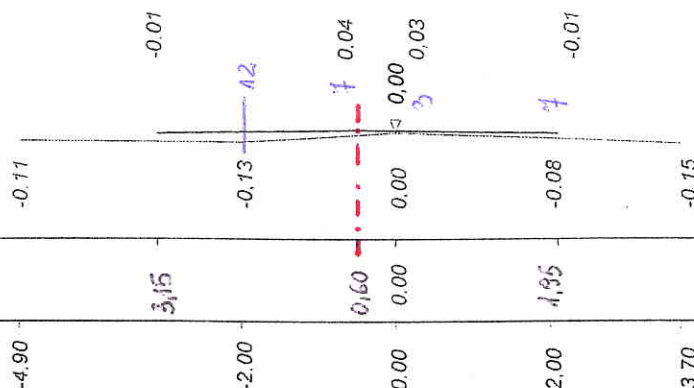


$\gamma_K - 0,0233 m^2$
 $\gamma_m - 0,2200 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+570

P.P. -1,40 m npm

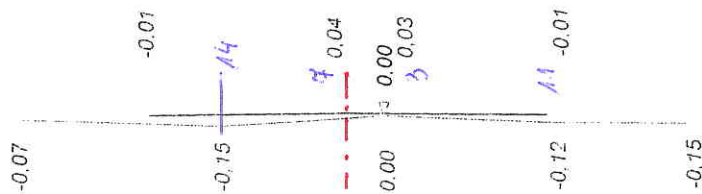


$\gamma_K - 0,0363 m^2$
 $\gamma_m - 0,2290 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+620

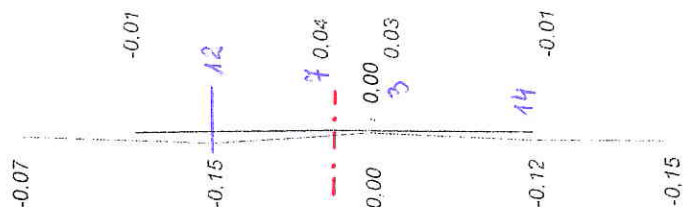
P.P. -1,40 m npm

 $P_k = 0,0648 \text{ m}^2$
 $P_m = 0,3010 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+670

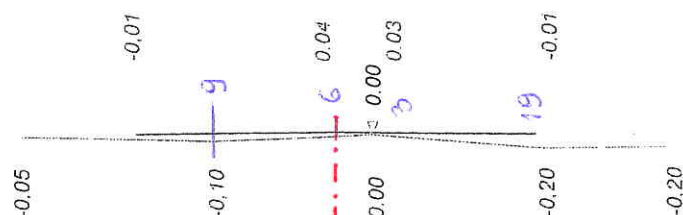
P.P. -1,40 m npm

 $P_k = 0,0413 \text{ m}^2$
 $P_m = 0,3165 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+720

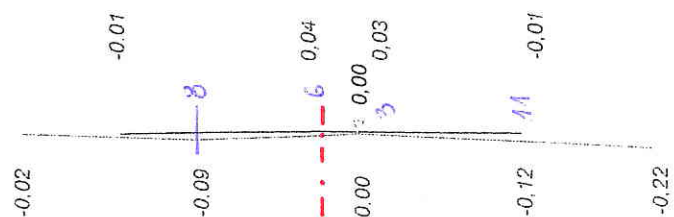
P.P. -1,50 m npm

 $P_k = 0,0175 \text{ m}^2$
 $P_m = 0,3606 \text{ m}^2$

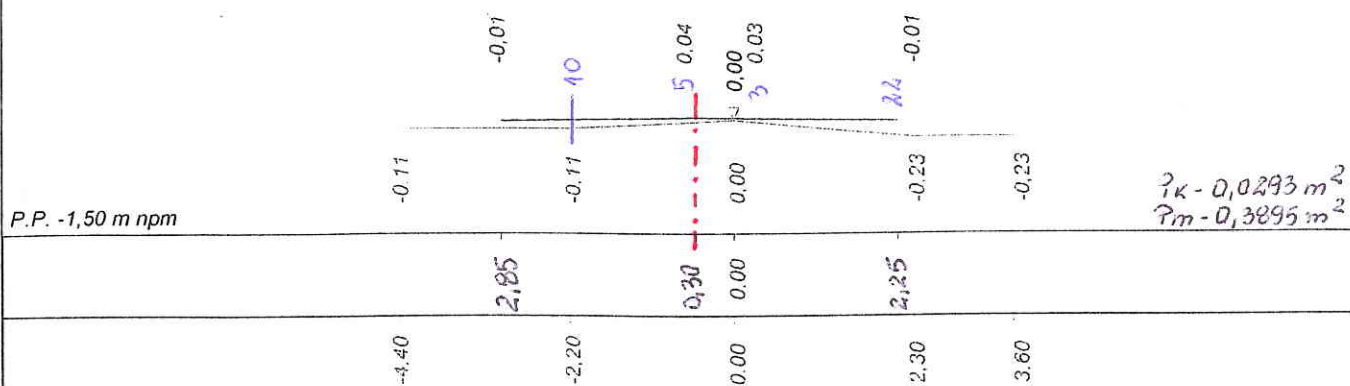
Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+770

P.P. -1,50 m npm

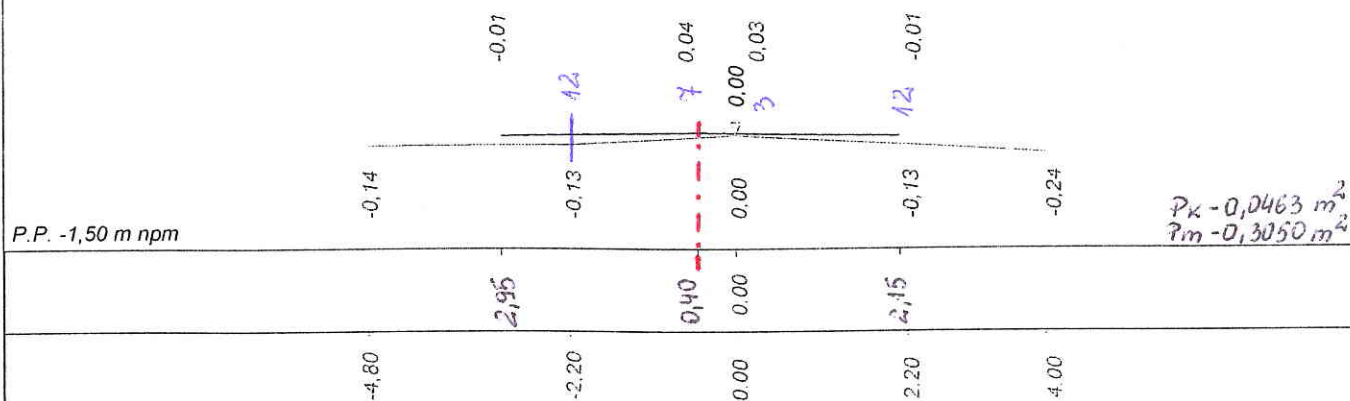
 $P_k = 0$
 $P_m = 0,2828 \text{ m}^2$

Lokalizacja: 17+820



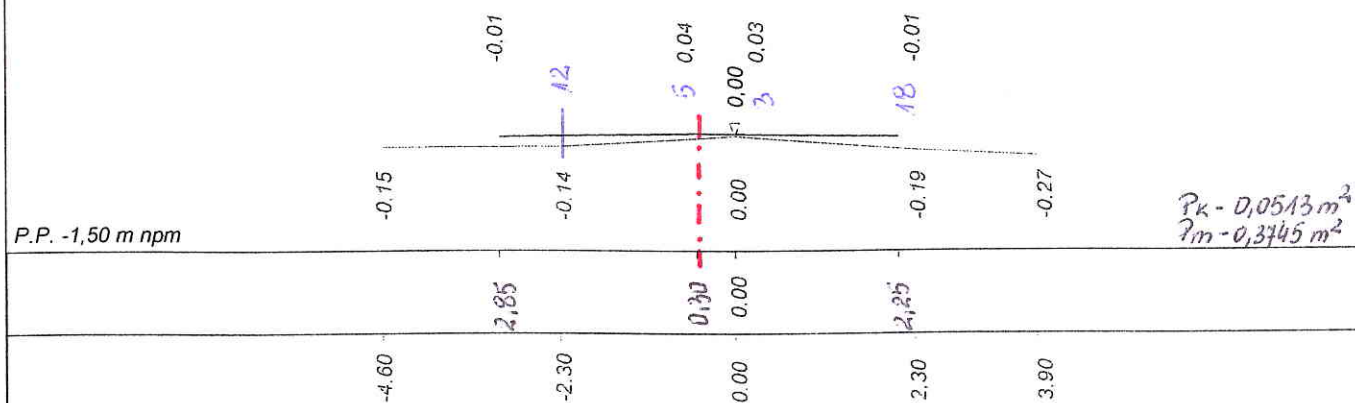
Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+870



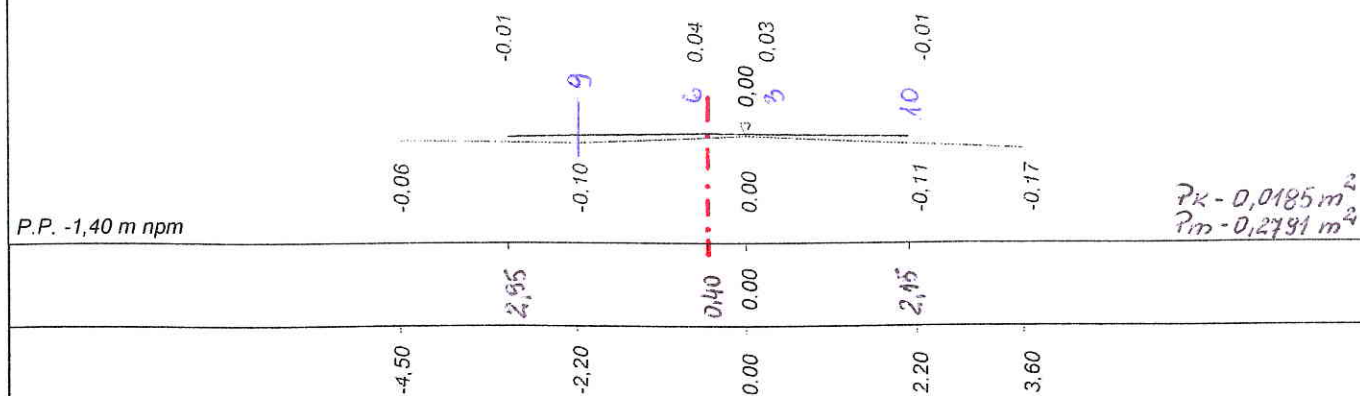
Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+920



Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 17+970



Skala 1 : 100 : 100	Lokalizacja: 18+020		$P_k - 0$ $P_m - 0,2451 m^2$
Skala 1 : 100 : 100	Lokalizacja: 18+070		$P_k - 0,0155 m^2$ $P_m - 0,2261 m^2$
Skala 1 : 100 : 100	Lokalizacja: 18+120		$P_k - 0,0350 m^2$ $P_m - 0,2500 m^2$
Skala 1 : 100 : 100	Lokalizacja: 18+170		$P_k - 0$ $P_m - 0,3206 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+220

P.P. -1,50 m npm

 $\gamma_k = 0$
 $\gamma_m = 0,2556 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+240

P.P. -1,40 m npm

 $\gamma_k = 0,0145 \text{ m}^2$
 $\gamma_m = 0,2390 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+320

P.P. -1,50 m npm

 $\gamma_k = 0,0$
 $\gamma_m = 0,3611 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+340

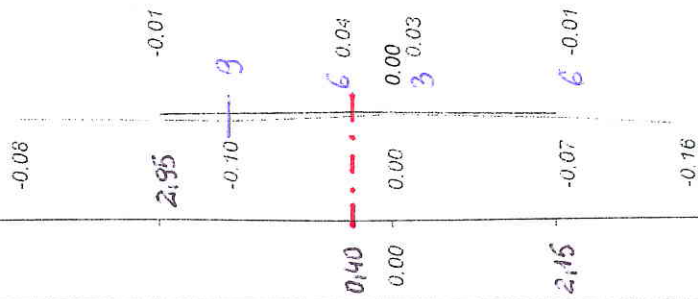
P.P. -1,40 m npm

 $\gamma_k = 0,0185 \text{ m}^2$
 $\gamma_m = 0,2820 \text{ m}^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+420

P.P. -1,40 m npm

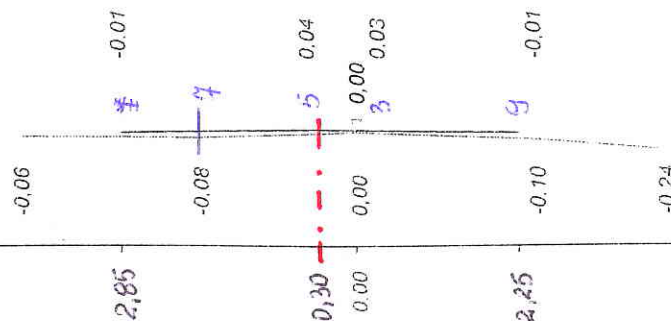


$P_k - 0,0485 m^2$
 $P_m - 0,2351 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+470

P.P. -1,50 m npm

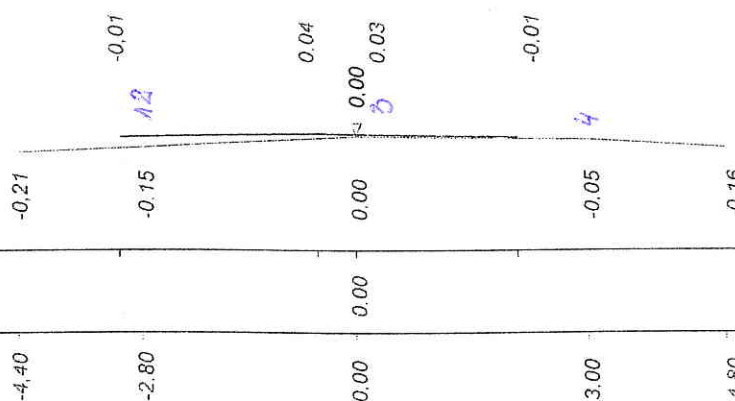


$P_k - 0$
 $P_m - 0,2590 m^2$

Skala 1 : 100 : 100

Lokalizacja: 18+500

P.P. -1,50 m npm



$P_k - 0$
 $P_m - 0,315 m^2$

Przekrój normalny

km : 16+245 – 18+500

