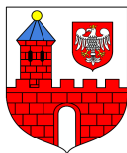


Inwestor:



**Gmina Bolesławiec**  
**ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec**

Jednostka projektowa:



**Projektowanie i Nadzory Inwestorskie Grzegorz Zagórny**

Stradomia Wierzchnia 111, 56-500 Syców



Nazwa opracowania:

**Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4722 E w miejscowości Mieleszyn**

Lokalizacja: działka nr 2592 obręb Mieleszyn

**Projekt budowlano - wykonawczy**

Dokumentację opracował

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpis/data
Projektant	mgr inż. Grzegorz Zagórny	55/DOŚ/04 73/DOŚ/06 /spec. drogowa/	01.03.2018 r.

## Spis treści

### Opis techniczny

Spis treści	s. 3
1. Przedmiot opracowania	s. 4
2. Podstawa opracowania	s. 4
3. Cel i zakres opracowania	s. 4
4. Stan istniejący	s. 4
5. Stan projektowany	s. 5
5.1 Plan sytuacyjny	s. 6
5.2 Przekrój podłużny	s. 6
5.3 Przekrój normalny	s. 6
5.4 Odwodnienie	s. 6
5.5 Urządzenia obce	s. 6
6 Geologia	s.6
7 Tabela robót ziemnych	s. 10

### Część rysunkowa

Plan orientacyjny	s. 11
Projekt zagospodarowania terenu	s. 13
Przekrój normalny	s. 21
Profil podłużny	s. 23
Przekroje poprzeczne	s. 25

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4722E w miejscowości Mieleszyn. Odcinek przebudowywanego chodnika wynosi 1484,11 m.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

- a) przeprowadzone pomiary w terenie,
- b) mapa do celów projektowych 1:500,
- c) Konsultację i wstępne uzgodnienia z Inwestorem,
- d) normy i normatywy projektowania, katalogi urządzeń
- e) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2007 nr 19 poz. 115 ze zmianami)
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735 ze zmianami),
- g) Obowiązujące normy i przepisy.

## 3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest poprawa parametrów użytkowych istniejącego chodnika przy drodze powiatowej nr 4722 E w miejscowości Mieleszyn. Nadanie chodnikowi odpowiednich spadków oraz równości, zgodnej z obowiązującymi przepisami. Polega to na wymianie istniejącej nawierzchni wraz z opornikami.

## 4. STAN ISTNIEJĄCY

Chodnik przebiega po lewej stronie drogi, oddzielony od jezdni pasem zieleni. Nawierzchnię chodnika stanowią płytki betonowe oraz kostka betonowa. Zjazdy w znacznej części posiadają nawierzchnię z betonu cementowego. Odwodnienie chodnika odbywa się powierzchniowo.

Na terenie występuje sieć, teletechniczna, energetyczna, wodociągowa oraz kolektor sanitarny grawitacyjny i tłoczny. Projektowany zakres robót ma charakter remontowy i nie koliduje z istniejącymi sieciami.

## 5. STAN PROJEKTOWANY

klasa techniczna drogi	„L” - Lokalna
kategoria ruchu	KR 1-2
prędkość projektowa	30 km/h
rodzaj nawierzchni chodnika	kostka brukowa betonowa
szerokość chodnika	1,5 - 2 m
pochylenie poprzeczne chodnika	2 %

### 5.1 Plan sytuacyjny

Początek przebudowy chodnika przyjęto w km 0+000 X=5678551,80 Y=6513730,83 koniec w km 1+448,11 X=5678522,86 Y=6515213,91. Szczegółową lokalizację przedstawia rysunek nr 2.

### 5.2 Przekrój podłużny

Niweletę chodnika zaprojektowano w nawiązaniu do opracowanego projektu przebudowy drogi, który stanowi odrębne opracowanie.

### 5.3 Przekrój normalny

Projekt zakłada szerokość minimalną chodnika 1,5 m w świetle, nachylenie poprzeczne 2%. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm) układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm. Chodnik ograniczony będzie obrzeżem betonowym 6x20 na ławie betonowej. Zjazdy wykonane będą z kostki brukowej betonowej układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Podbudowę na zjazdach należy wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 10 cm. Na zjazdach jako opornik od strony jezdni projektuje się krawężnik najazdowy 15x22, od strony posesji opornik 12x25. Boki zjazdów zamknięte będą obrzeżem betonowym 8x30. Poszczególne układy warstw konstrukcyjnych przedstawiają poniższe tabele.

Konstrukcja chodnika	
Rodzaj warstwy	Grubość warstwy/inne parametry
Kostka brukowa betonowa	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3-4 cm
Warstwa piasku	-
Podłoże gruntowe	E2≥80 MPa

Konstrukcja zjazdów	
Rodzaj warstwy	Grubość warstwy/inne parametry
Kostka brukowa betonowa	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3-4 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm	15 cm
Podłoże gruntowe	E2≥80 MPa

#### 5.4 Odwodnienie

Odwodnienie chodnika przewiduje się powierzchniowo poprzez nadanie odpowiedniego spadku poprzecznego w kierunku jezdni. Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wodę bezpośrednio z drogi opracowana jest według odrębnego opracowania.

#### 5.5 Urządzenia obce

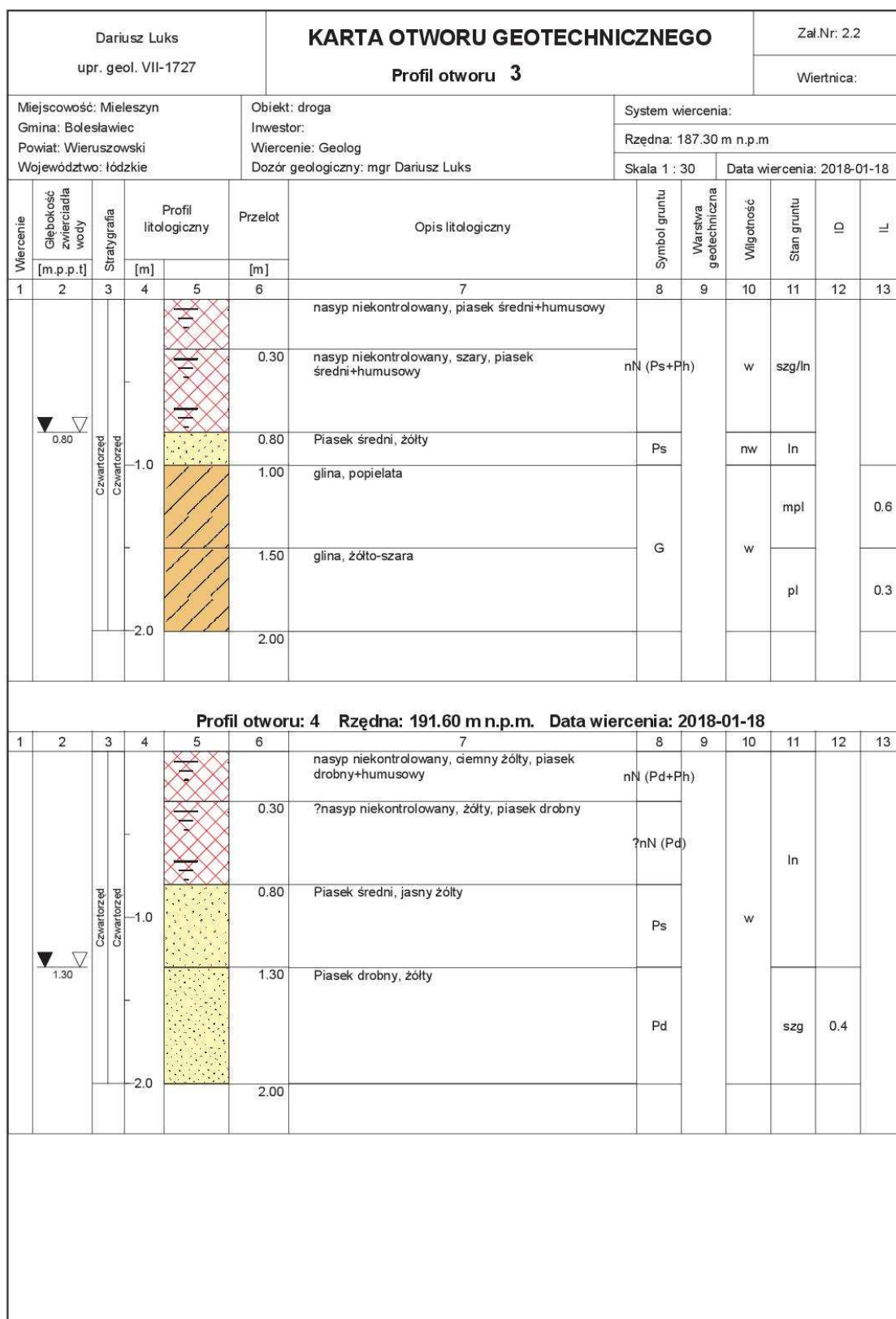
W przypadku robót w obrębie urządzeń i sieci nie związanymi z potrzebami drogi fakt ten należy zgłosić do zarządcy sieci zgodnie z wydanymi warunkami. Wszelkie roboty w obrębie sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem zarządcy sieci.

#### 6. Geologia

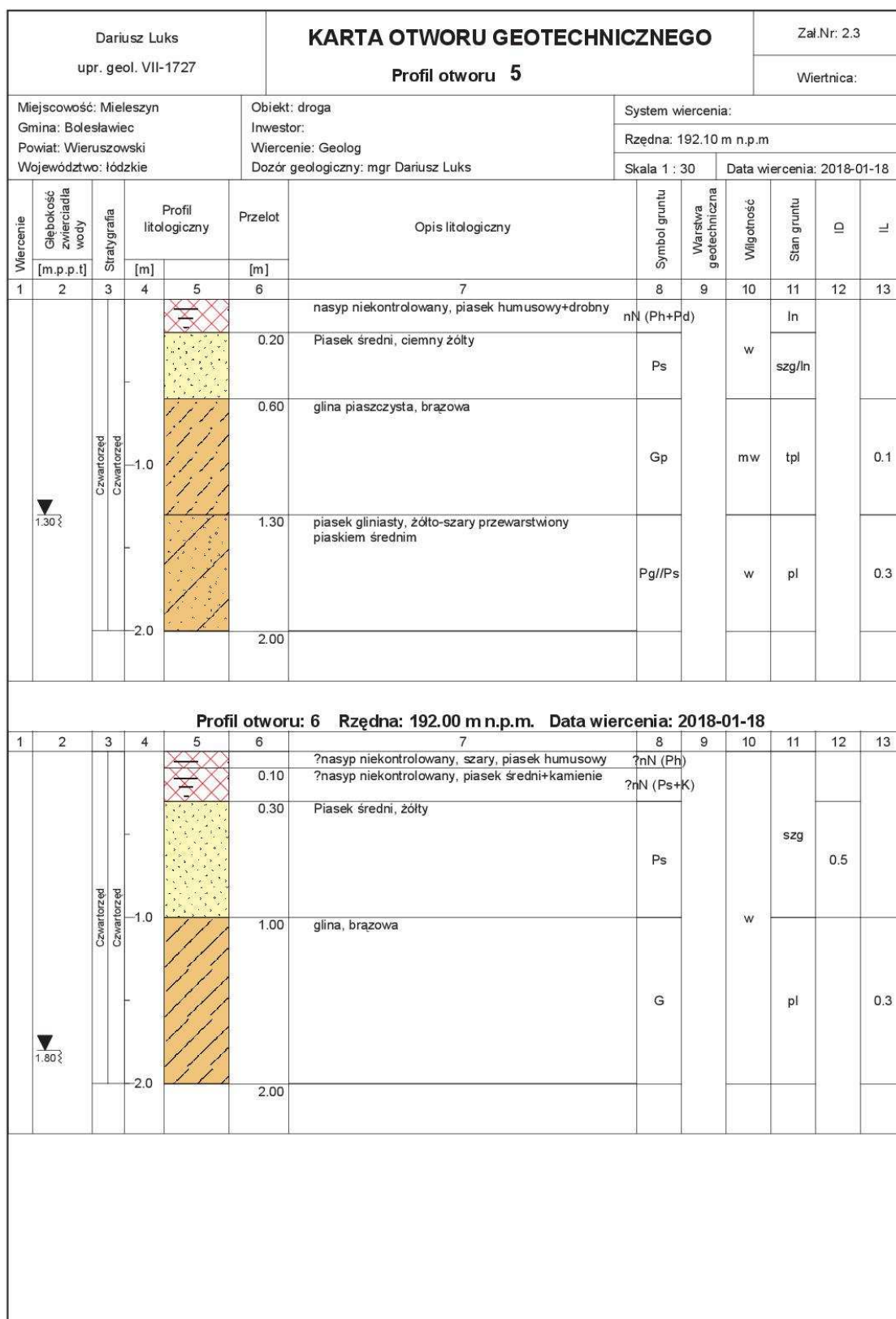
Biorąc pod uwagę rodzaj gruntu i warunki wodne to dla potrzeb drogownictwa zakwalifikowano grunty do klasy nośności podłoża G1. W przypadku stwierdzenia niższej klasy nośności, podłoże należy doprowadzić do grupy nośności G1 przez wykonanie warstwy wzmacniającej.

Wiercenie		Profil litologiczny				Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Dariusz Luks upr. geol. VII-1727		<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil otworu 1</b>				Zał.Nr: 2.1		Wiertnica:					
Miejscowość: Mieleszyn Gmina: Bolesławiec Powiat: Wieruszowski Województwo: łódzkie				Objekt: droga Inwestor: Wiercenie: Geolog Dozór geologiczny: mgr Dariusz Luks			System wiercenia: Rzędna: 182.60 m n.p.m Skala 1 : 30      Data wiercenia: 2018-01-18						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia		Przelot		Opis litologiczny		Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna		Wilgotność	
[m.p.p.t]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]	
1		2		3		4		5		6		7	
		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.30		nasyp niekontrolowany, szary, piasek humusowy		nN (Ph)		In			
				1.00		nasyp niekontrolowany, brązowy, piasek średni+humusowy, zagliniony		nN (Ps+Ph, zagl)		w szg			
				1.60		glina piaszczysta, żółto-szara		Gp		mw tpl		0.1	
				2.00		glina piaszczysta, żółto-szara						0.05	
<b>Profil otworu: 2 Rzędna: 184.90 m n.p.m. Data wiercenia: 2018-01-18</b>													
1		2		3		4		5		6		7	
		Czwartorzęd Czwartorzęd		0.90		nasyp niekontrolowany, szary, piasek średni+humusowy, z domieszka gliny		nN (Ps+Ph+G)		w szg/In			
				1.50		?nasyp niekontrolowany, piasek średni		?nN (Ps)		nw In			
				2.00		glina, żółto-szara		G		mw tpl		0.2	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



## 7. Tabela robót ziemnych

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH								
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m <sup>2</sup> ]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m <sup>3</sup> ]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+000,00	0,06	0,01						0,00
0+020,00	0,09	0,21	20,00	1,53	2,24	1,53	0,71	0,71
0+040,00	0,08	0,20	20,00	1,73	4,15	1,73	2,42	3,14
0+060,00	0,02	0,26	20,00	1,04	4,63	1,04	3,59	6,72
0+080,00	0,04	0,14	20,00	0,61	4,02	0,61	3,41	10,13
0+100,00	0,02	0,20	20,00	0,56	3,42	0,56	2,87	13,00
0+120,00	0,13	0,11	20,00	1,48	3,08	1,48	1,60	14,59
0+140,00	0,16	0,06	20,00	2,96	1,68	1,68	-1,29	13,31
0+160,00	0,15	0,06	20,00	3,12	1,22	1,22	-1,90	11,41
0+180,00	0,15	0,07	20,00	3,02	1,33	1,33	-1,69	9,71
0+200,00	0,19	0,06	20,00	3,42	1,29	1,29	-2,13	7,58
0+220,00	0,09	0,13	20,00	2,76	1,88	1,88	-0,88	6,70
0+240,00	0,10	0,07	20,00	1,83	2,03	1,83	0,20	6,90
0+260,00	0,30	0,04	20,00	3,94	1,18	1,18	-2,76	4,14
0+280,00	0,37	0,04	20,00	6,65	0,86	0,86	-5,79	-1,65
0+300,00	0,37	0,04	20,00	7,35	0,86	0,86	-6,49	-8,14
0+320,00	0,35	0,05	20,00	7,21	0,89	0,89	-6,32	-14,46
0+340,00	0,34	0,05	20,00	6,93	0,92	0,92	-6,01	-20,47
0+360,00	0,27	0,04	20,00	6,07	0,91	0,91	-5,16	-25,63
0+380,00	0,12	0,07	20,00	3,87	1,10	1,10	-2,77	-28,40
0+400,00	0,04	0,17	20,00	1,59	2,40	1,59	0,81	-27,59
0+420,00	0,06	0,14	20,00	0,96	3,13	0,96	2,17	-25,42
0+440,00	0,10	0,14	20,00	1,58	2,77	1,58	1,19	-24,23
0+460,00	0,16	0,13	20,00	2,65	2,66	2,65	0,01	-24,22
0+480,00	0,15	0,20	20,00	3,12	3,26	3,12	0,14	-24,08
0+500,00	0,10	0,13	20,00	2,45	3,29	2,45	0,84	-23,24
0+520,00	0,10	0,11	20,00	2,01	2,37	2,01	0,35	-22,88
0+540,00	0,07	0,14	20,00	1,70	2,45	1,70	0,75	-22,14
0+560,00	0,08	0,16	20,00	1,41	2,95	1,41	1,54	-20,60
0+580,00	0,09	0,10	20,00	1,62	2,55	1,62	0,94	-19,66
0+600,00	0,08	0,11	20,00	1,71	2,05	1,71	0,34	-19,32
			20,00	1,47	2,50	1,47	1,02	

Projekt budowlany

0+620,00	0,06	0,14						-18,30
0+640,00	0,10	0,15	20,00	1,63	2,97	1,63	1,34	-16,96
0+660,00	0,07	0,17	20,00	1,67	3,27	1,67	1,60	-15,36
0+680,00	0,05	0,18	20,00	1,21	3,50	1,21	2,29	-13,07
0+700,00	0,05	0,16	20,00	1,06	3,40	1,06	2,34	-10,73
0+720,00	0,06	0,14	20,00	1,12	3,04	1,12	1,92	-8,80
0+740,00	0,08	0,12	20,00	1,43	2,61	1,43	1,18	-7,63
0+760,00	0,11	0,07	20,00	1,93	1,90	1,90	-0,03	-7,65
0+780,00	0,19	0,06	20,00	2,99	1,28	1,28	-1,71	-9,36
0+800,00	0,31	0,05	20,00	4,95	1,07	1,07	-3,88	-13,25
0+820,00	0,23	0,05	20,00	5,36	1,01	1,01	-4,35	-17,59
0+840,00	0,14	0,06	20,00	3,69	1,15	1,15	-2,54	-20,13
0+860,00	0,15	0,06	20,00	2,86	1,27	1,27	-1,59	-21,73
0+880,00	0,35	0,05	20,00	4,99	1,10	1,10	-3,88	-25,61
0+900,00	0,15	0,06	20,00	4,98	1,09	1,09	-3,89	-29,50
0+920,00	0,21	0,06	20,00	3,54	1,24	1,24	-2,31	-31,81
0+940,00	0,29	0,05	20,00	4,97	1,11	1,11	-3,85	-35,66
0+960,00	0,33	0,05	20,00	6,23	0,97	0,97	-5,26	-40,92
0+980,00	0,41	0,04	20,00	7,48	0,83	0,83	-6,65	-47,57
1+000,00	0,39	0,03	20,00	8,07	0,70	0,70	-7,37	-54,94
1+020,00	0,33	0,04	20,00	7,25	0,74	0,74	-6,51	-61,45
1+040,00	0,29	0,04	20,00	6,16	0,84	0,84	-5,33	-66,78
1+060,00	0,20	0,05	20,00	4,81	0,97	0,97	-3,84	-70,62
1+080,00	0,07	0,11	20,00	2,64	1,66	1,66	-0,98	-71,60
1+100,00	0,05	0,14	20,00	1,14	2,57	1,14	1,43	-70,17
1+120,00	0,04	0,14	20,00	0,87	2,84	0,87	1,97	-68,20
1+140,00	0,05	0,13	20,00	0,90	2,72	0,90	1,82	-66,38
1+160,00	0,05	0,08	20,00	0,96	2,09	0,96	1,13	-65,25
1+180,00	0,07	0,09	20,00	1,14	1,65	1,14	0,51	-64,74
1+200,00	0,06	0,11	20,00	1,30	1,98	1,30	0,67	-64,06
1+220,00	0,11	0,06	20,00	1,72	1,74	1,72	0,02	-64,05
1+240,00	0,21	0,05	20,00	3,15	1,15	1,15	-2,00	-66,05
1+260,00	0,17	0,05	20,00	3,77	1,05	1,05	-2,71	-68,76
1+280,00	0,12	0,07	20,00	2,86	1,22	1,22	-1,65	-70,40
1+300,00	0,08	0,09	20,00	1,94	1,55	1,55	-0,38	-70,79
1+320,00	0,07	0,08	20,00	1,50	1,65	1,50	0,14	-70,64
1+340,00	0,14	0,06	20,00	2,10	1,38	1,38	-0,72	-71,36

**Projekt budowlany**

1+360,00	0,14	0,06	20,00	2,74	1,25	1,25	-1,49	-72,85
1+380,00	0,15	0,06	20,00	2,85	1,26	1,26	-1,59	-74,43
1+400,00	0,26	0,05	20,00	4,03	1,08	1,08	-2,95	-77,39
1+420,00	0,17	0,06	20,00	4,24	1,02	1,02	-3,22	-80,60
1+440,00	0,10	0,06	20,00	2,73	1,21	1,21	-1,52	-82,13
1+460,00	0,15	0,06	20,00	2,56	1,26	1,26	-1,30	-83,43
1+480,00	0,16	0,05	20,00	3,13	1,12	1,12	-2,02	-85,44
1+484,11	0,00	0,00	4,11	0,33	0,10	0,10	-0,23	-85,67

RAZEM

425,38 139,70 96,43

Nadmiar NASYP 285,68m3

Projektant: