

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
601-966-848
fax. 44 633-46-05

INWESTOR:

GMINA DŁUTÓW
UL. PABIANICKA 25
95-081 DŁUTÓW

CPV - 45233140-2

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

NAZWA OPRACOWANIA:

ROBOTY UTRZYMANIOWE DROGI GMINNEJ NR 108008E
W DĄBROWIE W GMINIE DŁUTÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier mgr inż. Andrzej Paźgier	

1

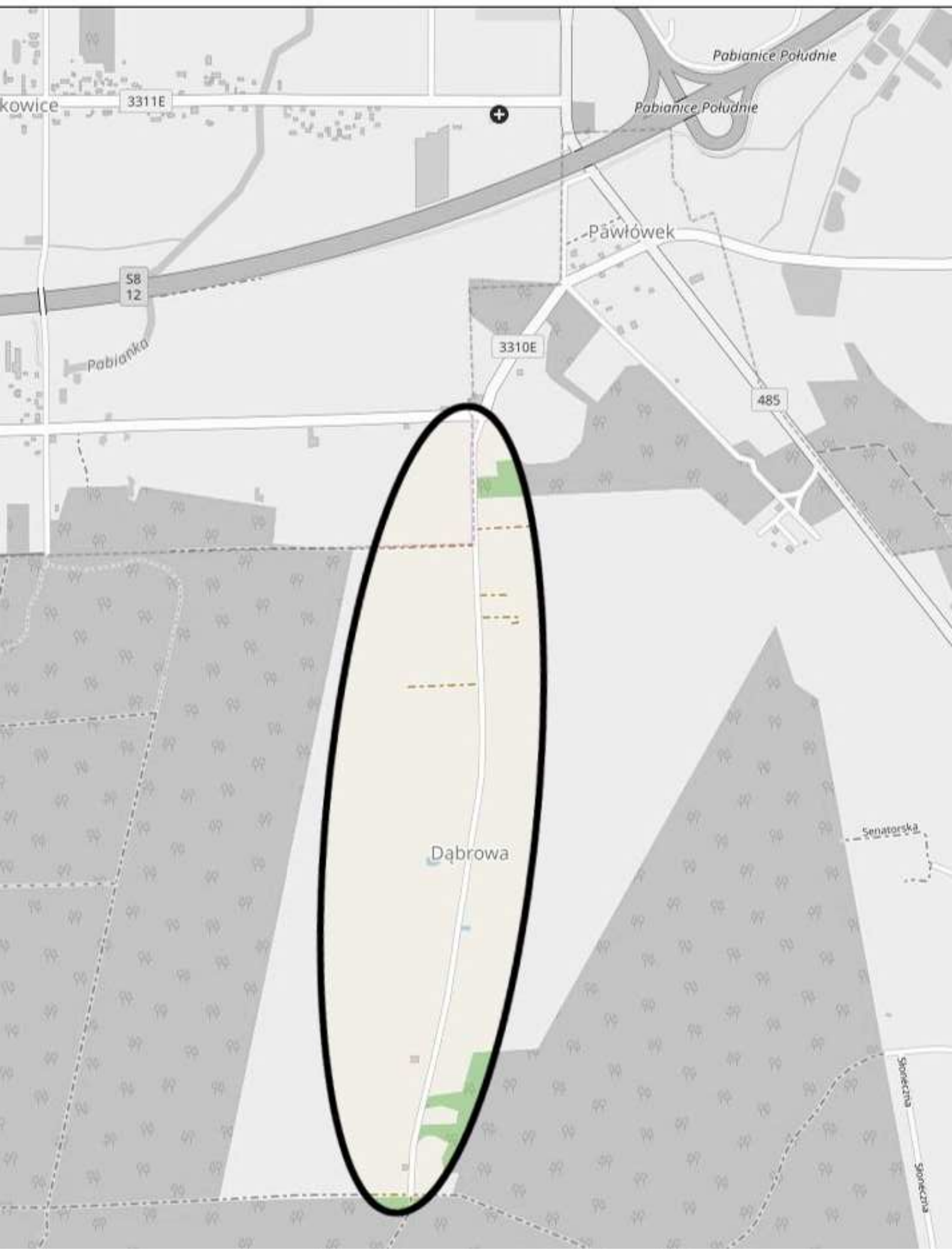
SIERPIEŃ 2019r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Plan orientacyjny 1:25 000
- Licencja nr GK.6642.255.2019_1008_CL1 z dnia 28.01.2019r.
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie ŁOD-IWC-5UJ-6T2 *
- Opis techniczny
- Plany sytuacyjne
- Profile podłużne
- Przekrój normalny
- Przekroje poprzeczne
- Tabela robót ziemnych

PLAN ORIENTACYJNY

Dąbrowa skala 1 : 10 000



Licencja nr

GK.6642.255.2019_1008_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Pabianicki
2. Licencjobiorca: Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze
NIWELLA s.c.W.A. Paźgier
Kalinowa 35
97-400 BEŁCHATÓW

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Arkusze mapy zasadniczej w postaci drukowanej		2019-01-28	Dąbrowa dz. nr 131/2

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu:

dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urzędzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

podpis organu lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację licencji:
dd95b0bf-e8e3-4167-a204-23cdbfea4cf0
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://pabianice.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
- 3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2019-01-28 12:56:49
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROBÓT UTRZYMANIOWYCH DROGI GMINNEJ NR 108008E
W DĄBROWIE W GMINIE DŁUTÓW

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

1. Umowa zawarta w Dłutowie, pomiędzy Gminą Dłutów,
a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa
2. Mapa zasadnicza w skali 1:1000.
3. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe, wizja w terenie.
4. Ustalenia z Inwestorem dot. przyjętych rozwiązań technicznych, oraz technologii robót.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.09.2003 o zarządzaniu ruchem drogowym
Dz. U. Nr 177 poz. 1729
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie
warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
Dz. U. Nr 43

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy robót utrzymaniowych drogi gminnej przez wieś Dąbrowa w Gminie Dłutów wraz z przebudową istniejących i budową nowych zjazdów – długość odcinka 2+202,47m.
W zakres inwestycji wchodzi oczyszczenie i regulacja rowów oraz wymiana rur pod zjazdami.

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

Przedmiotowa droga - przekrój półuliczny z jezdnią bitumiczną o szerokości ok. 4,2÷5,5m, chodnikiem przykrawężnikowym z betonowej kostki wibroprasowanej i gruntowym poboczem. Przy bramach i furtkach nawierzchnie z betonowej kostki wibroprasowanej, bruku, płyt ażurowych, kruszywa oraz wylewki z betonu. Odwodnienie powierzchniowe – do istniejących rowów przydrożnych.

Istniejąca zabudowa jednorodzinna zlokalizowana jest na całym odcinku po obu stronach drogi.
Pas drogowy wyznaczają granice działek.

2. Podłoże

Badania gruntu wykazały, że w górnej warstwie podłoża gr. ok. 20÷35cm występują grunty organiczne, a poniżej zalegają grunty przepuszczalne.

3. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg: w160, z przyłączami.
- kable teletechniczne t
- kable elektryczne eN
- słupy NN
- słupy telekomunikacyjne

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys. „Plan sytuacyjny”.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia do projektowania.

Projekt zakłada odmulenie i regulację istniejących rowów przydrożnych wraz z wymianą rur pod zjazdami tam gdzie możliwy jest odbiór wód opadowych. Na pozostałym odcinku istniejące rury do likwidacji.

2. Odwodnienie

Zachowuje się istniejący sposób odwodnienia do istn. rowów przydrożnych.

Zachowuje się istniejący sposób odwodnienia – powierzchniowo rowami otwartymi. W zakresie odwodnienia roboty obejmują odmulenie istniejących rowów, wyprofilowaniu dna oraz skarp i obsianiu trawą.

Projekt przewiduje wymianę części rur pod zjazdami, tylko tam gdzie możliwy jest odpływ z rowu. Na pozostałym odcinku nie projektuje się rur pod zjazdami. Rowy będą funkcjonowały jako odprowadzające na odcinkach pomiędzy zjazdami.

Lokalizację rur do wymiany wskazano na planie sytuacyjnym. W związku z lokalizacją uzbrojenia w pasie istniejących rowów, przy odtwarzaniu, przebieg rowu dostosować do lokalizacji istniejących urządzeń. Przebieg rowu dostosować za pomocą zmiany pochylenia skarp od 1:1 do 1:1.5.

Do wykonania lub wydłużenia rur z tworzywa zastosowano rury PVC o sztywności obwodowej min. 12kN/m². Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów spełniających wymagania geometryczne i wytrzymałościowe.

Rury posadzić na ławie z pospółki o grubości 15cm wg PN-EN 13242 uzupełnionej piaskiem. Zasyпка gruntem przepuszczalnym -piaskiem. Zagęszczanie zasyпки ręczne podbijakami przy rurach i mechaniczne w oddaleniu.

Skarpy i dno rowu przy przepustach na zjazdach umocnić brukiem gr.10-15cm na warstwie betonu C8/10 (B-10) gr. 15cm.

3. Wytyczne wykonawstwa

Roboty ziemne: Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy wykonać roboty ziemne: nadmiar gruntu oraz grunty organiczne w pasie robót należy usunąć. Grunty organiczne przeznaczone do zagospodarowania w pasie rowów złożyć na miejscu, nadmiar odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Niedobory gruntu (po zebraniu gruntów organicznych) uzupełnić gruntem przepuszczalnym z dokopu.

Nadzór: Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (niepokazane na „Planie sytuacyjnym”) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Podczas pracy sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem wynikającym z wymaganych odległości stref zagrożenia. W razie konieczności należy linie czasowo wyłączyć.

Zagęszczenie gruntu: Ze szczególną starannością prowadzić zagęszczanie gruntu w pobliżu uzbrojenia. Do zagęszczania używać walców jednoosiowych, zagęszczarek płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych. Dobierając sprzęt do zagęszczania należy uwzględnić bliskość zabudowy. Podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Punkty osnowy geodezyjnej: W pasie drogowym zlokalizowane są punkty osnowy geodezyjnej. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy należy je wznowić przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na koszt Wykonawcy.

4. Inne zalecenia

- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót

V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje oraz problemy sytuacyjno-wysokościowe, ujawnione w trakcie budowy lub na etapie wytyczenia elementów robót, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie problemu wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ujawnieniu nieprawidłowości – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji lub niedostosowań sytuacyjno-wysokościowych. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie ujawnionego problemu, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

Nr kancelaryjny: GK.6642.255.2019
Województwo: ŁÓDZKIE
Powiat: PABIANICKI
Jednostka ewidencyjna: gm. Działów 100803_2
Obręb ewidencyjny: Dąbrowa 100803_2.0003

PRZEDSIĘWSTWOWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
BIURO ADRES	DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DZIAŁÓW
TREŚĆ	PLAN SYTUACYJNY
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/3/8/9 mgr inż. A. Paźgier (opracował)
SKALA	DATA NR RYS.
1:1000	03.2019

LEGENDA

row

Przebieganie się zgodnie z niniejszą kopią z treści materiału: państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STARSZA PABIANICKI
Organ prowadzący podlegający sądownictwu geodezyjny i kartograficzny	Województwo Łódzkie
Nazwa materiału zasobu	Województwo Łódzkie
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	—
Data wykonania kopii	2019-01-28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STARSZY Ewa Kozłowska-Buda

08-032/3

Obwód ewidencyjny: Dąbrowa 100803 2.0003

LEGENDA:

Powiadza się z przedmiotem niniejszej kopii z ilością materiału państwowego zasobu geologicznego i kartograficznego	STAROSTA PABIANICKI		
Organ prowadzi państwowy zasób geologiczny i kartograficzny	Kanał Wierzbica 11-100		
Nazwa materiału zasobu państwowego zasobu geologicznego i kartograficznego			
Data wykonania kopii	2019-01-28		
imię, nazwisko i podpis osoby deklarującej organ	Zuzanna Krawczyk Kanał Wierzbica		



PRZEDSIĘBIORSTWO
- WYKONAWCZE S.C.

BECHTÓW 97-400 ul. Kalinowa 35

OBIEKT

DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DULCÓW

TYTUŁ

PROFIL PODŁOŻNY

OPRACOWANIE
WYKONALI:

mgr inż. W. Paździerz
mgr inż. A. Paździerz (osobowo)

SKALA

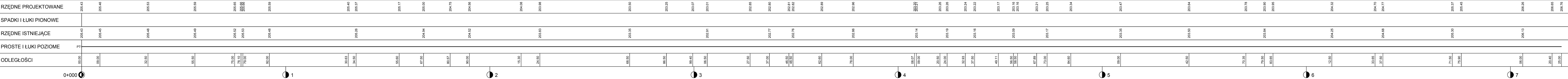
1:50, 500

NR RYS.

03.2019

rów lewostronny
rów prawostronny

POZIOM P. 198.00



PRZEDSIĘBIORSTWO
- WYKONAWCZE s.c.

BECHTÓW 97-400 ul. Kalinowa 35

OBIEKT

DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DULCOW

TREŚĆ

PROFIL PODŁUŻNY

OPRACOWANIE
WYKONALI:

mgr inż. W. Paździor upr. Nr. UAN V.83860389
mgr inż. A. Paździor (opracował)

SKALA

1: 50, 1:50

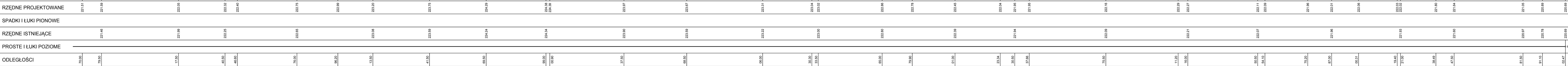
DATA

03.2019

NR RYS.

rów lewostronny
rów prawostronny

POZIOM P. 217.00



5

6

7

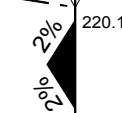
8

9

2+000

1

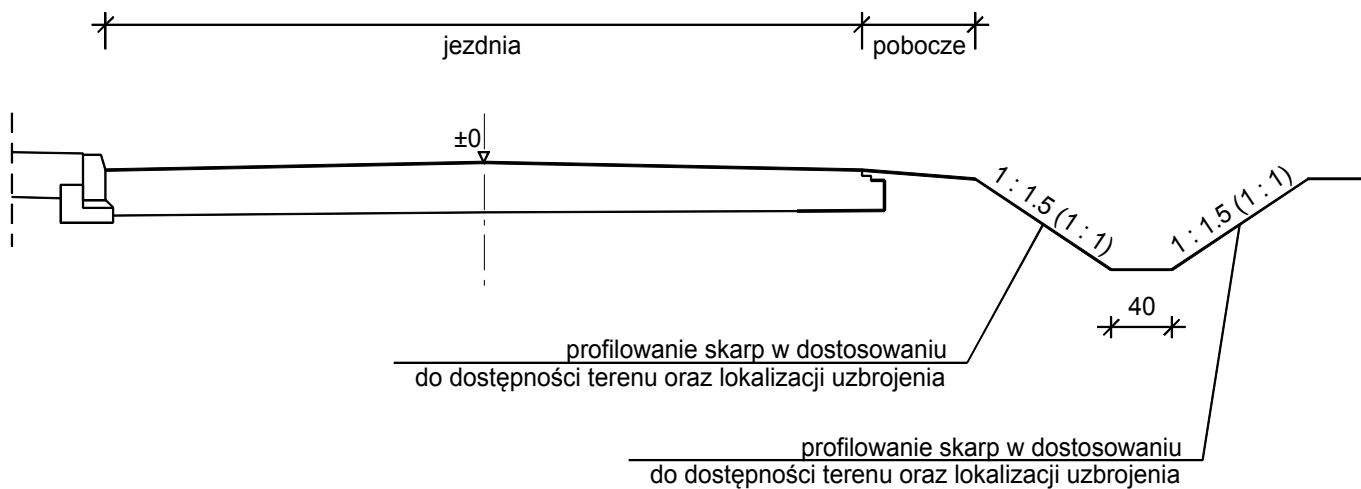
2



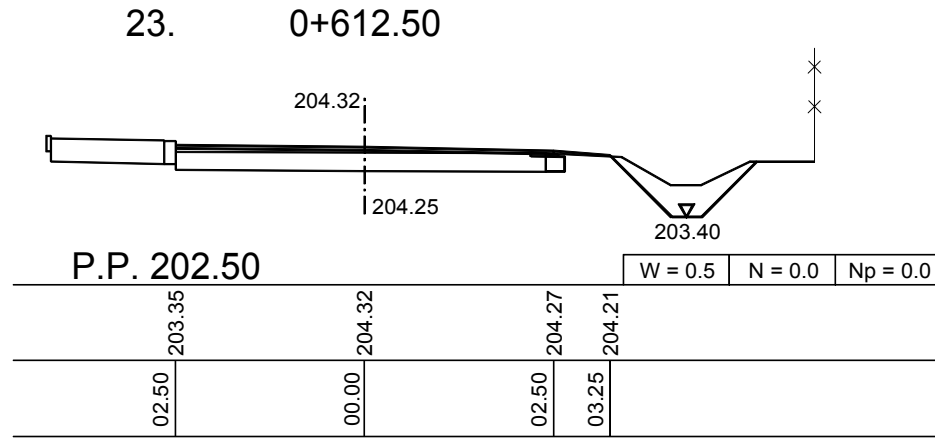
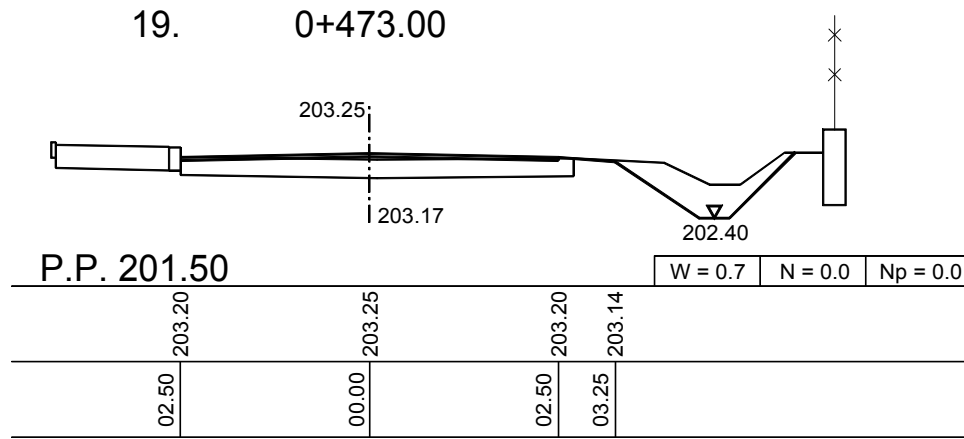
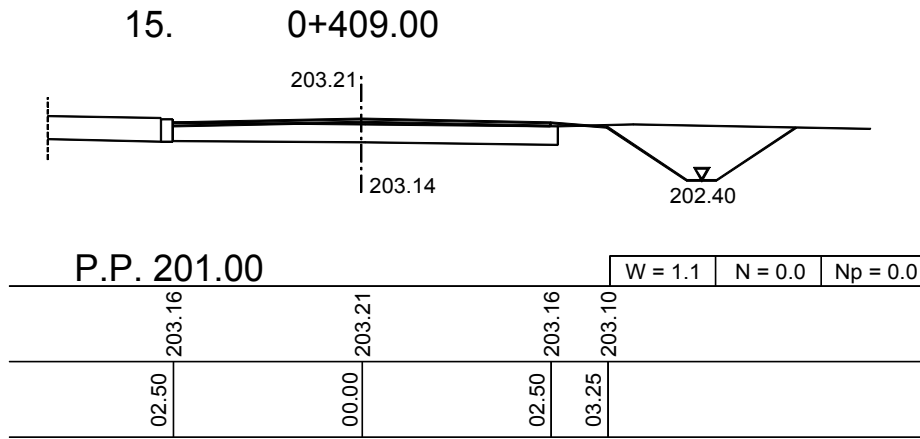
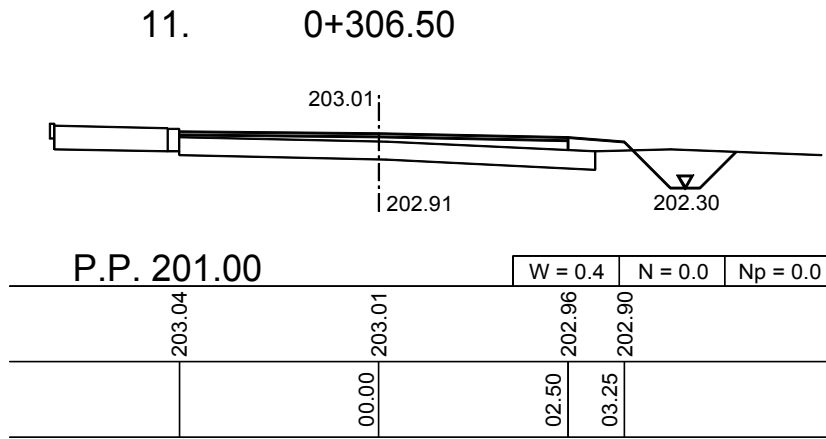
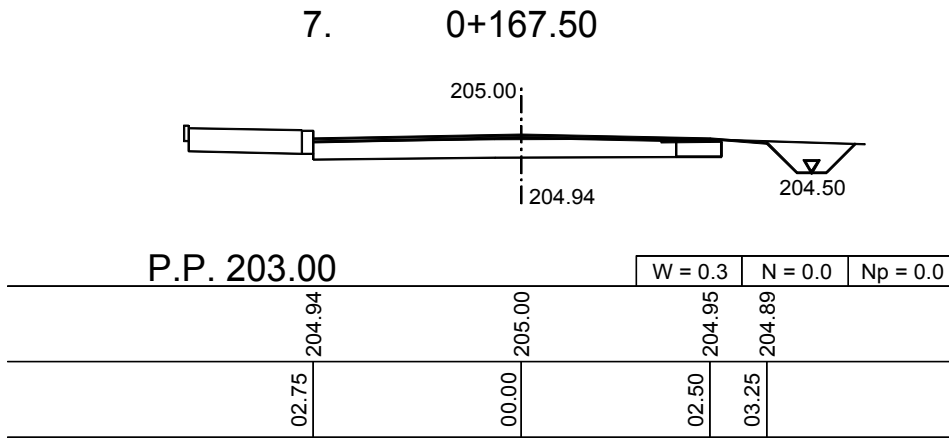
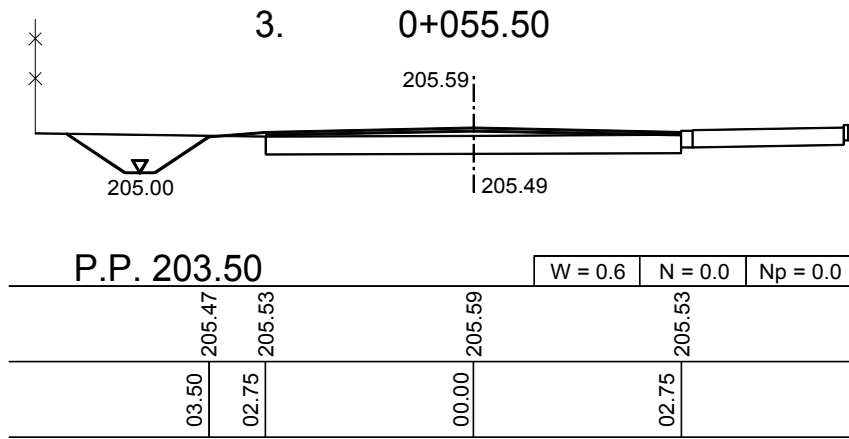
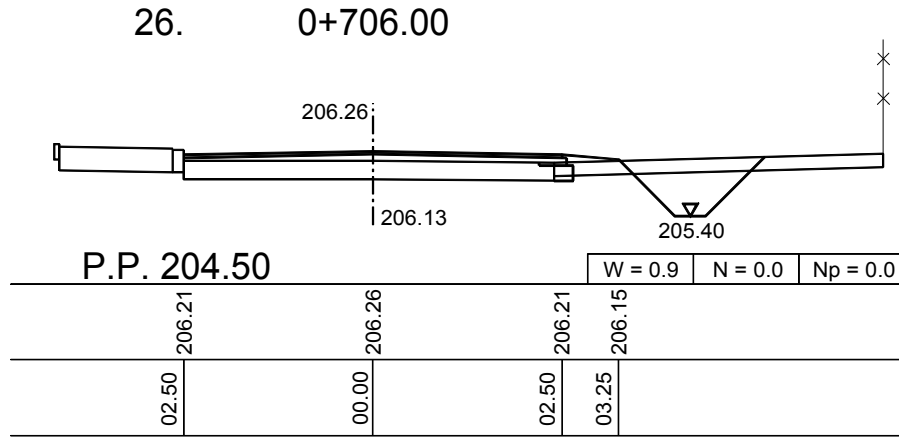
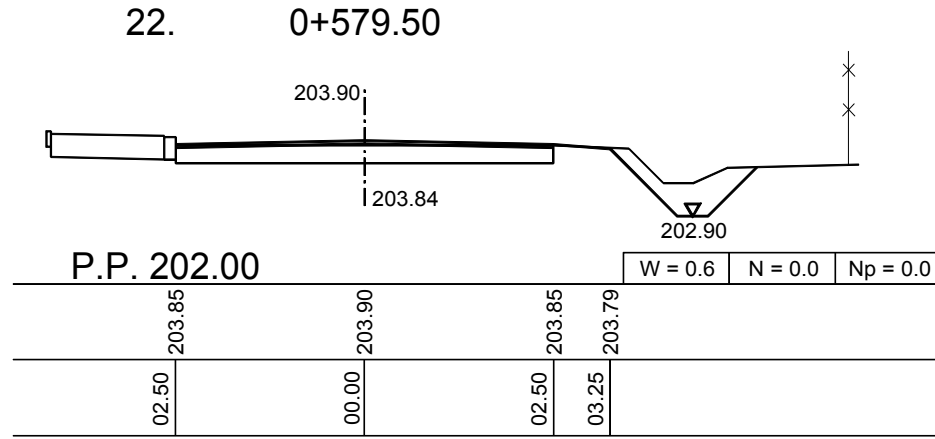
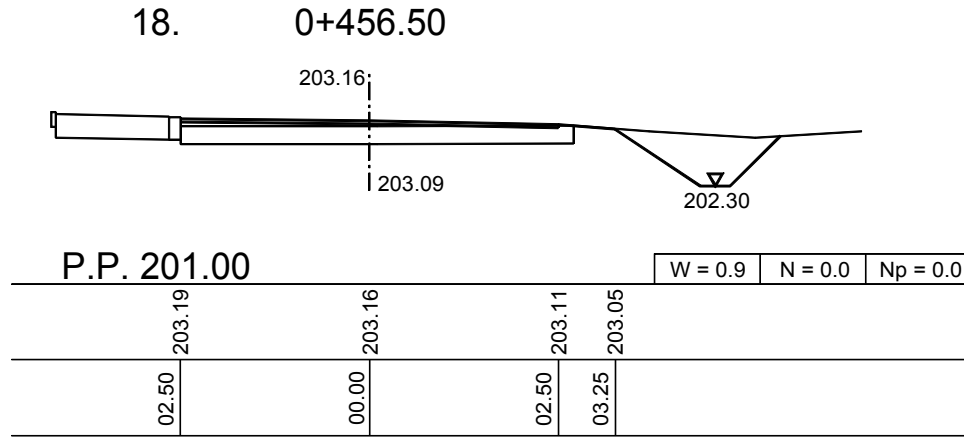
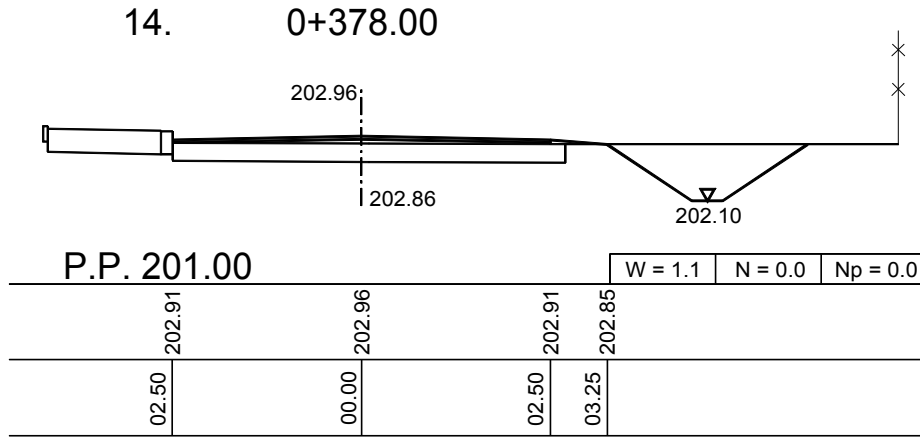
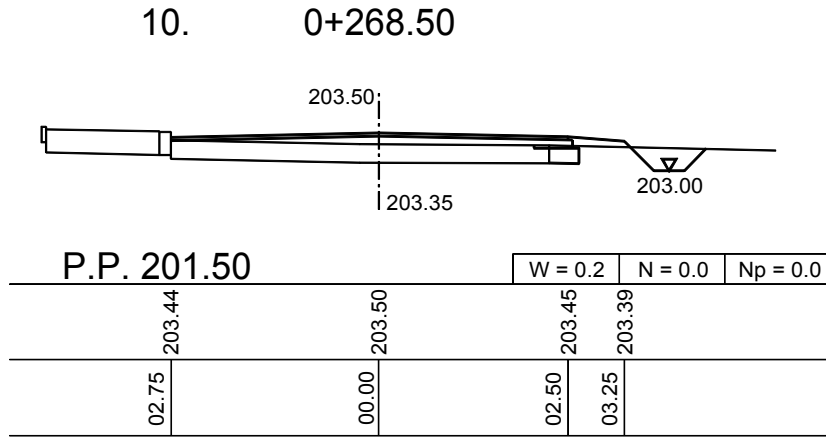
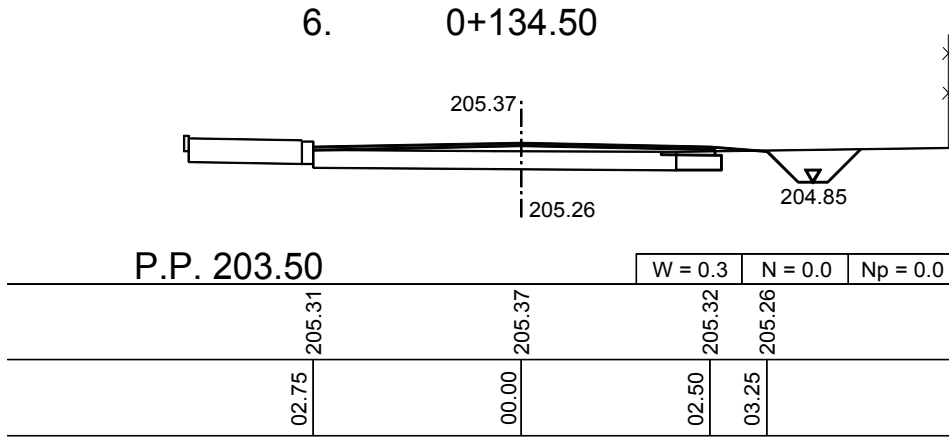
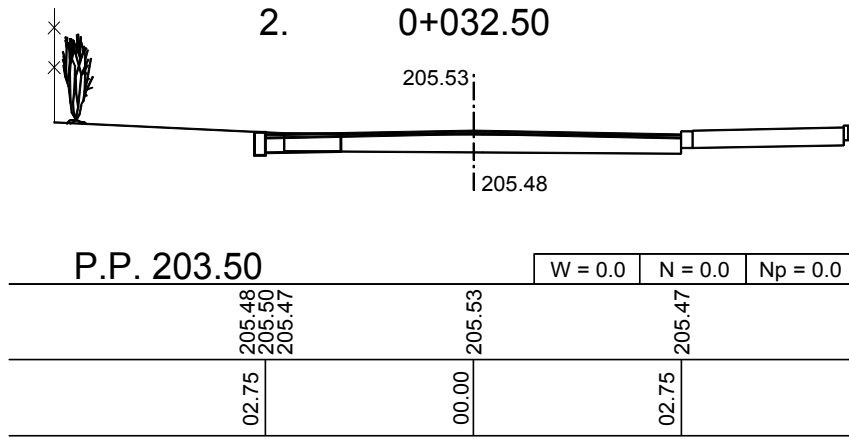
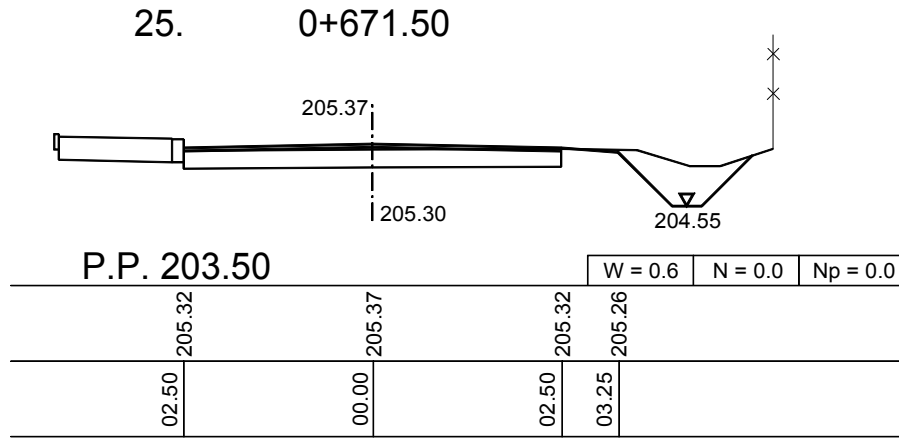
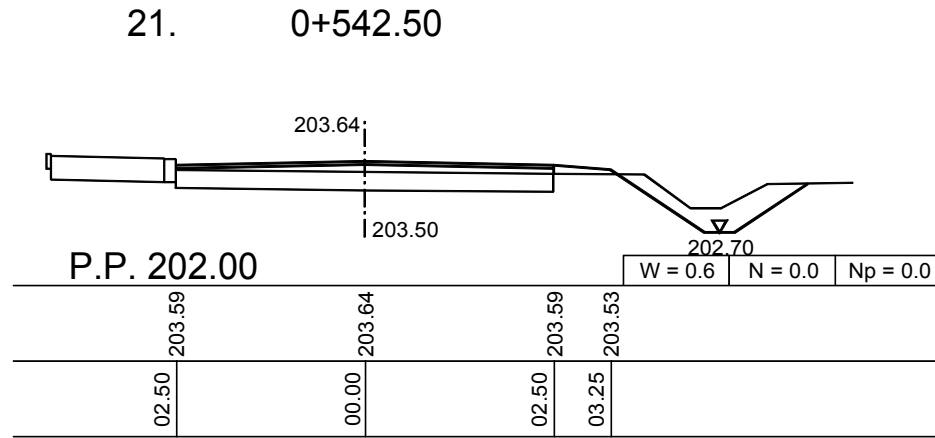
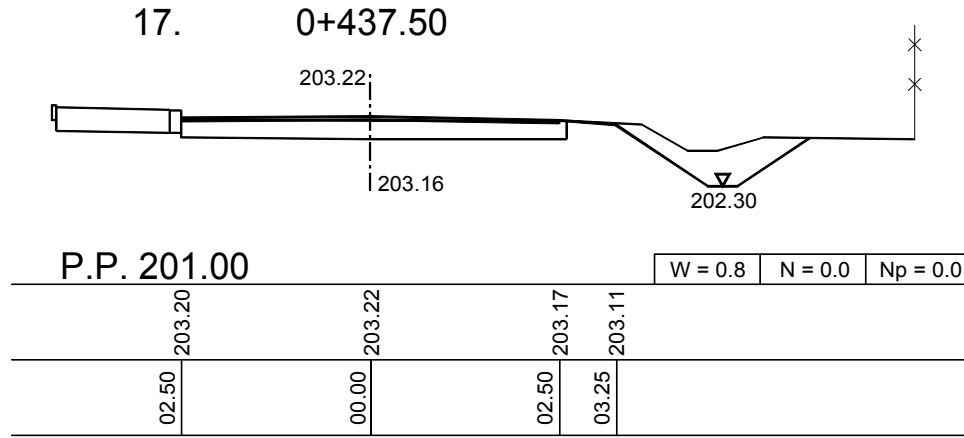
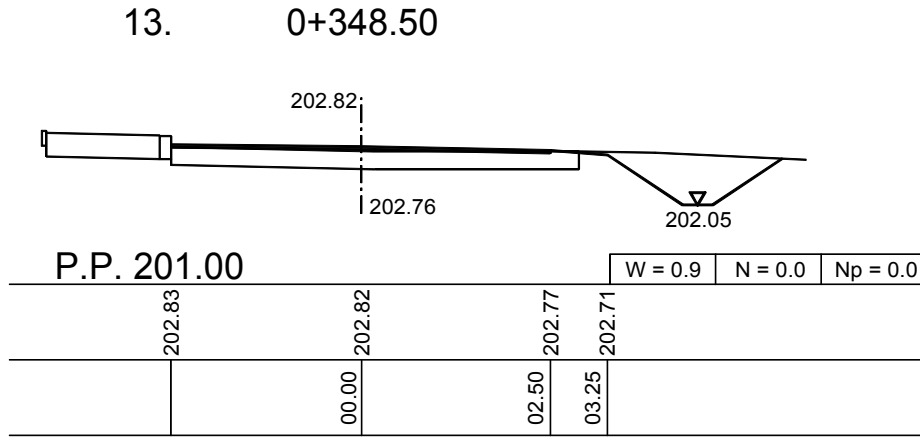
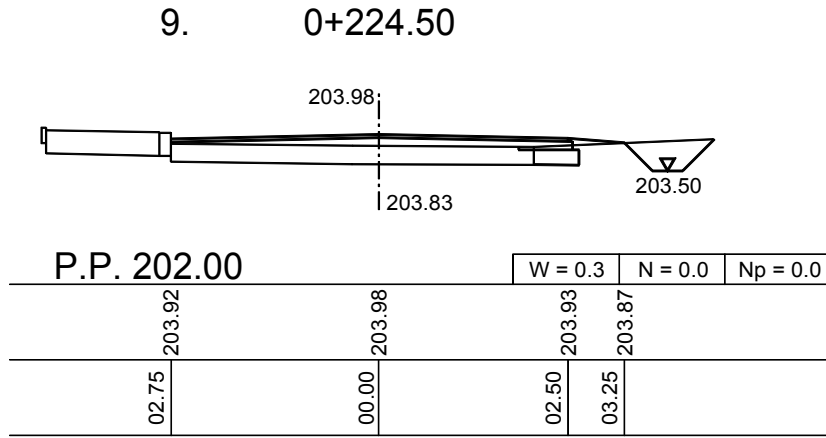
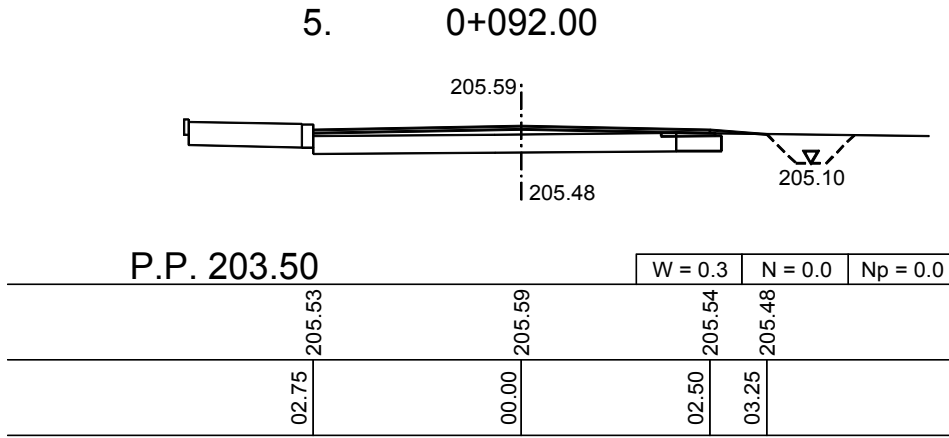
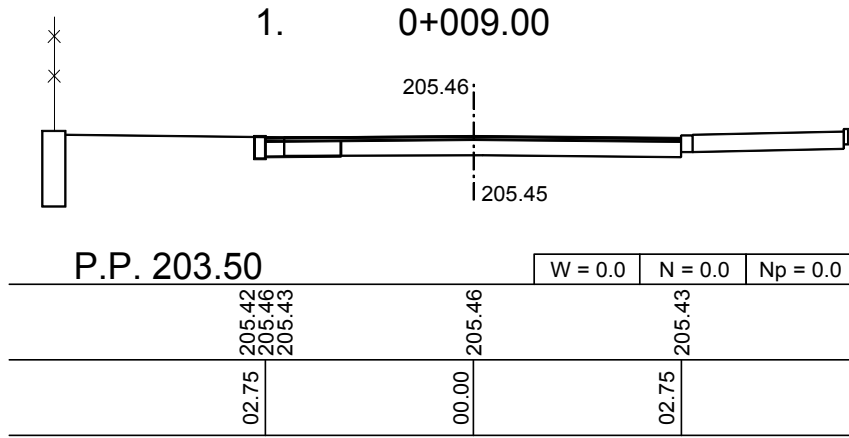
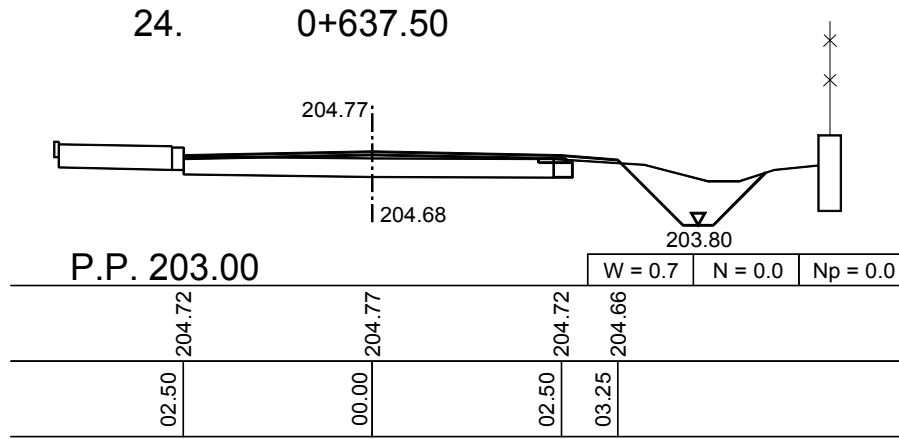
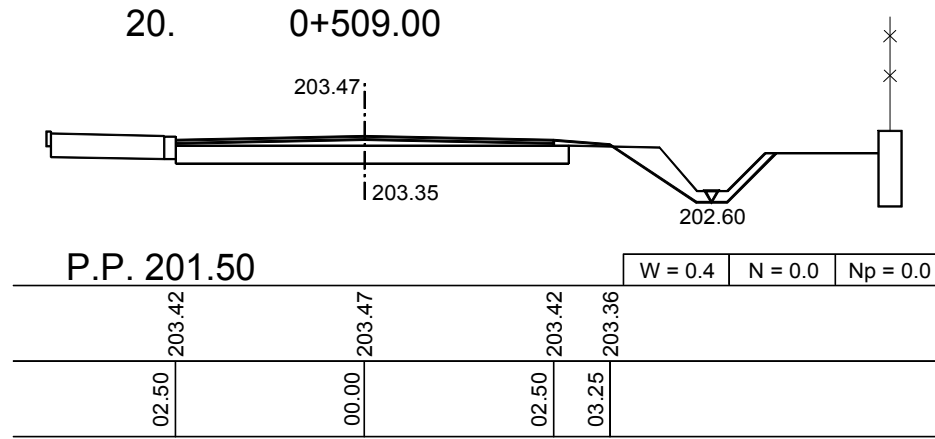
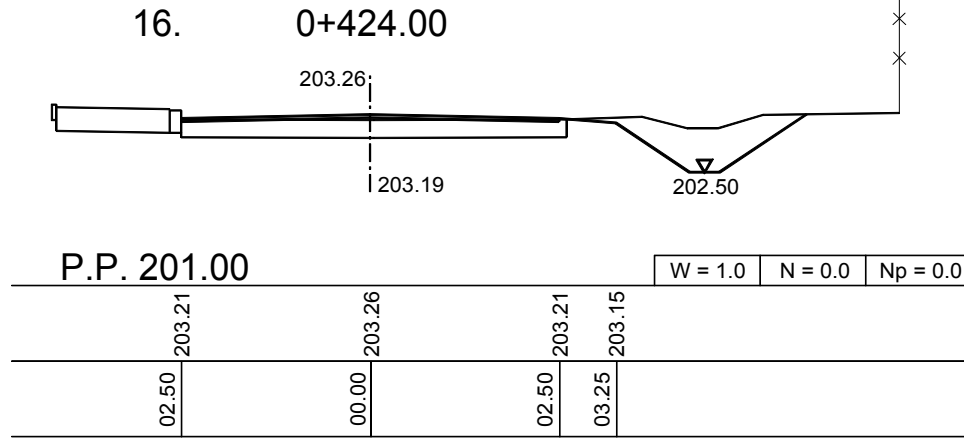
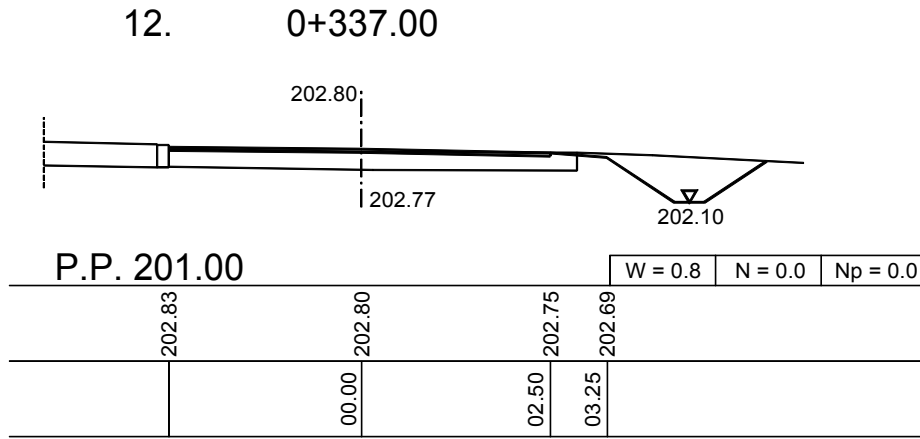
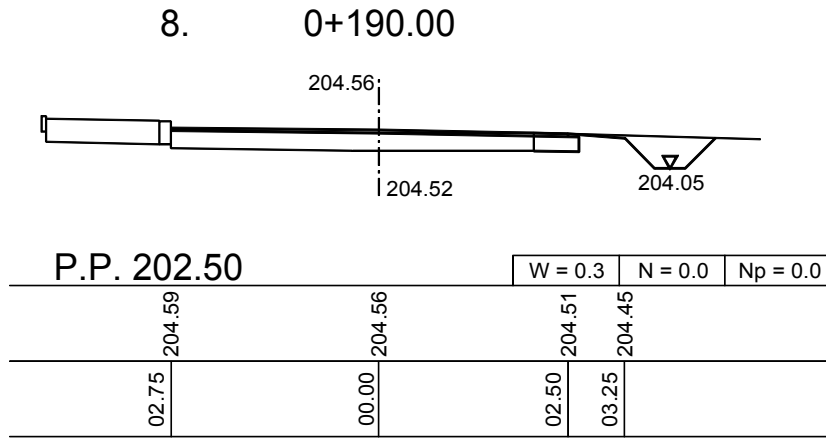
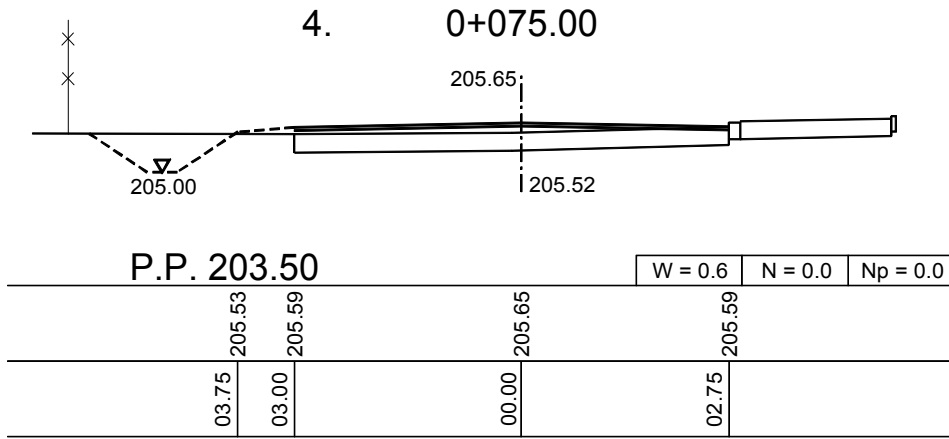
Koniec profilu, odc. drogi 2+202.47

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		" NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DŁUTÓW		
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA 1 : 50 / 1 : 20 /		DATA 03.2019	NR RYS.

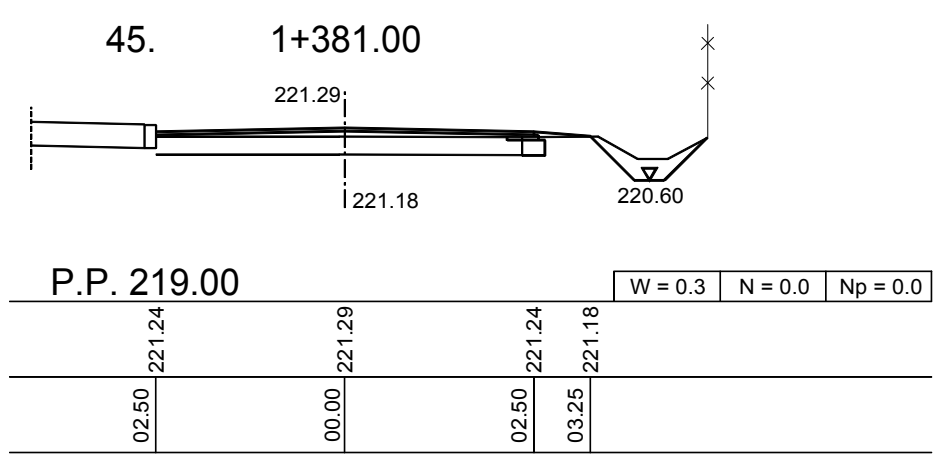
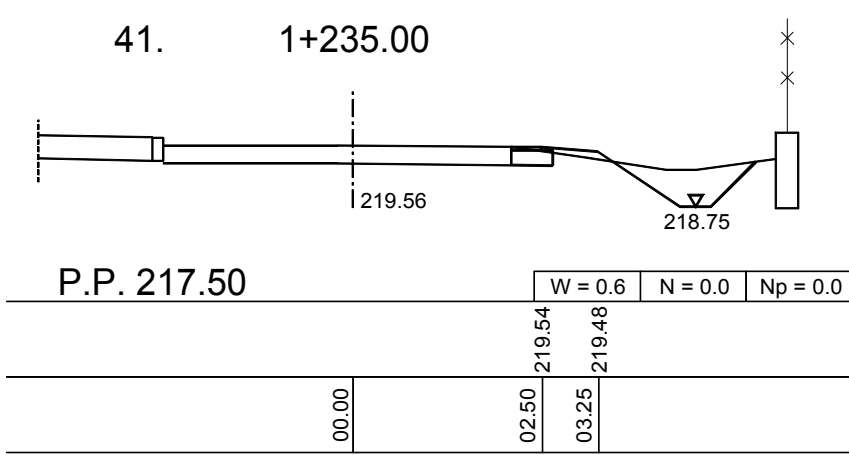
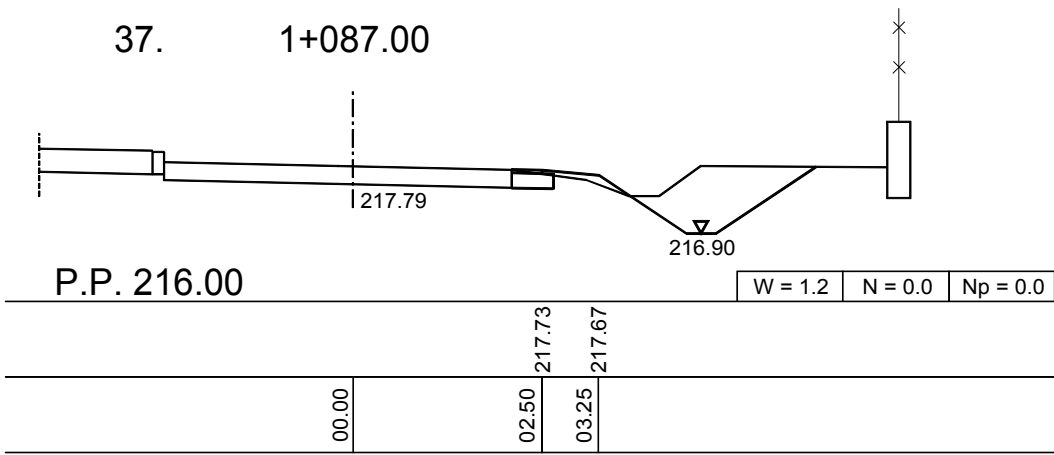
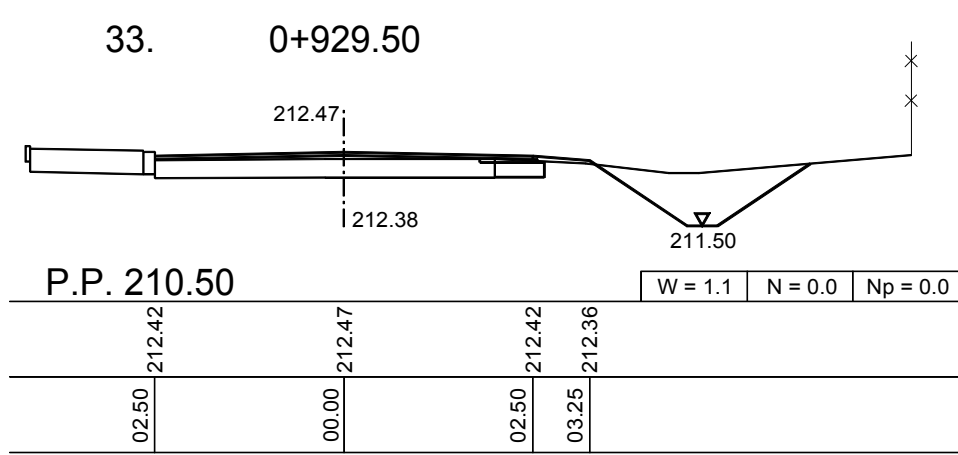
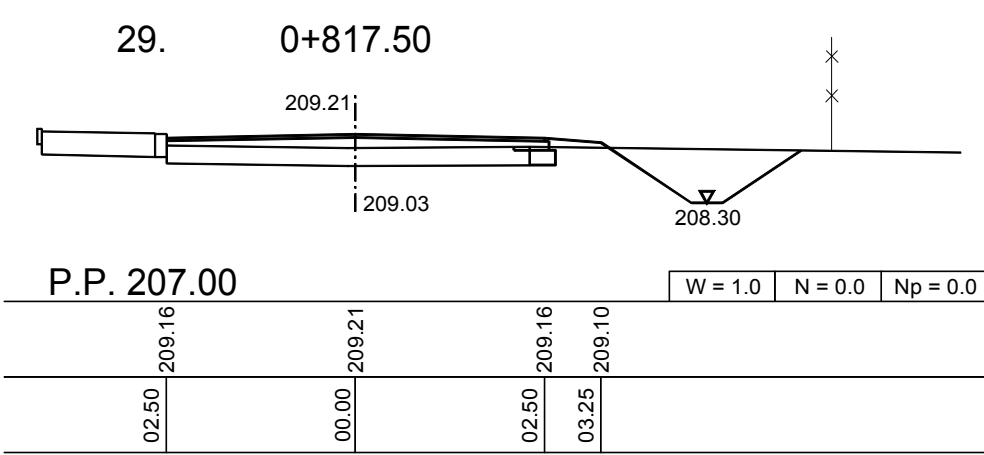
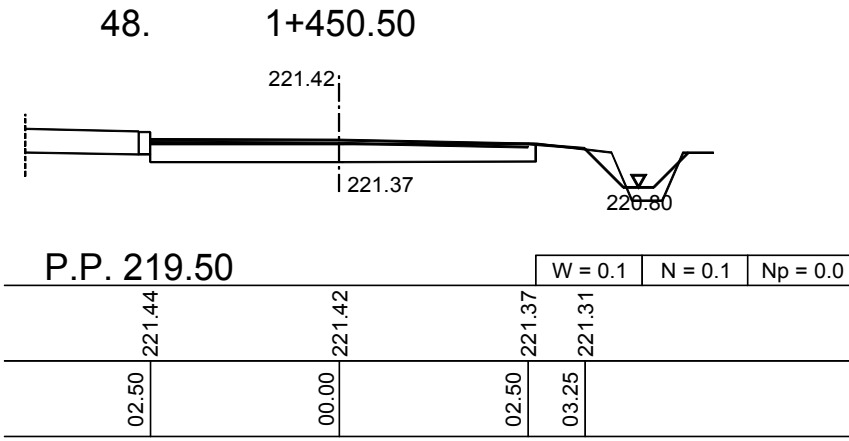
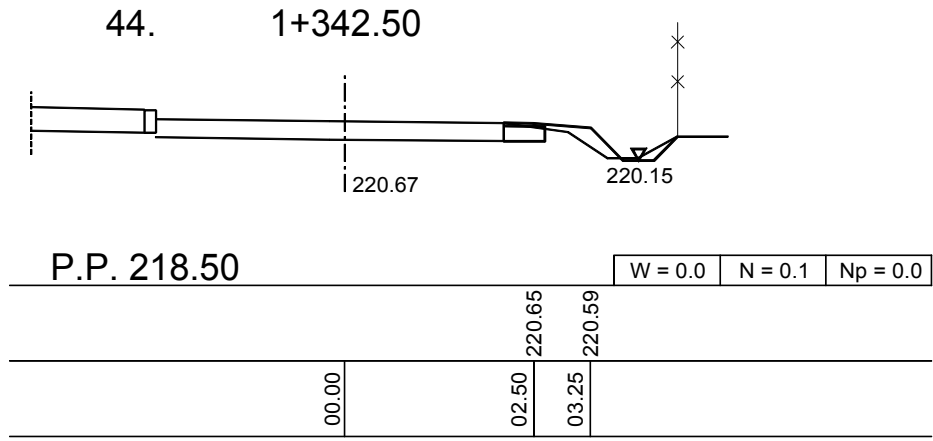
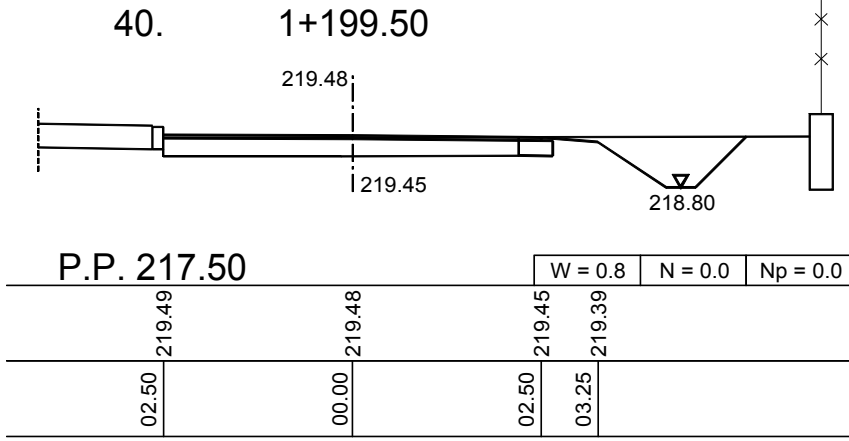
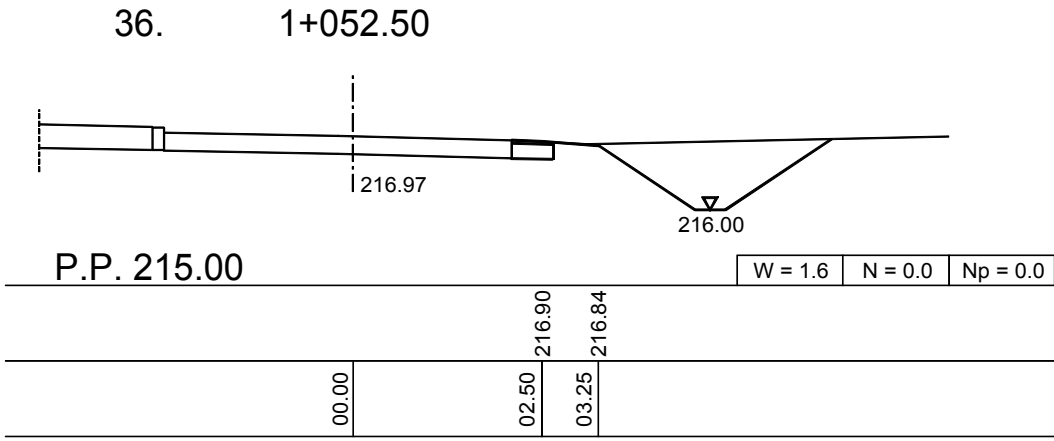
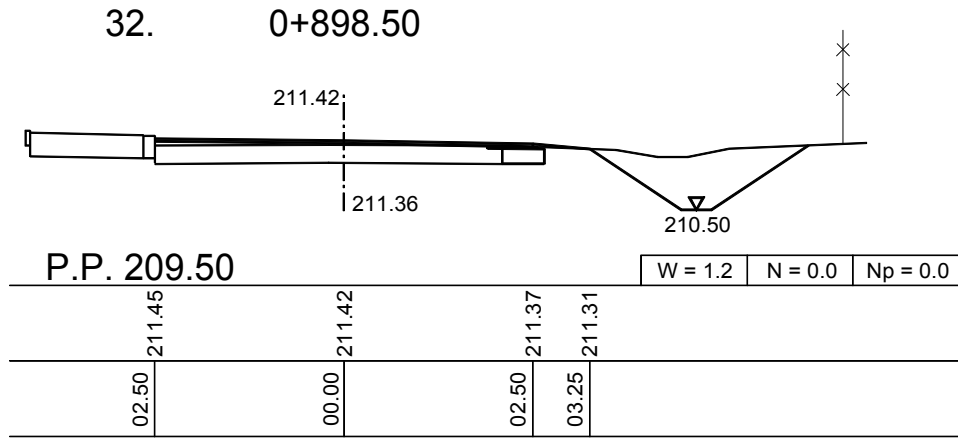
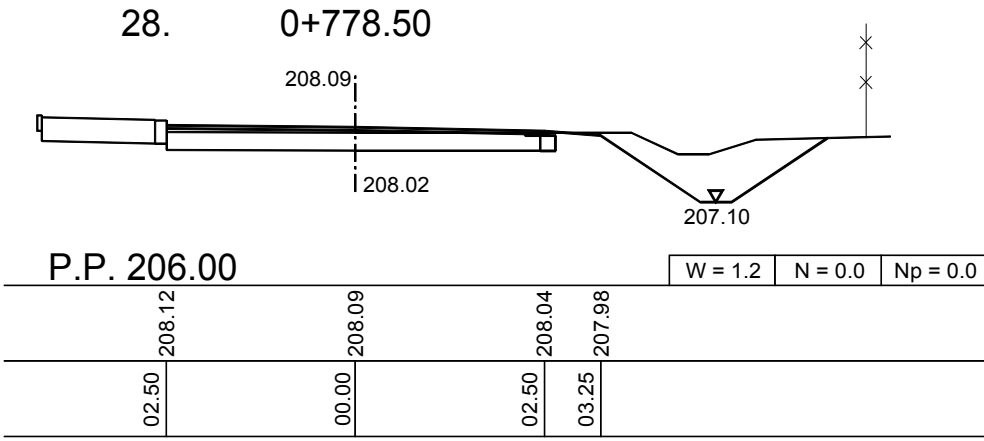
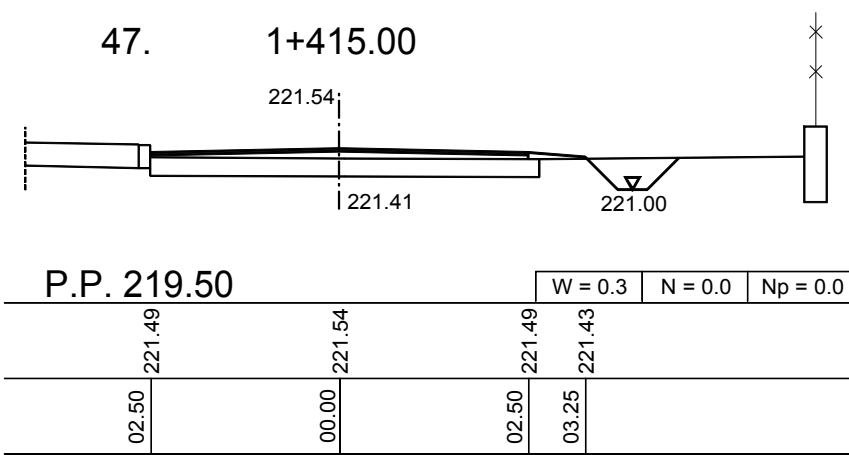
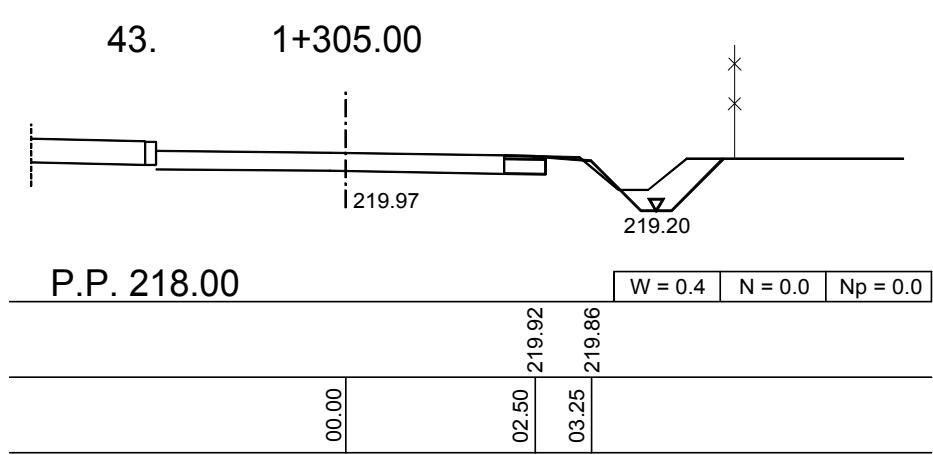
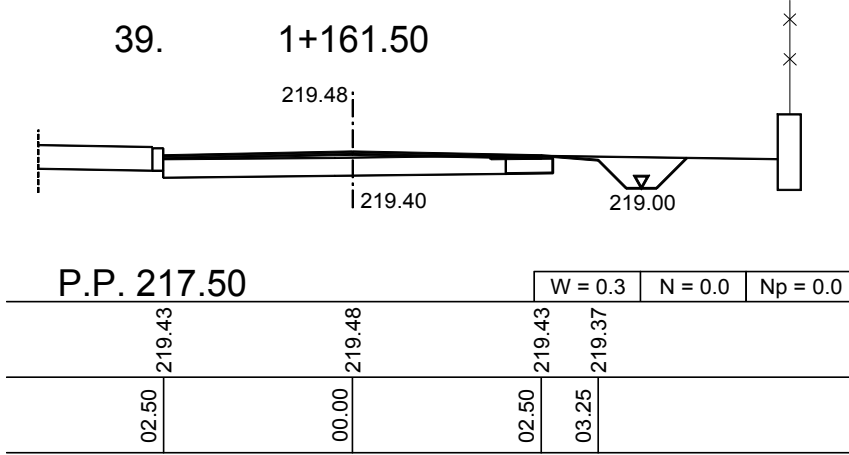
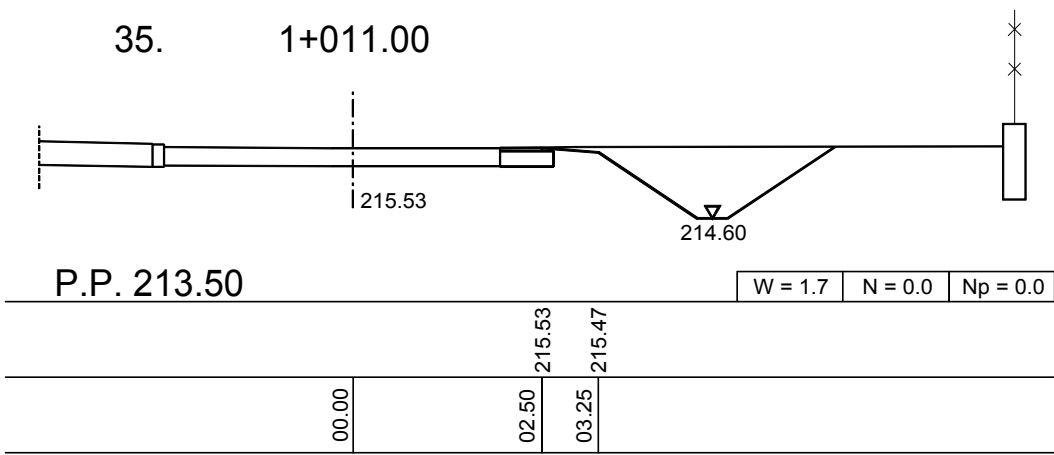
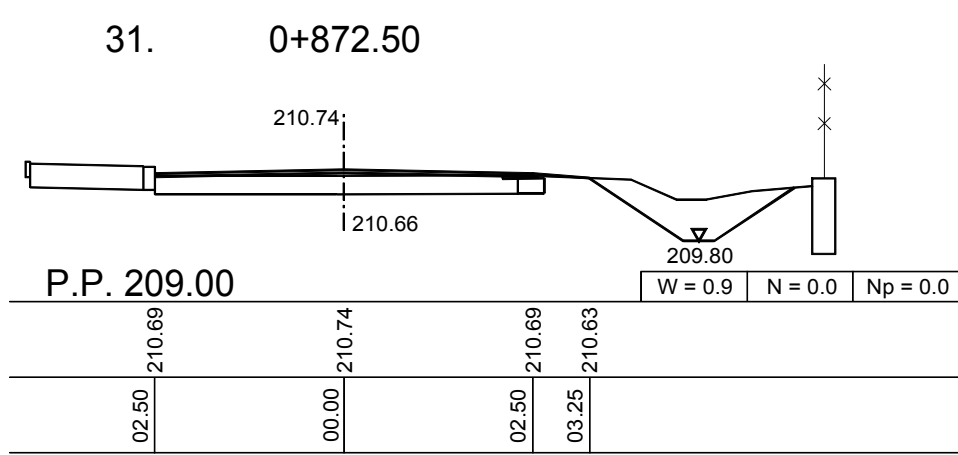
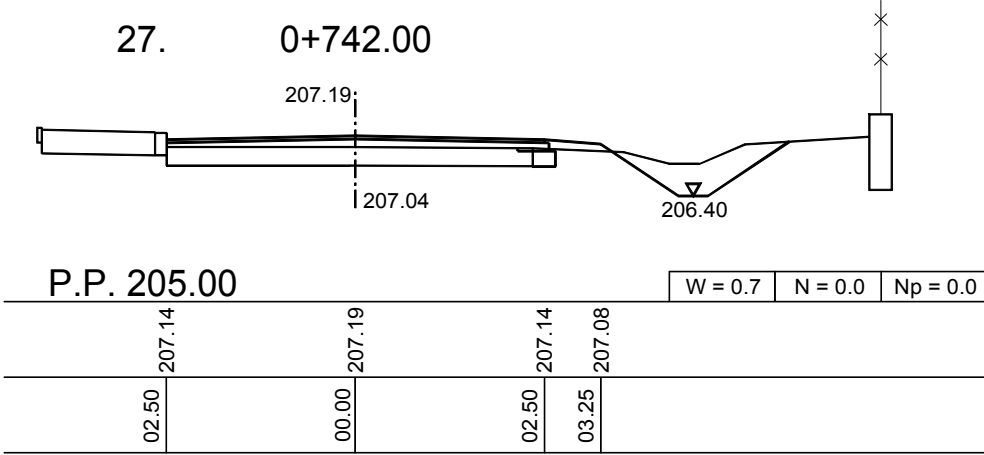
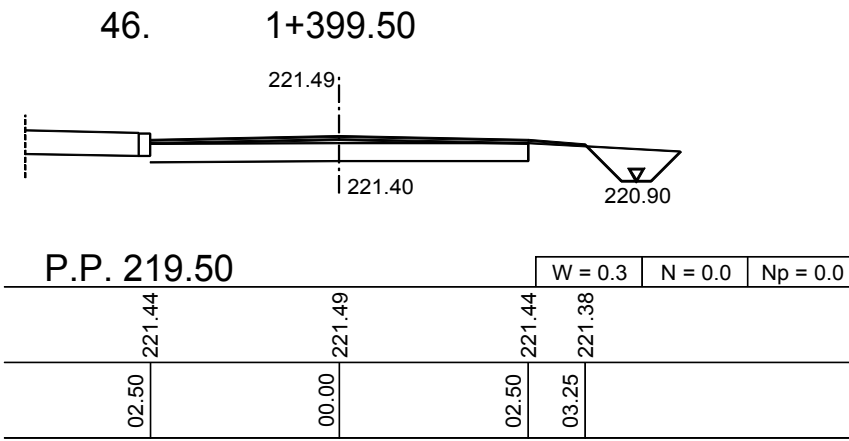
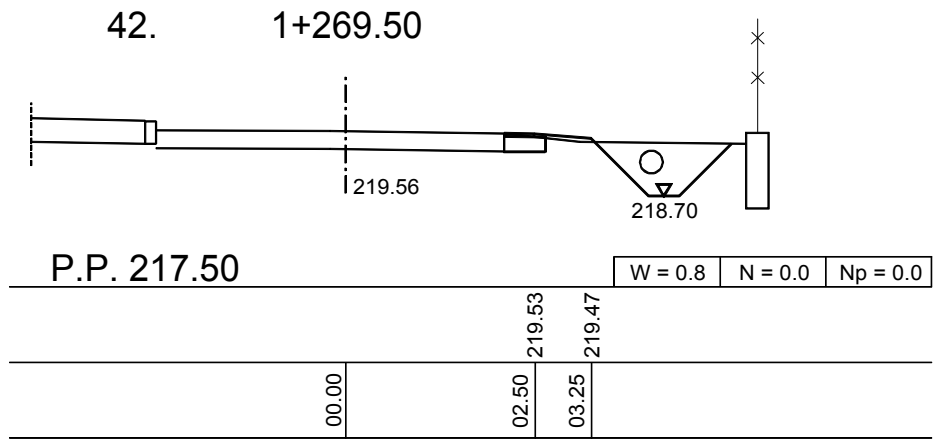
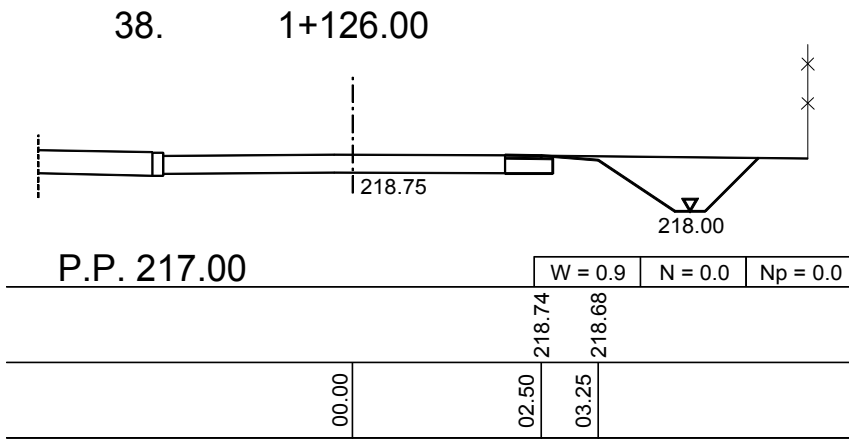
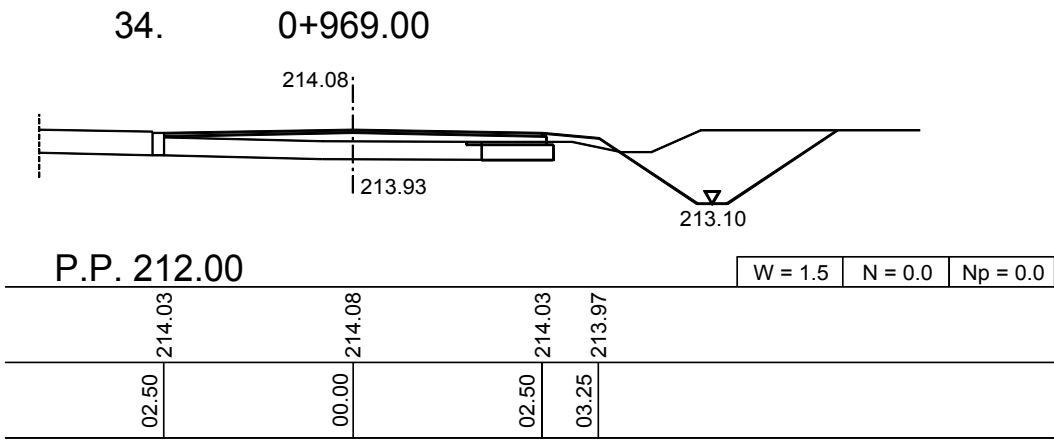
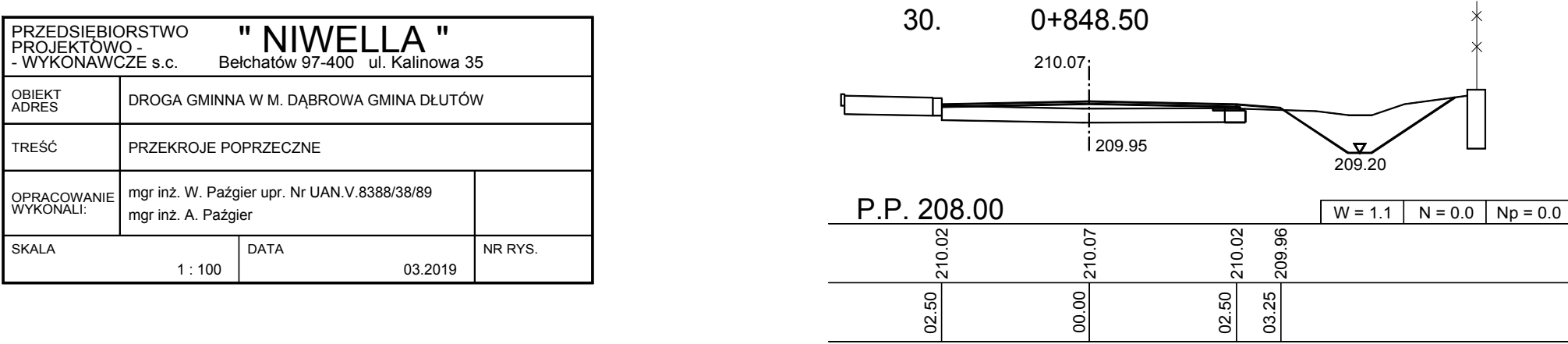
PRZEKRÓJ PÓŁULICZNY SKALA 1 : 50



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35			
OBIĘKT ADRES	DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DŁUTÓW		
TREŚĆ	PRZKROJE POPRZECZNE		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 100	DATA	03.2019
		NR RYS.	



PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35			
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DŁUTÓW		
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 100	DATA	03.2019 NR RYS.



PRZEDSIĘBIORSTWO " NIWELLA " <div>PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35</div>			
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DŁUTÓW		
TREŚĆ	PRZESZKOCZENIA POPRZECZNE		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 100	DATA	03.2019
		NR RYS.	

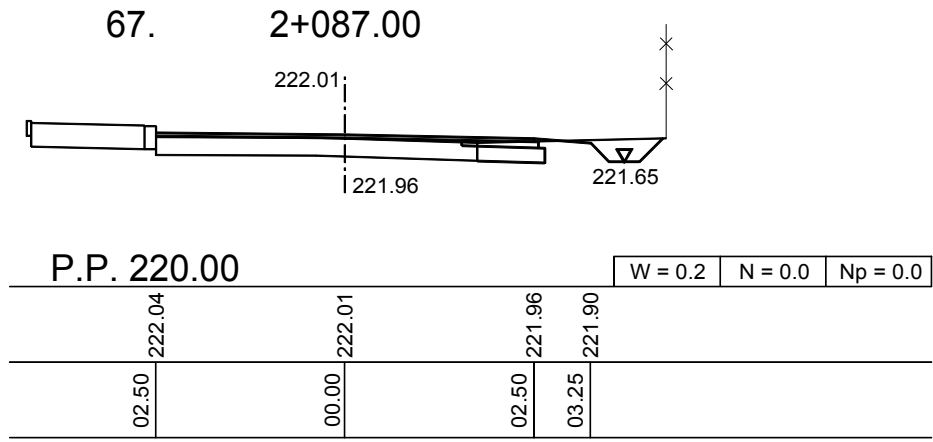
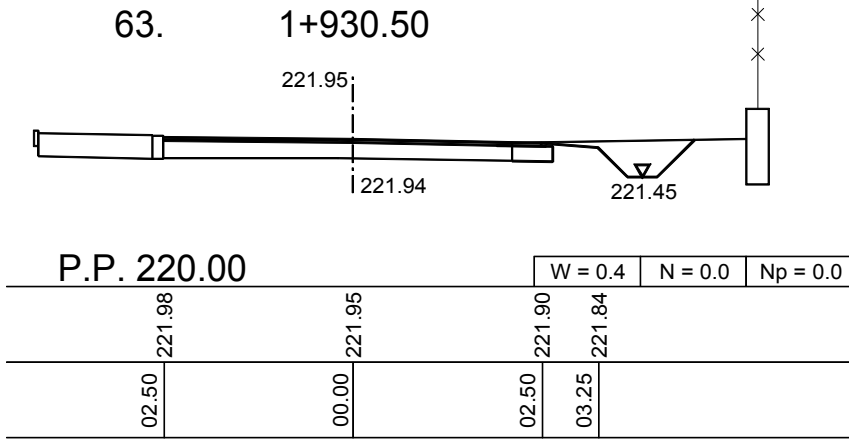
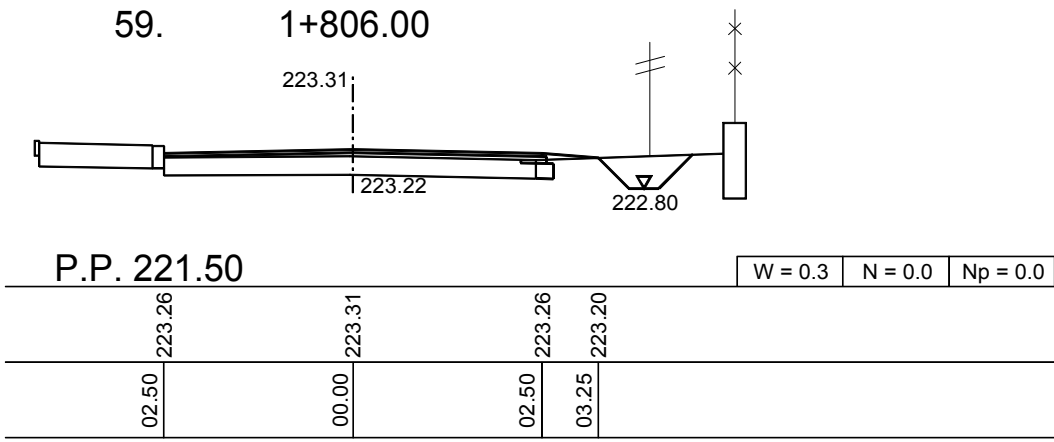
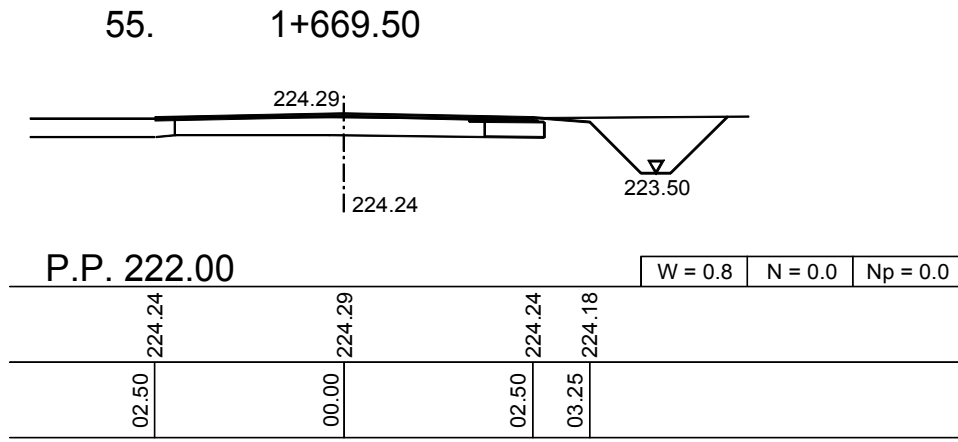
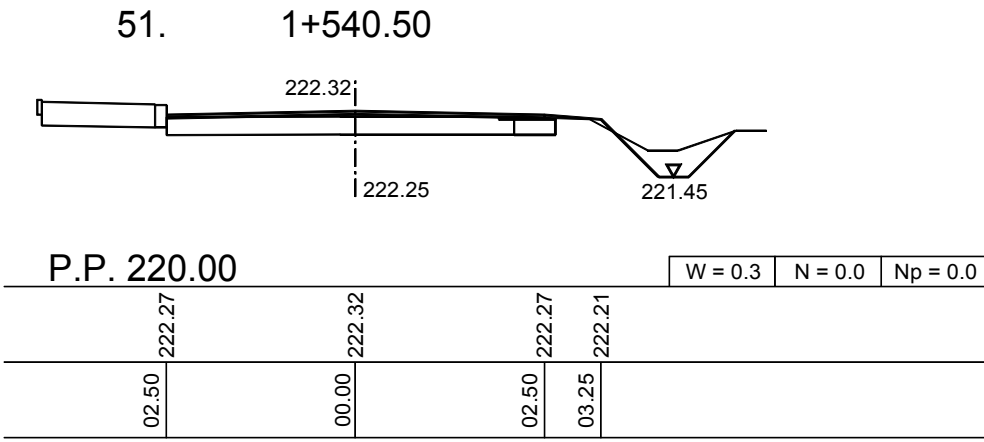
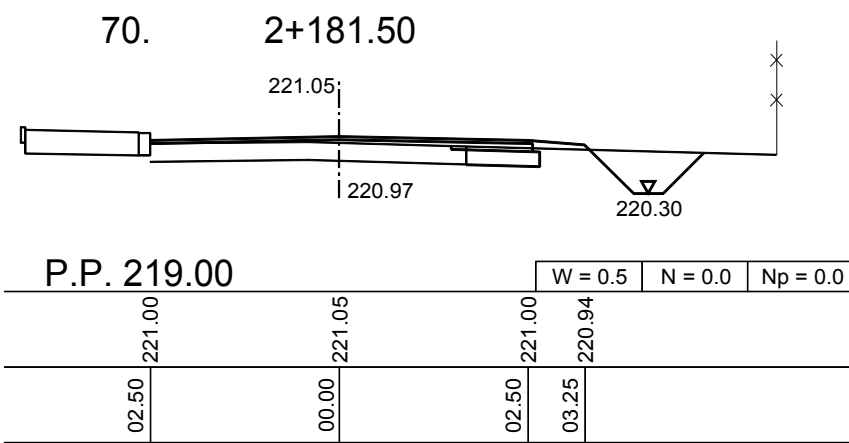
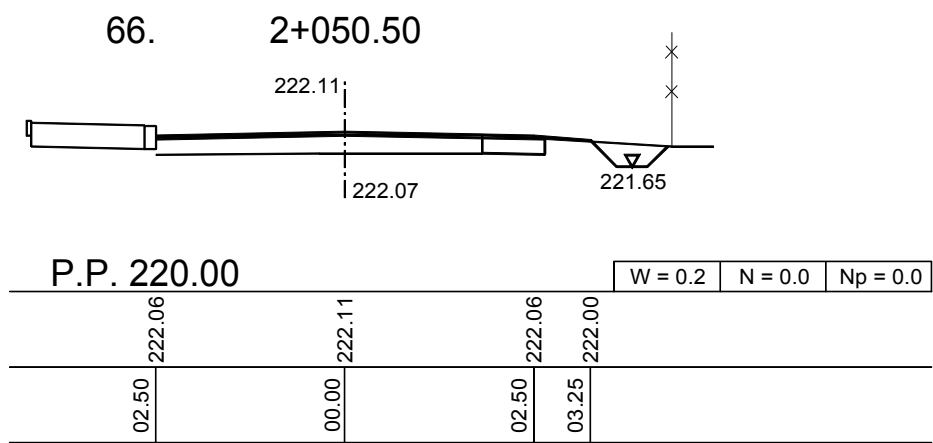
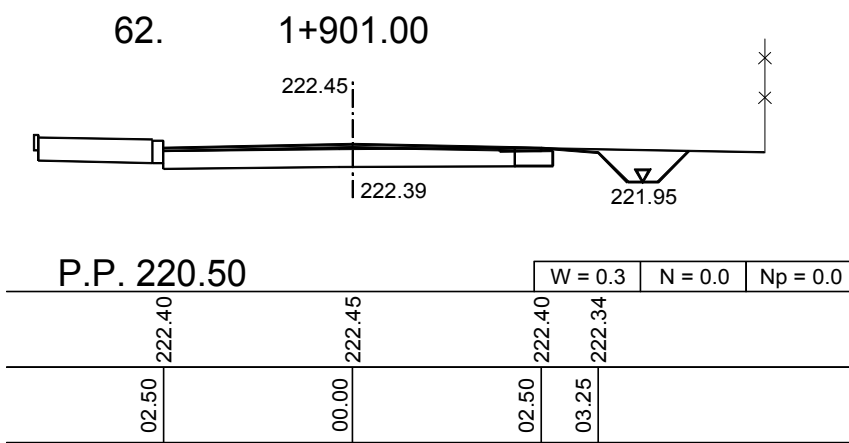
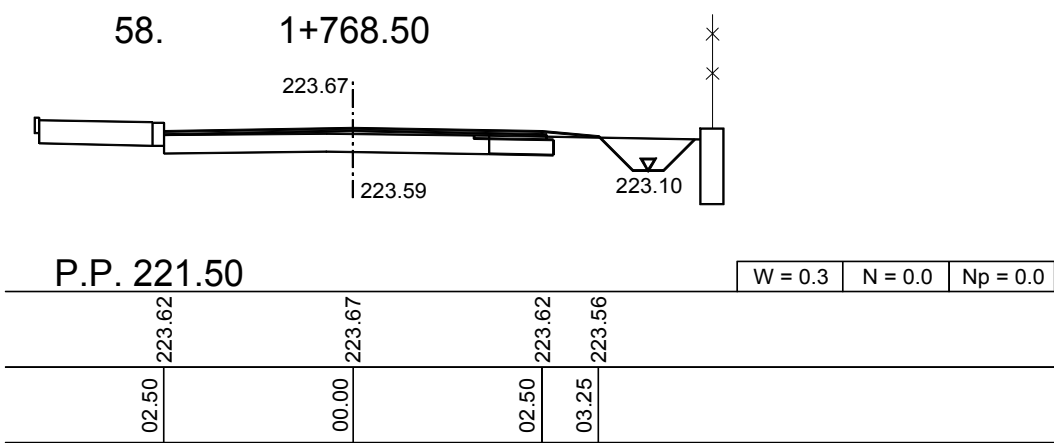
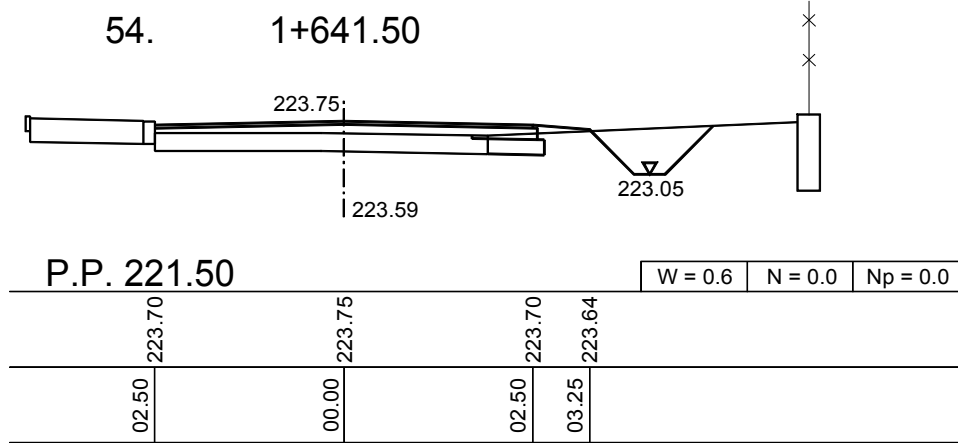
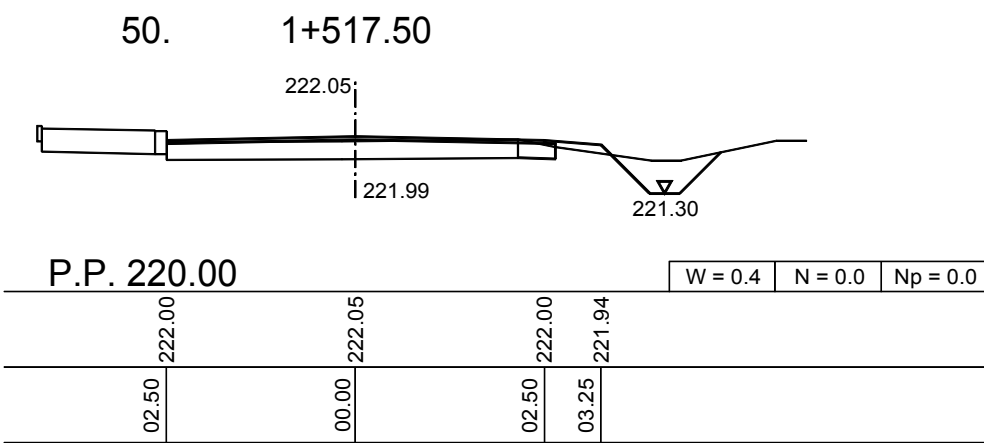
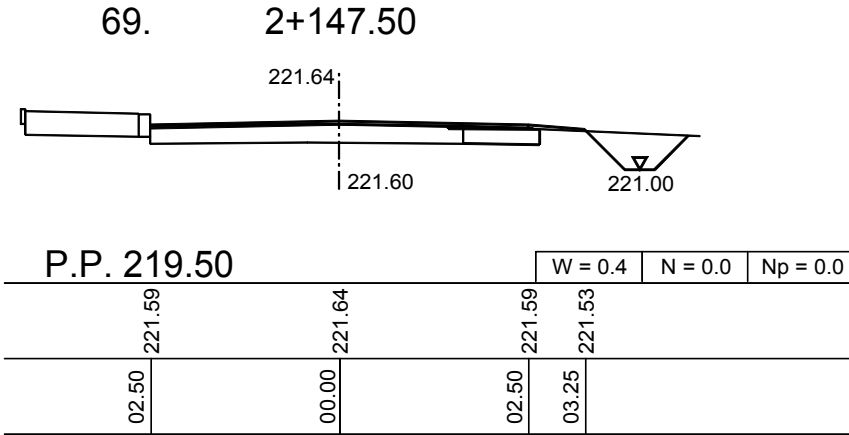
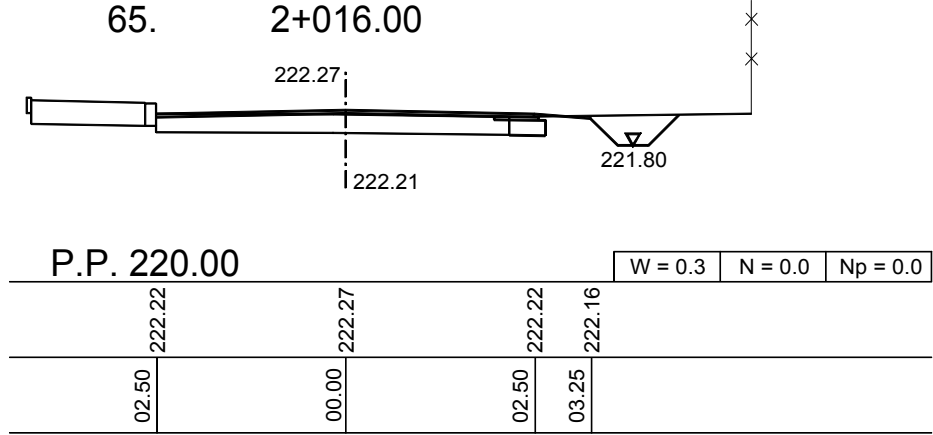
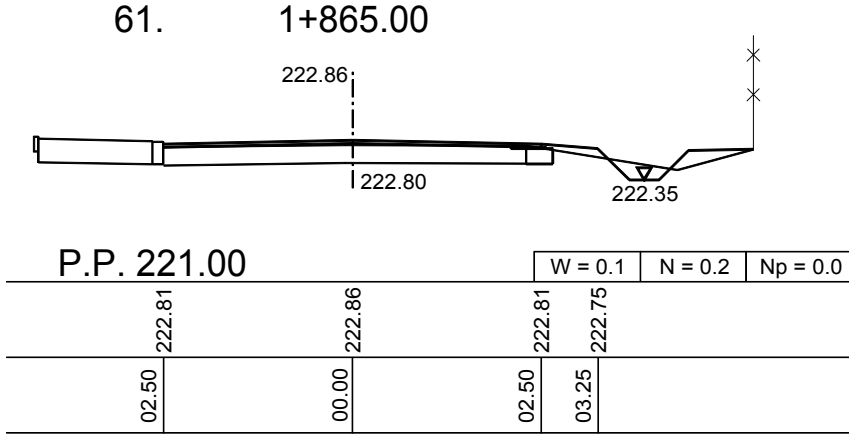
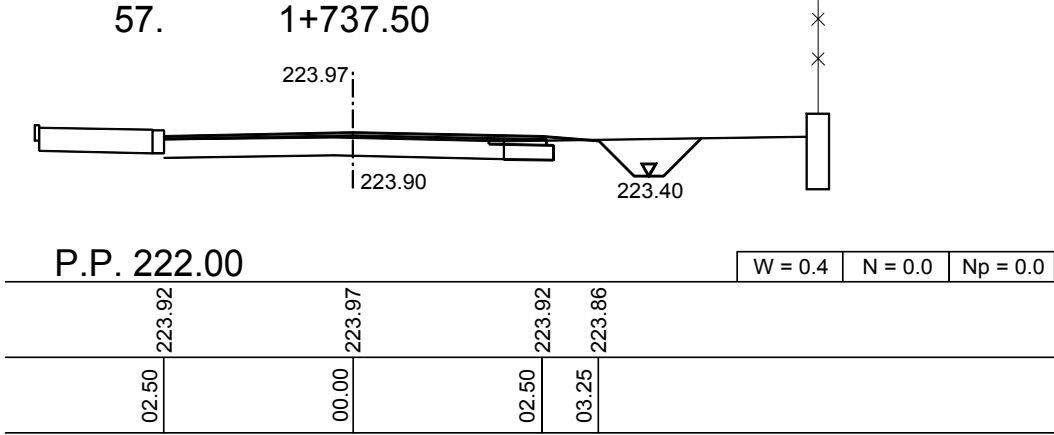
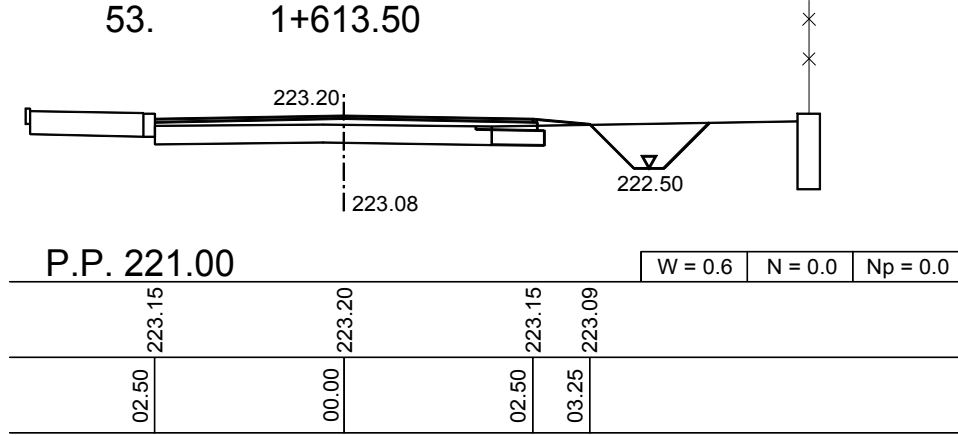
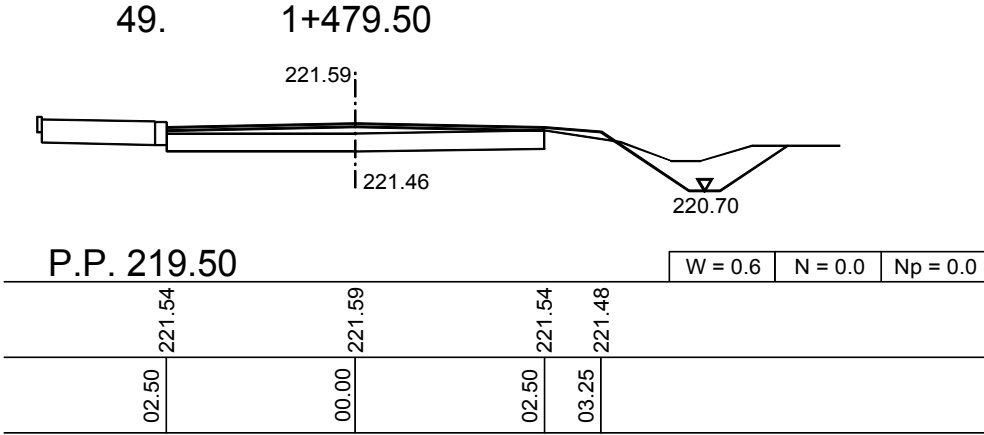
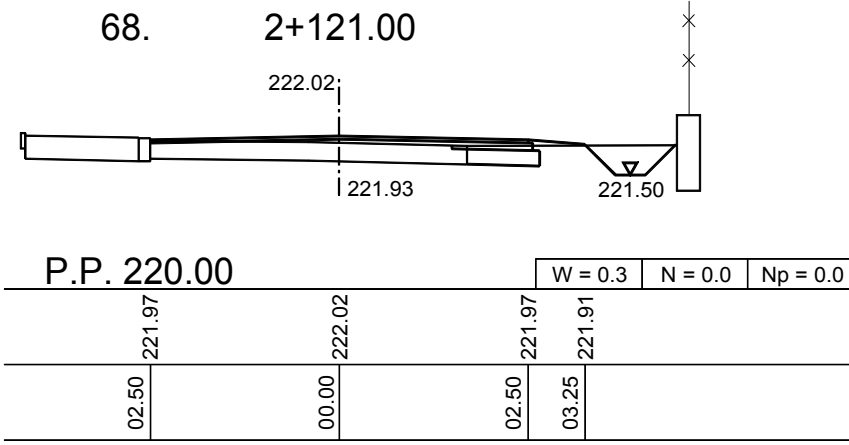
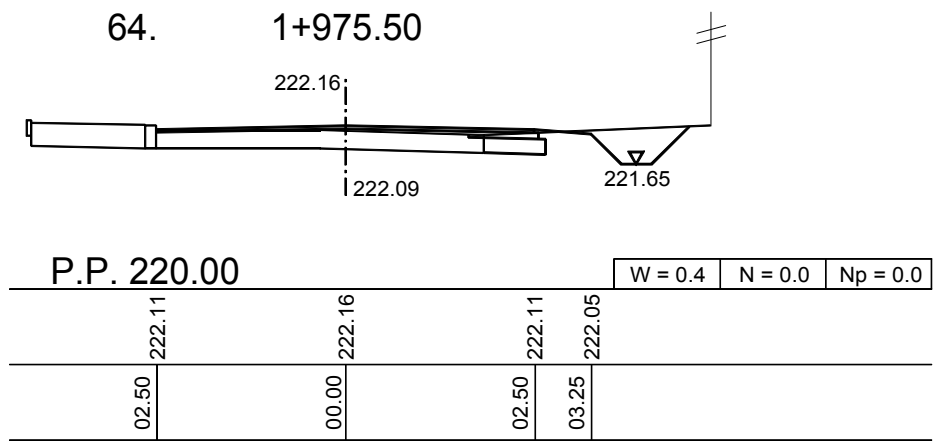
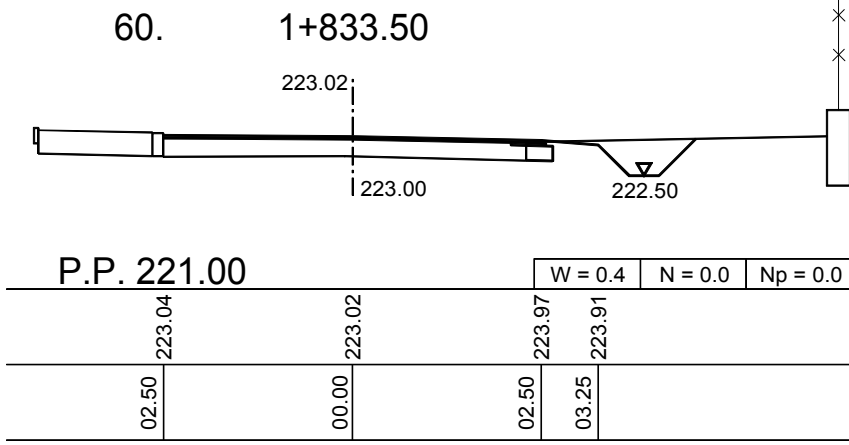
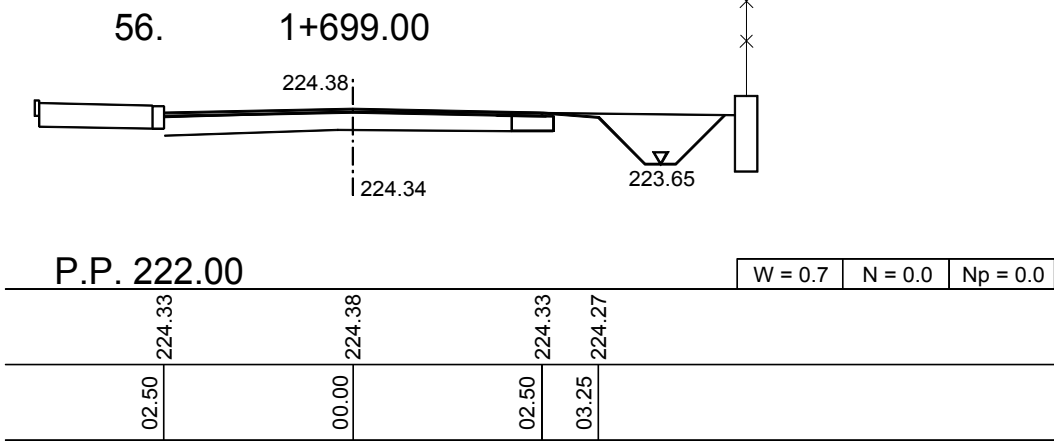
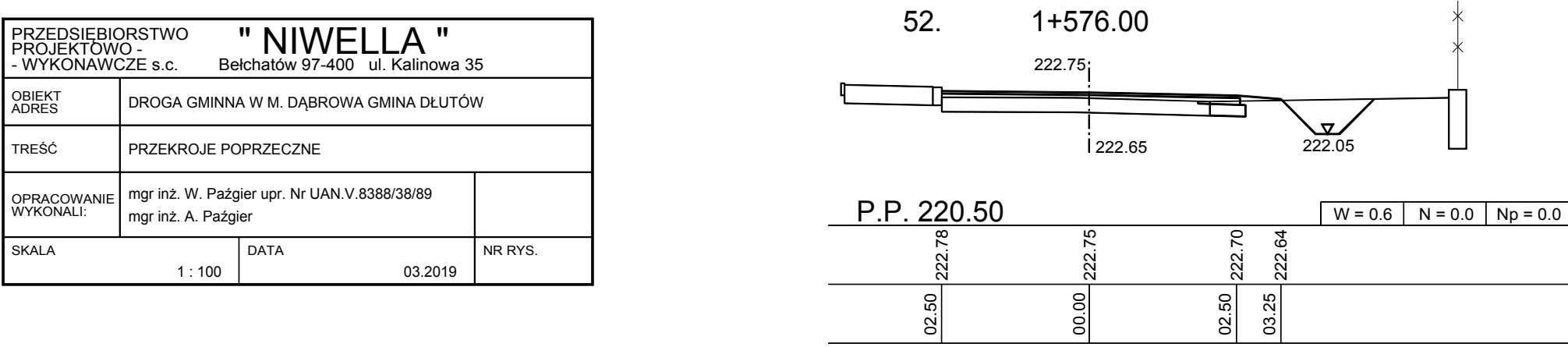


TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA W M. DĄBROWA GMINA DŁUTÓW - ROBOTY UTRZYMANIOWE

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	0.00	0.0	0.0										
0	45.20	0.0	0.0	0.0	0.0	45.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	45.20	0.6	0.0	0.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	55.50	0.6	0.0	0.6	0.0	10.30	6.2	0.0	0.0	6.2	0.0	6.2	0.0
0	65.55	0.6	0.0	0.6	0.0	10.05	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	12.2	0.0
0	65.55	0.0	0.0	0.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0
0	99.20	0.0	0.0	0.0	0.0	33.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0
0	99.20	0.3	0.0	0.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0
0	134.50	0.3	0.0	0.3	0.0	35.30	10.6	0.0	0.0	10.6	0.0	22.8	0.0
0	167.50	0.3	0.0	0.3	0.0	33.00	9.9	0.0	0.0	9.9	0.0	32.7	0.0
0	190.00	0.3	0.0	0.3	0.0	22.50	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	39.5	0.0
0	224.50	0.3	0.0	0.3	0.0	34.50	10.4	0.0	0.0	10.4	0.0	49.8	0.0
0	268.50	0.2	0.0	0.3	0.0	44.00	11.0	0.0	0.0	11.0	0.0	60.8	0.0
0	306.50	0.4	0.0	0.3	0.0	38.00	11.4	0.0	0.0	11.4	0.0	72.2	0.0
0	337.00	0.8	0.0	0.6	0.0	30.50	18.3	0.0	0.0	18.3	0.0	90.5	0.0
0	348.50	0.9	0.0	0.9	0.0	11.50	9.8	0.0	0.0	9.8	0.0	100.3	0.0
0	378.00	1.1	0.0	1.0	0.0	29.50	29.5	0.0	0.0	29.5	0.0	129.8	0.0
0	409.00	1.1	0.0	1.1	0.0	31.00	34.1	0.0	0.0	34.1	0.0	163.9	0.0
0	424.00	1.0	0.0	1.1	0.0	15.00	15.8	0.0	0.0	15.8	0.0	179.6	0.0
0	437.50	0.8	0.0	0.9	0.0	13.50	12.2	0.0	0.0	12.2	0.0	191.8	0.0
0	456.50	0.9	0.0	0.9	0.0	19.00	16.2	0.0	0.0	16.2	0.0	207.9	0.0
0	473.00	0.7	0.0	0.8	0.0	16.50	13.2	0.0	0.0	13.2	0.0	221.1	0.0
0	509.00	0.4	0.0	0.6	0.0	36.00	19.8	0.0	0.0	19.8	0.0	240.9	0.0
0	542.50	0.6	0.0	0.5	0.0	33.50	16.8	0.0	0.0	16.8	0.0	257.7	0.0
0	579.50	0.6	0.0	0.6	0.0	37.00	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	279.9	0.0
0	612.50	0.5	0.0	0.6	0.0	33.00	18.2	0.0	0.0	18.2	0.0	298.0	0.0
0	637.50	0.7	0.0	0.6	0.0	25.00	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	313.0	0.0
0	671.50	0.6	0.0	0.7	0.0	34.00	22.1	0.0	0.0	22.1	0.0	335.1	0.0

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

												nazwa	
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	671.50	0.6	0.0									335.1	0.0
0	706.00	0.9	0.0	0.8	0.0	34.50	25.9	0.0	0.0	25.9	0.0	361.0	0.0
0	742.00	0.7	0.0	0.8	0.0	36.00	28.8	0.0	0.0	28.8	0.0	389.8	0.0
0	778.50	1.2	0.0	1.0	0.0	36.50	34.7	0.0	0.0	34.7	0.0	424.5	0.0
0	817.50	1.0	0.0	1.1	0.0	39.00	42.9	0.0	0.0	42.9	0.0	467.4	0.0
0	848.50	1.1	0.0	1.1	0.0	31.00	32.6	0.0	0.0	32.6	0.0	499.9	0.0
0	872.50	0.9	0.0	1.0	0.0	24.00	24.0	0.0	0.0	24.0	0.0	523.9	0.0
0	898.50	1.2	0.0	1.1	0.0	26.00	27.3	0.0	0.0	27.3	0.0	551.2	0.0
0	929.50	1.1	0.0	1.2	0.0	31.00	35.7	0.0	0.0	35.7	0.0	586.9	0.0
0	969.00	1.5	0.0	1.3	0.0	39.50	51.4	0.0	0.0	51.4	0.0	638.2	0.0
1	11.00	1.7	0.0	1.6	0.0	42.00	67.2	0.0	0.0	67.2	0.0	705.4	0.0
1	52.50	1.6	0.0	1.7	0.0	41.50	68.5	0.0	0.0	68.5	0.0	773.9	0.0
1	87.00	1.2	0.0	1.4	0.0	34.50	48.3	0.0	0.0	48.3	0.0	822.2	0.0
1	126.00	0.9	0.0	1.1	0.0	39.00	41.0	0.0	0.0	41.0	0.0	863.2	0.0
1	161.50	0.3	0.0	0.6	0.0	35.50	21.3	0.0	0.0	21.3	0.0	884.5	0.0
1	199.50	0.8	0.0	0.6	0.0	38.00	20.9	0.0	0.0	20.9	0.0	905.4	0.0
1	235.00	0.6	0.0	0.7	0.0	35.50	24.9	0.0	0.0	24.9	0.0	930.2	0.0
1	269.50	0.8	0.0	0.7	0.0	34.50	24.2	0.0	0.0	24.2	0.0	954.4	0.0
1	305.00	0.4	0.0	0.6	0.0	35.50	21.3	0.0	0.0	21.3	0.0	975.7	0.0
1	342.50	0.0	0.1	0.2	0.1	37.50	7.5	1.9	1.9	5.6	0.0	981.3	0.0
1	381.00	0.3	0.0	0.2	0.1	38.50	5.8	1.9	1.9	3.9	0.0	985.1	0.0
1	399.50	0.3	0.0	0.3	0.0	18.50	5.6	0.0	0.0	5.6	0.0	990.7	0.0
1	415.00	0.3	0.0	0.3	0.0	15.50	4.7	0.0	0.0	4.7	0.0	995.3	0.0
1	450.50	0.1	0.1	0.2	0.1	35.50	7.1	1.8	1.8	5.3	0.0	1000.7	0.0
1	479.50	0.6	0.0	0.4	0.1	29.00	10.2	1.5	1.5	8.7	0.0	1009.4	0.0
1	517.50	0.4	0.0	0.5	0.0	38.00	19.0	0.0	0.0	19.0	0.0	1028.4	0.0
1	540.50	0.3	0.0	0.4	0.0	23.00	8.1	0.0	0.0	8.1	0.0	1036.4	0.0
1	576.00	0.6	0.0	0.5	0.0	35.50	16.0	0.0	0.0	16.0	0.0	1052.4	0.0

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

												nazwa	
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
1	576.00	0.6	0.0									1052.4	0.0
				0.6	0.0	37.50	22.5	0.0	0.0	22.5	0.0		
1	613.50	0.6	0.0									1074.9	0.0
				0.6	0.0	28.00	16.8	0.0	0.0	16.8	0.0		
1	641.50	0.6	0.0									1091.7	0.0
				0.7	0.0	28.00	19.6	0.0	0.0	19.6	0.0		
1	669.50	0.8	0.0									1111.3	0.0
				0.8	0.0	29.50	22.1	0.0	0.0	22.1	0.0		
1	699.00	0.7	0.0									1133.4	0.0
				0.6	0.0	38.50	21.2	0.0	0.0	21.2	0.0		
1	737.50	0.4	0.0									1154.6	0.0
				0.4	0.0	31.00	10.9	0.0	0.0	10.9	0.0		
1	768.50	0.3	0.0									1165.4	0.0
				0.3	0.0	37.50	11.3	0.0	0.0	11.3	0.0		
1	806.00	0.3	0.0									1176.7	0.0
				0.4	0.0	27.50	9.6	0.0	0.0	9.6	0.0		
1	833.50	0.4	0.0									1186.3	0.0
				0.3	0.1	31.50	7.9	3.2	3.2	4.7	0.0		
1	865.00	0.1	0.2									1191.0	0.0
				0.2	0.1	36.00	7.2	3.6	3.6	3.6	0.0		
1	901.00	0.3	0.0									1194.6	0.0
				0.4	0.0	29.50	10.3	0.0	0.0	10.3	0.0		
1	930.50	0.4	0.0									1205.0	0.0
				0.4	0.0	45.00	18.0	0.0	0.0	18.0	0.0		
1	975.50	0.4	0.0									1223.0	0.0
				0.4	0.0	40.50	14.2	0.0	0.0	14.2	0.0		
2	16.00	0.3	0.0									1237.1	0.0
				0.3	0.0	34.50	8.6	0.0	0.0	8.6	0.0		
2	50.50	0.2	0.0									1245.8	0.0
				0.2	0.0	36.50	7.3	0.0	0.0	7.3	0.0		
2	87.00	0.2	0.0									1253.1	0.0
				0.3	0.0	34.00	8.5	0.0	0.0	8.5	0.0		
2	121.00	0.3	0.0									1261.6	0.0
				0.4	0.0	26.50	9.3	0.0	0.0	9.3	0.0		
2	147.50	0.4	0.0									1270.8	0.0
				0.5	0.0	34.00	15.3	0.0	0.0	15.3	0.0		
2	181.50	0.5	0.0									1286.1	0.0
				0.5	0.0	9.15	4.6	0.0	0.0	4.6	0.0		
2	190.65	0.5	0.0									1290.7	0.0
							1304.5	13.8	13.8	1290.7	0.0		