

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Droga oraz chodnik

***TEMAT : Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze
na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej
zlokalizowanych na dz. o nr geod.1150/9.***

***INWESTOR : Powiat Siemiatycze
ul. Legionów Piłsudskiego 3
17-300 Siemiatycze***

| <i>Projektant</i> | | <i>Podpis</i> |
|-------------------|--|---------------|
| <i>Projektant</i> | <i>mgr inż. Henryk T. Czmut upr. budowl. nr PDL/0121/POOD/09</i> | |

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| | |
|---|-------------------|
| I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA | 3 |
| II. INFORMACJA BIOZ | 5 |
| III. OPIS TECHNICZNY | 9 |
| IV. CZĘŚĆ TECHNICZNO-RYSUNKOWA | 14 |
| 1. Plan orientacyjny | Skala 1:14 500 15 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | Skala 1:500 16 |
| 3. Profil podłużny drogi | Skala 1:50/100 17 |
| 4. Profil podłużny chodnika A-D | Skala 1:50/100 18 |
| 6. Przekroje normalne | Skala 1:50 19 |
| V. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA | 20 |
| 1. Decyzja Burmistrza Miasta Siemiatycze o warunkach zabudowy nr IF.6730.2.11.2017 z dnia 31.03.2017 | 21 |
| 2. Oświadczenie projektanta | 28 |
| 3. Kopia uprawnień projektowych projektanta | 29 |
| 4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | 31 |

O P I S D O P R O J E K T U Z A G O S P O D A R O W A N I A

I. O B I E K T: Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej zlokalizowanych na dz. o nr geod. 1150/9.

II. DANE OGÓLNE:

2.1 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

W obrębie opracowania w stanie istniejącym występuje zagospodarowany teren zabudowany budynkami wraz z infrastrukturą towarzyszącą służącymi wykonywaniu zadań z zakresu ochrony zdrowia publicznego.

2.2 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Zakresem opracowania objęte jest budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ na ul. Legionów Piłsudskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Droga ta po wykonaniu służyć będzie usprawnieniu wyjazdu z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ulicę wewnętrzną prowadzącą do ulicy miejskiej Legionów Piłsudskiego z pominięciem wyjazdu na drogę krajową nr 19 co w godzinach szczytu czyni wyjazd bardzo uciążliwym z uwagi na niekorzystną geometrię skrzyżowania ul. Szpitalnej z ul. 11 Listopada.

2.3 Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki nr geod. 1150/9:

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| - Pow. całkowita działki | - 26 151,00m ² |
| - Pow. projektowanej zabudowy | - 102,27m ² |

2.4 Dane informacyjne o działce, terenie.

Teren jest objęty ochroną konserwatorską natomiast nie jest objęty ochroną krajobrazu.

2.5 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Działka nie leży w obszarze eksploatacji terenów górniczych

2.6 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych:

Ewentualne oddziaływanie inwestycji na środowisko mieści się w granicy własnej działki, ma charakter krótkotrwały, odwracalny.

2.7. Podstawa opracowania:

1. Ustawa z dnia 1994r Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003r. nr 207, poz. 2016
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z 27 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462)
3. 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, poz.430 z późn. zm./
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.)

Autor projektu:

Kwiecień 2017 r.

I N F O R M A C J A B I O Z

Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej zlokalizowanych na dz. o nr geod. 1150/9.

INWESTOR:

Powiat Siemiatycze

ul. Legionów Piłsudskiego 3

17-00 Siemiatycze

Autor projektu:

Kwiecień 2017 r.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do budowy drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. - Dz. U. 2003 Nr 120 poz.1126 z dn. 10.07.2003r.)

1.1. Zakres robót

Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej.

1.2. Istniejące obiekty budowlane.

W obrębie opracowania w stanie istniejącym występuje zagospodarowany teren zabudowany budynkami wraz z infrastrukturą towarzyszącą służącymi wykonywaniu zadań z zakresu ochrony zdrowia publicznego.

1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Projektowane obiekty zlokalizowane na działce wymagają wykonania wykopów pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni oraz pracy sprzętu mechanicznego. Takie elementy wymagają zastosowania szeregu zabezpieczeń chroniących osoby postronne przed skutkami zagrożeń podczas realizacji obiektu.

1.4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót,

- Prace rozbiórkowe :
- mechaniczne rozebranie krawężników betonowych 15x30cm z wywiezieniem gruzu z terenu
- mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej
- ręczne rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5cm

- Prace ziemne prowadzone w wykopach przy przygotowaniu nawierzchni, podbudowy i warstwy odsączającej,
- Praca maszyn i urządzeń budowlanych: koparki, walce, zagęszczarki,
- Zagrożenie związane z ruchem pojazdów na terenie budowy oraz wyjazdem z terenu prowadzonych prac;
- Zagrożenie podczas cięcia materiałów budowlanych;
- Zagrożenie podczas transportu i montażu betonowych elementów prefabrykowanych;
- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas ewentualnego używania sprzętu zasilanego energią elektryczną;
- Zagrożenie wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych, niepełnosprawnych.

1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do każdego rodzaju robót kierownik jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401), w którym:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Niezależnie od powyższego należy, miejsca szczególnie niebezpieczne oznakować dodatkowo, a na tabliczkach umieścić informacje o rodzaju zagrożenia.

Plac budowy należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas wykonywania robót poprzez uzyskanie niezbędnych wymaganych opinii i uzgodnień oraz zatwierdzenie go zgodnie z przepisami szczególnymi. Roboty budowlane prowadzone w pasie drogowym oznakować zgodnie z tym opracowaniem.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do: najbliższego punktu lekarskiego, jednostki Straży Pożarnej, posterunku Policji.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy:

- przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przestrzegać prawidłowych metod pracy na poszczególnych stanowiskach roboczych,
- na wszystkich zagrożonych stanowiskach pracy umieścić napisy ostrzegawcze, instrukcje BHP oraz dane osoby udzielającej pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- wyznaczyć drogi ewakuacyjne i zaopatrzyć je w antypoślizgowe pomosty, odpowiednie drabiny i pochylnie,
- wyznaczyć dogodne dojazdy dla wozów straży pożarnej,
- wyposażyć pracowników w środki zabezpieczenia indywidualnego jak kaski, ubrania ochronne,
- podczas prowadzenia wykopów:
 - skarpom nadać odpowiedni spadek lub zabezpieczyć przez rozparcie,
 - ustalić trasy urządzeń podziemnych i oznaczyć ich przebieg na terenie prowadzonych robót,
 - ustawić poręczę ochronne,
 - w miejscach przejść nad wykopem ustawić pomosty przenośne zaopatrzone w poręczę i deski krawężnikowe,
 - dobrze oświetlić miejsca pracy koparki i drogi dojazdowe podczas pracy o zmierzchu.
 - podczas prowadzenia montażu:
 - określić i oznakować strefy zagrożenia,
 - ustalić sposób porozumiewania się pracowników z operatorem koparki,
 - montaż prowadzić tylko w warunkach określonych w instrukcji montażu,

Autor projektu:

Kwiecień 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej zlokalizowanych na dz. o nr geod. 1150/9.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa w skali 1:500
- pomiary uzupełniające w terenie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 63 poz. 735 z 2010r. Nr 65 poz. 408, oraz z 2012r. poz. 608, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 20012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r poz. 462)
- uzgodnienia z inwestorem

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęte jest budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ na ul. Legionów Piłsudskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Droga ta po wykonaniu służyć będzie usprawnieniu wyjazdu z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ulicę wewnętrzną prowadzącą do ulicy miejskiej Legionów Piłsudskiego z pominięciem wyjazdu na drogę krajową nr 19 co w szczególności w godzinach szczytu czyni wyjazd bardzo uciążliwym z uwagi na niekorzystną geometrię skrzyżowania ul. Szpitalnej z ul. 11 Listopada.

3. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Stan istniejący terenu .

W obrębie opracowania w stanie istniejącym występuje zagospodarowany teren zabudowany budynkami wraz z infrastrukturą towarzyszącą służącymi wykonywaniu zadań z zakresu ochrony zdrowia publicznego.

4 . OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ DROGOWYCH

4.1. Plan sytuacyjny:

4.1.1. Droga dojazdowa

W obrębie przedmiotowej drogi występuje jedno załamanie trasy o kącie zwrotu $W1=99,0023$ grad wyokrąglone łukiem $R=5m$ [Rys. Nr 2]. Długość drogi wynosi 17,98m.

4.1.2. Chodnik

W obrębie chodnika A-D występuje jedno załamanie trasy B o kącie zwrotu $B=111,7000$ grad [Rys. Nr 2]. Długość chodnika wynosi 9,68m.

4.2.Profil podłużny:

4.2.1. Droga dojazdowa

W obrębie projektowanej drogi na terenie działki nr 1150/9 zaprojektowano spadek podłużny drogi 7,43 %. Załamanie niwelety złagodzą łukiem wklęsłym $R=200m$ [Rys. Nr 3A].

4.2.2. Chodnik

W obrębie projektowanego chodnika A – D na terenie działki nr 1150/9 zaprojektowano spadek podłużny 5,805 %. Załamania niwelety złagodzą łukiem wklęsłym $R=400m$ [Rys. Nr 3B].

4.3. Konstrukcja i technologia nawierzchni:

4.3.1. Droga dojazdowa

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm i szerokości 3,50m – 4,22m
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm z 30% dodatkiem kruszywa łamanego wg PN-S-06102 i szerokości j/w.
- warstwa odsączająca gr. 10cm i szerokości j/w. [Rys. Nr 4].

Powierzchnia drogi wynosi $65,70m^2$.

Obramowanie jezdni z krawężnika betonowego 15x30cm i 15x22cm o łącznej długości 58,41m

4.3.2. Chodnik

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm i szerokości 1,50m.
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm z 30% dodatkiem kruszywa łamanego wg PN-S-06102 i szerokości 1,50m. [Rys. Nr 4B].

Powierzchnia chodnika wynosi $36,57m^2$.

Obramowanie chodnika z obrzeża 6x20cm w ilości 17,07m. Zewnętrzną stronę schodów od strony chodnika należy zabezpieczyć obrzeżem 8x30cm w ilości 6,00m.

4.4. Odwodnienie

Odwodnienie drogi realizowane będzie jak dotychczas systemem powierzchniowego spływu wód opadowych na przylegający teren oraz istniejącą drogę zlokalizowaną na działce nr 1152.

5. Roboty ziemne

W wyniku realizacji robót należy wykonać usunięcie warstwy czarnoziemu z obrębu robót.

Nasypy wykonać z gruntu niewysadzinowego.

W wyniku realizacji robót drogowych należy wykonać 57m³ nasypów, 47m³ wykopów należy zużyć na miejscu jako nasyp oraz dowieźć z dokopu 10m³ z wbudowaniem w nasyp.

6. Wywłaszczenia gruntów i zieleni. Urządzenia obce.

Projekt nie zakłada wywłaszczeń gruntów.

Wierzchnia warstwa ziemi organicznej zdejmowana lokalnie i w niewielkich ilościach, powinna być odpowiednio zdeponowana i ponownie wykorzystana przy zagospodarowaniu terenów zieleni pasa drogowego w uzgodnieniu z Inwestorem.

W obrębie działek objętym opracowaniem nie występują urządzenia obce.

7. Zieleń drogowa

W obrębie robót należy wykonać humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm na powierzchni 250m².

8. Rozbiórki

W ramach wykonywanych robót przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych:

- mechaniczne rozebranie krawężników betonowych 15x30cm z wywiezieniem gruzu z terenu - 30,60m²
- mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - 35,00m²
- ręczne rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5cm - 21,20m²

10. Ochrona środowiska. Rozwiązania chroniące środowisko.

Wymagania obowiązujące w zakresie ochrony środowiska w fazie realizacji inwestycji:

- należy zabezpieczyć miejsca postoję ciężkiego sprzętu oraz place składowania materiałów budowlanych przed skażeniami substancjami ropopochodnymi
- ewentualne nadmiary gruntu zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.
- wierzchnia warstwa ziemi organicznej zdejmowana lokalnie i w niewielkich ilościach, powinna być odpowiednio zdeponowana i ponownie wykorzystana przy zagospodarowaniu terenów zieleni pasa drogowego.
- odpady budowlane, w tym ziemia z wykopów powinny być segregowane i składowane w wydzielonym miejscu oraz regularnie odbierane przez odpowiednie podmioty.
- w celu zminimalizowania uciążliwości w czasie prowadzenia robót drogowych należy zastosować sprzęt budowlany spełniający prawne wymagania akustyczne, a czas jego pracy zoptymalizować, aby ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich pojazdów i maszyn.
- harmonogram robót tak opracować, aby wykonywanie prac „głośnych” związanych z realizacją przedsięwzięcia w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić w porze dnia (6⁰⁰-22⁰⁰).

Oddziaływanie inwestycji na sąsiednie nieruchomości zarówno w fazie budowy i eksploatacji nie wystąpi, dlatego nie zachodzi konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Przyjęte rozwiązania techniczno – technologiczne drogi będą wykonane na dostępnym poziomie technicznym i nie spowodują przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

W/w przedsięwzięcie z uwagi na mały, lokalny zakres, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska, nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi oraz na obszar Natura 2000.

11. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Oddzielne opracowanie wielobranżowej informacji projektantów w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wchodząca w skład projektu budowlanego.

12. Opracowanie geodezyjne.

Projektowane obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

13. Organizacja ruchu.

Projekt wprowadza oznakowanie pionowe związane z budową drogi wyjazdowej i parkingu (wg. odrębnego opracowania).

14. Organizacja robót

Do obowiązków Wykonawcy robót należy opracowanie harmonogramu robót, uzgodnienie go z Inwestorem, następnie na podstawie tego harmonogramu opracowanie Projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas wykonywania projektowanych robót. Roboty budowlane prowadzone w tym obszarze oznakować zgodnie z tym opracowaniem. Roboty należy tak zorganizować, by umożliwić dojazd mieszkańcom miasta oraz pojazdom Straży Pożarnej lub Pogotowia, zaś w razie występowania utrudnień przejazdu powiadomić o terminach wykonywania robót.

15. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Budowa wiaty wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie należy do skomplikowanych inwestycji. Przewidziane roboty będą wykonywane w tradycyjny sposób jak dla realizacji tego typu robót drogowych. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne odpowiadają obowiązującym normom i wymaganiom w tym zakresie. Będzie realizowane tradycyjnymi i powszechnie stosowanymi technologiami drogowymi. Normy związane z poszczególnymi robotami zostały podane w załączonych do dokumentacji szczegółowych specyfikacjach technicznych.

IV. CZĘŚĆ TECHNICZNO-RYSUNKOWA

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| 1. Plan orientacyjny | Skala 1:14 500 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | Skala 1:500 |
| 3. Profil podłużny drogi | Skala 1:50/100 |
| 4. Profil podłużny chodnika A-D | Skala 1:50/100 |
| 5. Przekroje normalne | Skala 1:50 |

V. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Decyzja Burmistrza Miasta Siemiatycze o warunkach zabudowy nr IF.6730.2.11.2017 z dnia 31.03.2017
2. Oświadczenie projektanta
3. Kopia uprawnień projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1:14500

LEGENDA:



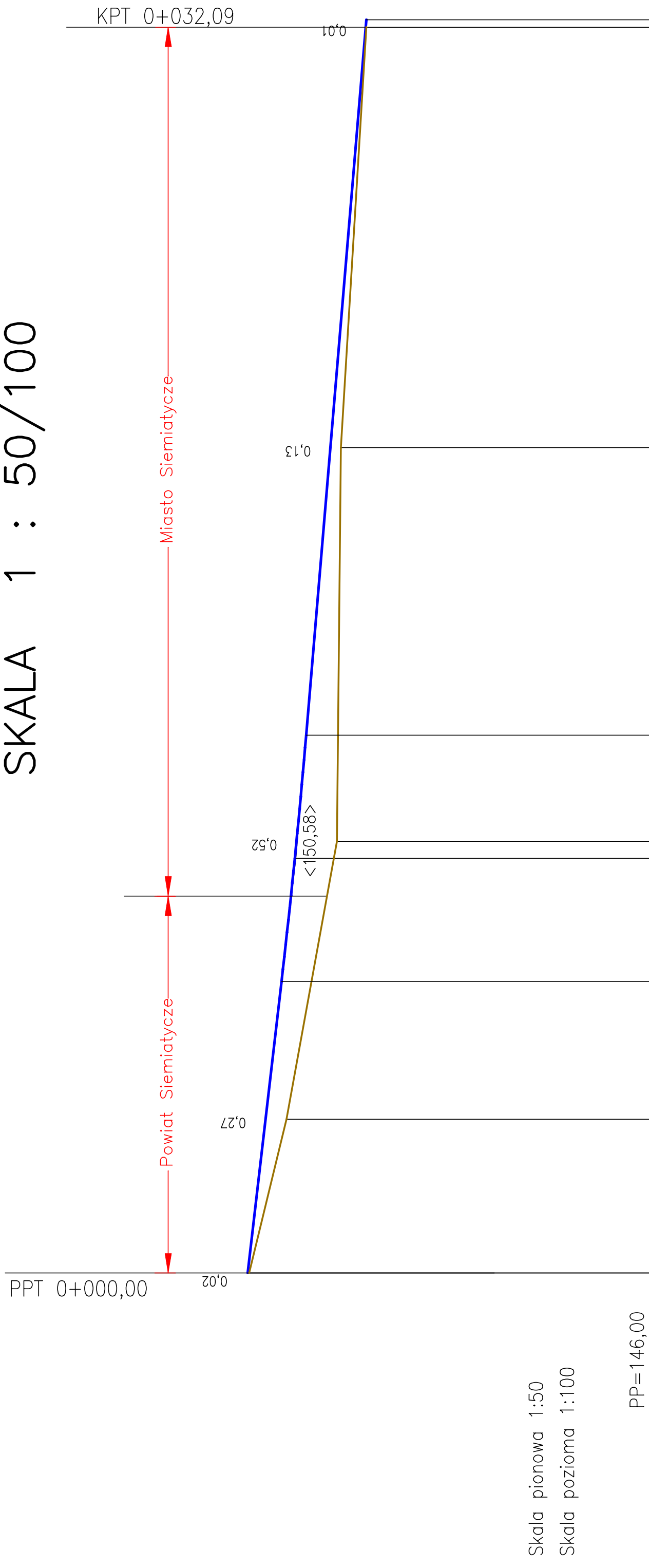
— droga wyjazdowa i chodnik
z infrastrukturą towarzyszącą

| BRANŻA D | STUDIUM PT | DATA 05.04.2017 | NR RYS. 1 |
|------------------|---|--------------------|--------------|
| INWESTOR | Powiat Siemiatycki | | |
| OBIĘKT | Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycki na ul. Legionów Piłsudskiego z infrastrukturą towarzyszącą | | |
| TEMAT RYSUNKU | Plan orientacyjny | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Henryk T. Czmut upr. budowl. nr PDL/0121/P00D/09 | | |

| | | | | |
|------------------|---|------------------|--------------------|--------------|
| BRANŻA D | STUDIUM PT | SKALA 1 : 500 | DATA 05.04.2017 | NR RYS. 2 |
| INWESTOR | Powiat Siemiatycze, ul.Legionów Piłsudskiego 3, 17-300 Siemiatycze | | | |
| OBIEKT | Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze na ul. legionów Piłsudskiego z infrastrukturą towarzyszącą | | | |
| TEMAT RYSUNKU | Projekt zagospodarowania terenu | | | |
| PROJEKTANT | | | | |

PROFIL PODŁUŻNY

SKALA 1 : 50/100



Skala pionowa 1:50

Skala pozioma 1:100

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------------------|--------|------------------------------------|---|----------------------------|-------------|-------------------------|
| RZĘDNE NIWELETY | 151,20 | 150,97 | 150,76 | 150,57 | 150,45 | 150,13 | 149,68 | |
| ELEMENTY NIWELETY | | $i=-5,805\%$ $L=7,51m$ | | $R=400,00$ $T=3,18$ $B=0,01$ | | $i=-4,213\%$ $L=18,43m$ | | |
| RZĘDNE TERENU | 151,18 | 150,70 | 150,05 | 150,00 | 149,67 | | | |
| ELEMENTY TRASY W PLANIE | A | B | G | | C | | | D |
| | $L=3,96$ m; | $L=7,16$ m; | | $L=6,88$ m; | $g=20,7395[g]$; $R=20,00$ m; $W=0,27$ m; $T_o=3,29$ m; | $t=6,52$ m; | $L=7,76$ m; | |
| ODLEGŁOŚCI | 0,00 | 3,96 | 7,51 | 10,68 11,12 11,12 | 13,85 | 21,26 | 24,52 | 32,09 32,28 32,28 |
| KILOMETRY I HEKTOMETRY | | | | | | | | |

LEGENDA:

- niweleta
- teren

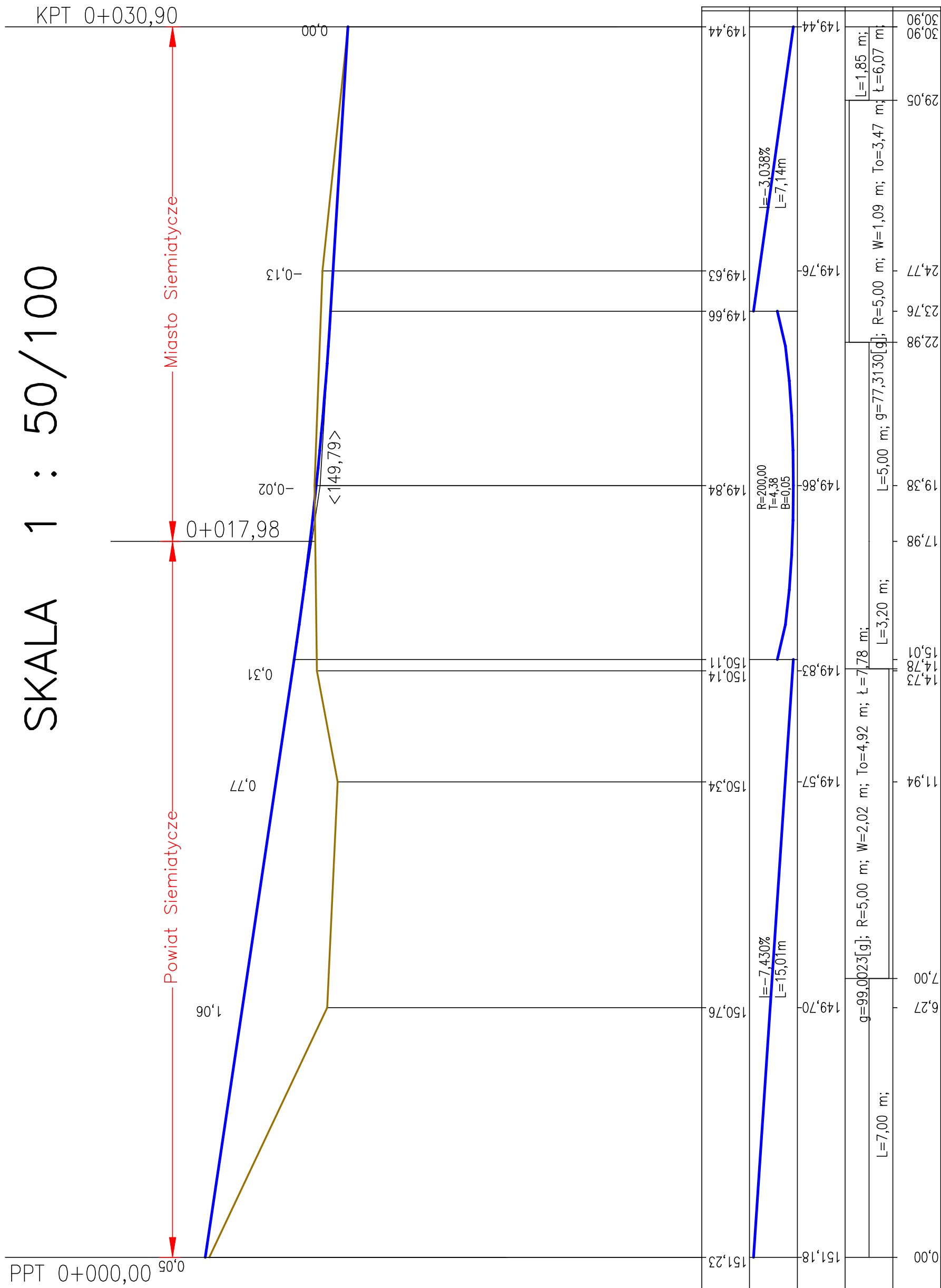
| | | | | |
|------------------|---|--------------------|-------------------|---------------|
| BRANŻA D | STUDYUM PT | DATA 05.04.2017 | SKALA 1:50/100 | NR RYS. 3B |
| INWESTOR | Powiat Siemiatycze | | | |
| OBIEKT | Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ na ul. Legionów Piłsudskiego z infrastrukturą towarzyszącą | | | |
| TEMAT RYSUNKU | Profil podłużny chodnika A – D | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Henryk T. Czmut upr. budowl. nr PDL/0121/P00D/09 | | | |

PROFIL PODŁUŻNY

SKALA 1 : 50/100

LEGENDA:

- niweleta
- teren


$$PP=145,00$$
[illegible]

KILOMETRY | HEKTOMETRY

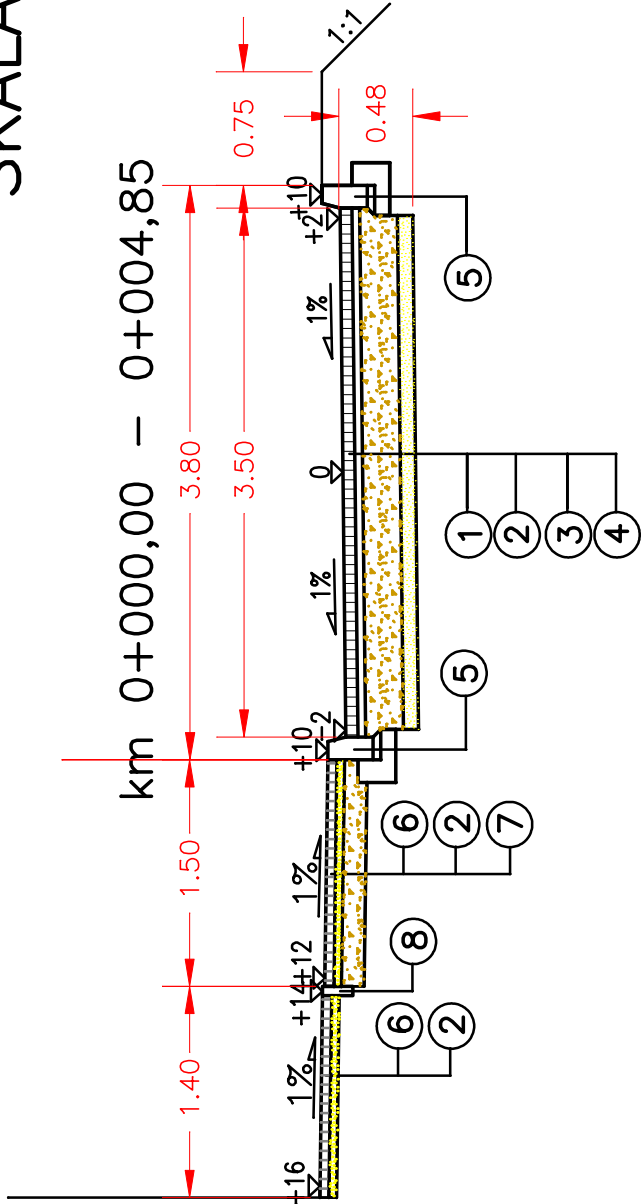
| | | | | |
|------------------|---|--------------------|-------------------|---------------|
| BRANŻA D | STUDIUM PT | DATA 05.04.2017 | SKALA 1:50/100 | NR RYS. 3A |
| INWESTOR | Powiat Siemiatycki | | | |
| OBIEKT | Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycki na ul. Legionów Piłsudskiego z infrastrukturą towarzyszącą | | | |
| TEMAT RYSUNKU | Profil podłużny drogi | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Henryk T. Czmut upr. budowl. nr PDL/0121/P000/09 | | | |

Skala pionowa 1:50

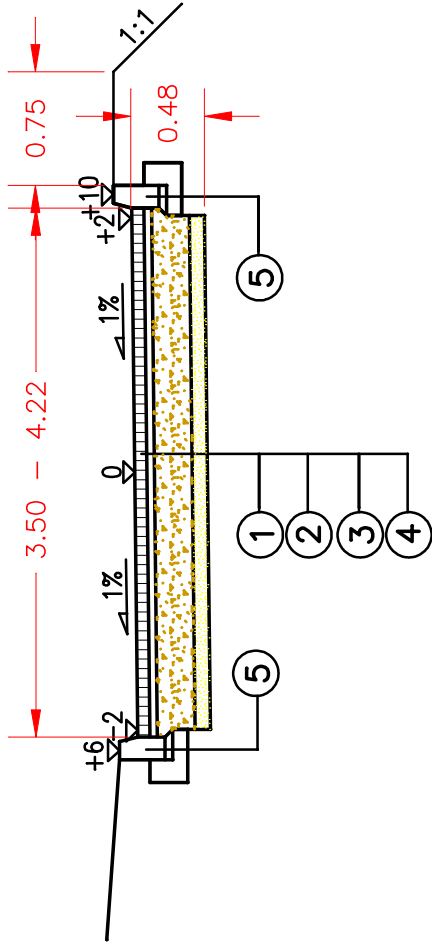
Skala pozioma 1:100

PRZEKROJE NORMALNE

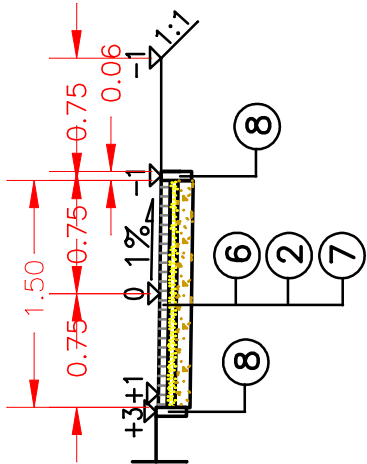
SKALA 1 : 50



km 0+004,85 – 0+014,78



Chodnik



LEGENDA :

- 1 nawierzchnia z kolorowej kostki brukowej gr 8cm
- 2 podsypka piaskowa gr. 5cm
- 3 podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z 30 % dodatkami
- 4 kruszywa łamanego gr. 25cm zgodnie z PN-S-06102
- 5 warstwa odsączająca z piasku niewysadzinowego gr. 10cm
- 6 krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15
- 7 chodnik z kolorowej kostki brukowej gr 6cm
- 8 podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z 30 % dodatkami
- 9 kruszywa łamanego gr. 15cm zgodnie z PN-S-06102
- 10 obrzeże betonowe 6x20cm
- 11 obrzeże betonowe 8x30cm

| | | | | |
|------------------|---|--------------------|-----------------|--------------|
| BRANŻA D | STUDIUM PT | DATA 05.04.2017 | SKALA 1 : 50 | NR RYS. 4 |
| INWESTOR | Powiat Siemiatycki | | | |
| OBIEKT | Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP Z02 Siemiatycze na ul. Legionów Piłsudskiego z infrastrukturą towarzyszącą | | | |
| TEMAT RYSUNKU | Przekroje normalne | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Henryk T. Czmut upr. budowl. nr PDL/0121/P000/09 | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ
na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej.
(Powiat Siemiatycze)

| Lp | Kat. | SST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Nazwa jedn. | Ilość robót |
|---|-----------------------|------------|--|----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| D.01.00.00 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV – 45112600 | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0111/01 | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - droga - 17,98 - chodnik - 9,68 | km | 0,02766 |
| 2 | KNNR 6 0806/02 | D.01.02.04 | Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych 15x30cm z wywiezieniem gruzu z terenu | m | 30,60 |
| 3 | KNNR 6 0802/0400 | D.01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej | m ² | 35,00 |
| 4 | KNNR 6 0805/06 | D.01.02.04 | Mechaniczne rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5cm | m ² | 21,20 |
| 5 | - | - | Zabezpieczenie ściany budynku folią kubełkową | m ² | 1,00 |
| D.02.00.00 . ROBOTY ZIEMNE CPV – 45111200 | | | | | |
| D.02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW | | | | | |
| 6 | KNR 2-01 0311/02 | D.02.01.01 | Roboty ziemne poprzeczne z zużyciem na miejscu | m ³ | 47,00 |
| 7 | KNR 2-01 0311/02 | D.02.01.01 | Wykopy wykonywane koparką podsiębierną 0,40m ³ z przewiezieniem z dokopu z wbudowaniem w nasyp | m ³ | 10,00 |
| D.02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW | | | | | |
| 8 | KNNR 1 0315/02 | D.02.03.01 | Ręczne formowanie nasypów z gr. III kat. | m ³ | 57,00 |
| 9 | KNNR 1 0409/03 | D.02.03.01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu III kat. walcami wraz ze zwilżeniem wodą | m ³ | 57,00 |
| 10 | KNNR 1 0503/05 | D.02.03.01 | Plantowanie powierzchni poboczy i skarp nasypów w gruncie kat. II | m ² | 110,00 |
| D.04.00.00 . PODBUDOWY CPV – 45233300 | | | | | |
| 11 | KNNR 6 0103/03 | D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne | m ² | 102,27 |
| 12 | KNNR 6 0112/0600 | D.04.04.01 | Wykonanie podbudowy pod jezdnię z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z 30 % dodatkiem kruszywa łamanego gr. 25cm | m ² | 65,70 |
| 13 | KNNR 6 0112/0600 | D.04.04.01 | Wykonanie podbudowy pod chodnik z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z 30 % dodatkiem kruszywa łamanego gr. 15cm | m ² | 36,57 |
| 14 | KNNR 6 0104/0300 | D.04.02.01 | Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm | m ² | 65,70 |
| D.05.00.00 . NAWIERZCHNIE CPV – 45233100 | | | | | |
| 15 | KNR 0-11 0317/0201 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kolorowej kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej grubości 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 65,70 |
| D.07.00.00 . OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV– 45233280-5 | | | | | |
| 16 | KNNR 6 0702/0101 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm | szt. | 1 |
| 17 | KNNR 6 0702/0400 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe. Znaki ostrzegawcze zakazu , nakazu i informacyjne o pow. do 0,3m ² | szt. | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------------------|------------|--|----------------|-------|
| D.08.00.00 . ELEMENTY ULIC CPV – 45233222-1 | | | | | |
| 18 | KNNR 6 0403/03 | D.08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm i 15x22 z wykonaniem ławy z oporem z betonu B15 | m | 58,41 |
| 19 | KNNR 6 0502/01 | D.08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6cm , szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | m ² | 36,57 |
| 20 | KNNR 6 0404/04 | D.08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 17,07 |
| 21 | KNNR 6 0404/04 | D.08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 6,00 |
| D.09.00.00. TERENY ZIELENI CPV – 45112730-1 | | | | | |
| 22 | KNR 2-21 0401-0100 | D.09.01.01 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm | m ² | 250,0 |

Sporządził:

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa drogi wyjazdowej i chodnika z terenu SP ZOZ Siemiatycze
na ul. Legionów Piłsudskiego i infrastruktury towarzyszącej
zlokalizowanej na dz. o nr geod. 1150/9.

| Lp. | SST | Wyszczególnienie robót | Jedn. miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość [zł] |
|---|------------|--|----------------|---------|------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| D.01.00.00 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – CPV 45100000-8 | | | | | | |
| D.01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH | | | | | | |
| 1 | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych z inwentaryzacją powykonawczą | km | 0,02766 | ..... | ..... |
| 2 | D.01.02.04 | Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych 15x30cm z wywiezieniem gruzu z terenu | m | 30,60 | ..... | ..... |
| 3 | D.01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej | m ² | 35,00 | ..... | ..... |
| 4 | D.01.02.04 | Mechaniczne rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5cm | m ² | 21,20 | ..... | ..... |
| 5 | - | Zabezpieczenie ściany budynku folią kubełkową | m ² | 1,00 | ..... | ..... |
| D.02.00.00 . ROBOTY ZIEMNE – CPV 45111200-0 | | | | | | |
| D.02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW | | | | | | |
| 6 | D.02.01.01 | Roboty ziemne poprzeczne z zużyciem na miejscu | m ³ | 47,00 | ..... | ..... |
| 7 | D.02.01.01 | Wykopy wykonywane koparką podsiębierną 0,40m ³ z przewiezieniem z dokopu z wbudowaniem w nasyp | m ³ | 10,00 | ..... | ..... |
| D.02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW | | | | | | |
| 8 | D.02.03.01 | Ręczne formowanie nasypów z gr. III kat. | m ³ | 57,00 | ..... | ..... |
| 9 | D.02.03.01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu III kat. walcami wraz ze zwilżeniem wodą | m ³ | 57,00 | ..... | ..... |
| 10 | D.02.03.01 | Plantowanie powierzchni poboczy i skarp nasypów w gruncie kat. II | m ² | 110,00 | ..... | ..... |
| D.04.00.00 . PODBUDOWY – CPV 45233320-8 | | | | | | |
| 11 | D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne | m ² | 102,27 | ..... | ..... |
| 12 | D.04.04.01 | Wykonanie podbudowy pod jezdnię z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z 30 % dodatkiem kruszywa łamanego gr. 25cm | m ² | 65,70 | ..... | ..... |
| 13 | D.04.04.01 | Wykonanie podbudowy pod chodnik z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z 30 % dodatkiem kruszywa łamanego gr. 15cm | m ² | 36,57 | ..... | ..... |
| 14 | D.04.02.01 | Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm | m ² | 65,70 | ..... | ..... |
| D.05.00.00 . NAWIERZCHNIE CPV – 45233220-7 | | | | | | |
| 15 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kolorowej kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej grubości 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 65,70 | ..... | ..... |

| D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV – 45233290-8 | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|-------|-------|-------|
| D.07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE | | | | | | |
| 16 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 17 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe. Znaki ostrzegawcze zakazu , nakazu i informacyjne o pow. do 0,3m ² | szt. | 3 | ..... | ..... |
| D.08.00.00 . ELEMENTY ULIC CPV – 45233222-1 | | | | | | |
| 18 | D.08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm i 15x22 z wykonaniem ławy z oporem z betonu B15 | m | 58,41 | ..... | ..... |
| 19 | D.08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6cm , szarej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | m ² | 36,57 | ..... | ..... |
| 20 | D.08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 17,07 | ..... | ..... |
| 21 | D.08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 6,00 | ..... | ..... |
| D.09.00.00. TERENY ZIELENI CPV – 45112730-1 | | | | | | |
| 22 | D.09.01.01 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm | m ² | 250,0 | ..... | ..... |
| Razem (netto) | | | [zł ] |  | ..... |  |
| Podatek VAT (23%) | | | [zł ] |  | ..... |  |
| Razem (brutto) | | | [zł ] |  | ..... |  |