

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PASYWNEGO OŚRODKA REHABILITACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO CARITAS ARCHIDIECEZJI ŁÓDZKIEJ W DRZEWOCINACH (kategoria obiektu budowlanego – XI i XIV) **Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ SANITARNĄ, KANALIZACYJNĄ OPADOWĄ, GAZOWĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ I POMP CIEPŁA, CHŁODNICZĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, ELEKTRYCZNĄ, FOTOWOLTAICZNĄ, ODGROMOWĄ; WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM: DROGĘ WEWNĘTRZNĄ, PARKING (41 STANOWISK POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH I 1 STANOWISKO POSTOJOWE DLA AUTOBUSU),** (kategoria obiektu budowlanego – XXII), **KOMUNIKACJĘ PIESZĄ, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ; I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ INSTALACJE: KANALIZACYJNĄ SANITARNĄ, DOLNEGO ŹRÓDŁA POMP CIEPŁA, ELEKTRYCZNĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU ORAZ LIKWIDACJĄ FRAGMENTÓW INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ**

zlokalizowanych na terenie nieruchomości składającej się z działek:
586, 579/1, obręb: 007, jedn. ewid.: 100803_2 Drzewociny
(województwo łódzkie, powiat pabianicki, gmina Dłutów)

INWESTOR	CARITAS ARCHIDIECEZJI ŁÓDZKIEJ ul. Gdańska 111, 90-507 Łódź
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	ARCHITEKTURA PASYWNA PYSZCZEK I STELMACH SP.J. ul. Szlak 65, 31-153 Kraków
BRANŻOWA JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	DROGOWA
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
DATA	SIERPIEŃ 2019

PROJEKTANCI:

mgr inż. Piotr Kwiatkowski
nr upr. 123/2000, nr izby MAP/BO/0349/03
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlane do projektowania bez ograniczeń

OPRACOWUJĄCY:

mgr inż. ...

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Grodecki
nr upr. 13/2003, nr wpisu MAP/BO/1479/03
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlane do projektowania bez ograniczeń

**Inwestor: Caritas Archidiecezji Łódzkiej
ul. Gdańska 111, 90-507 Łódź**

Obiekt: Projekt budowlany budowy pasywnego ośrodka rehabilitacyjno wypoczynkowego Caritas Archidiecezji Łódzkiej w Drzewocinach z wewnętrznymi instalacjami wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym : drogę wewnętrzną, parking, komunikację pieszą, małą architekturę i infrastrukturę techniczną oraz likwidacja fragmentów instalacji kanalizacji sanitarnej i elektrycznej, zlokalizowanych na działkach nr 586, 579/1 obręb 007 jednostka ewidencyjna 100803_2 Drzewociny.

Temat: Projekt budowlany budowy pasywnego ośrodka rehabilitacyjno wypoczynkowego Caritas Archidiecezji Łódzkiej w Drzewocinach z wewnętrznymi instalacjami wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym : drogę wewnętrzną, parking, komunikację pieszą, małą architekturę i infrastrukturę techniczną oraz likwidacja fragmentów instalacji kanalizacji sanitarnej i elektrycznej, zlokalizowanych na działkach nr 586, 579/1 obręb 007 jednostka ewidencyjna 100803_2 Drzewociny.

Stadium: Projekt architektoniczno-budowlany –część drogowa.

**Projektował: mgr inż. Piotr Kwiatkowski
upr. 123/2000**

Projektowa Pracownia Drogowa „PROJDRÓG”

**Sprawdził: mgr inż. Piotr Grodecki
upr. 13/2003**

Kraków, 05.08.2019 r.

Spis treści

I. Część opisowa.

1. Opis techniczny.
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych nr ewid. 13/2003 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej wydane w dniu 10.07.2003 r. przez MOIIB.
3. Zaświadczenie o członkostwie w Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa o nr ewid. MAP/BO/1479/03 wydaną przez Małopolską Izbę Inżynierów Budownictwa.
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych Nr ewid. 123/2000 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń wydane w dniu 27.04.2000 r. przez Wojewodę Małopolskiego.
5. Zaświadczenie o członkostwie w Małopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym nr MAP/BO/0349/03 wydana przez Małopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa.
6. Oświadczenie projektanta o zgodności wykonanych prac projektowych z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi.
7. Oświadczenie projektanta o zgodności wykonanych prac projektowych z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi.
8. BIOZ.

II. Część rysunkowa.

- | | | |
|--|------------------|---------------|
| 1) Orientacja | | rys. 1 |
| 2) Plan sytuacyjny | w skali 1:500 | rys. 2.1 |
| 3) Plan sytuacyjny nawierzchnie | w skali 1:500 | rys. 2.2 |
| 4) Przekrój podłużny | w skali 1:50/500 | rys. 3.1 |
| 5) Przekroje Typowe (charakterystyczne wraz z konstrukcją nawierzchni) | w skali 1:50 | rys. 4.1 -4.4 |

Opis Techniczny

do projektu budowlany – część drogowa – Projekt budowlany budowy pasywnego ośrodka rehabilitacyjno wypoczynkowego Caritas Archidiecezji Łódzkiej w Drzewocinach z wewnętrznymi instalacjami wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym : drogę wewnętrzną, parking, komunikację pieszą, małą architekturę i infrastrukturę techniczną oraz likwidacja fragmentów instalacji kanalizacji sanitarnej i elektrycznej, zlokalizowanych na działkach nr 586, 579/1 obręb 007 jednostka ewidencyjna 100803_2 Drzewociny.

1. Podstawa i zakres opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie: **Architektura Pasywna Pyszczyk i Stelmach Sp. J. ul. Szlak 65, 31-153 Kraków** jako opracowanie branżowe część drogowa.

Rozwiązanie projektowe obejmuje budowę: - drogi wewnętrznej wraz z miejscami do parkowania i ciągami pieszymi na działkach nr 586, 579/1 obr. 7, jednostka ewidencyjna 100803_2 Drzewociny. Początek projektowanej drogi wewnętrznej nawiązano do istniejących rzędnych wysokościowych istniejącego zjazdu.

2. Dane wyjściowe.

- podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500;
- plan zagospodarowania terenu wykonany przez Architekturę Pasywną Pyszczyk i Stelmach Sp. J.;
- opinia geotechniczna;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

3. Stan istniejący.

Przedmiotowy teren pod projektowaną inwestycje to działki 586, 579/1 obr. Nr 007 Drzewociny, jednostka ewidencyjna 100803_2 Drzewociny zlokalizowane są w rejonie południowej części Drzewocin. Teren istniejący jest zagospodarowany. Teren o bardzo małym zróżnicowaniu wysokościowym -teren płaski. Od strony południowej teren graniczy z z działką nr 586 teren nie zagospodarowany. Od wschodu przedmiotowy teren sąsiaduje z terenem zielonym, boisko działka nr 579/1 i 579/2, od zachodu z istniejącym zagospodarowaniem, od strony północnej z teren drogą dojazdową działka nr 581.

4. Stan projektowany.

4.1 Sytuacja.

Cały projekt wykonano zgodnie z warunkami i parametrami technicznymi określonymi w **Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.**

Rozwiązanie projektowe obejmuje budowę układu komunikacyjnego wewnętrznego-
budowę :

- drogi wewnętrznej wraz z miejscami postojowymi.

Zaprojektowano drogę wewnętrzną o szerokości 5.00 i 6.00 metrów, miejsca postojowe o wymiarach 2.50 x 5.00 m - 39 sztuki i miejsce postojowe o 3.60 x 5.00 - 2 szt. przed budynkiem, miejsca postojowe dla autobusów o wymiarach 3.00 x 19.00 m.

Zaprojektowano drogę wewnętrzną:

- odcinek A - B o długości 11.03 metrów i szerokości 5.00 metrów;
- odcinek B - C - D o długości 59.00 metrów i szerokości 6.00 metrów;
- odcinek B - E - D o długości 59.00 metrów i szerokości 6.00 metrów.

Zaprojektowano ciągi piesze o szerokości 2.00 m.

Układ geometryczny i wysokościowy przedstawiono na sytuacji - rysunek nr 2.1

4.2 Rozwiązania wysokościowe.

Początek projektowanej drogi wewnętrznej nawiązano do istniejącego zjazdu wysokościowo nawiązano do rzędnych istniejącego zajadu, następnie zaprojektowano krawężnik wystający 0 cm i pochylenie podłużne na drodze wewnętrznej na odcinku A – B zaprojektowano spadek podłużny 0.5% na długości 11.03 m, na dalszym odcinku drogi wewnętrznej (B – C - D) zaprojektowano spadek podłużny 0.5% na długości 16.00 m, spadek podłużny 0.5% na długości 46.00m; na odcinku drogi wewnętrznej (B – E - D) zaprojektowano spadek podłużny 0.5% na długości 46.00 m, spadek podłużny 0.69% na długości 16.00m

Na miejscach postojowych zaprojektowano spadek poprzeczny o wartości od 1% do 2%. Na drodze wewnętrznej zaprojektowano spadek poprzeczny 2%. Na chodnikach spadek poprzeczny zaprojektowano o wartości 2%

Szczegóły pokazano na rysunku nr 3.1 oraz 4.1 – 4.4.

4.3 Odwodnienie.

Odwodnienie powierzchniowe z projektowanej drogi wewnętrznej, miejsc postojowych, ciągów pieszych odbywa się poprzez pochylenia podłużne i poprzeczne w istniejący zieleniec i poprzez rozsączanie w teren inwestora..

4.4 Konstrukcja nawierzchni.

Projektuje się konstrukcję nawierzchni na KR1 i warunki posadowienia G1. Istniejące grunty to piaski należy sprawdzić stan nośności. Na drogach wewnętrznych :

- 8 cm- kostka brukowa betonowa wibroprasowana wg PN-EN-1338:2005,
- 3 cm- warstwa cementowo - piaskowa wg PN-EN-197-1:2002,
- 20 cm- podbudowa z tłuściozami kamiennego o 0 - 31.5 mm lub kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 20 cm- podbudowa z tłuściozami kamiennego o 31.5-63.0 mm lub kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Projektuje się konstrukcję nawierzchni na KR1 i warunki posadowienia G1 . Dla miejsc postojowych pod autobusy:

5 cm- Eko krata geoSystem G5 max wypełniona humusem i obsiana trawą,
3 cm- warstwa cementowo - piaskowa wg PN-EN-197-1:2002,
20 cm- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- PN-EN-13242:2004,
25 cm- podbudowa z tłuczni kamienno o 31.5-63.0 mm lub kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Projektuje się konstrukcję nawierzchni na KR1 i warunki posadowienia G1 .Na miejscach postojowych:

4 cm- Eko krata geoSystem G4 wypełniona humusem i obsiana trawą,
3 cm- warstwa cementowo - piaskowa wg PN-EN-197-1:2002,
15 cm- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- PN-EN-13242:2004,
20 cm- podbudowa z tłuczni kamienno o 31.5-63.0 mm lub kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Projektuje się konstrukcję nawierzchni na chodniku:

8 cm- kostka brukowa betonowa wibroprasowana wg PN-EN-1338:2005,
3 cm- warstwa piasku wg PN-EN-13242:2004,
15 cm- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- PN-EN-13242:2004,

Drogi wewnętrzne, miejsca postojowe będą obramowane krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm ułożonym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu B15 z oporem, na krawędzi a projektowanego zjazdu ułożyć krawężnik betonowy 15x30 cm ułożonym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu B15 z oporem wystający 0 cm. Projektowany chodnik obramowany obrzeżem betonowym 8 x 30 cm ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4.

5. Uwagi końcowe.

Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, związanych z budową drogi i zjazdów należy sprawdzić teren pod względem zbrojenia podziemnego zgodnie z mapą sytuacyjno wysokościową do celów projektowych. Występujące w terenie urządzenia, kable, lub rurociągi wodne należy dokładnie wyznaczyć w terenie (np. palikami) aby ich nie uszkodzić w trakcie budowy zjazdu. Zabezpieczenie lub przełożenie danej sieci należy wykonać zgodnie z projektem i pod nadzorem użytkownika i odpowiednich specjalistycznych służb.

5.1 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. z 2012, poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz na podstawie opracowanej opinii geotechnicznej określono warunki gruntowe jako proste oraz obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Posadowienie obiektu budowlanego w sposób bezpośredni.

5.2 Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków.

Działka i teren – na którym jest projektowany obiekt – nie są wpisane do rejestru zabytków. Nie znajduje się w granicach terenu górniczego ani wpływów eksploatacji górniczej.

5.3 Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja jest zlokalizowana poza terenem eksploatacji górniczej. Powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

5.4 Wpływ inwestycji na środowisko

Budowa układu drogowego nie pogarsza stanu wód powierzchniowych, nie ma również wpływu na zwiększenie emisji hałasu, pogorszenie stanu zdrowia i higieny ludzi. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów wysokich. Ze względu na roboty budowlanego do głębokości 53 cm nie stwierdzono kolizji z uzbrojeniem podziemnym.

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko za ten nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowana inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 i nie oddziałuje na ten obszar.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Art. 20 ust. 4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - **Prawo budowlane** (tekst jednolity z 21 maja 2019 r. - Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

jako **PROJEKTANT** oświadczam, że niniejszy:

PROJEKT BUDOWLANY: BUDOWA PASYWNEGO OŚRODKA REHABILITACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO CARITAS ARCHIDIECEZJI ŁÓDZKIEJ W DRZEWOCINACH (kategoria obiektu budowlanego – XI i XIV) **Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ SANITARNA, KANALIZACYJNĄ OPADOWĄ, GAZOWĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ I POMP CIEPŁA, CHŁODNICZĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, ELEKTRYCZNĄ, FOTOWOLTAICZNĄ, ODGROMOWĄ; WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM: DROGĘ WEWNĘTRZNA, PARKING** (kategoria obiektu budowlanego – XXII), **KOMUNIKACJĘ PIESZĄ, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ; I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ INSTALACJE: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ SANITARNA, DOLNEGO ŹRÓDŁA POMP CIEPŁA, ELEKTRYCZNĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU ORAZ LIKWIDACJĄ FRAGMENTÓW INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ**

zlokalizowanych na terenie nieruchomości składającej się z działek: **586, 579/1, obręb: 007, jedn. ewid.: 100803_2 Drzewociny** (województwo łódzkie, powiat pabianicki, gmina Dłutów)

W ZAKRESIE PROJEKTU ...

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, sierpień 2019

.....

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie Art. 20 ust. 4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - **Prawo budowlane** (tekst jednolity z 21 maja 2019 r. - Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

jako **SPRAWDZAJĄCY** oświadczam, że niniejszy:

PROJEKT BUDOWLANY: BUDOWA PASYWNEGO OŚRODKA REHABILITACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO CARITAS ARCHIDIECEZJI ŁÓDZKIEJ W DRZEWOCINACH (kategoria obiektu budowlanego – XI i XIV) **Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ SANITARNA, KANALIZACYJNĄ OPADOWĄ, GAZOWĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ I POMP CIEPŁA, CHŁODNICZĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, ELEKTRYCZNĄ, FOTOWOLTAICZNĄ, ODGROMOWĄ; WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM: DROGĘ WEWNĘTRZNA, PARKING** (kategoria obiektu budowlanego – XXII), **KOMUNIKACJĘ PIESZĄ, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ; I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ INSTALACJE: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ SANITARNA, DOLNEGO ŹRÓDŁA POMP CIEPŁA, ELEKTRYCZNĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU ORAZ LIKWIDACJĄ FRAGMENTÓW INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ**

zlokalizowanych na terenie nieruchomości składającej się z działek: **586, 579/1, obręb: 007, jedn. ewid.: 100803_2 Drzewociny** (województwo łódzkie, powiat pabianicki, gmina Dłutów)

W ZAKRESIE PROJEKTU ...

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, sierpień 2019

.....

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego do Planu BIOZ

dla: **Projekt budowlany budowy pasywnego ośrodka rehabilitacyjno wypoczynkowego Caritas Archidiecezji Łódzkiej w Drzewocinach z wewnętrznymi instalacjami wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym : drogę wewnętrzną, parking, komunikację pieszą, małą architekturę i infrastrukturę techniczną zlokalizowaną na działkach nr 586, 579/1 obręb 007 jednostka ewidencyjna 100803_2 Drzewociny.**

DANE OPRACOWANIA

Tytuł opracowania: Informacja do Planu BIOZ

Faza projektu: Projekt budowlany

Branża projektu: Drogowa

Data: 5 sierpnia 2019

Inwestor: Caritas Archidiecezji Łódzkiej, ul. Gdańska 111, 90-507 Łódź

Zamawiający: Architektura Pasywna Pyszczyk i Stelmach Sp. J.
ul. Szlak 65, 31-153 Kraków

Projektant: mgr inż. PIOTR KWIATKOWSKI
Nr upr. 123/2000
Nr IZBY MP/BO/0349/03

Opracował: mgr inż. Piotr Kwiatkowski
31-640 Kraków, os. Mistrzejowice 8/20

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Polskie normy i przepisy obowiązujące w budownictwie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Dz.U. Nr 151 poz. 1256.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja do opisu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prac związanych z realizacją inwestycji.

3. CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót: budowa drogi wewnętrznej, miejsc postojowych i ciągów pieszych oraz prace związane z robotami drogowymi.

Kolejność realizacji robót:

3.1.1. Prace ziemne.

3.1.10. Zewnętrzne prace drogowe.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

- Rozbiórka istniejącego placu.

3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.3.1. Transport materiałów.

3.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

3.4.1. Prace wykopowe i prace ziemne w trakcie budowy drogi wewnętrznej, miejsc postojowych i ciągów pieszych .

3.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

3.5.1. Teren budowy zostanie ogrodzony i wydzielony, szczególnie w obszarze pasa drogowego.

3.5.2. Miejsca niebezpieczne np. otoczenie wykopów będą odpowiednio oznakowane i zabezpieczone – w pasie drogowym.

3.6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- Pracownicy powinni odbyć obowiązujące szkolenie BHP.
- Pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu.
- Pracownicy powinni być zapoznani przez kierownika budowy ze specyfiką prac.
- Pracownicy powinni działać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w Sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401

3.6.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

W przypadku zagrożenia należy przyjąć następujące zasady postępowania:

- Natychmiast powiadomić osobę odpowiedzialną za prowadzenie budowy – kierownika budowy lub osobę go zastępującą
- Zapewnić pomoc ewentualnym poszkodowanym
- Podjąć czynności mające na celu uniknięcia zagrożenia dla ludzi
- Podjąć czynności pod nadzorem kierownika budowy mające na celu usunięcie zagrożenia

3.6.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

- Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i charakterem prac.
- Pracownicy prowadzący określone rodzaje prac posiadać będą niezbędne uprawnienia.

3.6.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

- Prace szczególnie niebezpieczne winny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem
- Pracownik wykonujący pracę szczególnie niebezpieczną winien być cały czas asekurowany przez innego pracownika

3.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

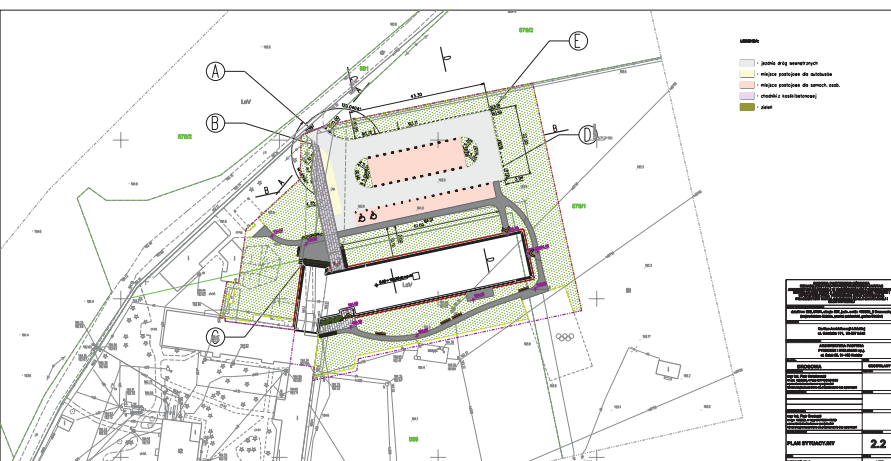
- W przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych umieszczonych w widocznych miejscach. Towary na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta.
- Wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne winny być przechowywane w miejscach odpowiednio zamkniętych uniemożliwiających przedostanie się tam osób nie upoważnionych. Miejsca te winny być zamknięte, a klucz do nich winien posiadać kierownik budowy i każdorazowo odnotowywać przekazanie klucza innemu pracownikowi.
- Wykaz materiałów wraz z ich ilościami winien być prowadzony przez kierownika budowy i odnotowywane każde przekazanie materiałów do prac na budowę.

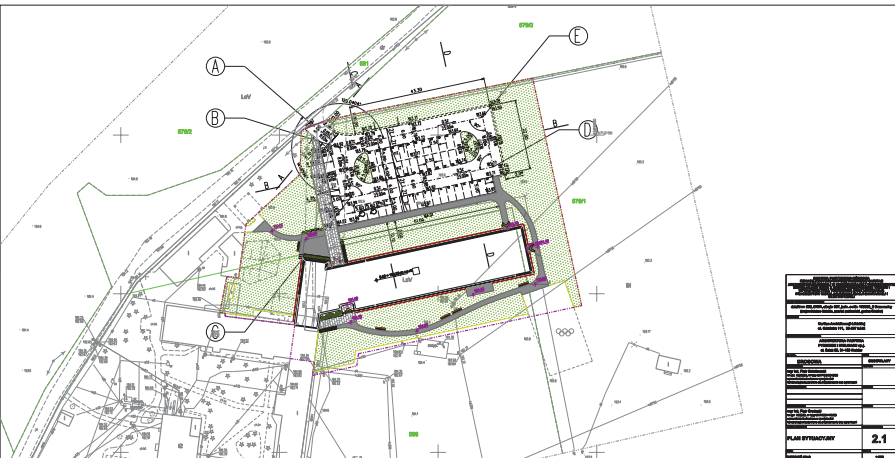
3.8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Budowa będzie wyposażona w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom tj. oznakowania, ogrodzenia, zabezpieczenia itp.
- Wszyscy pracownicy będą odpowiednio przeszkoleni i posiadać będą odpowiednie uprawnienia.
- Komunikacja z terenu budowy odbywać się będzie poprzez bramę wyjazdową umożliwiającą szybkie opuszczenie terenu w przypadku niebezpieczeństwa.
- Zaplecze socjalno - biurowe znajdować się będzie w bezpiecznej odległości od miejsca prowadzenia prac.

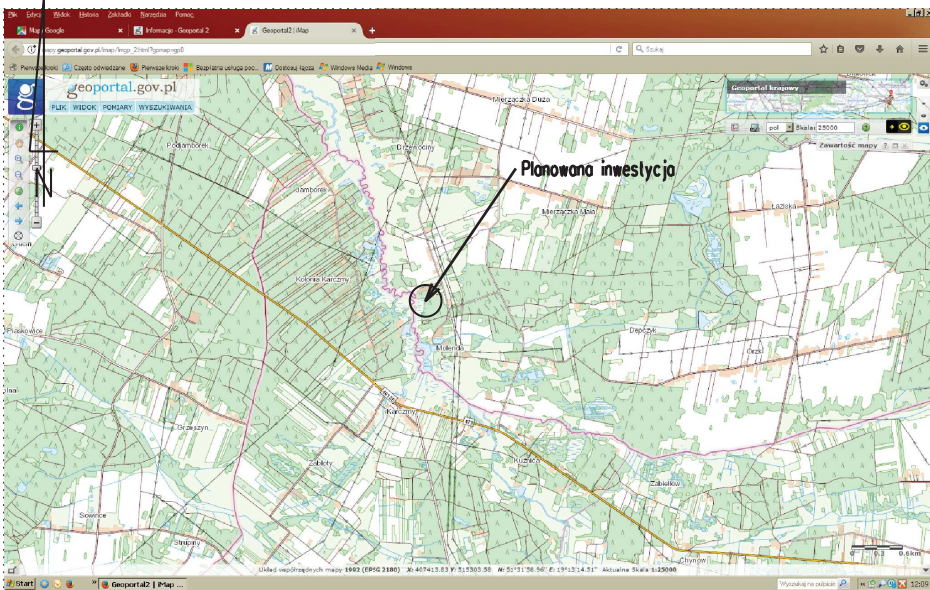
3.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

- Miejscem przechowywania dokumentacji budowy jest nim biuro lub pomieszczenie kierownika budowy.



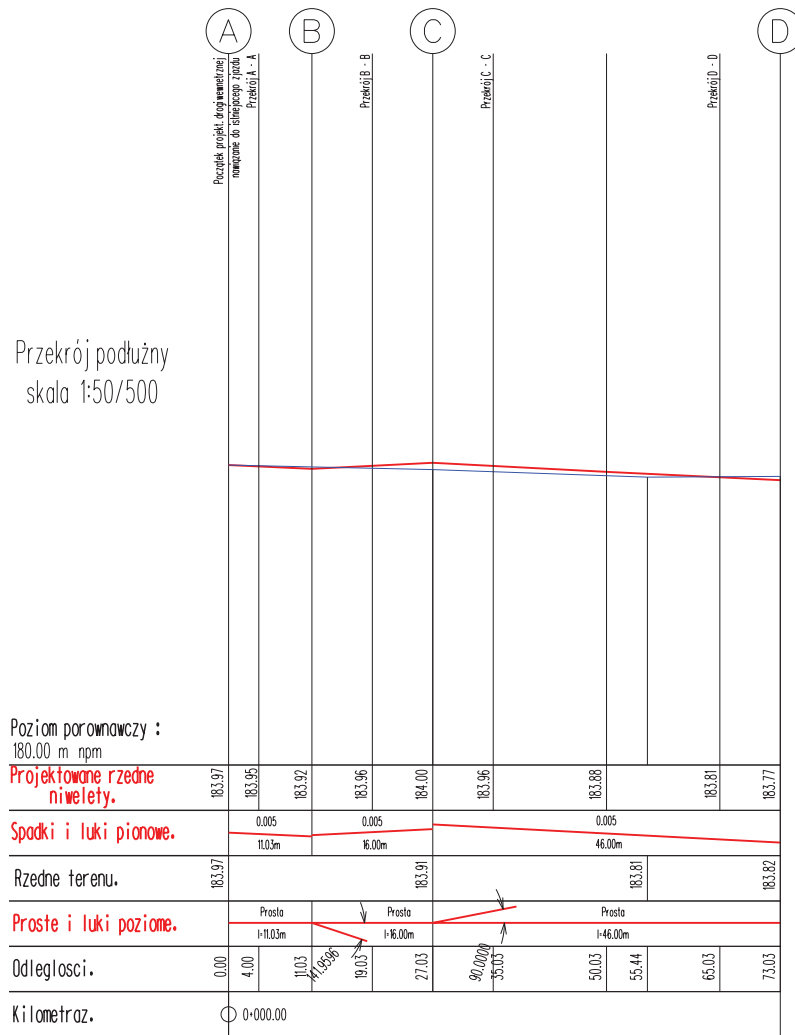


PROJECT INFORMATION	
PROJECT NAME	
PROJECT ADDRESS	
PROJECT CITY/STATE/ZIP	
PROJECT CONTACT NAME	
PROJECT CONTACT PHONE	
PROJECT CONTACT EMAIL	
DATE	
SCALE	
DRAWING NUMBER	
PLAN SYNOPTICAL	2.1
DRAWN BY	DATE



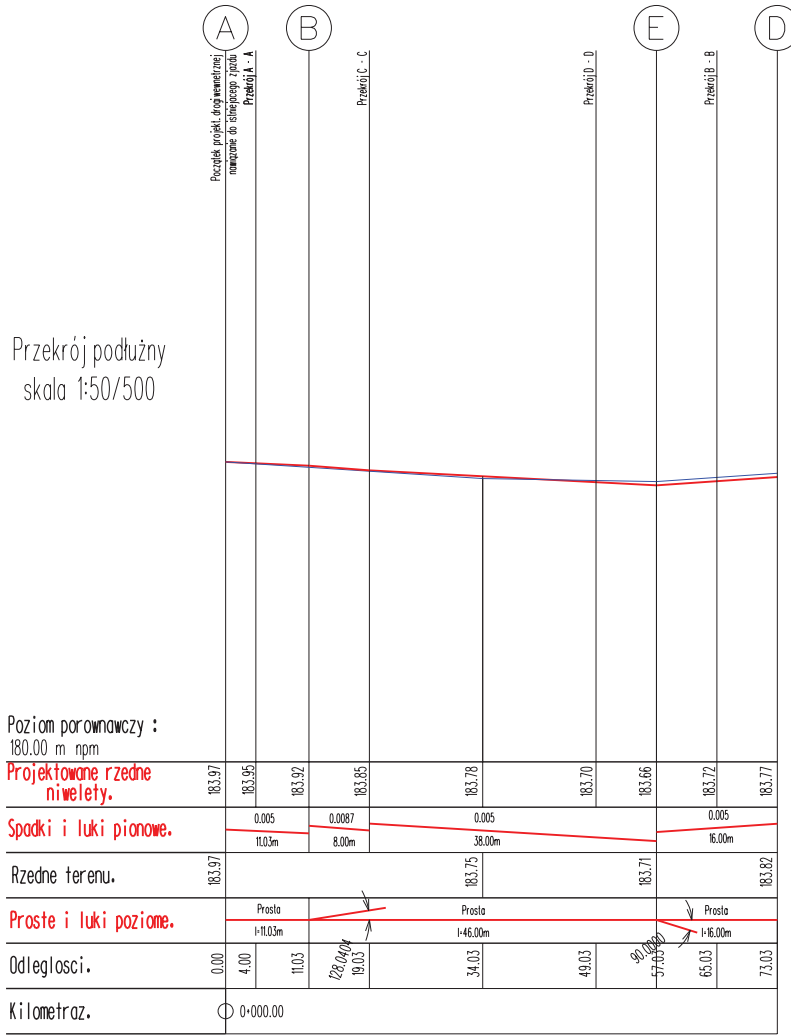
BUDOWA PASYWNEGO OGRÓDKA REHABILITACJA I WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE ANALIZY WYKONANIA W ZAKRESIE I W DOKONANIE I WYKONANIE INWESTYCJI W ZAKRESIE WYKONANIA I WYKONANIE INWESTYCJI W ZAKRESIE WYKONANIA I WYKONANIE FRAGMENTÓW INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ	
<small>CECHY OBIEKTU BUDOWLANYCH</small> dział nr 608, 6781, obręb 007, jedn. ewid.: 100803_2 Działochy (terenowość 100803, powiat polski, gmina Działów)	
ul. Arcebiszewska 144b ul. Gołuska 111, 90-887 Łódź	
<small>PROJEKTOWAŁ</small> ARCHITECTURA PAJTYRNA PHYSCZEK I STELMACH sp. J. ul. Sokoła 65, 91-183 Kraków	
<small>PROJEKTOWAŁ</small> DROGOWA <small>PROJEKTOWAŁ</small> mgr inż. Piotr Kosiński nr wp. 150003, nr identyfikacyjny 150003 uprawnienia budowlane w specjalności kosztorysowe budownictwa do projektowania bez ograniczeń	<small>PROJEKTOWAŁ</small> BUDOWLANY <small>PROJEKTOWAŁ</small> mgr inż. Piotr Kosiński nr wp. 150003, nr identyfikacyjny 150003 uprawnienia budowlane w specjalności kosztorysowe budownictwa do projektowania bez ograniczeń
<small>PROJEKTOWAŁ</small> mgr inż. Piotr Kosiński nr wp. 150003, nr identyfikacyjny 150003 uprawnienia budowlane w specjalności kosztorysowe budownictwa do projektowania bez ograniczeń	
<small>PROJEKTOWAŁ</small> ORIENTACJA	
1	
<small>DATA</small> BIERPIER 2019	<small>SKALA</small> 1:20000

Przekrój podłużny
skala 1:50/500



BUDOWA PASYWNEGO ŚRODKA REHABILITACJI I OPRACOWANIE LANTAR ARCHITEKTURA I OPRACOWANIE W OZdobNIACH I WYBIEŻYNIACH INSTALACJA I OPRACOWANIE W OZdobNIACH I WYBIEŻYNIACH INSTRUMENTALNA TECHNICZNA ORAZ LINDIACJA PRZEKROJÓW I WYKRESY I KARTA DZIAŁ SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ	
<small>adres: ul. 508, 5781, ul. 057, 057, in. ul. 10000, 2 Drzewocny</small> <small>(województwo łódzkie, powiat pułkowski, gmina Działów)</small>	
<small>autor:</small> Caritas Architektura i Inżynieria <small>ul. Gdańska 111, 90-017 Łódź</small>	
<small>opracowanie projektowe:</small> ARCHITECTURA PASYWNA PYBECZEK I STELMACH sp. z o.o. <small>ul. Szałk 65, 31-183 Kraków</small>	
<small>tytuł:</small> DROGOWA	<small>rodzaj:</small> BUDOWLANY
<small>autor:</small> <small>mgr inż. Piotr Kwiatkowski</small> <small>nr upraw. 1252002, nr byt 1404000000</small> <small>opracowanie budowlane w oparciu o</small> <small>dotychczasowe budowlane do projektowania bez ograniczeń</small>	<small>opracowanie:</small> PROJEKT
<small>opracowanie:</small> <small>mgr inż. Piotr Grodzki</small> <small>nr upraw. 150000, nr byt 1404000000</small> <small>opracowanie budowlane w oparciu o</small> <small>dotychczasowe budowlane do projektowania bez ograniczeń</small>	<small>opracowanie:</small> PROJEKT
<small>rodzaj:</small> PRZEKROJ PODŁUŻNY	<small>rodzaj:</small> 3.1
<small>data:</small> SIERPIEŃ 2019	<small>skala:</small> 1:50/500

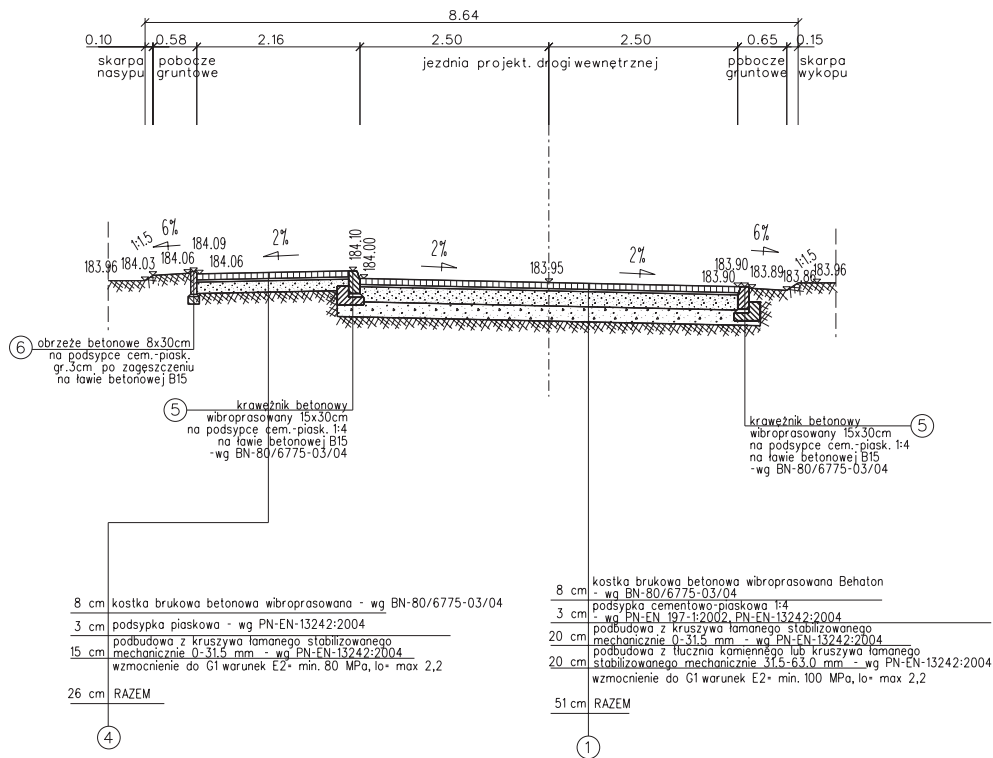
Przekrój podłużny
skala 1:50/500



BUDOWA PASYWNEGO OŚRODKA REHABILITACYJNO-ORTOPEDYCZNEGO I ANTYCYPALNIEJ WYKONANIE I MONTAŻ SYSTEMU INSTALACJI WODNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ I PRĄDOWEJ W BUDYNKU I KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ	
adres: nr. 508, 578/1, obręb: 057, jedn. ewid.: 100803_2 Dzielnica (województwo łódzkie, powiat puławski, gmina Działów)	
AUTOR: Caritas Architektura i Inżynieria ul. Gdańska 111, 90-017 Łódź	
ARCHITECTURA PASYWNA PRYBICZEK I STELMACH sp. z o.o. ul. Szlak 65, 31-183 Kraków	
Nazwa:	BUDOWLANY
Rodzaj:	DROGOWA
Projektant:	mgr inż. Piotr Kwieciński nr upraw. 1252002, nr leg. 14040000000 uprawnień budowlano i specjalności budowlanego budownictwa bez ograniczeń
Wykonawca:	mgr inż. Piotr Grodzki nr upraw. 1502002, nr leg. 14040000000 uprawnień budowlano i specjalności budowlanego budownictwa bez ograniczeń
Data:	SIERPIEŃ 2019
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY	3.2
Skala:	1:50/500

PRZEKRÓJ A - A

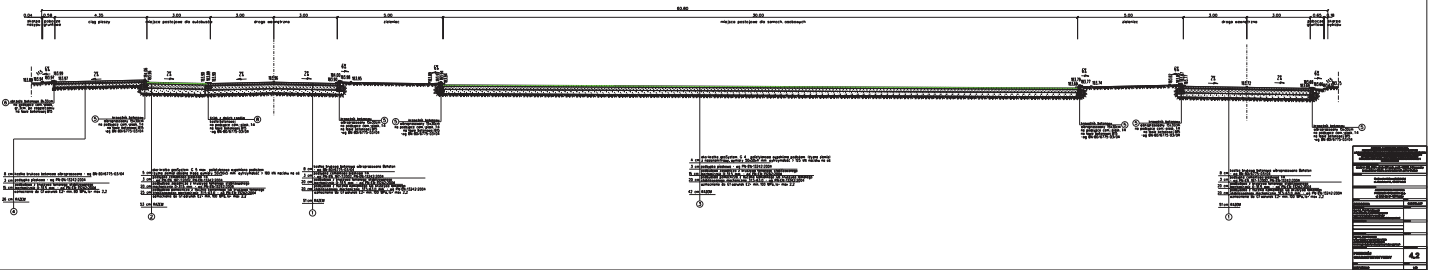
skala 1:50



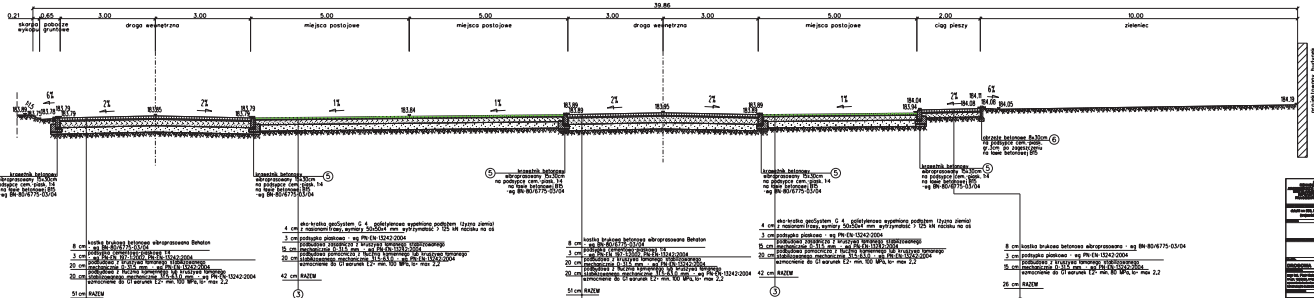
BUDOWA PASYWNEGO OŚRODKA REHABILITACyjNO-WYKONAWCZEGO LANTAS ARCHITEKTURA I PROJEKTOWANIE Z WYBIEGIEM I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ORAZ LUDYKACJA PRACOWNIKÓW W SŁUŻBIE I KAMPAJNII SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ	
adres: ul. 505, 8791, obręb: 057, jedn. ewid.: 100803, 2 Drzewochy (województwo łódzkie, powiat pabianicki, gmina Działów)	
AUTOR: Caritas Architektura i Projektowanie ul. Gdańska 111, 90-017 Łódź	
ARCHITEKTURA PASYWNA PRZEKROJE I STELMACHY sp. z o.o. ul. Szlak 65, 31-183 Kraków	
DROGOWA	BUDOWLANY
mgr inż. Piotr Kwaśniewski nr upraw. 125000, nr listy kwalifikacyjnej uprawnień budowlanych w specjalności technicznej budownictwa do projektowania bez ograniczeń	
mgr inż. Piotr Grodzki nr upraw. 150000, nr listy kwalifikacyjnej uprawnień budowlanych w specjalności technicznej budownictwa do projektowania bez ograniczeń	
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY	
DATA: SIERPIEŃ 2019	SKALA: 1:50

4.1

PRZEKRÓJ B - B
stało 150



PRZEKRÓJ C - C
skala 1:50



Legenda	
Numer	Opis
1	Warstwa betonu
2	Warstwa asfaltowa
3	Warstwa podsypki
4	Warstwa podbudowy
5	Warstwa izolacji
6	Warstwa wykończeniowa
7	Warstwa wykończeniowa
8	Warstwa wykończeniowa

