



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z
utwardzeniem drogi wjazdowej z ciągiem pieszym
przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRiTS
w Płocku przy ulicy Strzeleckiej 3**

Numery ewidencyjne działek:

218/97 – obręb nr 9 Wyszogrodzka (jedn. ewid. 146201_1 m. Płock)

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	Lech Jeziak upr. Architektoniczne i Konstrukcyjno-Inżynieryjne nr 178/Wa/75	
Autor Opracowania	Marcin Józwiak	

Płock, 03.2021r.

EGZ. NR



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....
- Opis techniczny
- Rysunki
- Załączniki.....



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Nazwa inwestycji i adres obiektu budowlanego:

Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej z ciągiem pieszym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRITS w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3 dz. nr ewid. 218/97 – obręb nr 9 Wyszogrodzka (jedn. ewid. 146201_1 m. Płock)

Imię i nazwisko inwestora oraz adres:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku

09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5

Sporządził informację:

Marcin Jóźwiak

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Lech Jeziak, upr. nr 178/Wa/75

marzec 2021r.



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

1. Roboty rozbiórkowe

- demontaż istniejącej rampy betonowej
- demontaż istniejących obrzeży i krawężników betonowych
- demontaż istniejących utwardzeń tereny wykonanych z bryt betonowych i kostki betonowej
- demontaż istniejącej studni deszczowej i wymiana na nową z odstożnikiem

2. Roboty budowlane

- wykonanie podbudowy pod projektowane utwardzenia
- ustawienie obrzeży i krawężników
- wykonanie nowej nawierzchni drogi z kostki betonowej
- wykonanie nowej nawierzchni chodników z kostki betonowej
- wykonanie nowych opasek wokół budynku z kostki betonowej
- oznakowanie miejsc postojowych

3. Roboty instalacyjne

- wymiana istniejącej studni deszczowej na studnię z odstożnikiem
- montaż dodatkowej studni odprowadzającej wodę deszczową
- wykonanie odcinka łączącego studnie deszczowe ze sobą
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem, że prace będą realizowane przed budynkiem nie wyłączonym z eksploatacji. Prace należy prowadzić etapami, umożliwiając funkcjonowanie budynku Pogotowia. Roboty wykonywać od poniedziałku do piątku w godzinach 9.00-17.00. Po zakończeniu każdego dnia pracy teren robót należy uprzątnąć i przygotować do funkcjonowania obiektu.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce o nr ewid. 218/97 znajduje się budynek SP ZOZ WSPRITS w Płocku Oddział w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3 oraz budynek garażowy wraz z utwardzeniem terenu, przyłączami do budynku i terenami utwardzonymi.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania działki, które mogą w sposób bezpośredni zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.



- roboty prowadzone sprzętem mechanicznym

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję, bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

2. Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

3. Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

4. Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

a) imienny podział pracy,

b) kolejność wykonywania zadań,

c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

5. Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

6. Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko.

W szczególności jest obowiązany:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

7. Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

8. W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

9. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.



10. Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

11. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

12. Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

13. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

14. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

15. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

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

6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na



terenie budowy.

4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

b) Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń Higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

c) Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

6.3. Ogólne wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie

1. Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.

2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

3. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

4. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa



pracy.

5. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

6. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.

7. Otwory komunikacyjne w przegrodach budowlanych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach techniczno-budowlanych.

8. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy oznakowuje się znakami bezpieczeństwa.

9. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami i powinny posiadać:

- trwałe i ustabilizowane podłoże;
- trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

10. Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.

11. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonania pracy.

12. Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów.

6.4.Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w Instalacji, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.

3. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

6.5.Maszyny i inne urządzenia techniczne

1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

3. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:



- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

5. Pomosty i stojaki używane do przeładunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

6.6 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej. Prowadzone są ręcznie, przez obalanie i wyburzanie oraz przez demontaż.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- podrażnienia błon śluzowych
- uszkodzenia głowy
- upadek z wysokości
- uszkodzenia rąk i nóg

Podczas wykonywania robót rozbiórkowych konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej:

- W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w hełmach
- Przy obalaniu ścian należy pracować w rękawicach ochronnych

Niedopuszczalne jest zdejmowanie sprzętu ochrony układu oddechowego w strefie zanieczyszczonej pyłem. Wszelkich zmian elementów filtrujących należy dokonywać po wyjściu z tej strefy.

Pracownikom stosującym sprzęt ochrony układu oddechowego należy zapewnić przerwy w pracy na odpoczynek - w miejscach, w których nie występuje narażenie na działanie pyłu.

W miejscach wykonywania prac, w których występuje narażenie na działanie pyłu, niedopuszczalne jest spożywanie posiłków, picie napojów, przechowywanie rzeczy osobistych oraz przebywanie bez wyraźnej potrzeby.

Sprzątanie powinno być wykonywane z maksymalną starannością, z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego zaopatrzonego w wysoko skuteczne filtry lub metodą czyszczenia na mokro. Niedopuszczalne jest ręczne zmiatanie na sucho albo czyszczenie pomieszczeń oraz środków i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

Stanowiska pracy, drogi komunikacyjne oraz maszyny i urządzenia powinny być czyszczone pod koniec każdej zmiany roboczej.



Pył gromadzony w elementach filtracyjnych należy regularnie usuwać z zachowaniem niezbędnych środków ostrożności. Filtry włókninowe należy wymieniać po wzroście oporów do wartości określonych w instrukcji użytkowania. Zużyte filtry należy usuwać, pakując je do szczelnych worków i postępując z nimi tak, jak z innymi odpadami.

Regenerowanie filtrów jest niedopuszczalne.

VII. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno - sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte min. w:

a/OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej

w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,

b/ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

c/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

d/ USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),

e/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),

f/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 roku , w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),

g/ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

h/ Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Projektant: **Lech Jeziak**
uprawnienia budowlane nr 178/Wa/75
Architektoniczne i Konstrukcyjno-Inżynierskie

Autor opracowania: **Marcin Jóźwiak**



OPIS TECHNICZNY



OPIS TECHNICZNY

Temat i zakres opracowania

Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej z ciągiem pieszym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRiTS w Płocku przy ulicy Strzeleckiej 3
dz. nr ewid. 218/97 – obręb nr 9 Wyszogrodzka (jedn. ewid. 146201_1 m. Płock)

Inwestor

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5

Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej z ciągiem pieszym przed budynkiem miejsc na nieruchomości SP ZOZ WSPRiTS w Płocku przy ulicy Strzeleckiej 3 zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 218/97 – obręb nr 9 Wyszogrodzka (jedn. ewid. 146201_1 m. Płock).

Zakres prac :

- demontaż istniejącej rampy betonowej
- demontaż istniejących obrzeży I krawężników betonowych
- demontaż istniejących utwardzeń tereny wykonanych z płyt betonowych I kostki betonowej
- demontaż istniejącej studni deszczowej
- wymiana istniejącej studni deszczowej na studnię z odstojnikiem
- montaż dodatkowej studni odprowadzającej wodę deszczową
- wykonanie odcinka łączącego studnie deszczowe ze sobą
- wykonanie podbudowy pod projektowane utwardzenia
- ustawienie obrzeży I krawężników
- wykonanie nowej nawierzchni drogi z kostki betonowej
- wykonanie nowej nawierzchni chodników z kostki betonowej
- wykonanie nowych opasek wokół budynku z kostki betonowej
- oznakowanie miejsc postojowych
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego

Istniejące utwardzenia terenu

Na działce występują istniejące utwardzenia terenu w postaci utwardzeń z płyt betonowych na drodze wjazdowej, wylewek betonowych i kostki betonowej na chodnikach oraz kostki betonowej z której



wykonana jest istniejąca opaska wokół budynku. Stan istniejących utwardzeń określono jako zły. Występują na nich liczne nierówności i zagłębienia, które powodują gromadzenie się wód opadowych. Widok istniejących utwardzeń przedstawia poniższa dokumentacja fotograficzna.



Fot.1. Istniejąca droga wjazdowa z płyt betonowych



Fot.2. Istniejąca rampa betonowa do rozbiórki



Fot.3. Istniejący chodnik z kostki betonowej



Fot.4. Istniejący chodnik betonowych

Projektowane utwardzenie terenu

Projektowane utwardzenie terenu obejmuje :

- wymianę istniejącego utwardzenia na nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze szarym o grubości 8 cm na całej nie utwardzonej drodze wjazdowej
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm na powierzchni istniejącego chodnika

Rozwiązania projektowe

Place parkingu i wjazdu na działkę utwardzone kostką brukową zostaną ograniczone nowym krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm ustawionym na ławie z oporem wykonanej z chudego betonu B-7,5.

Chodnik ograniczony zostanie nowym obrzeżem betonowym 6 x 20 cm ustawionym na podsypce z chudego betonu B-7,5.

Pochylenia poprzeczne i podłużne parkingów i placu projektuje się w taki sposób aby zapewnić prawidłowe odwodnienie utwardzonych terenów.

Spadki poprzeczne w linii ścieku wynoszą : od 0,5 %

Przekroje konstrukcyjne:

Nawierzchnia drogi wjazdowej o grubości kostki brukowej 8 cm:

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm zostanie ułożona na następujących warstwach:

Układ warstw w kolejności od dolnej warstwy:

- pospółka zagęszczona mechanicznie, grubość warstwy 30 cm



- kruszywo betonowe (gruz betonowy kruszony) zagęszczony mechanicznie, grubość warstwy 30 cm
- beton suchy B-7,5 zagęszczony mechanicznie, grubość warstwy 10 cm
- podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy 5 cm
- kostka betonowa grubości 8 cm (dwuteownik)

Układ warstw pod nawierzchnię chodników;

Układ warstw w kolejności od dolnej warstwy:

- pospółka zagęszczona mechanicznie, grubość warstwy 30 cm
- podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy 5 cm
- kostka betonowa grubości 6 cm (prostokąt)

Technologia wykonania nawierzchni

Przed przystąpieniem do ułożenia warstw nowej nawierzchni brukowej należy rozebrać istniejącą nawierzchnię z płyt betonowych i kostki betonowej wraz z krawężnikami z terenu całego placu.

Usunąć istniejącą podbudowę do poziomu gruntu rodzimego. Poszczególne warstwy podbudowy układać w jednej grubości, by po zagęszczeniu uzyskać wymagane spadki. Ułożenie kolejnych warstw może następować po odbiorze poprzedniej. Zagęszczanie należy rozpoczynać od dolnej krawędzi i przesuwając pasami poprzecznymi do górnej krawędzi. W miejscach niedostępnych dla walców dogęszczać płytami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi.

Odwodnienie

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych będą odprowadzone powierzchniowo do studni deszczowej. W celu lepszego odprowadzania wód opadowych z projektowanego utwardzenia terenu przewiduje się wymianę istniejącej studni na studnię deszczową z odstojnikiem oraz wykonanie dodatkowego wpustu deszczowego wraz z połączeniem go z istniejącą studnią.

Oświetlenie

Zaprojektowanie oświetlenia zewnętrzne drogi wewnętrznej wraz z ciągiem pieszym wzdłuż chodnika łączącego miejsca postojowe z budynkiem pogotowia. Oświetlenie zaprojektowano w postaci trzech lamp ogrodowych ledowych posadowionych na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Lokalizację lamp wskazano na planie sytuacyjnym. Zasilenie lamp wykonać przewodem elektrycznym ziemnym YAKXs 4x25mm² z istniejącej rozdzielni elektrycznej zlokalizowanej przy wejściu głównym do budynku. Przewód elektryczny należy układać na głębokości 0,6m poniżej poziomu terenu. Przed całkowitym zasypaniem ułożyć taśmę ostrzegawczą na głębokości 20cm poniżej docelowego poziomu terenu.

Prace ziemne

- Usunięcie ziemi do poziomu pierwszej warstwy. Uzyskana ziemia z terenu poniżej z obecnej podbudowy posłuży do usypania spadków terenu na nawierzchni terenu nieutwardzonego.



Prace niwelacyjne:

- niwelacja terenu przeznaczonego pod inwestycję,
- wytyczenie lokalizacji krawężników,
- podbudowy pod projektowane utwardzenie,
- wykonanie korytowania pod podbudowę ,
- wykonanie wykopów pod obrzeża betonowe.

UWAGA:

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne świadectwa i atesty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz posiadać znak bezpieczeństwa.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, normatywami, warunkami technicznymi prowadzenia robot, przepisami BHP i sztuką budowlaną.

Projektant: **Lech Jeziak**
uprawnienia budowlane nr 178/Wa/75
Architektoniczne i Konstrukcyjno-Inżynierskie

Autor opracowania: **Marcin Józwiak**



RYSUNKI

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
obr. Wyszogrodzka 0009: dz. 218/97
SKALA 1:500



LEGENDA:

- Granica opracowania – działka nr 218/97
- Istniejące budynki
- Projektowane utwardzenie terenu z kostki szarej (droga wjazdowa)
- Projektowane utwardzenie terenu z kostki czerwonej (chodniki)
- Istniejący chodnik, opaska i rampa dla niepełnosprawnych do pozostawienia
- Rampa betonowa do rozbiórki
- 2 Miejsca wyznaczone dla konternerów na nieczystości komunalne
- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych wym. 2,5x5,0m – 9 sztuk
- Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych – 1 sztuka
- Istniejące utwardzenie terenu do pozostawienia bez zmian
- Tereny zielone
- Wewnętrzna kanalizacja deszczowa rura PCV DN160 ze spadkiem min 0,2% w kierunku istniejącego wpustu
- Projektowany wpusty uliczny fi500
- Projektowane oświetlenie – lampy ledowa parkowe z fundamentem betonowym zasilane z rozdzielni głównej kablem YAKXs 4x25mm

Poświadczam, że niniejsza kopia jest zgodna z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

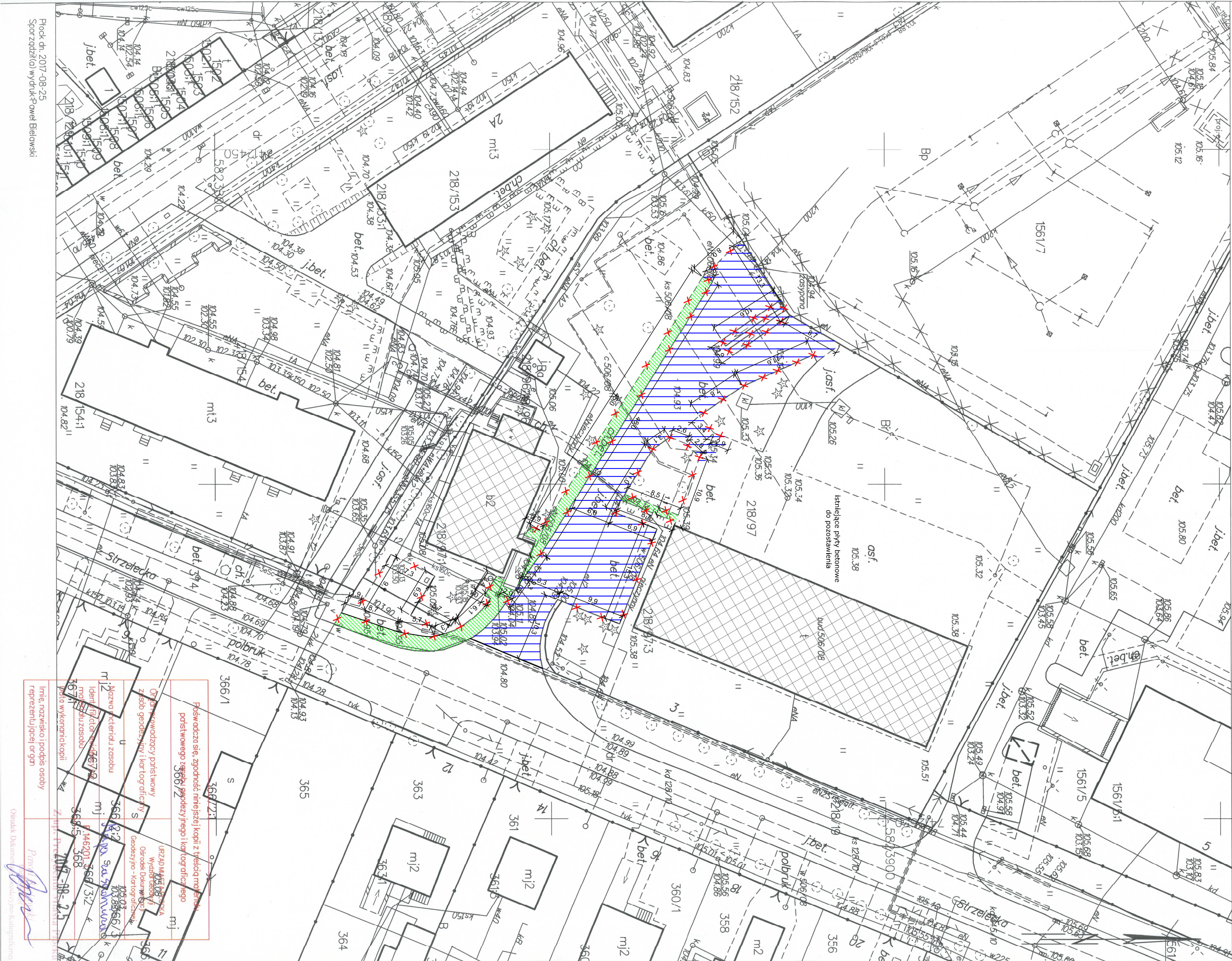
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Wydział Geodezji
Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

146201_1, M. Płock
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5







146201_1, M. Płock
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5

146201_1, M. Płock
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5

		Marcin Jóźwiak 09-402 Płock, ul. Traugutta 23 kom. 504 - 297 - 690	
TYTUŁ RUSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			
PROJEKT: Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej i ciągiem pieszym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRITS w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3, działka nr ewid. 218/97 (obręb 9 - Wyszogrodzka)		SKALA:	1:500
INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5		RYS. NR: 1	
		DATA: 03.2021r	
PROJEKTANT: LECH JEZIAK uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - Konstrukcyjne		PODPIS:	
OPRACOWAŁ: MARCIN JÓŻWIAK			



LEGENDA:

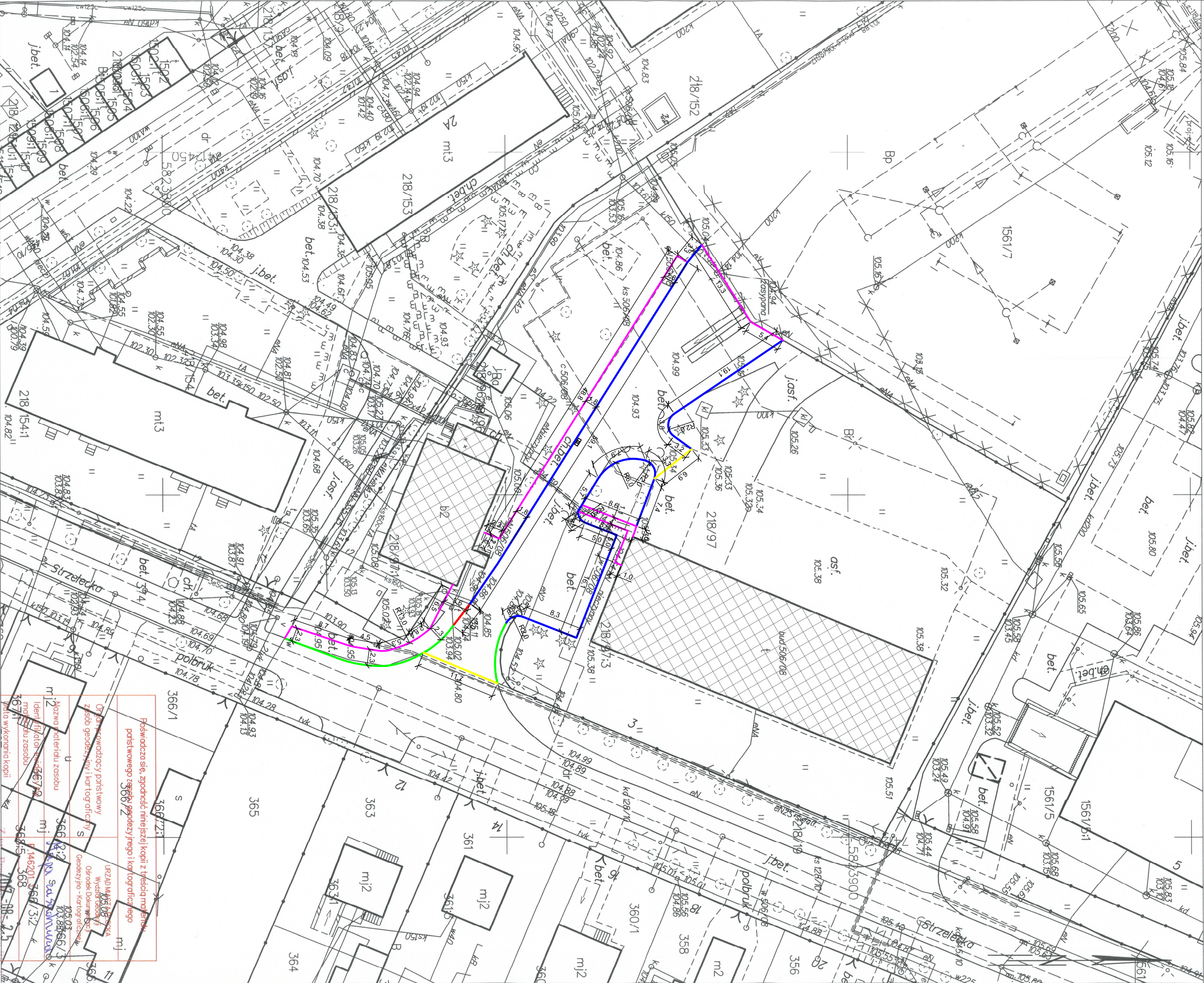
- | | |
|---|---|
|  | Granica opracowania-działka nr 218/97 |
|  | Istniejące budynki |
|  | Istniejące obrzeża i krawężniki betonowe do rozbiorki |
|  | Rampa betonowa do rozbiorki |
|  | Istniejące utwardzenia dróg wjazdowych płyt betonowych do rozbiorki pow. 785,0 m ² |
|  | Istniejące utwardzenia betonowe i z kostki betonowej do rozbiorki pow. 170,0 m ² |

	Tytuł RUSUNKU: ROZBIÓRKI	
	PROJEKT: Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utworzeniem drogi wjazdowej i Ogazdem blizszym przed budynkiem na numerze 504 SP ZOZ WSPRNTS w Pocku przy ul. Strzeleckiej 3, dzialka nr ewid. 218/97 (obrepe 9 - Wyszogrodzka)	SKALA: 1:500
INWESTOR: Samozdzielny Publiczny Zaklad Opieki Zdrowotnej Wojewodzkiego Stacjo Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Pocku	09-402 Pock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5	RYS, NR: 2 DATA: 03.2021r.
PROJEKTANT: LECH JEZIAK uprawnienia budowlane nr 178/MA/75 Architektoniczno - konstrukcyjne	PODPIS:	
OPRACOWAL: MARCIN JOZWIAK		

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

obr. Wyszogrodzka 0009: dz. 218/97

SKALA 1:500



Poświadczam się, zgodność niniejszej kopii z treścią oryginału

poświadczającego, że jest to kopia zgodna z oryginałem

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

Opisano w oparciu o plan sytuacyjny i plan zagospodarowania

LEGENDA:

- Granica opracowania - działka nr 218/97
- Istniejące budynki
- Krawężniki betonowe do pozostawienia
- Projektowane krawężniki betonowe 15x30cm
- Projektowany krawężnik betonowy 15x30cm obniżony do poziomu drogi wjazdowej - podjazd dla wózków
- Projektowany krawężnik betonowy 15x30cm "leżący"
- Projektowane obrzeża betonowe 6x20cm

Marcin Józwiak







09-402 Płock, ul. Traugutta 23


kom. 504 - 297 - 690

TYTUŁ RYSUNKU:		KRAWEŻNIKI	
PROJEKT:		SKALA:	
Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z umiarkowaniem drogi wjazdowej i dalszym pieszym przez budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRITS w Płocku przy ul. Strzelce 3, działka nr ewid. 218/97 (obręb 9 - Wyszogrodzka)		1:500	
INWESTOR:		RYS. NR. 3	
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku		DATA: 03.2021r.	
09-400 Płock, ul. Narutowych 5B Zbojnych 5		PODPIS:	
PROJEKTANT:		LECH JEZIAK	
uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - konstrukcyjne		OPRACOWAŁ:	
MARCIN JÓZWIAK			



LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | granica opracowania – działka nr 218/97 |
|  | istniejące budynki |
|  | Projektowane utwardzenie terenu z kostki szarej: |
|  | – droga dojazdowa gr. 8cm wóń kost. pow. 780m ² |
|  | Projektowane utwardzenie terenu z kostki czerwonej: |
|  | – chodniki gr. 6 cm wóń prostokąt pow. 195m ² |

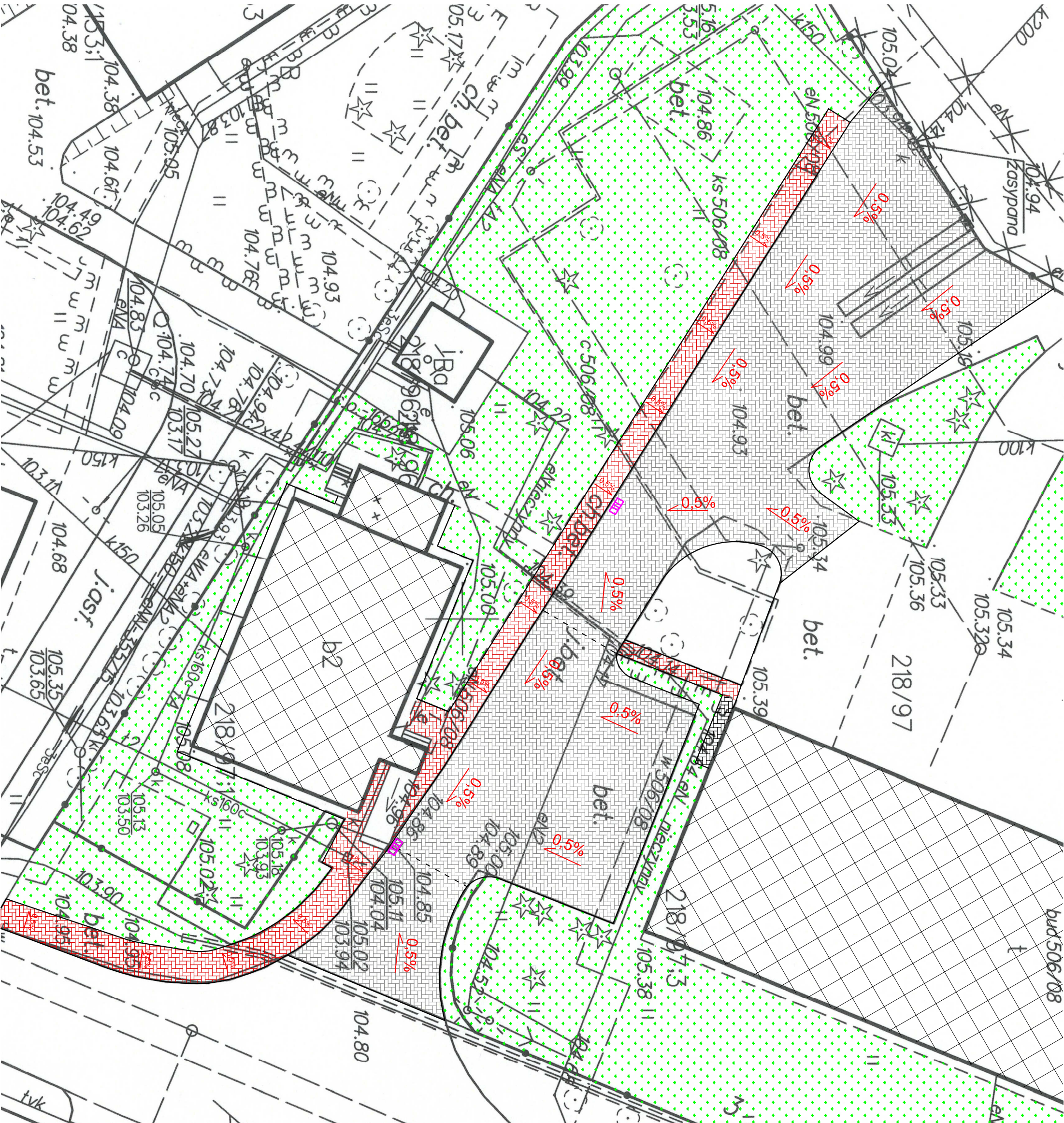
<div><div><div>EM JOE PROJEKT</div></div></div>		Marcin Józwiak 09-402 Płock, ul. Traugutta 23 kom. 504 - 297 - 690	
TYTUŁ RUSUNKU:		KOLORYSTYKA KOSTKI	
PROJEKT: Budowa miejsc parkingowych dla pągentów wraz z utworzeniem drogi wjazdowej i tajelem pieszym prze budowlaniem na intencjonosć SP ZOZ WSKRIS w Płocku przy ul. Szczęśliwe 3, działka nr ewid. 218/97 (obrzeb 9 - Wyszyogrodzka)		SKALA: 1:500	
INWESTOR: Samozdielný Publiční Zakład Opieki Zdravotnej Wojawódzka Sieć Pogotowia Ratunkowego i Transportu 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5 Sanitarnego w Płocku		RYS. NR. 4	
PROJEKTANT: LECH JEZIZIAK uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - konstrukcyjne		DATA:03.2021r.	
OPRACOWAŁ: MARCIN JÓZWIAK		PODPIS:	



LEGENDA:

- Granica opracowania – działka nr 218/97
- istniejące budynki
- Linie malowane farbą białą wyznaczające lokalizację kontenerów na nieczystości komunalne
- Linia oddzielająca miejsca postojowe z kostki betonowej czerwonej
- Miejsce dla niepełnosprawnych – malowanie farbą niebieską i farbą białą
- Projektowane oznakowanie parkingu

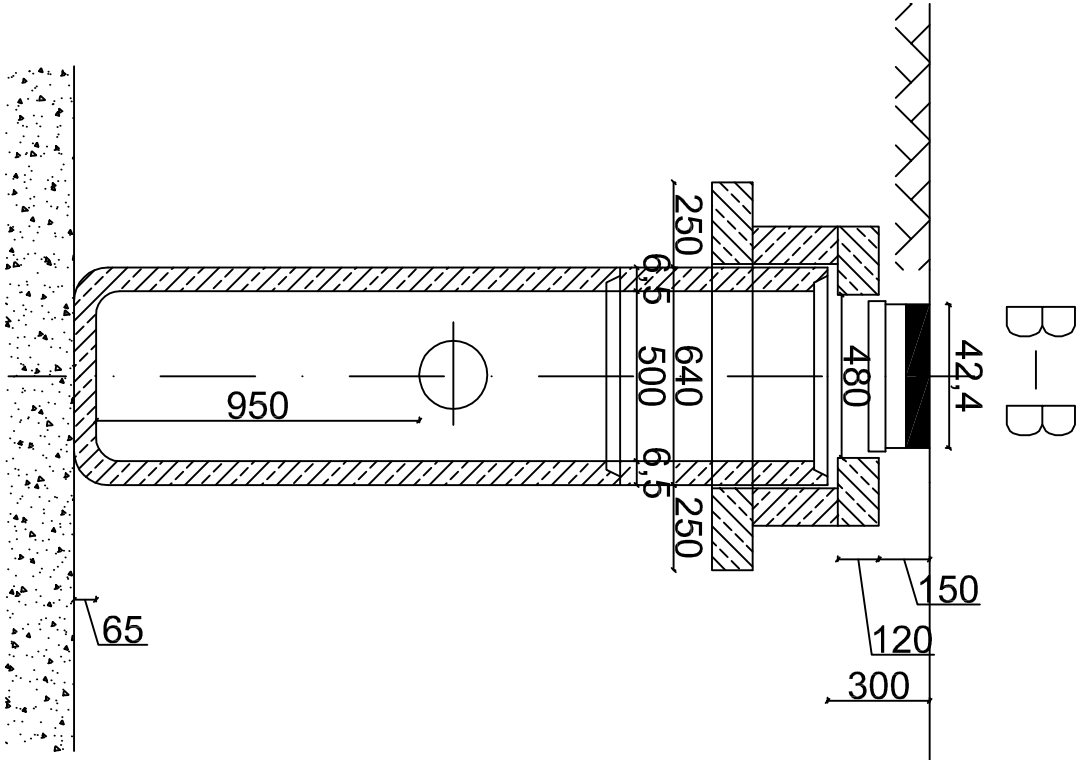
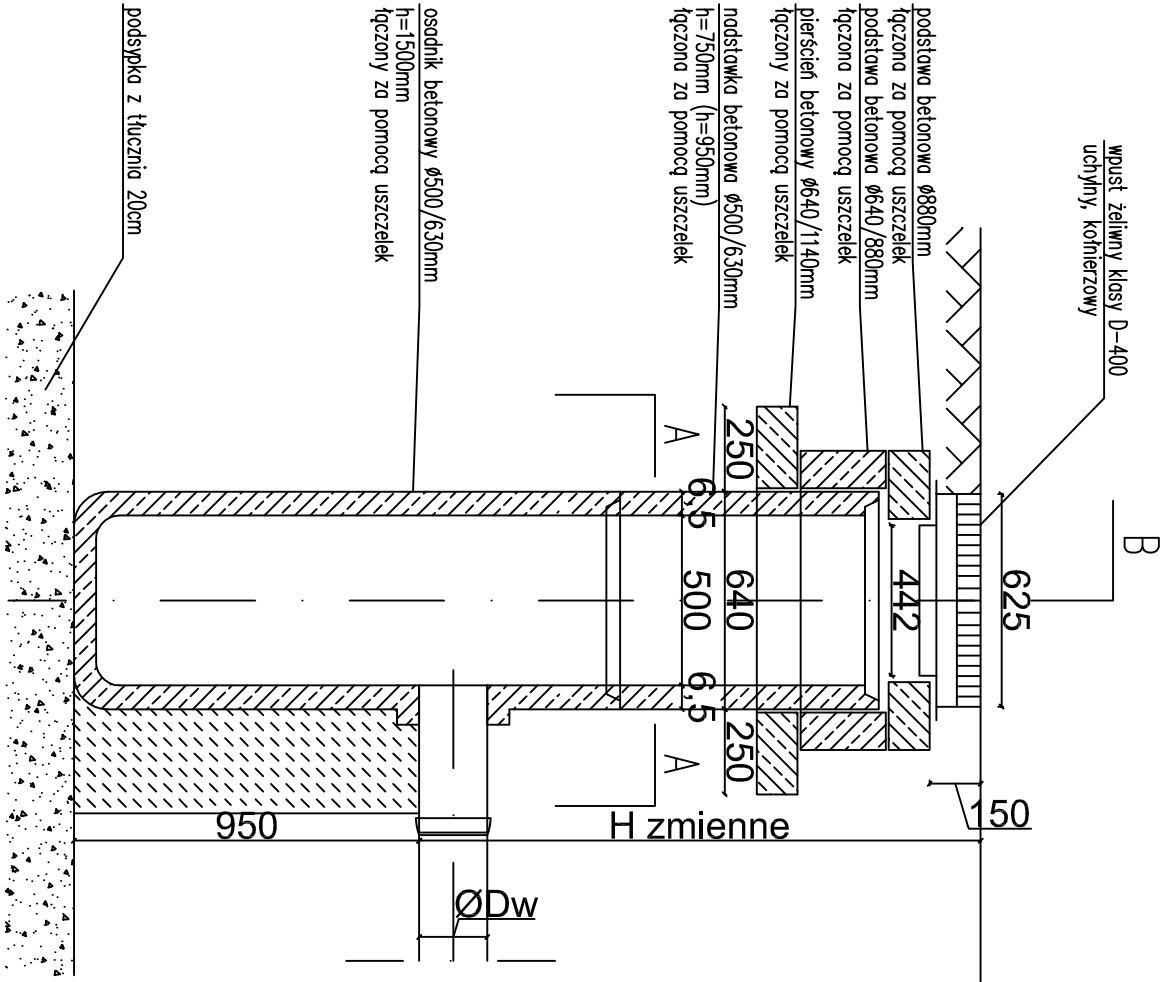
		Marcin Joźwiak 09-402 Płock, ul. Traugutta 23 kom. 504 - 297 - 690	
TYTUŁ RYSUNKU:		OZNAKOWANIE	
PROJEKT:		SKALA:	
Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej i ciągłem pieszym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRITS w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3, działka nr ewid. 218/97 (obręb 9 - Wyszogrodzka)		1:500	
INWESTOR:		R/S. NR: 5	
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wyszogrodzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku		DATA: 03.2021r	
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5		PODPIS:	
PROJEKTANT:		LECH JEZIAK	
uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - konstrukcyjne		OPRACOWAŁ:	
MARCIN JÓŻWIAK			



LEGENDA:

- Granica opracowania – działka nr 218/97
- Istniejące budynki
- Kierunki oraz nachylenie projektowanego utwardzenia terenu
- Wpusty uliczne odprowadzające wodę deszczową z projektowanych terenów utwardzonych

<div><div></div><div><div>E.M. JÓZ</div><div>PROJEKT</div></div></div> <div><div>Marcin Jóźwiak</div><div>09-402 Płock, ul. Traugutta 23</div><div>kom. 504 - 297 - 690</div></div>	
Tytuł RUSUNKU:	
SPADKI TERENU	
PROJEKT: Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej i ciągłem pieszym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRIS w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3, działka nr ewid. 218/97 (obręb 9 - Wysogrodzka)	SKALA: 1:250
INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5	RYS. NR: 6
	DATA: 03.2021r.
PROJEKTANT: LECH JEZIAK uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - konstrukcyjne	PODPIS:
OPRACOWAŁ: MARCIN JÓŻWIAK	



Podstawa betonowa 880mm
z otworem 4480mm
z betonu B-20

objętość betonu = 0,0533 m³
ciężar podstawowy = 121 kg

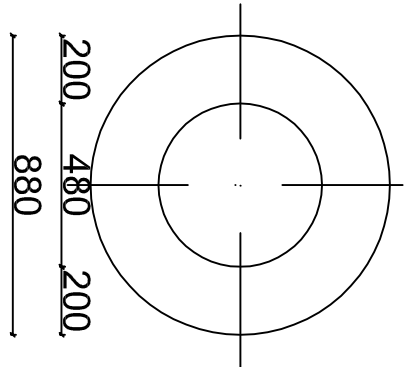
880

200

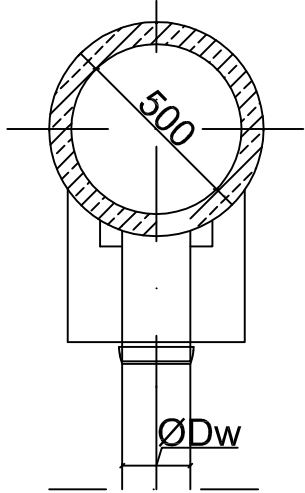
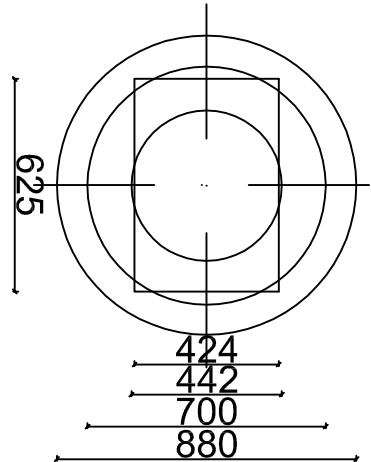
480


200

120



Rzut wpustu żeliny
na łle podstawy betonowej





Eln Joe

PROJEKT

Marcin Jóźwiak

09-402 Płock, ul. Traugutta 23

kom. 504 - 297 - 690

TYTUŁ RUSUNKU:

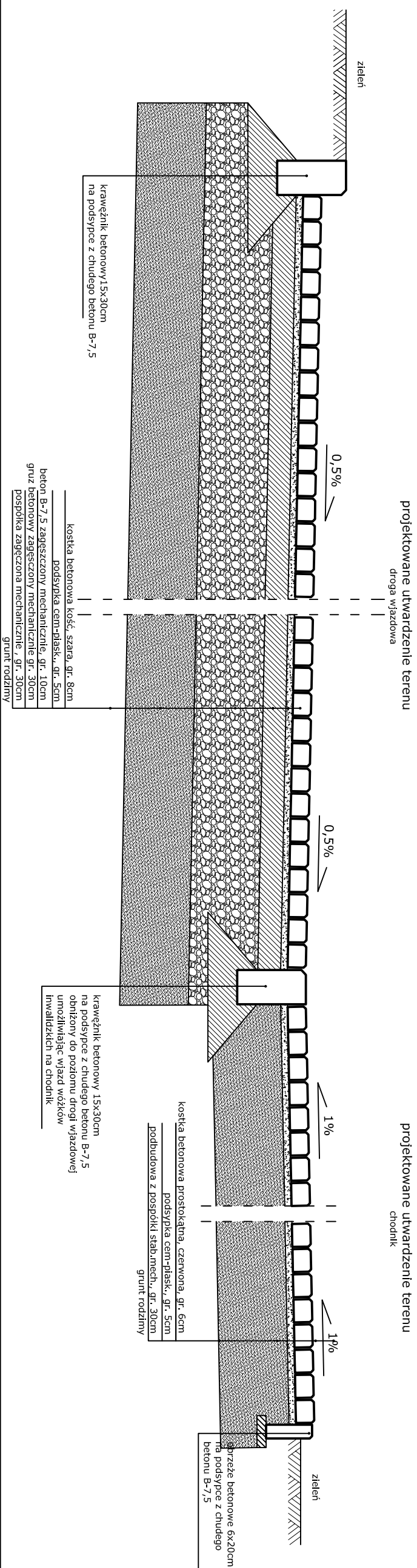
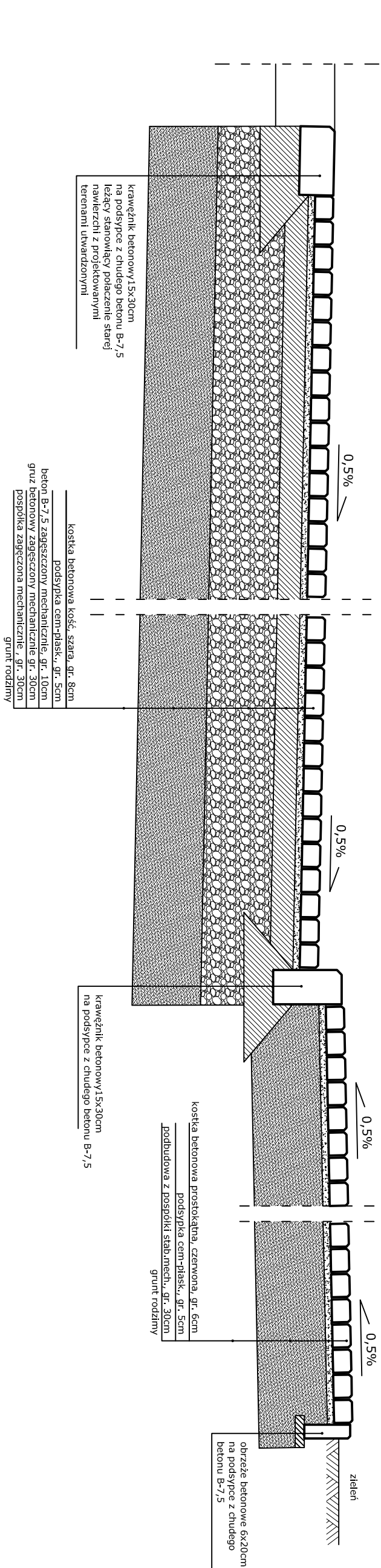
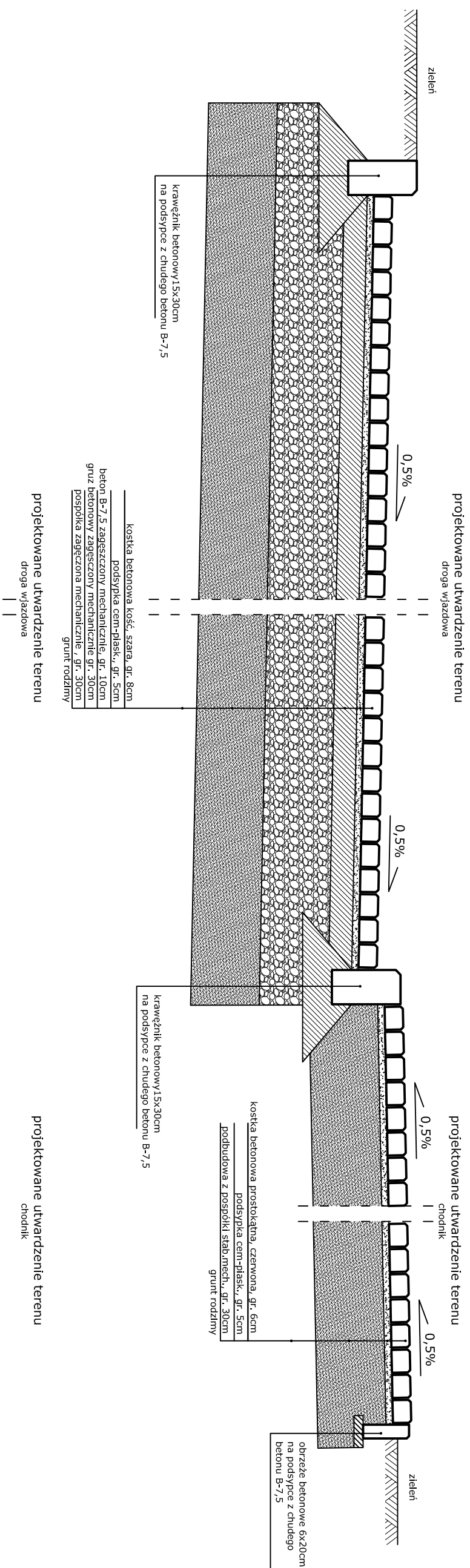
WPUST DESZCZOWY

UWAGA:

- Rysunek należy rozpatrywać wraz z częścią opisową.
 - Rzędne zwińczeń studni należy dostosować do proj. rzędnych terenu.
 - Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta.
- W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i czołści projektowanego elementu podstawę wymiarowania są rysunki detali.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przepisami techniczno – budowlanymi.

PROJEKT: Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej i ciągłem pieszym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRRTS w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3, działka nr ewid. 218/97 (obręb 9 - Wysogrodzka)		SKALA: -----
INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5		RYS. NR: 7 DATA: 03.2021r
PROJEKTANT: LECH JEZIAK uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - konstrukcyjne		PODPIS:
OPRACOWAŁ: MARCIN JÓŹWIAK		

Przekroje utwardzenia terenu



		Marcin Jóźwiak 09-402 Płock, ul. Traugutta 23 kom. 504 - 297 - 690	
TYTUŁ RUSUNKU: PRZEKROJE			
PROJEKT: Budowa miejsc parkingowych dla pacjentów wraz z utwardzeniem drogi wjazdowej i dąblem plesznym przed budynkiem na nieruchomości SP ZOZ WSPRIS w Płocku przy ul. Strzeleckiej 3, działka nr ewid. 218/97 (obręb 9 - Wyszogrodzka)		SKALA: 1:20	
INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojawódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5		RYS. NR: 8 DATA: 03.2021r	
PROJEKTANT: LECH JEZIAK uprawnienia budowlane nr 178/WA/75 Architektoniczno - Konstrukcyjne		PODPIS:	
OPRACOWAŁ: MARCIN JÓŻWIAK			



ZAŁĄCZNIKI

Warszawa, dnia 29 marzec 1975 r.

Wzrost. uprawn. 178/Wa/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. LECH JAN JEZIAK
technik budowlany
urodzony dnia 30 października 1946 r. w Płocku

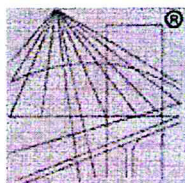
o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej.
uprawnienia budowlane do: 1. kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji oraz

2. sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.



Wojewoda
[Signature]
Zastępca Wojewody



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4XE-8F6-U1J *

Pan LECH JEZIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6689/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.