

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax: (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, NR KONTA: PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

NR PROJEKTU 23/PB/15

NR UMOWY ----

PROJEKT BUDOWLANY

REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA

**PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ,
UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY**

Inwestor:	GINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA
Obiekt:	PUBLICZNE DROGI GMINNE
Lokalizacja:	MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWA, UL. POMOWSKA
Nr ewid. działki:	513/3, 501, 506, 516 , 517/2, 538, 584, 581/34 OBREB 0007 MIECHÓW – CHARSZNICA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 120801_2 CHARSZNICA
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – PATRZ STRONA NR 2	

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant, kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	28.10. 2016	mgr inż. Maciej Kolesiński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 190/2001 wojewoda małopolski	

Sławków, październik 2016r.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA	str. 1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI	str. 2
III.	KARTA USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH	str. 3
IV.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str. 4
V.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	str. 5
VI.	SPIS RYSUNKÓW	str. 6
VII.	SPIS TREŚCI	str. 7-8
VIII.	OPIS TECHNICZNY	str. 9-25
IX.	ZAŁĄCZNIKI WG SPISU	str. 26-28
X.	RYSUNKI WG SPISU	str. 29-35

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDŁOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem Pracowni „ALMAPROJEKT” i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 36 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
4. Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane

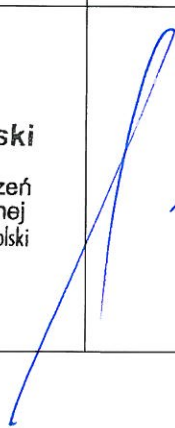
OŚWIADCZAM, że

PROJEKT BUDOWLANY

REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA

PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE – CHARSZNICY

**ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI RAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant, kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	28.10. 2016	mgr inż. Maciej Kolesiński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 190/2001 wojewoda małopolski	

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

VI. SPIS RYSUNKÓW

LP	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER RYSUNKU
1.	ORIENTACJA	1:10000	PB-D-1
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:1000	PB-D-2
3.	PRZEKRÓJ A-A - TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ DROGĘ	1:20	PB-D-4.1
4.	TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ ZJAZD	1:10	PB-D-4.2
5.	PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAW. Z KOSTKI BET. gr. 8cm USYTUOWANY WZDŁUŻ JEZDNI	1:10	PB-D-4.3
6.	PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAW. Z KOSTKI BET. gr. 8cm USYTUOWANY WZDŁUŻ OGRODZENIA Z PODMURÓWKĄ SKALA 1:10	1:10	PB-D-4.4

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

VII. SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	9
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	9
1.2	Podstawa opracowania	9
1.3	Lokalizacja	10
1.4	Podkłady geodezyjne	10
2.	INFORMACJE O TERENIE	10
2.1	Dane dotyczące ochrony terenu	10
2.2	Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej	10
2.3	Warunki gruntowo - wodne	10
2.4	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	10
3.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	11
3.1	Istniejące zainwestowanie terenu.....	11
3.2	Istniejące ukształtowanie terenu.....	11
3.3	Istniejąca zieleń.....	11
3.4	Wyburzenia i rozbiórki.....	12
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12
4.1	Projektowana przebudowa dróg gminnych	12
4.1.1	Charakterystyczne parametry dróg	13
4.1.2	Przyjęte rozwiązania wysokościowe	13
4.1.3	Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne	14
4.1.3.1	Jezdnie	14
4.1.3.2	Zatoki parkingowe oraz zjazdy	14
4.1.3.3	Zatoka autobusowa	15
4.1.3.4	Chodnik	15
4.2	Roboty ziemne	16
4.3	Odwodnienie nawierzchni utwardzonych	16
4.4	Zieleń	16
4.5	Mała architektura	16

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

4.5 Ochrona punktów geodezyjnych	17
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	17
6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU	18
7. UWAGI OGÓLNE	18
8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE	19
8.1 Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków	19
8.2 Ochrona powietrza	19
8.3 Odpady	20
8.4 Emisja hałasu i wibracji	20
8.5 Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	20
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	21

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

VIII. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany **PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE – CHARSZNICY**

Zakres projektu obejmuje:

- przebudowę jezdni w istniejącym przebiegu polegającą na wymianie warstw bitumicznych oraz warstw podbudowy,
- przebudowę zatoki parkingowej w ul. XX-lecia,
- przebudowę chodników,
- przebudowę zjazdów,
- umocnienie poboczy,
- wymianę istniejącego oznakowania pionowego dróg,
- wykonanie oznakowania poziomego dróg.

Zakres przedmiotowy inwestycji dotyczy przebudowy trzech dróg gminnych w granicach ich pasów drogowych oraz dodatkowo odcinka ul. XX-lecia usytuowanego na dwóch działkach gminnych – przewidywany zakres prac nie powoduje konieczności poszerzenia pasów drogowych dróg.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z dnia 15.09.2016r. zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Charsznica a Projektantem – mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim, właścicielem P.A.-U. ALMAPROJEKT;
- Wrys z aktualnej mapy ewidencyjnej w skali 1:1000;
- Wypisy z rejestru gruntów;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

1.3 LOKALIZACJA.

Inwestycja zlokalizowana jest przy ul. Kolejowej w Miechowie - Charsznica, na działach nr ew. 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW – CHARSZNICA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 120801_2 CHARSZNICA.

1.4 PODKŁADY GEODEZYJNE

Wyrys z aktualnej mapy ewidencyjnej „do celów inwestycyjnych” w skali 1:1000 z zasobu Starostwa Powiatowego w Miechowie.

2. INFORMACJE O TERENIE.

2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów objętych formami ochrony na mocy przepisów odrębnych.

Teren nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

2.2 DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Obszar opracowania nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

2.3 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Grunt stabilny, nośny. W wykonanych otworach kontrolnych wody gruntowej nie stwierdzono. Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektów.

2.4 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki o nr ew. 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW – CHARSZNICA, stanowiące obszar opracowania dokumentacji.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDŁOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

3.1 ISTNIEJĄCE ZAINWESTOWANIE TERENU.

Teren podlegający opracowaniu usytuowany jest w miejscowości Miechów - Charsznica. Zakresem opracowania objęte są drogi gminne - ulice XX-lecia o długości ok. 510m, Osiedlowa o długości ok. 267m oraz fragment Pomowskiej o długości ok. 200m. Ulice XX-lecia oraz Pomowska posiadają powiązanie drogą powiatową - ulicą Miechowską, która stanowi główny układ komunikacji w miejscowości. Wzdłuż ulic objętych opracowaniem występuje zabudowa jednorodzinna, wielorodzinna (przy ul. Pomowskiej) oraz obiekty przemysłowo – składowo - usługowe. Przy ulicy Pomowskiej zlokalizowany jest obiekt kultu religijnego (kościół rzymskokatolicki). Przy ulicy XX-lecia zlokalizowany jest gminny ośrodek zdrowia oraz gminny piłkarski stadion sportowy „LKS Spartak Charsznica”.

Jezdnie ulic o nawierzchni bitumicznej. Chodniki o nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych oraz w krótkich fragmentach z trylinki. Istniejące zjazdy na posesje o nawierzchniach utwardzonych takich jak: kostka brukowa, trylinka, nawierzchnia betonowa, asfaltowa oraz żwirowa.

Jezdnie ulic: XX-lecia, Osiedlowej oraz fragment Pomowskiej w stanie złym, kwalifikują się do wymiany nawierzchni - występują spękania, złuszczenia i odspojenia nawierzchni bitumicznej. Pozostały fragment ul. Pomowskiej w stanie dobrym oraz średnim umożliwiającą dalszą eksploatację.

Na terenie opracowania zlokalizowane są następujące sieci:

- a) kanalizacja sanitarna,
- b) sieć gazowa,
- c) wodociągi,
- d) sieć energetyczna Nn oraz oświetlenia ulicznego,
- e) sieć teletechniczna.

3.2 ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Główny spadek terenu przebiega w kierunku południowo - wschodnim.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

3.3 ISTNIEJĄCA ZIELEŃ.

Nawierzchnie nieutwardzone porośnięte są trawą oraz pojedynczymi drzewami i krzewami różnych gatunków. Nie przewiduje się wycinki drzew.

3.4 WYBURZENIA I ROZBIÓRKI.

Obiekty przeznaczone do wyburzenia i rozbiórki:

- nawierzchnia asfaltowa na jezdniach - pow. 5250m²,
- nawierzchnia asfaltowa na zjazdach - pow. 75m²,
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej - pow. 85m²,
- nawierzchnia z bloczków bet. - trylinka- pow. 100m²,
- nawierzchnia betonowa - pow. 105m²,
- nawierzchnia żwirowa - pow. 50m²,
- nawierzchnia z płyt chodnikowych betonowych - pow. 710m²,
- prefabrykowane korytko betonowe otwarte - długość 150mb,
- krawężniki drogowe - długość 1500mb,
- demontaż istniejącego oznakowania wraz z słupkami – 2 kpl.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

4.1 PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH.

Przebudowie podlegają jezdnie o łącznej długości około 977mb i zmiennej szerokości 5,0-6,0m.

Na wszystkich odcinkach projektowanych dróg należy wykonać zjazdy na posesję z kostki betonowej gr. 8cm. Zjazdy przy dowiązaniu do jezdni zakończyć skosami 1:1. Na szerokości zjazdu założono wbudowanie krawężników najazdowych.

Na w/w drogach należy wykonać wymianę oznakowania drogowego pionowego oraz odtworzenie poziomego (linia warunkowego zatrzymania P-13)

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

4.1.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY DRÓG.

<i>ULICA</i>	<i>Prędkość projektowa</i>	<i>Szer. jezdni</i>	<i>Szer. chodników / opasek</i>	<i>Szer. zatoki parkingowej</i>	<i>Spadki</i>
XX-LECIA	30km/h	5,0-6,0m	0,5-1,5m	5,0m	Dostosować do istn. układu
OSIEDLOWA	30km/h	5,0-6,0m	0,5-1,5m	-	Dostosować do istn. układu
POMOWSKA	30km/h	5,0-6,0m	0,5-1,5m	-	Dostosować do istn. układu

Klasa techniczna dróg:

- ul. XX-lacia - D (droga dojazdowa),
- ul. Osiedlowa - D (droga dojazdowa),
- ul. Pomowska - D (droga dojazdowa).

4.1.2 PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE.

Wszystkie elementy przebudowywanych dróg zostały dostosowane wysokościowo do obiektów budowlanych sąsiadujących bezpośrednio oraz terenu przyległego.

4.1.3 PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.

4.1.3.1 JEZDNIE

Układ jezdni przebiega po istniejących śladach dróg co przedstawiono na rys. PB-D-2.

Na oznaczonych na rysunku PB-D-2 odcinkach jezdnie należy ograniczyć krawężnikami drogowymi betonowymi 15x30cm oraz najazdowymi 15x22cm. Krawężniki należy wbudować w ławę betonową z betonu C12/15. Na pozostałych odcinkach dróg (również oznaczonych na rysunku PB-D-2) wykonać utwardzone pobocze.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

Układ warstw wg rys. PB-D-4.1:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4cm, o uziarnieniu 0/12,80mm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 5cm, o uziarnieniu 0/12,80mm;
- siatka stalowa LB 8x10 do wzmacniania nawierzchni drogowych.
- Istniejące warstwy podbudowy

Zaprojektowano umocnienie poboczy o nawierzchni grysu z emulsją asfaltową. Układ warstw przedstawiono na rys. PB-D-4.1.

4.1.3.2 ZATOKA PARKINGOWA ORAZ ZJAZDY

Zaprojektowano przebudowę istniejącej zatoki parkingowej obok budynku gminnego ośrodka zdrowia przy ul. XX-lecia.

Układ zjazdów przedstawiono na rys. PB-D-2.

Zjazdy oraz zatokę parkingową należy ograniczyć krawężnikami drogowymi betonowymi 15x30cm oraz najazdowymi 15x22cm. Krawężniki należy wbudować w ławę betonową z betonu C12/15. Układ warstw wg rys. PB-D-4.2:

- betonowa kostka brukowa gr. 8cm;
- podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2mm) - gr. 3cm;
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (frakcja ziaren od 0 do 63mm) - gr. 25cm;
- warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - min. gr.10cm;
- grunt rodzimy.

Uwaga krawężniki najazdowe należy wbudować tak aby ich górna krawędź (płaszczyzna) usytuowana była 2cm powyżej projektowanej nawierzchni jezdni.

W ulicy Pomowskiej dwa zjazdy (na teren nieczynnej stacji benzynowej) należy wykonać o nawierzchni z tłucznia gr. 20cm. Układ warstw zjazdów jak dla umocnionych poboczy wg rys. PB-D-4.1.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMORSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

4.1.3.3 CHODNIKI ORAZ OPASKI

Układ chodników przedstawiono na rys. PB-D-2. Chodniki należy ograniczyć krawężnikami drogowymi betonowymi 15x30cm oraz obrzeżami betonowymi 8x30cm. Jeżeli chodnik przebiega wzdłuż ogrodzenia kostkę należy dowiązać do istniejącej podmurówki bez wbudowywania obrzeża betonowego. Krawężniki oraz obrzeża należy wbudować w ławę betonową z betonu C12/15. Układ warstw wg rys. PB-D-4.1, PB-D-4.3 oraz PB-D-4.4:

- betonowa kostka brukowa gr. 8cm;
- podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2mm) - gr. 3cm;
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (frakcja ziaren od 0 do 31,5mm) - gr. 15cm;
- warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - min. gr.10cm;
- grunt rodzimy.

Uwaga: szerokość projektowanych chodników /opasek została dostosowana do istniejących ciągów pieszych oraz granic pasa drogowego

4.2. ROBOTY ZIEMNE.

Po rozebraniu istniejących nawierzchni, określonych w dokumentacji należy dokonać prac ziemnych polegających na korytowaniu terenu pod drogi (wymiana gruntu), chodniki oraz zjazdy.

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu, w tym głównie w rejonie istniejących kabli elektroenergetycznych oraz teletechnicznych należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właściwych służb dozorowych właścicieli uzbrojenia podziemnego.

Wykopy należy wykonywać w okresie suchym. W przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych wykopy należy zabezpieczyć przed gromadzeniem się wody w wykopie. W wypadku gromadzenia się wody w wykopie należy ją natychmiast usunąć.

W celu uzyskania wymaganej nośności podłoża grunt należy ubijać i zagęszczać warstwowo, tak aby uzyskać grunt o nośności G1 oraz uzyskania zaprojektowanych poziomów podbudowy pod projektowane nawierzchnie.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDŁOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

Po uzyskaniu wymaganej nośności gruntu i wykonaniu warstw podbudowy można przejść do wykonywania poszczególnych projektowanych nawierzchni.

Po wykonaniu nawierzchni utwardzonych na obszarze przeznaczonym pod zieleń należy rozłożyć humus, zachowując poz. proj. trawników 5cm poniżej góry krawężników (obrzeży). Należy ponadto oczyścić i wyrównać pobocze, w tym występujące lokalnie rowy przydrożne. Po uzyskaniu poziomów terenu, założonych w projekcie pozostałą ilość ziemi należy wywieść poza obszar opracowania.

4.3. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH.

W niniejszej dokumentacji nie projektuje się nowych sieci kanalizacji deszczowej. Przewiduje się wymianę istniejących wpustów drogowych. Po zrealizowaniu inwestycji stosunki wodne nie zostaną zmienione.

4.4. ZIELEŃ.

Teren nieutwardzony w pasach drogowych ulic objętych dokumentacją należy obsiać trawą.

4.5. ORGANIZACJA RUCHU.

Organizacja ruchu nie ulegnie zmianie. Projekt zakłada wymianę na nowe dwóch znaków pionowych A-7 (ustęp pierwszeństwa przejazdu) oraz wykonanie malowania oznakowania poziomego P-13 (linia warunkowego zatrzymania).

Projekt oznakowania oraz organizacji ruchu w trakcie prowadzenia robót wykona Wykonawca inwestycji i zatwierdzi we właściwych jednostkach.

4.6. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH.

Wszystkie punkty geodezyjne, ujawnione w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji lub zmiany lokalizacji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnego wykonawstwa ich przeniesienie.

5. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI ORAZ POWIERZCHNI

PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI ORAZ OBRZEŻA	
Długość projektowanych krawężników betonowych 15x30cm	1050m
Długość projektowanych krawężników najazdowych 15x22cm	470m
Długość projektowanych obrzeży betonowych 8x30cm	190m

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDŁOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE	
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z betonu asfaltowego	5240m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na zjazdach oraz zatoce parkingowej	570m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z tłucznia gr. 20cm na zjazdach	30m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na chodniku	1180m ²
Projektowane umocnienie poboczy grysem z emulsją asfaltową	500m ²
Zieleń	1000m ²

6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne – wymagania ogólne
- PN-63/B-06250 Roboty betonowe i żelbetowe
- PN-88/B-06251 Beton zwykły

Ponadto należy spełnić wymagania określone przez producentów zastosowanych materiałów oraz określone w aprobatkach technicznych.

7. UWAGI OGÓLNE.

I. Podczas realizacji rozwiązań projektowych należy stosować jedynie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadkach, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są określone certyfikacją określoną powyżej.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDŁOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

Warunki wykonania i uwagi BHP – roboty w czasie realizacji obiektu wykonywać zgodnie z zasadami podanymi w:

- a) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych- Tom I i II- Budownictwo Ogólne;
- b) Przepisach BHP dotyczących robót ziemnych, transportowych oraz obsługi sprzętu budowlanego i innych przepisach branżowych;
- c) Zwrócić uwagę na:
 - wygradzenie i oznakowanie bezpośredniego rejonu prowadzenia robót, szczególnie w rejonie prowadzenia wykopów pod izolacje i tp.;
 - przestrzeganie szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą sprzętu budowlanego, który stanowi zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu.

II. Warunkiem poprawnego wykonania nawierzchni jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów.

III. Wykonanie i odbiór na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

Prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami prawa budowlanego, BHP, P. POŻ . W trakcie prac budowlanych wywiesić tablicę informacyjną.

8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE

8.1 ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

W trakcie realizacji oraz po zrealizowaniu inwestycji nie przewiduje się zwiększenia zapotrzebowania na wodę na cele socjalno - bytowe.

Nie przewiduje się również zwiększenia ilości ścieków socjalno – bytowych.

Realizacja przedsięwzięcia w aspekcie gospodarki wodno – ściekowej nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska wodno - gruntowego.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

8.2 OCHRONA POWIETRZA

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego o charakterze zorganizowanym. Emisja zanieczyszczeń gazowo – pyłowych pojawiać się będzie jedynie w fazie realizacji projektowanego przedsięwzięcia. Będzie to emisja niezorganizowana pyłu powstająca w trakcie prac budowlanych z wykopów, emisja spalin samochodów i maszyn budowlanych powstająca w trakcie prac ziemnych.

Emisja ta będzie miała zasięg lokalny, okresowy i będzie pomijalnie mała.

Emisja tych zanieczyszczeń nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

8.3 ODPADY

Głównym adresatem obowiązku właściwego gospodarowania odpadami jest ich posiadacz, czyli wg ustawy każdy, kto faktycznie włada odpadami. Posiadacze odpadów są zobowiązani do pozbywania się odpadów w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Zakazane jest pozbywanie się odpadów w sposób sprzeczny z przepisami ustawy o odpadach, zgodnie z którymi posiadacze odpadów mogą się ich pozbyć wyłącznie na rzecz podmiotów, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działań w zakresie gospodarki odpadami. Przekazanie odpadów posiadaczowi, który legitymuje się odpowiednim pozwoleniem na gospodarowanie odpadami oznacza również przekazanie odpowiedzialności za te odpady.

W związku z realizacją inwestycji powstawać będą odpady wyłącznie w fazie budowy.

Powstające w fazie prac budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego miejscach i sukcesywnie wywozić z placu budowy do ewentualnego zagospodarowania.

8.4 EMISJA HAŁASU I WIBRACJI

Po zrealizowaniu projektowanej inwestycji nie przewiduje się emisji hałasu i wibracji poza dopuszczalne w obowiązujących przepisach wielkości graniczne. Emisja hałasu i wibracji pojawiać się będzie jedynie w fazie realizacji projektowanego przedsięwzięcia. Będzie to emisja niezorganizowana, powstająca w trakcie prac ziemnych oraz w trakcie zagęszczania podbudowy obiektów, wytwarzana przez samochody ciężarowe i maszyny budowlane.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

Emisja ta będzie miała zasięg lokalny i okresowy. Dla ograniczenia oddziaływania w/w prace należy wykonywać w porze dziennej.

8.5 WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Gleba

Realizacja przedsięwzięcia będącego przedmiotem niniejszego projektu nie spowoduje pogorszenia stanu powierzchni ziemi, w obszarze będącym w zasięgu oddziaływania realizowanego przedsięwzięcia.

Flora i fauna oraz obszary specjalnie chronione

Rozpatrując ewentualne zagrożenia ze strony planowanego przedsięwzięcia na florę i faunę terenów będących w obszarze oddziaływania projektowanych obiektów przyjęto, że przedsięwzięcie to (biorąc pod uwagę fazę prac budowlanych i prawidłowej eksploatacji) nie wpłynie na degradację występującej tu szaty roślinnej i świata zwierzęcego.

Klimat

Nie przewiduje się żadnego wpływu obiektu na klimat.

Zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić właścicielom nieruchomości sąsiednich dostęp do drogi publicznej oraz możliwość korzystania z infrastruktury technicznej.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

A. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

a) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

Przed rozpoczęciem robót podstawowych związanych z realizacją obiektów budowlanych wraz z urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi, koniecznym będzie wykonanie następujących robót przygotowawczych:

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSHNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSHNICY

- **W zakresie przygotowania placu i zaplecza budowy**

Do rozpoczęcia robót, koniecznym będzie przygotowanie w niezbędnym zakresie zaplecza dla potrzeb budowy obejmującego:

- wyгородzenie placu na czas budowy,
- czasowe ciągi komunikacyjne, dojazdy oraz stanowiska pracy sprzętu,
- place przyobektowo – operacyjne, obejmujące najbliższy rejon prowadzenia robót dla realizacji danego obiektu,
- place składowe dla czasowego składowania dostaw materiałów, urządzeń i instalacji itp. dla projektowanych obiektów,
- magazyny zamknięte dla składowania dostaw materiałów, urządzeń i instalacji wymagających składowania w magazynach zamkniętych,
- obiekty zaplecza socjalno – biurowego dla potrzeb kierownictwa i służb nadzoru budowy,
- obiekty zaplecza socjalno –biurowego dla potrzeb pracowników przedsiębiorstw wykonawczych.

- **W zakresie zasilania placu budowy w media**

Dla zapewnienia sprawnej realizacji robót oraz funkcjonowania budowy, niezbędnym będzie:

- zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę oraz odprowadzenie ścieków,
- zabezpieczenie dla obiektów biurowych kierownictwa i podwykonawców robót łączności telefonicznej.

b) ZAKRES ROBÓT PODSTAWOWYCH.

Realizacja projektowanej budowy wymagać będzie wykonania następujących robót:

- Wykonanie prac ziemnych – zebranie warstwy humusu oraz odpowiednie ukształtowanie terenu;
- Wykonanie korytowania pod nawierzchnie utwardzone;

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie utwardzone;
- Wykonanie nawierzchni dróg, chodników oraz zjazdów;
- Wykonanie trawników na poboczach;
- Likwidacja i uporządkowanie placu budowy.

c) ROBOTY ZIEMNE.

Zakres robót obejmować będzie:

- zebranie warstwy humusu;
- niwelację terenu;
- wykonanie wykopów pod wymianę wpustów;
- korytowanie dróg, chodników oraz zjazdów;
- WYMAINĘ GRUNTU;
- ułożenie ziemi urodzajnej (humusu).

Prace ziemne przewiduje się prowadzić przy użyciu spychokoparki o mocy 74 kW (100 KM) oraz ręcznie.

d) ROBOTY BETONOWE.

Zakres robót obejmować będzie wykonanie ław pod obrzeża i krawężniki.

Przygotowanie masy betonowej, będzie w gestii wykonawcy robót, wykonywanie w bazach zapleczych wykonawcy lub kupowane w specjalistycznych przedsiębiorstwach wytwórczych oraz dowożone środkami transportu samochodowego w rejon prowadzenia robót.

Transport masy betonowej, prowadzony będzie przy użyciu samochodów do przewozu betonu typu „gruszka” o pojemności 6 m³.

Bezpośrednio do miejsca wbudowania, masa betonowa podawana będzie za pomocą pompy do betonu na podwoziu samochodowym o wydajności 60 ÷ 80 m³/h i zasięgu podawania betonu do 35 m.

e) ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE.

Zakres robót obejmować będzie:

- realizację podbudowy pod nawierzchnie utwardzone;

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

- realizację dróg, chodników oraz zjazdów
- uporządkowanie i zazielenienie terenu.

Realizację podbudowy obiektów przewiduje się prowadzić przy użyciu spychokoparki o mocy 55 kW (75 KM) i 74 kW (100 KM), walca samojezdnego wibracyjnego 7,5t, walca statycznego samojezdnego 10t, walca statycznego samojezdnego 4-6t, walca statycznego samojezdnego ogumionego oraz równiarki samojezdnej 74 kW (100KM).

Dowóz materiałów przewiduje się za pomocą samochodów samowyładowczych 5t oraz samochodów skrzyniowych do 5t i 5 – 10t.

Wykonawstwo prac wykończeniowych, chodników i placów, uporządkowanie i zazielenienie terenu nie wymaga szczegółowego omówienia, ponieważ wykonawcy tych robót mają własne, sprawdzone technologie prowadzenia robót.

f) LIKWIDACJA PLACU BUDOWY.

Po zakończeniu robót budowlanych przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanych obiektów, a mianowicie:

- zdemontować czasowe wygradzenia oraz znaki i tablice ostrzegawcze,
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy – przewoźne pomieszczenia zapleczone (kontenery) stanowiska pracy sprzętu, czasowe drogi dojazdowe i montażowe, place utwardzone płytami drogowymi itp. oraz uporządkować i wyrównać teren,
- odtworzyć elementy dróg, placów, chodników itp. które w czasie prowadzenia robót zostały uszkodzone lub zniszczone,
- odtworzyć i zrekultywować teren po placu budowy i zapleczu.

B. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W sąsiedztwie inwestycji usytuowane są budynki mieszkalne, usługowe i składowe.

C. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

D. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Dowóz materiałów na plac budowy oraz prace przy realizacji inwestycji, w tym prace sprzętem ciężkim, wykonywane będą w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych i przemysłowo - usługowych. Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania w/w prac.

E. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenie pracowników w dziedzinie BHP powinno zapewniać :

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi związanymi z wykonywaną pracą;
- poznanie przepisów i zasad BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na stanowisku pracy oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie BHP;
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętność udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Szkolenie w dziedzinie BHP prowadzone powinno być w formie :

- szkolenia wstępnego
 - szkolenie wstępne ogólne
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy
 - szkolenie wstępne podstawowe
- szkolenia okresowego

Odbycie przez pracownika w/w szkoleń powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Szczegółowe wymagania wg „ Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy .” Dz. U. Nr 62 z 1996r. poz. 285.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

F. INFORMACJE NA TEMAT 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.

Z uwagi na lokalizację inwestycji, ograniczoną przestrzeń i spiętrzenie się robót na małej przestrzeni wymagane jest:

- opracowania szczegółowych projektów organizacji realizacji poszczególnych obiektów i robót oraz zagospodarowania placu budowy;
- przygotowanie czasowych ciągów komunikacyjnych i dróg dojazdowych dla umożliwienia przejazdu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego;
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej, wody itp. czynników niezbędnych dla potrzeb budowy
- realizowanie dostaw materiałów zgodnie z potrzebami budowy w porze dziennej;
- przygotowanie zaplecza dla potrzeb budowy;
- dobór podstawowego sprzętu budowlano oraz przygotowanie stanowisk pracy dla w/w sprzętu;
- zaangażowanie specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawczych.

Roboty budowlano – montażowe jak również organizacja placu budowy i zaplecza budowy, muszą być realizowane z zachowaniem ogólnych zasad i warunków ochrony przeciwpożarowej.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na :

- prowadzenie budowy nie może zakłócić ochrony p.poż na sąsiednich terenach;
- sieć drogowa na terenie placu i zaplecza budowy powinna umożliwiać dojazd straży pożarnej;
- obiekty zaplecza budowy w zależności od przeznaczenia, muszą posiadać odpowiednią konstrukcję, mieć określone instrukcje ogólne i stanowiskowe oraz tablice informacyjne w zakresie ochrony p.poż, jak również być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy;
- załoga budowy powinna być objęta szkoleniem w zakresie ochrony p.poż.

PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

IX. ZAŁĄCZNIKI WEDŁUG SPISU



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-47/01

Kraków, dnia 25 września 2001 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 190/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity DZ.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r. poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Macieja KOLESIŃSKIEGO – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną.

nadaję

Panu mgr inż. arch. Maciejowi KOLESIŃSKIEMU
urodzonemu dnia 29 września 1972 r. w Katowicach,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Maciej Kolesiński, Wrzosowa 44, 32-333 Sławków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

~~mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś~~
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury i Budownictwa
w Mielcu



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ STANISŁAW KOLESIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **190/2001**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0022**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-02-2016 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0022-9AE2-DYB6-B3YB-9Y4Y

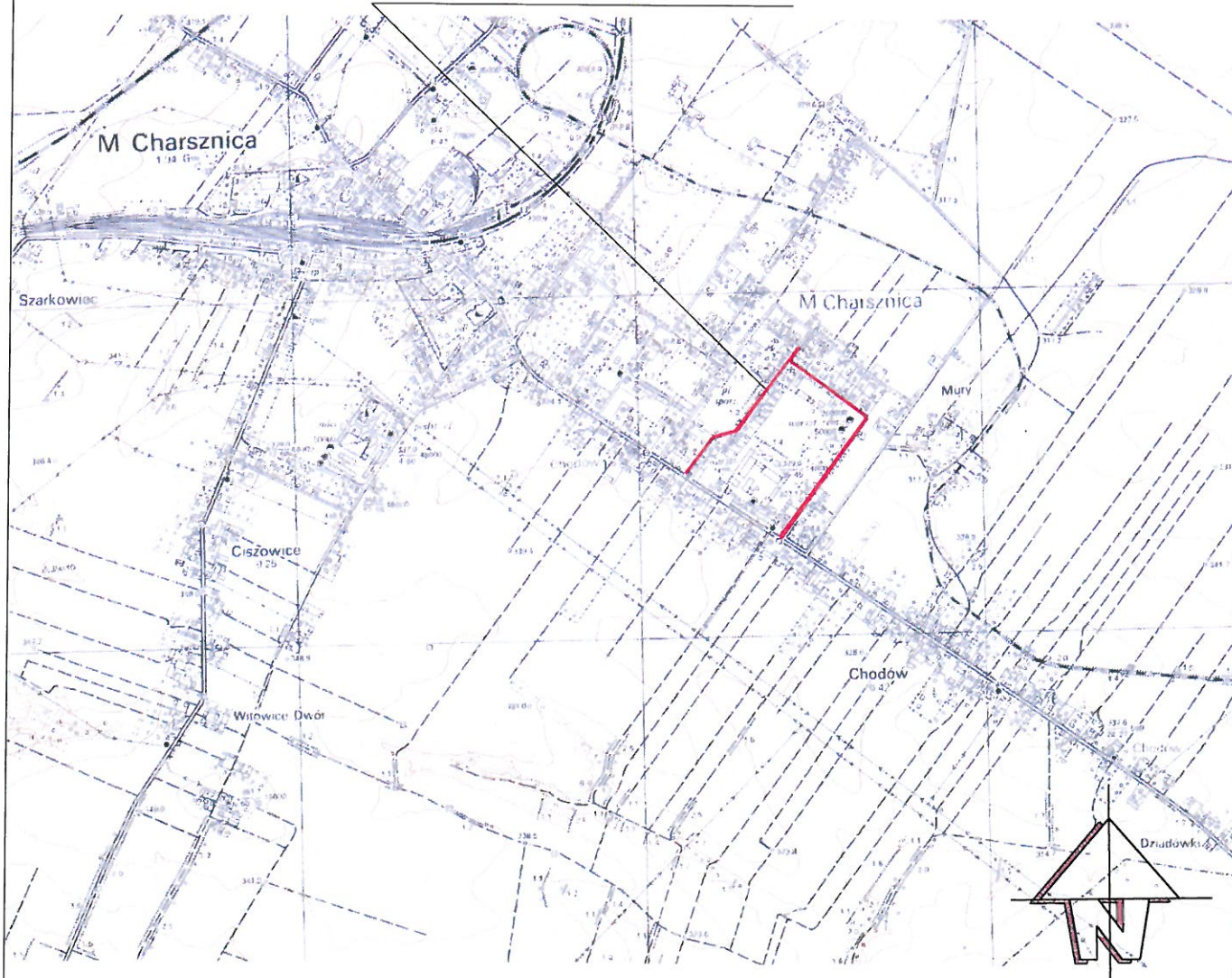
PROJEKT BUDOWLANY – AKTUALIZACJA 2016
REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW – CHARSZNICA
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ
W MIECHOWIE - CHARSZNICY

X. RYSUNKI WEDŁUG SPISU

ORIENTACJA

SKALA 1:10000

LOKALIZACJA INWESTYCJI



ALMA

PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120 172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
 NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW - CHARSZNICA PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX - LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE - CHARSZNICY LOKALIZACJA: MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX - LECIA, UL. OSIEDŁOWA, UL. POMOWSKA, NR EW. DZ.: 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA			INWESTOR GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20 32-250 CHARSZNICA	
TREŚĆ RYSUNKU ORIENTACJA			SKALA 1:10000	
PROJEKTANT, KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022		DATA 10.2016	PODPIS 	UMOWA NR ----
WYKONAŁ mgr inż. MATEUSZ BŁASIAK				NR PROJEKTU 23/PB/15 NR RYSUNKU PB-D-1
Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.				

TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ ZJAZD

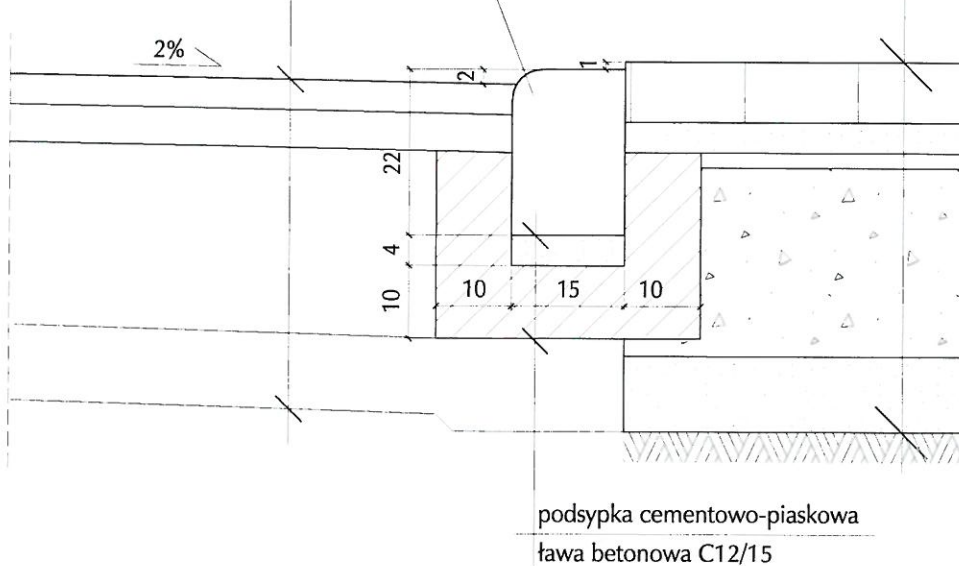
SKALA 1:10

ZJAZD

betonowa kostka brukowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2mm) - gr. 3cm
podbudowa z tłuczni (frakcja ziaren od 0 do 63mm) - gr. 25cm
warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - gr.10cm
grunt rodzimy

KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY
BETONOWY 15x22cm

WARSZY WG RYS. PB-D-4.1



UWAGA:

- spadek podłużny i poprzeczny zjazdów dostosować do istniejącego układu,
- wymiary podano w cm.

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120 172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA: PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW - CHARSZNICA PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX - LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE - CHARSZNICY LOKALIZACJA: MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX - LECIA, UL. OSIEDŁOWA, UL. POMOWSKA NR EW. DZ.: 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA			INWESTOR GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20 32-250 CHARSZNICA
TREŚĆ RYSUNKU TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ ZJAZD			SKALA 1:10
PROJEKTANT, KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022	DATA 10.2016	PODPIS	UMOWA NR ----
WYKONAŁ mgr inż. MATEUSZ BŁASIAK			NR PROJEKTU 23/PB/15 NR RYSUNKU PB-D-4.2
Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.			

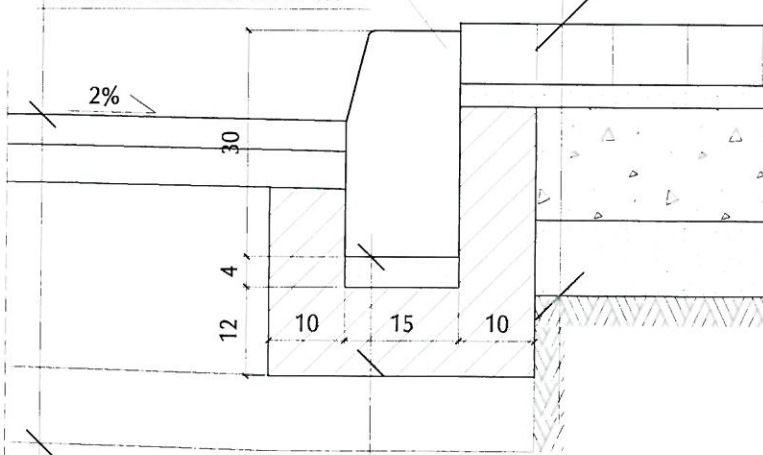
PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAWIE Z KOSTKI BET. gr. 8cm USYTUOWANY WZDŁUŻ JEZDNI SKALA 1:10

CHODNIK

betonowa kostka brukowa gr. 8cm
podsyпка cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2mm) - gr. 3cm
podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 0 do 31,5mm) - gr. 15cm
warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - gr. 10cm
grunt rodzimy

KRAWĘŻNIK DROGOWY
BETONOWY 15x30cm

WARSZY WG RYS. PB-D-4.1



podsyпка cementowo-piaskowa
ława betonowa C12/15

UWAGA: wymiary podano w cm.

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120 172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW - CHARSZNICA PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX - LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE - CHARSZNICY LOKALIZACJA: MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX - LECIA, UL. OSIEDLOWA, UL. POMOWSKA, NR EW. DZ.: 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA			INWESTOR GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20 32-250 CHARSZNICA
TREŚĆ RYSUNKU PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAWIE Z KOSTKI BET. gr. 8cm USYTUOWANY WZDŁUŻ JEZDNI			SKALA 1:10
PROJEKTANT, KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022	DATA 10.2016	PODPIS	UMOWA NR -----
WYKONAŁ mgr inż. MATEUSZ BŁASIAK			NR PROJEKTU 23/PB/15 NR RYSUNKU PB-D-4.3
Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukowować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.			

PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAW. Z KOSTKI BET. gr. 8cm USYTUOWANY WZDŁUŻ OGRODZENIA Z PODMURÓWKĄ SKALA 1:10

CHODNIK

betonowa kostka brukowa gr. 8cm

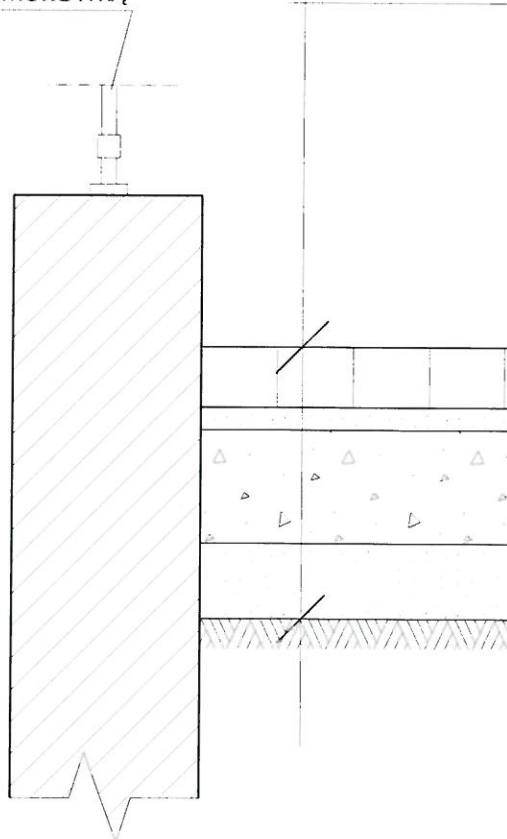
podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2mm) - gr. 3cm

podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 0 do 31,5mm) - gr. 15cm

warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - gr. 10cm

grunt rodzimy

OGRODZENIE Z PODMURÓWKĄ

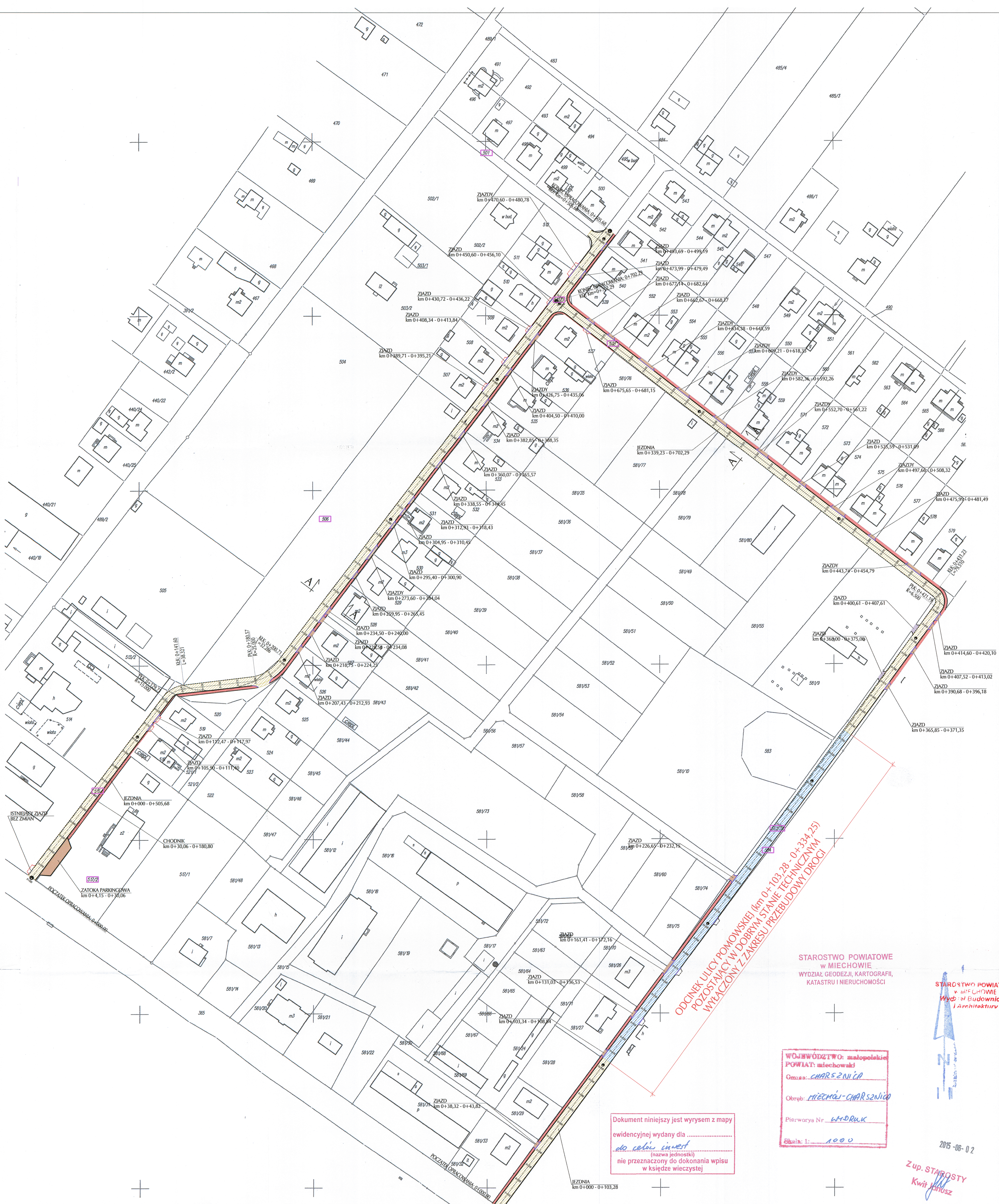

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

 41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120 172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
 NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW - CHARSZNICA PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX - LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE - CHARSZNICY LOKALIZACJA: MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX - LECIA, UL. OSIEDŁOWA, UL. POMOWSKA, NR EW. DZ.: 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA			INWESTOR
			GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20 32-250 CHARSZNICA
TREŚĆ RYSUNKU			SKALA
PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAW. Z KOSTKI BET. gr. 8cm USYTUOWANY WZDŁUŻ OGRODZENIA Z PODMURÓWKĄ			1:10
PROJEKTANT, KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	DATA	PODPIS	UMOWA NR
mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI	10.2016		----
upr. architektoniczne nr 190/2001, cz. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022			NR PROJEKTU
WYKONAŁ			23/PB/15
mgr inż. MATEUSZ BŁASIAK			NR RYSUNKU
			PB-D-4.4
Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których tej informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.			



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:1000

- LEGENDA:
- ISTNIEJĄCA JEZDNIA O NAWIECHNI BITUMICZNEJ (STAN DOBRY) BEZ ZMIAN
 - ISTNIEJĄCE ZIAZDY INDYWIDUALNE POZA PASEM DROGOWYM (BEZ ZMIAN)
 - DROGI O NAW. Z BET. ASFALTOWEGO
 - CHODNIKI Z KOSTKI BET. gr. 8cm
 - ZIAZDY ORAZ ZATOKA PARKINGOWA Z KOSTKI BET. gr. 8cm
 - ZIAZDY O NAW. Z TŁUČNIA gr. 20cm
 - KRAWEŹNIKI NAJAZDOWE
 - UMOCNIENIE POBOCZA WARSTWA GRYSU Z EMULSJI ASFALTOWĄ gr. 10cm
 - SZER. ZMIENNA DOSTOSOWANA DO PASA DROGOWEGO
 - NUMERY EVIDENCYJNE DZIAŁEK GMINNYCH, NA KTÓRYCH USYTUOWANY JEST ISTNIEJĄCY UKŁAD DROGOWY PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE

UWAGA:
- SKOSY KRWEŹNIKÓW PRZY ZIAZDACH I ZATOKACH PARKINGOWYCH 1:1,
- NA SZEROKOŚCI ZIAZDÓW, NALEŻY WBUDOWAĆ KRAWEŹNIKI NAJAZDOWE
LUB WYKONAĆ OBNIŻENIE KRAWEŹNIKA,
- WYMIARY PODANO W [m]

ODCINEK ULICY POMOWSKIEJ (km 0+103,28 - 0+334,25)
POZOSTAŁY W DOBRYM STANIE TECHNICZNYM
WYKŁĄCZONY Z ZAKRESU PRZEBUDOWY DROGI

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIEMUCHOMOŚCI

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina: CHARSZNICA
Obręb: MIECHÓW-CHARSZNICA
Pierwsza Nr: WYDRUK
Skala: 1: 1000

Dokument niniejszy jest wyrysem z mapy
evidencyjnej wydany dla
do celów inwestycyjnych
(nazwa jednostki)
nie przeznaczony do dokonania wpisu
w księdze wieczystej

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

2015-06-02

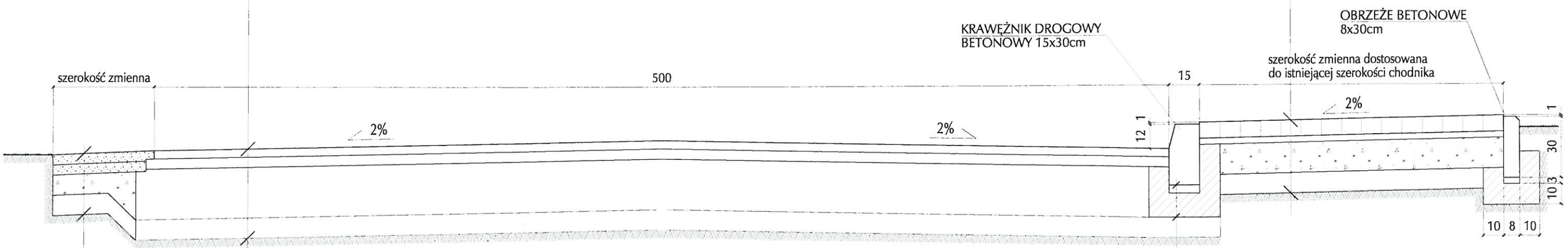
Z up. STAROSTY
Kwiecień

AL MA PROJEKT		PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESINSKI	
41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax: (032) 2609479, kom. 693 120 172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl NIP: 629-177-13-42, REGON: 27727322, PKO SA OIKATOWICE 23 12404227 111100004833439			
TYTUŁ OPRACOWANIA: LOKALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANY REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIECHOWIE: MIECHÓW - CHARSZNICA PRZEBUDOWA DROG GMINNYCH: UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE - CHARSZNICY		INWESTOR: GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20 32-250 CHARSZNICA	
LOKALIZACJA: MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX-LECIA, UL. OSIEDLOWA, UL. POMOWSKA, NIEKŁ. DZ. 533/6, 601, 606, 616, 617/2, 538, 544, 545/4, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550/1, 551/1, 552/1, 553/1, 554/1, 555/1, 556/1, 557/1, 558/1, 559/1, 560/1, 561/1, 562/1, 563/1, 564/1, 565/1, 566/1, 567/1, 568/1, 569/1, 570/1, 571/1, 572/1, 573/1, 574/1, 575/1, 576/1, 577/1, 578/1, 579/1, 580/1, 581/1, 582/1, 583/1, 584/1, 585/1, 586/1, 587/1, 588/1, 589/1, 590/1, 591/1, 592/1, 593/1, 594/1, 595/1, 596/1, 597/1, 598/1, 599/1, 600/1, 601/1, 602/1, 603/1, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 610/1, 611/1, 612/1, 613/1, 614/1, 615/1, 616/1, 617/1, 618/1, 619/1, 620/1, 621/1, 622/1, 623/1, 624/1, 625/1, 626/1, 627/1, 628/1, 629/1, 630/1, 631/1, 632/1, 633/1, 634/1, 635/1, 636/1, 637/1, 638/1, 639/1, 640/1, 641/1, 642/1, 643/1, 644/1, 645/1, 646/1, 647/1, 648/1, 649/1, 650/1, 651/1, 652/1, 653/1, 654/1, 655/1, 656/1, 657/1, 658/1, 659/1, 660/1, 661/1, 662/1, 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1, 669/1, 670/1, 671/1, 672/1, 673/1, 674/1, 675/1, 676/1, 677/1, 678/1, 679/1, 680/1, 681/1, 682/1, 683/1, 684/1, 685/1, 686/1, 687/1, 688/1, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 694/1, 695/1, 696/1, 697/1, 698/1, 699/1, 700/1, 701/1, 702/1, 703/1, 704/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710/1, 711/1, 712/1, 713/1, 714/1, 715/1, 716/1, 717/1, 718/1, 719/1, 720/1, 721/1, 722/1, 723/1, 724/1, 725/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1, 737/1, 738/1, 739/1, 740/1, 741/1, 742/1, 743/1, 744/1, 745/1, 746/1, 747/1, 748/1, 749/1, 750/1, 751/1, 752/1, 753/1, 754/1, 755/1, 756/1, 757/1, 758/1, 759/1, 760/1, 761/1, 762/1, 763/1, 764/1, 765/1, 766/1, 767/1, 768/1, 769/1, 770/1, 771/1, 772/1, 773/1, 774/1, 775/1, 776/1, 777/1, 778/1, 779/1, 780/1, 781/1, 782/1, 783/1, 784/1, 785/1, 786/1, 787/1, 788/1, 789/1, 790/1, 791/1, 792/1, 793/1, 794/1, 795/1, 796/1, 797/1, 798/1, 799/1, 800/1, 801/1, 802/1, 803/1, 804/1, 805/1, 806/1, 807/1, 808/1, 809/1, 810/1, 811/1, 812/1, 813/1, 814/1, 815/1, 816/1, 817/1, 818/1, 819/1, 820/1, 821/1, 822/1, 823/1, 824/1, 825/1, 826/1, 827/1, 828/1, 829/1, 830/1, 831/1, 832/1, 833/1, 834/1, 835/1, 836/1, 837/1, 838/1, 839/1, 840/1, 841/1, 842/1, 843/1, 844/1, 845/1, 846/1, 847/1, 848/1, 849/1, 850/1, 851/1, 852/1, 853/1, 854/1, 855/1, 856/1, 857/1, 858/1, 859/1, 860/1, 861/1, 862/1, 863/1, 864/1, 865/1, 866/1, 867/1, 868/1, 869/1, 870/1, 871/1, 872/1, 873/1, 874/1, 875/1, 876/1, 877/1, 878/1, 879/1, 880/1, 881/1, 882/1, 883/1, 884/1, 885/1, 886/1, 887/1, 888/1, 889/1, 890/1, 891/1, 892/1, 893/1, 894/1, 895/1, 896/1, 897/1, 898/1, 899/1, 900/1, 901/1, 902/1, 903/1, 904/1, 905/1, 906/1, 907/1, 908/1, 909/1, 910/1, 911/1, 912/1, 913/1, 914/1, 915/1, 916/1, 917/1, 918/1, 919/1, 920/1, 921/1, 922/1, 923/1, 924/1, 925/1, 926/1, 927/1, 928/1, 929/1, 930/1, 931/1, 932/1, 933/1, 934/1, 935/1, 936/1, 937/1, 938/1, 939/1, 940/1, 941/1, 942/1, 943/1, 944/1, 945/1, 946/1, 947/1, 948/1, 949/1, 950/1, 951/1, 952/1, 953/1, 954/1, 955/1, 956/1, 957/1, 958/1, 959/1, 960/1, 961/1, 962/1, 963/1, 964/1, 965/1, 966/1, 967/1, 968/1, 969/1, 970/1, 971/1, 972/1, 973/1, 974/1, 975/1, 976/1, 977/1, 978/1, 979/1, 980/1, 981/1, 982/1, 983/1, 984/1, 985/1, 986/1, 987/1, 988/1, 989/1, 990/1, 991/1, 992/1, 993/1, 994/1, 995/1, 996/1, 997/1, 998/1, 999/1, 1000/1, 1001/1, 1002/1, 1003/1, 1004/1, 1005/1, 1006/1, 1007/1, 1008/1, 1009/1, 1010/1, 1011/1, 1012/1, 1013/1, 1014/1, 1015/1, 1016/1, 1017/1, 1018/1, 1019/1, 1020/1, 1021/1, 1022/1, 1023/1, 1024/1, 1025/1, 1026/1, 1027/1, 1028/1, 1029/1, 1030/1, 1031/1, 1032/1, 1033/1, 1034/1, 1035/1, 1036/1, 1037/1, 1038/1, 1039/1, 1040/1, 1041/1, 1042/1, 1043/1, 1044/1, 1045/1, 1046/1, 1047/1, 1048/1, 1049/1, 1050/1, 1051/1, 1052/1, 1053/1, 1054/1, 1055/1, 1056/1, 1057/1, 1058/1, 1059/1, 1060/1, 1061/1, 1062/1, 1063/1, 1064/1, 1065/1, 1066/1, 1067/1, 1068/1, 1069/1, 1070/1, 1071/1, 1072/1, 1073/1, 1074/1, 1075/1, 1076/1, 1077/1, 1078/1, 1079/1, 1080/1, 1081/1, 1082/1, 1083/1, 1084/1, 1085/1, 1086/1, 1087/1, 1088/1, 1089/1, 1090/1, 1091/1, 1092/1, 1093/1, 1094/1, 1095/1, 1096/1, 1097/1, 1098/1, 1099/1, 1100/1, 1101/1, 1102/1, 1103/1, 1104/1, 1105/1, 1106/1, 1107/1, 1108/1, 1109/1, 1110/1, 1111/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1115/1, 1116/1, 1117/1, 1118/1, 1119/1, 1120/1, 1121/1, 1122/1, 1123/1, 1124/1, 1125/1, 1126/1, 1127/1, 1128/1, 1129/1, 1130/1, 1131/1, 1132/1, 1133/1, 1134/1, 1135/1, 1136/1, 1137/1, 1138/1, 1139/1, 1140/1, 1141/1, 1142/1, 1143/1, 1144/1, 1145/1, 1146/1, 1147/1, 1148/1, 1149/1, 1150/1, 1151/1, 1152/1, 1153/1, 1154/1, 1155/1, 1156/1, 1157/1, 1158/1, 1159/1, 1160/1, 1161/1, 1162/1, 1163/1, 1164/1, 1165/1, 1166/1, 1167/1, 1168/1, 1169/1, 1170/1, 1171/1, 1172/1, 1173/1, 1174/1, 1175/1, 1176/1, 1177/1, 1178/1, 1179/1, 1180/1, 1181/1, 1182/1, 1183/1, 1184/1, 1185/1, 1186/1, 1187/1, 1188/1, 1189/1, 1190/1, 1191/1, 1192/1, 1193/1, 1194/1, 1195/1, 1196/1, 1197/1, 1198/1, 1199/1, 1200/1, 1201/1, 1202/1, 1203/1, 1204/1, 1205/1, 1206/1, 1207/1, 1208/1, 1209/1, 1210/1, 1211/1, 1212/1, 1213/1, 1214/1, 1215/1, 1216/1, 1217/1, 1218/1, 1219/1, 1220/1, 1221/1, 1222/1, 1223/1, 1224/1, 1225/1, 1226/1, 1227/1, 1228/1, 1229/1, 1230/1, 1231/1, 1232/1, 1233/1, 1234/1, 1235/1, 1236/1, 1237/1, 1238/1, 1239/1, 1240/1, 1241/1, 1242/1, 1243/1, 1244/1, 1245/1, 1246/1, 1247/1, 1248/1, 1249/1, 1250/1, 1251/1, 1252/1, 1253/1, 1254/1, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/1, 1259/1, 1260/1, 1261/1, 1262/1, 1263/1, 1264/1, 1265/1, 1266/1, 1267/1, 1268/1, 1269/1, 1270/1, 1271/1, 1272/1, 1273/1, 1274/1, 1275/1, 1276/1, 1277/1, 1278/1, 1279/1, 1280/1, 1281/1, 1282/1, 1283/1, 1284/1, 1285/1, 1286/1, 1287/1, 1288/1, 1289/1, 1290/1, 1291/1, 1292/1, 1293/1, 1294/1, 1295/1, 1296/1, 1297/1, 1298/1, 1299/1, 1300/1, 1301/1, 1302/1, 1303/1, 1304/1, 1305/1, 1306/1, 1307/1, 1308/1, 1309/1, 1310/1, 1311/1, 1312/1, 1313/1, 1314/1, 1315/1, 1316/1, 1317/1, 1318/1, 1319/1, 1320/1, 1321/1, 1322/1, 1323/1, 1324/1, 1325/1, 1326/1, 1327/1, 1328/1, 1329/1, 1330/1, 1331/1, 1332/1, 1333/1, 1334/1, 1335/1, 1336/1, 1337/1, 1338/1, 1339/1, 1340/1, 1341/1, 1342/1, 1343/1, 1344/1, 1345/1, 1346/1, 1347/1, 1348/1, 1349/1, 1350/1, 1351/1, 1352/1, 1353/1, 1354/1, 1355/1, 1356/1, 1357/1, 1358/1, 1359/1, 1360/1, 1361/1, 1362/1, 1363/1, 1364/1, 1365/1, 1366/1, 1367/1, 1368/1, 1369/1, 1370/1, 1371/1, 1372/1, 1373/1, 1374/1, 1375/1, 1376/1, 1377/1, 1378/1, 1379/1, 1380/1, 1381/1, 1382/1, 1383/1, 1384/1, 1385/1, 1386/1, 1387/1, 1388/1, 1389/1, 1390/1, 1391/1, 1392/1, 1393/1, 1394/1, 1395/1, 1396/1, 1397/1, 1398/1, 1399/1, 1400/1, 1401/1, 1402/1, 1403/1, 1404/1, 1405/1, 1406/1, 1407/1, 1408/1, 1409/1, 1410/1, 1411/1, 1412/1, 1413/1, 1414/1, 1415/1, 1416/1, 1417/1, 1418/1, 1419/1, 1420/1, 1421/1, 1422/1, 1423/1, 1424/1, 1425/1, 1426/1, 1427/1, 1428/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 1433/1, 1434/1, 1435/1, 1436/1, 1437/1, 1438/1, 1439/1, 1440/1, 1441/1, 1442/1, 1443/1, 1444/1, 1445/1, 1446/1, 1447/1, 1448/1, 1449/1, 1450/1, 1451/1, 1452/1, 1453/1, 1454/1, 1455/1, 1456/1, 1457/1, 1458/1, 1459/1, 1460/1, 1461/1, 1462/1, 1463/1, 1464/1, 1465/1, 1466/1, 1467/1, 1468/1, 1469/1, 1470/1, 1471/1, 1472/1, 1473/1, 1474/1, 1475/1, 1476/1, 1477/1, 1478/1, 1479/1, 1480/1, 1481/1, 1482/1, 1483/1, 1484/1, 1485/1, 1486/1, 1487/1, 1488/1, 1489/1, 1490/1, 1491/1, 1492/1, 1493/1, 1494/1, 1495/1, 1496/1, 1497/1, 1498/1, 1499/1, 1500/1, 1501/1, 1502/1, 1503/1, 1504/1, 1505/1, 1506/1, 1507/1, 1508/1, 1509/1, 1510/1, 1511/1, 1512/1, 1513/1, 1514/1, 1515/1, 1516/1, 1517/1, 1518/1, 1519/1, 1520/1, 1521/1, 1522/1, 1523/1, 1524/1, 1525/1, 1526/1, 1527/1, 1528/1, 1529/1, 1530/1, 1531/1, 1532/1, 1533/1, 1534/1, 1535/1, 1536/1, 1537/1, 1538/1, 1539/1, 1540/1, 1541/1, 1542/1, 1543/1, 1544/1, 1545/1, 1546/1, 1547/1, 1548/1, 1549/1, 1550/1, 1551/1, 1552/1, 1553/1, 1554/1, 1555/1, 1556/1, 1557/1, 1558/1, 1559/1, 1560/1, 1561/1, 1562/1, 1563/1, 1564/1, 1565/1, 1566/1, 1567/1, 1568/1, 1569/1, 1570/1, 1571/1, 1572/1, 1573/1, 1574/1, 1575/1, 1576/1, 1577/1, 1578/1, 1579/1, 1580/1, 1581/1, 1582/1, 1583/1, 1584/1, 1585/1, 1586/1, 1587/1, 1588/1, 1589/1, 1590/1, 1591/1, 1592/1, 1593/1, 1594/1, 1595/1, 1596/1, 1597/1, 1598/1, 1599/1, 1600/1, 1601/1, 1602/1, 1603/1, 1604/1, 1605/1, 1606/1, 1607/1, 1608/1, 1609/1, 1610/1, 1611/1, 1612/1, 1613/1, 1614/1, 1615/1, 1616/1, 1617/1, 1618/1, 1619/1, 1620/1, 1621/1, 1622/1, 1623/1, 1624/1, 1625/1, 1626/1, 1627/1, 1628/1, 1629/1, 1630/1, 1631/1, 1632/1, 1633/1, 1634/1, 1635/1, 1636/1, 1637/1, 1638/1, 1639/1, 1640/1, 1641/1, 1642/1, 1643/1, 1644/1, 1645/1, 1646/1, 1647/1, 1648/1, 1649/1, 1650/1, 1651/1, 1652/1, 1653/1, 1654/1, 1655/1, 1656/1, 1657/1, 1658/1, 1659/1, 1660/1, 1661/1, 1662/1, 1663/1, 1664/1, 1665/1, 1666/1, 1667/1, 1668/1, 1669/1, 1670/1, 1671/1, 1672/1, 1673/1, 1674/1, 1675/1, 1676/1, 1677/1, 1678/1, 1679/1, 1680/1, 1681/1, 1682/1, 1683/1, 1684/1, 1685/1, 1686/1, 1687/1, 1688/1, 1689/1, 1690/1, 1691/1, 1692/1, 1693/1, 1694/1, 1695/1, 1696/1, 1697/1, 1698/1, 1699/1, 1700/1, 1701/1, 1702/1, 1703/1, 1704/1, 1705/1, 1706/1, 1707/1, 1708/1, 1709/1, 1710/1, 1711/1, 1712/1, 1713/1, 1714/1, 1715/1, 1716/1, 1717/1, 1718/1, 1719/1, 1720/1, 1721/1, 1722/1, 1723/1, 1724/1, 1725/1, 1726/1, 1727/1, 1728/1, 1729/1, 1730/1, 1731/1, 1732/1, 1733/1, 1734/1, 1735/1, 1736/1, 1737/1, 1738/1, 1739/1, 1740/1, 1741/1, 1742/1, 1743/1, 1744/1, 1745/1, 1746/1, 1747/1, 1748/1, 1749/1, 1750/1, 1751/1, 1752/1, 1753/1, 1754/1, 1755/1, 1756/1, 1757/1, 1758/1, 1759/1, 1760/1, 1761/1, 1762/1, 1763/1, 1764/1, 1765/1, 1766/1, 1767/1, 1768/1, 1769/1, 1770/1, 1771/1, 1772/1, 1773/1, 1774/1, 1775/1, 1776/1, 1777/1, 1778/1, 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1784/1, 1785/1, 1786/1, 1787/1, 1788/1, 1789/1, 1790/1, 1791/1, 1792/1, 1793/1, 1794/1, 1795/1, 1796/1, 1797/1, 1798/1, 1799/1, 1800/1, 1801/1, 1802/1, 1803/1, 1804/1, 1805/1, 1806/1, 1807/1, 1808/1, 1809/1, 1810/1, 1811/1, 1812/1, 1813/1, 1814/1, 1815/1, 1816/1, 1817/1, 1818/1, 1819/1, 1820/1, 1821/1, 1822/1, 1823/1, 1824/1, 1825/1, 1826/1, 1827/1, 1828/1, 1829/1, 1830/1, 1831/1, 1832/1, 1833/1, 1834/1, 1835/1, 1836/1, 1837/1, 1838/1, 1839/1, 1840/1, 1841/1, 1842/1, 1843/1, 1844/1, 1845/1, 1846/1, 1847/1, 1848/1, 1849/1, 1850/1, 1851/1, 1852/1, 1853/1, 1854/1, 1855/1, 1856/1, 1857/1, 1858/1, 1859/1, 1860/1, 1861/1, 1862/1, 1863/1, 1864/1, 1865/1, 1866/1, 1867/1, 1868/1, 1869/1, 1870/1, 1871/1, 1872/1, 1873/1, 1874/1, 1875/1, 1876/1, 1877/1, 1878/1, 1879/1, 1880/1, 1881/1, 1882/1, 1883/1, 1884/1, 1885/1, 1886/1, 1887/1, 1888/1, 1889/1, 1890/1, 1891/1, 1892/1, 1893/1, 1894/1, 1895/1, 1896/1, 1897/1, 1898/1, 1899/1, 1900/1, 1901/1, 1902/1, 1903/1, 1904/1, 1905/1, 1906/1, 1907/1, 1908/1, 1909/1, 1910/1, 1911/1, 1912/1, 1913/1, 1914/1, 1915/1, 1916/1, 1917/1, 1918/1, 1919/1, 1920/1, 1921/1, 1922/1, 1923/1, 1924/1, 1925/1, 1926/1, 1927/1, 1928/1, 1929/1, 1930/1, 1931/1, 1932/1, 1933/1, 1934/1, 1935/1, 1936/1, 1937/1, 1938/1, 1939/1, 1940/1			

PRZEKRÓJ A-A - TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ DROGĘ SKALA 1:20

JEZDNIA
warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 4cm, o uziarnieniu 0/12,80mm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 5cm, o uziarnieniu 0/12,80mm
siatka stalowa LB 8x10 do wzmacniania nawierzchni drogowych
istniejące warstwy podbudowy

CHODNIK
betonowa kostka brukowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2mm) - gr. 3cm
podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 0 do 31,5mm) - gr. 15cm
warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - gr.10cm
grunt rodzimy



POBOCZE
warstwa grys z emulsją asfaltową rozkładana w dwóch warstwach - gr. 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (frakcja ziaren od 0 do 63mm) - gr. 20cm
warstwa odsączająca - piasek o frakcji ziaren do 2mm - gr.10cm
grunt rodzimy

podsypka cementowo-piaskowa
ława betonowa C12/15

UWAGA:
- wymiary podano w cm;
- jeżeli chodnik przebiega wzdłuż ogrodzenia kostkę należy dowiązać do istniejącej podmurówki (bez wbudowywania obrzeża betonowego)

ALMA PROJEKT		PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI	
41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 35, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120 172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439			
TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJA CENTRUM GMINY W MIEJSCOWOŚCI MIECHÓW - CHARSZNICA PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. XX - LECIA, UL. OSIEDLOWEJ, UL. POMOWSKIEJ W MIECHOWIE - CHARSZNICY LOKALIZACJA: MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. XX - LECIA, UL. OSIEDŁOWA, UL. POMOWSKA NR EW. DZ.: 513/3, 501, 506, 516, 517/2, 538, 584, 581/34, OBRĘB 0007 MIECHÓW - CHARSZNICA		INWESTOR GMINA CHARSZNICA ul. KOLEJOWA 20 32-250 CHARSZNICA	
TREŚĆ RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A - TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ DROGĘ		SKALA 1:20	
PROJEKTANT, KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI upr. architektoniczne nr 190/2001, czł. Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-0022	DATA 10.2016	PODPIS 	UMOWA NR ----
WYKONAŁ mgr inż. MATEUSZ BŁASIAK			NR PROJEKTU 23/PB/15 NR RYSUNKU PB-D-4.1
Załączone materiały stanowią własność firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Ani umysłowe prawa własnościowe, ani dane, ani know-how, ani tajemnice interesu oraz licencja ich używania nie jest odstąpiona zarówno pośrednio jak i bezpośrednio. Wszystkie informacje dotyczą wyłącznie adresata, przekazane w celu ich oceny, których to informacji nie wolno reprodukcować ani przekazywać osobom trzecim. Oprócz tego nie można ich wykorzystywać do produkcji lub innych celów albo też nawet upoważniać kogoś do tego bez jednoznacznego, pisemnego zezwolenia firmy P.A.-U. ALMAPROJEKT. Przyjęcie tego dokumentu należy rozumieć jako przyjęcie powyżej wymienionych warunków.			