

PROJEKT NASADZEŃ DRZEW

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873

ADRES OBIEKTU:

jednostka ewidencyjna **Świebodzin** - obszar wiejski
obręb ewidencyjny **2 Chociule**

dz. nr: 271/14(**271/21**, 271/22); 271/15(**271/23**, 271/24); 271/18(**271/25**, 271/26); 271/16(**271/27**, 271/28);
271/19(**271/29**, 271/30); 270/13(**270/19**, 270/20); 270/9(**270/15**, 270/16); 270/10(**270/17**, 270/18); 269(**269/1**,
269/2); 168(**168/1**, 168/2); 167/1(**167/5**, **167/6**); 164(**164/1**, **164/2**); 368(**368/1**, **368/2**); 160(**160/1**, **160/2**);
159(**159/1**, **159/2**); 106/2(**106/3**, **106/4**); 106/1(**106/5**, 106/6); 357/7(**357/10**, **357/11**); 56/4(**56/5**, **56/6**); 55(**55/1**,
55/2, 55/3); 361(**361/1**, **361/2**); 169(**169/1**, 169/2); 378(**378/1**, 378/2); 354/1(**354/6**, 354/7); 356(**356/1**, **356/2**);
100/4(**100/5**, 100/6); 101/3(**101/7**, 101/8); 101/4(**101/5**, **101/6**); 102(**102/1**, **102/2**); 151/9(**151/11**, 151/12);
152/2(**152/3**, **152/4**); 153/2(**153/3**, 153/4); 154/2(**154/3**, **154/4**); **353/3**; **238/2**; **56/1**; **56/3**; **53**; **57**; **354/3**; **357/3**;
401/1; **354/4**; **396**; **151/4**; **354/5**; **355/7**; **355/1**; **355/4**; **162/1**; **161**

(przed nawiasem podano numer działki ulegającej podziałowi, w nawiasie numery działek po podziale, tłustym drukiem zaznaczono numery działki przeznaczone pod inwestycję)

INWESTOR:

Zarząd Województwa Lubuskiego
ul. Podgórna 7
65-057 Zielona Góra

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Augmen Consulting Group
M. Kowalczyk Sp. J.
ul Sulechowska 8
65 – 119 Zielona Góra

UMOWA: ZDW-ZG-WD/175/2016 z dnia 07.07.2016 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

Egz. 4

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
OPRACOWUJĄCY: BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Krzysztof Zając		02.2019 r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU NASADZEŃ DRZEW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule
od km 35+000,00 do km 35+873,00

1. DANE OGÓLNE

INWESTOR:

Zarząd Województwa Lubuskiego
ul. Podgórna 7
65-057 Zielona Góra

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Augmen Consulting Group
M. Kowalczyk Sp. J.
ul. Sulechowska 8
65-119 Zielona Góra

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa z Inwestorem:
Nr ZDW-ZG-WD-102/2014 z dn. 06.06.2014r.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- [1] Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 pozyskana z Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- [2] Inwentaryzacja i wizja lokalna
- [3] Dokumentacja badań podłoża gruntowego opracowana przez dr Agnieszkę Gontaszewską upr. geol. V-1532, VII-1451
- [5] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2031)
- [6] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290, z późn. zm.)
- [7] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 460, z późn. zm.)
- [8] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 672)
- [9] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 199, z późn. zm.)
- [10] Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 520, z późn. zm.)
- [14] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 124)
- [15] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000r. Nr 63, poz. 735, z późn. zm.)
- [17] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462, z późn. zm.)
- [18] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126)

[19] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

(Dz.U. 2012 poz. 463, z późn. zm.)

[24] UCHWAŁA NR XXXV/411/97

[25] UCHWAŁA NR XXIV/373/2016

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

4.1 LOKALIZACJA I PROGRAM INWESTYCJI

jednostka ewidencyjna **Świebodzin** - obszar wiejski

obręb ewidencyjny **2 Chociule**

dz. nr: 271/14(**271/21**, 271/22); 271/15(**271/23**, 271/24); 271/18(**271/25**, 271/26); 271/16(**271/27**, 271/28); 271/19(**271/29**, 271/30); 270/13(**270/19**, 270/20); 270/9(**270/15**, 270/16); 270/10(**270/17**, 270/18); 269(**269/1**, 269/2); 168(**168/1**, 168/2); 167/1(**167/5**, **167/6**); 164(**164/1**, **164/2**); 368(**368/1**, **368/2**); 160(**160/1**, **160/2**); 159(**159/1**, **159/2**); 106/2(**106/3**, **106/4**); 106/1(**106/5**, 106/6); 357/7(**357/10**, **357/11**); 56/4(**56/5**, **56/6**); 55(**55/1**, **55/2**, 55/3); 361(**361/1**, **361/2**); 169(**169/1**, 169/2); 378(**378/1**, 378/2); 354/1(**354/6**, 354/7); 356(**356/1**, **356/2**); 100/4(**100/5**, 100/6); 101/3(**101/7**, 101/8); 101/4(**101/5**, **101/6**); 102(**102/1**, **102/2**); 151/9(**151/11**, 151/12); 152/2(**152/3**, **152/4**); 153/2(**153/3**, 153/4); 154/2(**154/3**, **154/4**); **353/3**; **238/2**; **56/1**; **56/3**; **53**; **57**; **354/3**; **357/3**; **401/1**; **354/4**; **396**; **151/4**; **354/5**; **355/7**; **355/1**; **355/4**; **162/1**; **161**

(przed nawiasem podano numer działki ulegającej podziałowi, w nawiasie numery działek po podziale, tłustym drukiem zaznaczono numery działki przeznaczone pod inwestycję)

4.2 CEL I ZAKŁADANY EFEKT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000,00 do km 35+873,00.

Opracowanie obejmuje nasadzenie nowych drzew.

5. INWENTARYZACJA ZIELENI

Wzdłuż odcinka objętego rozbudową zlokalizowany jest szpaler drzew oraz pojedyncze drzewa, stanowiące niegdyś zadrzewienie tworzące aleję o walorach kompozycyjnych.

Zieleń wysoką w większości reprezentują drzewa liściaste z gatunku Lipa drobnolistna, ponadto występują drzewa liściaste tj. Klon pospolity, Brzoza brodawkowata, Wierzba oraz drzewa owocowe jabłonie i grusze. Drzewa iglaste nie występują w istniejącym pasie drogowym, natomiast rosną na gruntach obcych w obrębie projektowanego pasa drogowego i należą do nich: świerki i żywotniki pospolite oraz krzewy ozdobne iglaste i liściaste.

Na terenie objętym inwestycją występują drzewa i krzewy, które zinwentaryzowane zostały metodą pomiaru bezpośredniego w terenie. Inwentaryzacją objęto drzewa i krzewy, znajdujące się w obrębie projektowanych obiektów i w bezpośrednim ich sąsiedztwie, wymagające wycinki oraz zabezpieczenia przed ewentualnym uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

Projekt wycinki drzew i krzewów stanowi oddzielne opracowanie.

6. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

W ramach zagospodarowania terenu zielenią przyjęto gatunki drzew odpowiednie dla właściwego regionu klimatycznego. W projekcie użyto gatunki o niskich wymaganiach glebowych i pielęgnacyjnych, znoszących nasłonecznienie.

W celu przeprowadzenia nasadzeń drzew i próbie odtworzenia alei biegnącej wzdłuż projektowanej drogi, zaprojektowana szpaler drzew na odcinku od km ok od 35+000 do 35+300 po obu stornach drogi w rozstawie co 10m.

Do realizacji nasadzeń drzew wykorzystano sadzonki z gatunku lipa drobnolistna w ilości 44 sztuk.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Uwagi ogólne:

Dostarczone sadzonki roślin powinny być właściwie znaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór.

Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego.

Powinien on charakteryzować się:

- wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu;
- zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą;
- dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych);
- materiał kopany z bryłą korzeniową powinien być szkółkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach bez uszkodzeń mechanicznych (otarć kory i innych ubytków), z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia;
- rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnąć przynajmniej jeden pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część nadziemną;
- Wykonawca jest zobowiązany poinformować projektanta o wszelkich zmianach jakie mogą nastąpić w przypadku, gdy rośliny nie są dostępne w rozmiarze, odmianie czy ilości wymaganej w specyfikacji roślin projektowanych.

W przypadku drzew powinny posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką.

8. SADZENIE ROŚLIN

Terminy sadzenia

Dla drzew liściastych w balotach i z odkrytym korzeniem najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia.

Sadzenie należy wstrzymać jeśli warunki powyższe są niespełnione i mogą niekorzystnie odbić się na przyjęciu i wzroście roślin

Technika sadzenia

Za pomocą sprzętu z podnośnikiem przed pracami drogowymi (ułożeniem nawierzchni).

Przygotowanie podłoża

– drzewa liściaste - sadzimy w zaprawione doły o szerokości i głębokości min. 1,0x1,0x0,7m;

Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem

- bez bryły korzeniowej – obcinamy końce korzeni zgniecione, porozczepiane i złamane;
- z bryłą korzeniową – jeżeli uległa silnemu przesuszeniu, zanurzamy w wodzie lub silnie zraszamy, rozluźniamy przerośnięty i zbyt zagęszczony system korzeniowy;
- wszelkie uszkodzenia powinny być zabezpieczone odpowiednimi środkami;

Tak samo należy postąpić w przypadku uszkodzeń wynikłych w czasie sadzenia.

Umieszczenie roślin

Rośliny rozmieszcza się na podstawie rys. 1 „Projekt nasadzeń drzew”. Poziom sadzenia drzew należy dostosować do rzędnych na projekcie.

Sadzenie drzew

W miejscu wyznaczonym na sadzenie drzew należy wykopać dół o wielkości 1x1x0,7m (ziemię z wykopywania dołów należy wywieść tego samego dnia, dół powinien być wykopany przez przywiezieniem materiału roślinnego). Ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie. Przygotowanym podłożem wypełnić dół do wysokości (po zagęszczeniu wodą) na jakiej ma być umieszczona bryła korzeniowa drzewa. Następnie należy drzewo (za pomocą sprzętu mechanicznego) umieścić w dole w pozycji w jakiej ma rosnąć (pnie powinny znaleźć się w miejscach wyznaczonych przez łatę pomocniczą - środek łaty) i zabezpieczyć przed zmianą pozycji lub przechyleniem (podczas podnoszenia roślin należy zawsze chwytać za bryłę lub jej opakowanie, a nie za roślinę). Po ustawieniu rośliny zdejmuje się zabezpieczenie bryły. Jeżeli jest tkanina jutowa, papierowa lub słomiana należy je zostawić w dole. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”. Należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okrężące się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”, korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć, po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypania poszczególnych korzeni. Nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego.

Cały dół należy zaprawić ziemią rodzimą. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeptać, po zasypaniu dołu i udeptaniu należy wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10cm)

wokół pnia drzewa średnicy 100cm. Po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podlać. Misę przy drzewie należy wyłożyć agrowłókniną i wypełnić 5cm warstwą mulczu (kora).

STABILIZACJA DRZEW PROJEKTOWANYCH

Każde drzewo należy odpowiednio ustabilizować w podłożu przed ewentualnym wywrotem pod wpływem np. wiatru poprzez opalikowanie – 2 paliki (o wymiarach: wysokość – 250cm, średnica 8cm);

- do utrzymania rośliny w pozycji pionowej stosujemy paliki znormalizowane, wykonane z drewna sosnowego, jednolicie okorowane oraz impregnowane ciśnieniowo;
- wkopujemy paliki na głębokość 0,5m, poza bryłę korzeniową w odległości 0,5m od pnia drzewa – wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa;
- przymocowujemy drzewo tuż pod jego koroną do palików za pomocą szerokiej taśmy PCV (5cm) parcianej w kolorze czarnym;
- należy zachować odstęp pnia od pnia wiążąc taśmę w ósemkę;
- w miejscu mocowania – pień drzewa zabezpieczamy taśmą ochronną szer. 14cm;
- paliki stabilizujemy półpalikami w ich górnej części.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Zając



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 080805_5 Świebodzin
Obszr ewidencyjny: 0002-0002-Choleb
Położenie: dz. różne
Seksja mapy: 5.173.25.18.3, 23.1.1, 3, 3.1, 3
Nazwa ukl. wsp. prostokątnych płaskich: 2000 strda 5
Nazwa ukl. wsp. układu wysokości: Kronstadt 60
Informacje o służebnościach gruntowych: nie wyznaczono
Opis i przebieg linii na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia: GK.V.66400.111.2017.KN
procedury zgłoszenia:
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: _____
Data opracowania mapy: 17.01.2018
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
"GEOBUD" Sp. Jawna
Grzegorz Grobelny i Rafał Skórzewski
ul. 17 stycznia 93, 64-100 LESZNO
Tel./fax: 065 526 91 18, KRS 730075
NIP 697-061-28-02, REGON 142611730

080805_5 Świebodzin
0002-Chociule
dz. różne
5.173.25.18.3.3, 23.1.1, 3, 3.1, 3
2000 strefa 5
Kronszadt '60

nie wyznaczono

GK.V.66400.111.2017.KN

17.01.2018 /

GEODETA
uprawnienie MGPIB
nr 8684
Grzegorz
Grobelny
tel. 601 57 18 43
Lec. 601 57 18 43
Lec. 601 57 18 43

<p>Świadczy się, że załączony dokument został zapewniony w wyniku prac (specjalnych i/lub rutynowych), których rezultaty zawiera opłata archiwalna, i/lub do ewidencji materiałów pakietowego zasobu (zobowiązanie do archiwizacji).</p>	<p>STARSZY ŚWIETLODZIŚCI ul. Majowa 2, 81-100 Świdziałów</p> <p>P. 0808.2018.708</p> <p>7.09.2018 r.</p> <p>Ewa Kłosiek INSPEKTOR</p>
--	---

Łup, STAROSTY

Renata Gargol
Geodeta Powiatowy
Naczelniczka Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru








LEGENDA

- nasadzenie drzew
- istniejące granice nieruchomości
- linia określająca granice mpzp
- linia rozgraniczająca teren - projektowany pas drogi wojewódzkiej nr 283
- linia określająca zakres opracowania
- linia określająca teren niezbędny do budowy urządzeń wodnych
- linia rozgraniczająca teren - projektowany pas innych dróg publicznych
- linia określająca teren niezbędny do przebudowy innych dróg publicznych
- linia określająca teren niezbędny do rozbiórki obiektów budowlanych
- linia określająca teren niezbędny do budowy sieci uzbrojenia terenu
- linia określająca teren pasem drogowym - ograniczenie czasowe
- linia określająca teren pasem drogowym - ograniczenie trwałe
- proj. osł drogi
- działka objęta inwestycją
- działki objęta inwestycją do podziału
- działka poza inwestycją
- proj. zjazd o nawierzchni z kostki betonowej kolor czerwony gr. 8cm
- proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
- proj. pobocze zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 8cm
- proj. chodnik o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 8cm
- proj. jezdnia o nawierzchni bitumicznej
- proj. zatoka autobusowa o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 10cm
- proj. wyspa dzieląca o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 8cm
- proj. bieżnia z deszcznika połozonego zmieszanego z pospółką 1:1 gr. 15cm
- proj. pobocze utwardzone ciekłą granulacją surowolupaną 15/17
- proj. najazd z kostki betonowej granitowej surowolupanej 15/17
- proj. plac o nawierzchni gruntowej dla pojazdów szlak utwardzanych
- proj. teren zielony - humusowanie + obsianie nasionami traw
- proj. rawekzewn betonowy 20x30 wystający na 12cm
- proj. rawekzewn betonowy nasadowy 20x22
- proj. rawekzewn betonowy 15x30 cakiwkie wtopiony, rawekzewn lukowe o R=3, R=5, R=15
- proj. obrzeże trawnikowe 8x30
- proj. rawekzewn jezdnia
- proj. rawekzewn pobocze
- proj. sieć przyrawekzewnowej płytka betonowa 30cm x 30cm
- proj. skarpa
- proj. pochylenie poprzeczne
- wyznaczniki drzewa
- rozbiórka ogrodzeń, przepustów 0400 betonowych
- proj. przepust HDPE 0400 S/N8
- proj. ogrodzenie (odtworzenie ogrodzenia)
- proj. umocnienie skarp rowu kaski granitowa surowolupaną 8/11
- proj. sieć skarpowa mulla szerokość 50cm
- proj. sieć typu mulla (korytko) szerokość 25cm
- miejsce pod projektowaną wialę przystankową
- proj. przepust z rury z blachy karbowanej HCPA-04
- proj. umocnienie skarpy z ciekłą kamiennej granitowej 9/11-ściana czołowa przepustu
- proj. umocnienie dna ciekłu narzutem kamiennym
- proj. umocnienie skarpy ciekłu materacami gąbionowymi
- proj. umocnienie skarpy ciekłu koszami gąbionowymi
- proj. blok betonowy wraz z zakładową balustradą U-12a





BRANŽA SANITARNA:

- proj. kanał deszczowy
- proj. studnia
- proj. wpust uliczny
- proj. wpust krawężnikowo-jezdniowy
- proj. wylot betonowy KPED 01.20 z kratą uchylną na zawiasach

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA:

-  - projektowana oprawa typu LED o maks. mocy 70W z optyką dedykowaną do oświetlenia przejść dla pieszych, montowana na słupie stalowym, osiemnastokątnym o wys. 6m.
-  - projektowana oprawa typu LED o maks. mocy 70W montowana na słupie stalowym, osiemnastokątnym o wys. 9m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m.
-  - proj. linia kablowa mł 0,4kV
-  - projektowana linia napowietrzna mł 0,4kV
-  - ist. słup mł 0,4kV do demontażu (rozbiórka)
-  - likwidacja ścis - pozostawienie w ziemi jako trwały nieużytek
-  - proj. zgłosze kablowo - pomiarowe ZPK (wg opracowania ENEA Operator Sp. z o.o.)

BRANŽA TELEKOMUNIKACYJNA:

- proj. kabel teletechniczny w kanalizacji doziemnej z rur HDPE40/3,7
- proj. kabel teletechniczny ORANGE nowa lokalizacja
- likwidacja sieci - pozostawienie w ziemi jako trwałe nieużytek
-  - słup do usunięcia (rozbiórka)
-  - proj. słup kablowy nazimennej sieć teletechnicznej ORANGE
-  - proj. studnia kablowa typu SKR-1
-  - proj. przewód linii napowietrznej

ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU


- proj. radarowy pomiar prędkości
- proj. sygnalizacja świetlna
- proj. pętle indukcyjne
- proj. linia kablowa
- proj. mikroprocesorowy sterownik
- proj. studnia kablowa SKr1
- proj. studnia kablowa SK1

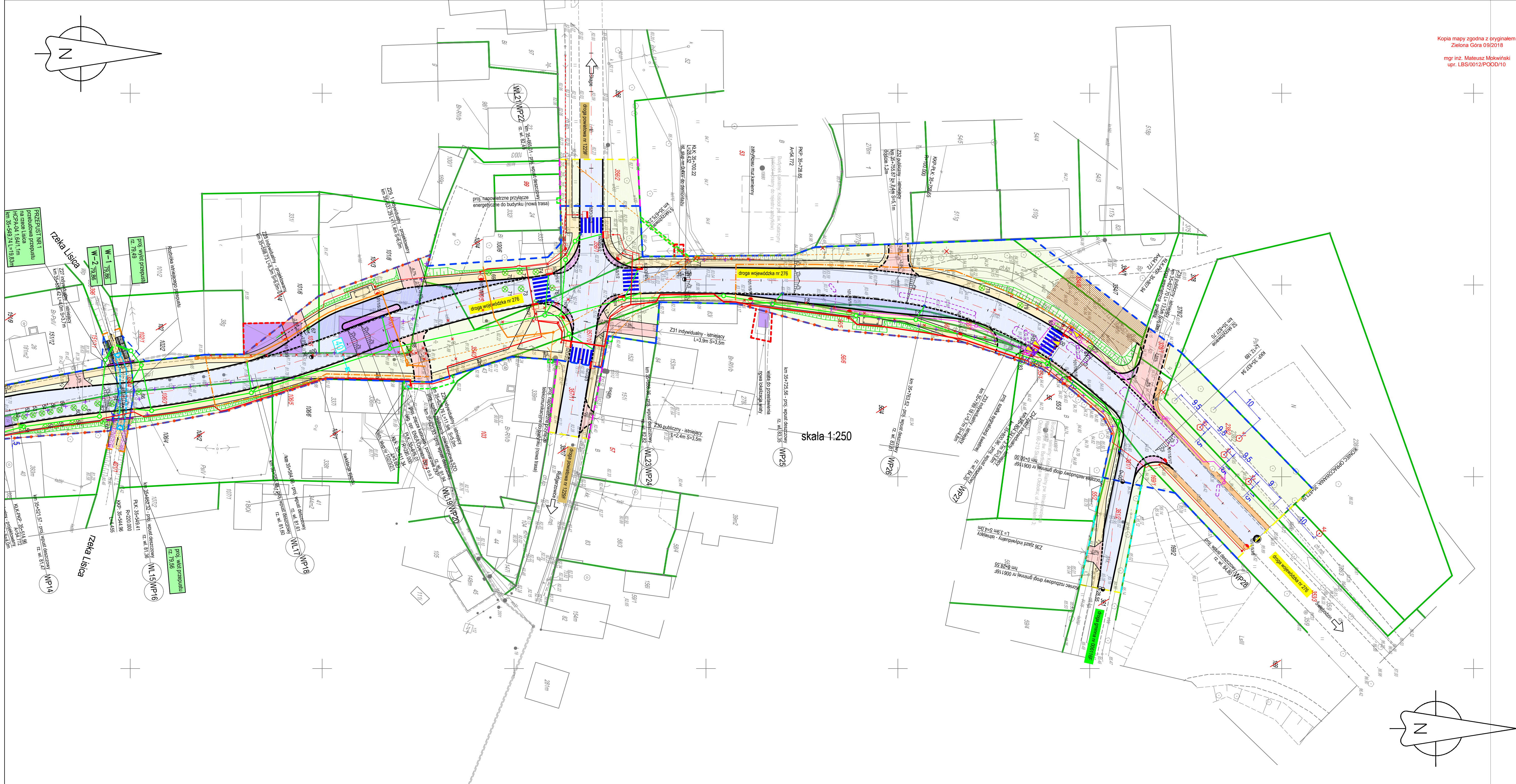
BRANŽA KONSTRUKCYJNA:

- - rozbiórka budynku

PARAMETRY TECHNICZNE:

DROGA WOJEWÓDZKA KLASY G nr 2
PRĘDKOŚĆ PROJEKTOWA $V_p=50\text{km/h}$
PRĘDKOŚĆ MIARODAJNA $V_m=50\text{km/h}$
PRĘDKOŚĆ DOPUSZCZALNA $V_o=40\text{km/h}$
SZEROKOŚĆ JEZDNI 6,5m
OBCIĄŻENIE 115kN/oś

"AUGMEN CONSULTING GROUP Sp. z o.o." ul. Sułchowska 8; 65-119 Zielona Góra			
NAZWA ZADANIA:		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873	
INWESTOR:			
Zarząd Województwa Lubuskiego ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra			
TYTUŁ RYSUNKU:			
PROJEKT NASADZEŃ DRZEW			
OPRAWCAŁ mgr inż. KRZYSZTOF ZAJĄC BRANŻA DROGOWA	UPRAWNIENIA	DATA: 20.12.2019r.	PODPIS
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Uzasadnienie Proj. Budowlany Proj. Wskazowczy	PW	1 : 500	1 ----



Kopia mapy zgodna z oryginałem
Zielona Góra 09/2018
mgr inż. Mateusz Mokwiński
upr. LBS/0012/POOD/10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 080805_5 Świebodzin
Obręb ewidencyjny: 0002-Chociele
dz. różne
Słonecznik
Słonecznik
Nazwa uł. wsp. prostokątnych płaskich: 6173.25.18.3.3, 23.1.1, 3, 3.1, 3
Informacje o służebnościach gruntowych: 2000 strefa 5
Informacje o służebnościach gruntowych: Kronsztadt '60
Oznaczenie konsekwentne zgłoszenia: nie wyznaczono
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: GK.V.66400.111.2017.KN
Data opracowania mapy: 17.01.2018
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEOBUD s.p. z o.o.
Grzegorz Grobelny i Rafał Skrzyszewski
ul. 17 Sycznia 97, 64-100 LESZNO
Tel./fax 065 526 91 18, KRS 73276
NIP 697-001-28-80, REGON 410001730

(nazwa/mię i nazwisko wykonawcy) (numer uprawnień i podpis geodety) (klauzule urzędowe)

LEGENDA:

- nasadzenie drzew
- istniejące granice nieruchomości
- linia określająca granice MPZP
- linia rozgraniczająca teren - projektowany pas drogi wojewódzkiej nr 283
- linia określająca zakres opracowania
- linia określająca teren niezbędny do budowy urządzeń wodnych
- linia rozgraniczająca teren - projektowany pas innych dróg publicznych
- linia określająca teren niezbędny do przebudowy innych dróg publicznych
- linia określająca teren niezbędny do rozbiórki obiektów budowlanych poza projektowanym pasem drogowym - ograniczenie czasowe
- linia określająca teren niezbędny do budowy sieci uzbrojenia terenu poza projektowanym pasem drogowym - ograniczenie trwałe
- proj. osi drogi
- działka objęta inwestycją
- działka objęta inwestycją do podziału
- działka poza inwestycją
- proj. zjazd o nawierzchni z kostki betonowej kolor czerwony gr. 8cm
- proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
- proj. pobocze zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 8cm
- proj. chodnik o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 8cm
- proj. jezdnia o nawierzchni bitumicznej
- proj. zatoka autobusowa o nawierzchni z kostki betonowej kolor grafitowy gr. 10cm
- proj. wyspa dzieląca o nawierzchni z kostki betonowej kolor szary gr. 8cm
- proj. pobocze z destruktu poręczowego zmieszanego z pospółką 1:1 gr. 15cm
- proj. pobocze utwardzone kostką granitową surowolupaną 15/17
- proj. najazd z kostki kamiennej granitowej surowolupanej 15/17
- proj. plac o nawierzchni grunтовой dla pojazdów służb utrzymaniowych
- proj. teren zielony - humusowanie + obsianie nasionami traw
- proj. krawężnik betonowy 20x30 wystający na 12cm
- proj. krawężnik betonowy najazdowy 20x22
- proj. krawężnik betonowy 15x30 całkowicie wtopiony, krawężniki łukowe o R=3, R=5, R=6
- proj. obrzeże trawnikowe 8x30
- proj. krawędź jezdnia
- proj. krawędź pobocza
- proj. ściek przykrawężnikowy płytka betonowa 30cm x 30cm
- proj. skarpa
- proj. pochylenie poprzeczne
- wycinka drzewa
- rozbiórka ogrodzeń, przepustów Ø400 betonowych
- proj. przepust HDPE Ø400 SN8
- proj. ogrodzenie (odtworzenie ogrodzenia)
- proj. umocnienie skarp rowu kostką granitową surowolupaną 8/11
- proj. ściek skarpowy mulda szerokość 50cm
- proj. ściek typu mulda (korytko) szerokość 25cm
- miejsce pod projektowaną wielet przystankową
- proj. przepust z rury z blachy karbowanej HCPA-04
- proj. umocnienie skarp z kostki kamiennej granitowej 9/11- ściana czołowa przepustów
- proj. umocnienie dna cieku narzutem kamiennym
- proj. umocnienie skarp cieku materiałami gabionowymi
- proj. umocnienie skarp cieku koszami gabionowymi
- proj. blok betonowy wraz z zakotwioną balustradą U-12a

BRANŻA SANITARNA:

- proj. kanał deszczowy
- proj. studnia deszczowa
- proj. wpust uliczny
- proj. wpust krawężnikowo-jezdniowy
- proj. wylot betonowy KPED 01.20 z kratą uchylną na zawiasach

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA:

- projektowana oprawa typu LED o maks. mocy 70W z optyką dedykowaną do oświetlenia przejść dla pieszych, montowana na słupie stalowym, osmiokątnym o wys. 6m.
- projektowana oprawa typu LED o maks. mocy 70W montowana na słupie stalowym, osmiokątnym o wys. 9m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m.
- proj. linia kablowa nn 0,4kV
- projektowana linia napowietrzna nn 0,4kV
- ist. słup nn 0,4kV do demontażu (rozbiórka)
- likwidacja sieci - pozostawienie w ziemi jako trwały nieużytek
- proj. złącze kablowo - pomiarowe ZKP (wg. opracowania ENEA Operator Sp. z o.o.)

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- proj. kabel telekomunikacyjny w kanałizacji doziemnej z rur HDPE40/3.7
- proj. kabel telekomunikacyjny ORANGE nowa lokalizacja
- likwidacja sieci - pozostawienie w ziemi jako trwały nieużytek
- słup do usunięcia (rozbiórka)
- proj. słup kablowy naziemnej sieć telekomunikacyjnej ORANGE
- proj. studnia kablowa typu SKR-1
- proj. przewód linii napowietrznej

ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU:

- proj. radarowy pomiar prędkości
- proj. sygnalizacja świetlna
- proj. pętle indukcyjne
- proj. linia kablowa
- proj. mikroprocesorowy sterownik ruchu
- proj. studnia kablowa SK-1
- proj. studnia kablowa SK-1

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

- rozbiórka budynku

PARAMETRY TECHNICZNE:
DROGA WOJEWÓDZKA KLASY G nr 276
PRĘDKOŚĆ PROJEKTOWA Vp=50km/h
PRĘDKOŚĆ MIARODAJNA Vm=50km/h
PRĘDKOŚĆ DOPUSZCZALNA Vo=40km/h
SZEROKOŚĆ JEZDNI 6,5m
OBCIĄŻENIE 115kN/0s

"AUGMEN CONSULTING GROUP Sp. z o.o." ul. Sułchowska 8, 65-119 Zielona Góra		NAZWA ZADANIA: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociele od km 35+000 do km 35+873	
INWESTOR: Zarząd Województwa Lubuskiego ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra		TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT NASADZENI DRZEW	
OPRACOWAŁ mgr inż. KRZYSZTOF ZAJĄC	UPRAWNIENIA	DATA: 02.2019r.	PODPIŚ
BRANŻA DROGOWA			
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Ustąpienia Próg Budowlany Próg Wykonawczy	PW	1 : 500	2