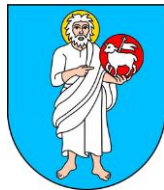


INWESTOR		GMINA NOWE MIASTO UL. APTECZNA 8 09-120 NOWE MIASTO		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		„DROG – POL II” S.C. UL. MIODOWA 1 09-100 POŚWIĘTNE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VII – inne budowle; Zagospodarowanie terenu, nasadzenia, elementy małej architektury, drogi manewrowe, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe, chodniki, dojścia, oświetlenie z odnawialnego źródła energii słonecznej				
ZADANIE INWESTYCYJNE Kształtowanie przestrzeni publicznej poprzez przebudowę terenu przy ulicy Główny Rynek w Nowym Mieście Jednostka ewidencyjna: Gmina Nowe Miasto Obręb ewidencyjny: 22-Nowe Miasto Nr działek: 790/1, 790/2				
TEMAT OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT:	inż. Paweł Szymański	MAZ/0191/ZOOD/11 w spec. drogowej		
WSPÓŁPRACA:	inż. Kamil Krzeszewski			

06 SIERPNIA 2018r.



Lokalizacja przebudowy terenu

Skala
1:25000
rys. 1

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja budowlana polegająca na przygotowaniu zagospodarowania terenu w ramach projektu pn. „Kształtowanie przestrzeni publicznej poprzez przebudowę terenu przy ulicy Główny Rynek w Nowym Mieście”

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest dokumentacja budowlana zwiększenia atrakcyjności turystycznej Nowego Miasta poprzez zagospodarowanie terenu położonego w centrum miejscowości Nowego Miasta.

Przebudowa wyżej wymienionych terenów ma na celu wykonanie elementy małej architektury, dróg manewrowych, dróg wewnętrznych, miejsc postojowych, chodników, dojazdów, oświetlenia z odnawialnego źródła energii słonecznej, wykonaniu nasadzeń dekoracyjnych.

Poprawi to bezpieczeństwo pieszych, ureguje ruch pojazdów oraz zwiększy atrakcyjność terenu.

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Gminą Nowe Miasto,
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Warunki techniczne od Inwestora,
- Wytyczne projektowania dróg III, IV, V klasy technicznej WPD-2 i WPD-3 2012r.,
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych wydany przez „TRANSPROJEKT” Warszawa,
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych IBDiM Warszawa 1997 r.,
- inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowne rozwiązania.

1.4. Formalne podstawy opracowania

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji

technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Z 2004 r., nr 130, poz. 1389).

1.5. Lokalizacja inwestycji

Przebudowa terenu zlokalizowana jest w centrum Nowego Miasta, przy ul. Główny Rynek, działki nr: 790/1, 790/2.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa terenu przy ul. Główny Rynek w nowym Mieście.

2.2. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- roboty nawierzchniowe wykonane z kostki betonowej brukowej, granitowej, płyt chodnikowych,
- wykonanie nasadzeń dekoracyjnych,
- ustawienie oraz przebudowa elementów małej architektury,
- ustawienie oznakowania,
- roboty wykończeniowe.

2.3. Stan istniejący

Istniejący teren objęty opracowaniem jest częściowo urządzony jako park do wypoczynku i rekreacji (dz. 790/1). W centralnej części „odnowionego” terenu zlokalizowana jest fontanna która z biegiem czasu uległa zużyciu i nie spełnia w pełni swoich funkcji. Natomiast pozostała część terenu (dz. 790/2) stanowi główny cel opracowania. Brak ujednolicenia nawierzchni, w większości jest to beton jako

pozostałość po starym parkingu, pozostałe nawierzchnie to kruszywo naturalne oraz drogi manewrowe o nawierzchni bitumicznej.

Na nawierzchni żwirowej w okresie wiosenno – jesiennym tworzą się liczne zastoiska wody. Odprowadzenie wody odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne na przyległe tereny zielone oraz istniejące wpusty uliczne.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO – BUDOWLANE

3.1. Podstawowe parametry techniczne elementów zagospodarowania:

- drogi wewnętrzne i manewrowe – 4,70 ÷ 5,00 m
- chodniki i dojścia – 2,00 ÷ 4,00 m
- spadek nawierzchni – min. 0,5 %
- ławki stalowe z oparciem (siedzisko i oparcie z drewna gr. 4 cm zabezpieczone farbą, stelaż ławki wykonany z rur o średnicy 60 mm, ocynkowany i malowany proszkowo) wymiary ok. 205/75/45 cm
- kosze na śmieci (korpus – metalowy malowany farbą podkładową i nawierzchniową, obudowa – listwy z drewna gr. 4 cm, pokryte lakierem koloryzującym) wymiary ok. 45/75 cm
- donice betonowe z fakturą zewnętrzną grys granitowego, wymiar ok. 50/50 cm zasypane ziemią urodzajną
- stojaki na rowery (stojaki na 8 i 10 stanowisk rowerowych – wykonane z aluminium)
- samoobsługowa stacja naprawy rowerów (musi być przystosowana do użycia w przestrzeni publicznej, urządzenie montowane do podłoża, stalowe linki w owijce PCV wiszące wewnątrz szafy urządzenia służą do umocowania na nich narzędzi długość pozwala na dotarcie do części rowerów i podzespołów. Stacja wyposażona w ręczną pompkę powietrza z adapterem na wszystkie zawory rowerowe. Konstrukcja stacji pozwala na umieszczenie roweru na wspornikach do dokonywania napraw czy przeglądu roweru)
- podświetlenie drzew (halogeny LED o mocy 30W RGB każda, energia pozyskana z paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 1900W które naładują 4 szt. akumulatorów 200 Ah. – cały schemat połączenia elementów według zaleceń producenta. Halogeny mają za zadanie podświetlać drzewa z poziomu gruntu, a panele fotowoltaiczne należy zamontować na prefabrykowanym stelażu tworzącym jednocześnie zadaszenie nad stanowiskiem dla rowerów)
- fontanna posadzkowa (7 dysz z pompami 24 VDC, sterowanie DMX z filtrem i oświetleniem LED cały schemat połączenia elementów według zaleceń

producenta. Do prawidłowego funkcjonowania fontanny należy wykorzystać istniejące przyłącze elektryczne, wody, i kanalizacji. W komorze betonowej o wymiarach 2,0/2,0/2,5 m należy umieścić niezbędne elementy do funkcjonowania fontanny posadzkowej, między innymi sterowanie, filtr piaskowy i pozostałe elementy wskazane przez wybranego producenta. Nawierzchnię fontanny 4,0/7,0 m wykonać jako bezpieczną stosowaną między innymi na placach zabaw, w parkach wodnych, przepuszczalną). Fontannę posadzkową należy wykonać w miejscu istniejącej fontanny.

- hydrant uliczny dekoracyjny w formie pompy ręcznej (wymiary ok. 50 cm średnicy i wysokości 2,80 m, Hydrant ma pełnić funkcję dekoracyjną, a zarazem dzięki istniejącemu przyłączu wodociągowym stanowić będzie ogólnodostępny pobór wody. Dla potrzeb konserwacji okolicznej zieleni zawory oraz przyłącza węży ogrodowych zamontowane są wewnątrz hydrantu z dostępem tylko dla obsługi).

- donice z kamienia murowego 20/20/40 cm (wykonane na fundamencie, wysokości donic według wysokości wskazanych na rysunku sytuacyjnym, 20, 40 i 60 cm. Donice należy zasypać ziemią urodzajną, pokryć warstwą kory ułożonej na geowłókninie).

- zabezpieczenie istniejących drzew (wokół istniejących drzew należy ustawić obrzeże betonowe 8/25 cm, a powierzchnię wewnątrz należy uzupełnić kamieniem dekoracyjnym „otoczakiem” ułożonym na geowłókninie).

Konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych na istniejącej nawierzchni bitumicznej:

- nawierzchnia z kostki betonowej brukowej	gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4	gr. 3 cm
- wyrównanie z kruszywa łamanego 0-16 mm	gr. 5 cm
- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej	gr. 4 cm

Konstrukcja dróg manewrowych i miejsc postojowych na terenie nieurządzonym:

- nawierzchnia z kostki betonowej brukowej	gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4	gr. 3 cm
- kruszywo łamane 0-31,5 mm	gr. 9 cm
- kruszywo naturalne (pospółka) 0-31,5 mm	gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku	gr. 10 cm

Konstrukcja chodników, alejek, dojść i opaski budynku:

- warstwa ścieralna:

-- **chodniki i dojścia:** płyta chodnikowa 50/50/6 cm
przeplatana kostką kamienną granitową 6/8 cm
koloru czarnego

-- **opaska budynku, teren przy wschodniej ścianie budynku:**
kostka betonowa brukowa gr. 6 cm

- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 3 cm

- kruszywo naturalne (pospółka) 0-31,5 mm gr. 20 cm

3.2.Odwodnienie oraz warunki gruntowo-wodne

Odwodnienie istniejącej o projektowanej nawierzchni zostanie zaprojektowane w formie zastosowania odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych z odprowadzeniem wody powierzchniowo na przyległe tereny zielone oraz do istniejących wpustów deszczowych, które należy oczyścić lub wymienić na nowe o takich samych parametrach.

3.3. Układ wysokościowy

Projektowane niwelety oraz spadki terenu są zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi miejsc publicznych.

3.4. Urządzenia obce

Zgodnie z obowiązującymi normami wszystkie urządzenia powinny być ułożone poniżej 80 cm od istniejącej niwelety. Nawierzchnie do przebudowy przebiegać będą częściowo w nasypie.

4. Ochrona środowiska

Realizacja przedmiotowej przebudowy zlokalizowanej na działkach nr 790/1 i 790/2, nie ma żadnego wpływu i oddziaływania na istniejące środowisko. Nie zwiększy również emisji substancji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi. Przewidziane do użycia materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać aprobaty techniczne.

4.1. Warunki ochrony środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i wymagających wykonania raportu oddziaływania na środowisko.

4.2. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Na obszarze zamierzenia budowlanego, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty kultury współczesnej.

4.3. Technologia robót

Technologię robót oraz wymagania dotyczące materiałów, sprzętu, transportu, obmiarów, badań laboratoryjnych, warunków odbioru przedstawiono w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy terenu o wyrażenie zgody na wejście z robotami.

5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.

Ustalono, że inwestycja należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o **prostych schematach obliczeniowych**, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów, tak jak: 1- lub 2 kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze, ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m, wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy do wysokości 3,0 m, wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Opracowanie geotechnicznych warunków posadowienia nie wymaga posiadania przez sporządzającego potwierdzonych kwalifikacji zawodowych, za bezpieczeństwo budowli posadowionej w określonych warunkach geotechnicznych odpowiada natomiast projektant-konstruktor.

Projektant stwierdza, że opracowanie dokumentacji geotechnicznej dla obiektu objętego niniejszym opracowaniem nie jest potrzebna.

6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

Realizacja przebudowy terenu nie ma żadnego wpływu i oddziaływania na istniejące środowisko. Niniejsze zagospodarowanie terenu nie zwiększy emisji substancji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, sąsiadujących działek.

Wszystkie elementy po przebudowie nie będą oddziaływały emisyjnie na środowisko naturalne.

Przewidziane do użycia materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać aprobaty techniczne.

Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń.

Przebudowa terenu nie jest związana z promieniowaniem w tym jonizującym, powstawaniem pola elektromagnetycznego czy innymi zakłóceniami. Charakter inwestycji nie wpływa negatywnie na istniejącą powierzchnię ziemi, gleby, wody powierzchniowe i podziemne.

Roboty podzielone zostały na etapy:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- roboty nawierzchniowe wykonane z kostki betonowej brukowej, granitowej, płyt chodnikowych,
- wykonanie nasadzeń dekoracyjnych,
- ustawienie oraz przebudowa elementów małej architektury,
- ustawienie oznakowania,
- roboty wykończeniowe.

Przed rozpoczęciem robót na terenie działek 790/1 i 790/2 należy uzyskać zezwolenie od zarządcy terenu. Po komisyjnym przekazaniu placu budowy

planowane do wykonania roboty należy oznakować. Przed przystąpieniem do wykonania robót kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż z zakresu BHP (szkolenie wstępne) zatrudnionych pracowników, a następnie indywidualne przeszkolenie każdego pracownika w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy.

Zasięg i rodzaj uciążliwości obiektu

Przebudowa terenu oraz jego użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącej uciążliwości powodowanej przez sąsiednie tereny.

Wobec powyższego nie przewiduje się powstania uciążliwości w obrębie projektowanej inwestycji i jej negatywnego oddziaływania na sąsiednie nieruchomości.

Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20 ust. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409 z późn. zm.) w związku z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409 z późn. zm.) nie przewiduje się oddziaływania obiektu na sąsiadujące nieruchomości. Oddziaływanie projektowanego obiektu zamyka się w całości na działkach inwestycyjnych.

Podstawa formalno-prawna na podstawie której określono obszar oddziaływania:

- *Projektowany obiekt nie powoduje zacieniania lub ograniczenia dopływu światła słonecznego do budynków na sąsiednich działkach § 13 Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami),*
- *Ochrona przed promieniowaniem § 313. Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami). - nie dotyczy, obiekt nie emituje promieniowania*
- *Ochrona przed hałasem § 323 Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami). - nie dotyczy, obiekt nie emituje hałasu*
- *Ochrona zabytków - Art. 5 Ustawa Prawo budowlane (Dz.U 1994 roku, nr. 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami - nie dotyczy, działka znajduje się poza strefami obserwacji archeologicznej. Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.*

7. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren do przebudowy nie znajduje się w obszarze terenu górniczego.

8. Uwagi

Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed naruszeniem i przykryciem nawierzchnią trwałą. Nadzór nad zabezpieczeniem zlecić uprawnionej jednostce

wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku stwierdzenia przez jednostkę nadzorującą konieczności przeniesienia punktu geodezyjnego poza pas drogowy – uzyskać szczegółowe warunki przeniesienia z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Płońsku. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ustawy z dn. 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

9. Projektowane nasadzenia

Acer platanoides 'Globosum Select' (16 szt.)

całkowicie zimotrwałe, zrzucające liście, rozłożyste drzewo. Liście duże, szerokie, ostro klapowane, jasnozielone, jesienią przebarwiające się na żółto lub pomarańczowo. Odmiana ma gęstą okrągłą koronę, nieco spłaszczoną, która widoczna jest już u młodych egzemplarzy.

Berberis thunbergii 'Rose Glow' (80 szt.)

Krzew, wyrasta do 1,5 m wys. Przyrost roczny ok. 15 cm, liście różowo-czerwone, pstre. Bardzo cenna odmiana do różnych zastosowań ogrodowych. Dobrze znosi cięcie i formowanie. Na stanowiska słoneczne i półcieniste.

Berberis thunbergii 'Orange Rocket' (60 szt.)

pokrój wyprostowany; liście pomarańczowoczerwone;

Berberis thunbergii 'Admiration' (32 szt.)

Krzew o zwartym, średnio silnym wzroście. Liście owalne, błyszczące, purpurowo-pomarańczowo-czerwone z żółtym obrzeżeniem. Lubi gleby żyzne, dostatecznie wilgotne, stanowiska słoneczne do półcienistych. Dzięki atrakcyjnej barwie i wzrostowi doskonale nadaje się na rabaty, niskie żywopłoty i do uprawy w pojemnikach.

Spiraea japonica 'Golden Princess' (160 szt.)

Krzew niewielkich rozmiarów dorastający do 50 cm wysokości o zwartym, poduszkowatym pokroju. Listki drobne, eliptyczne, delikatnie ząbkowane, liczne, koloru złocisto-żółtego. Wytrzymała na niskie temperatury i na suszę, tolerancyjna wobec gleby. Wymaga stanowiska słonecznego. Liście w miejscach zacienionych mają żółtawo zieloną barwę.

Weigela 'Grethe' (80 szt.)

niski, gęsty krzew zrzucający liście. Lubi stanowiska słoneczne i zasobną glebę. Liście brązowoczerwone; kwiaty różowe. Aby zachować bujne przyrosty wymaga cięcia starszych gałęzi do poziomu gruntu co roku po kwitnieniu

Buxus sempervirens 'Latifolia Maculata' (40 szt.)

liście żółte;

Cotoneaster perpusillus (horizontalis) (20 szt.)

Krzew dorastający do 0,80 m wys. i 2 m szer. Gałęzie sztywne, gęsto rozgałęzione, pokryte drobnymi listkami, jesienią przebarwiające się na pomarańczowo-czerwono. Liczne czerwone miódodajne drobne kwiaty ukazują się w czerwcu. Owoce jaskrawoczerwone, kuliste. Lubi stanowiska słoneczne do półcienistych. Cenny gatunek, stosowany jako roślina okrywowa.

Festuca glauca (200 szt.)

Zimozielona trawa, wysokość do 20cm, z kwiatami dorasta do 35cm, tworzy okrągłe kępy, rozrasta się niezbyt bujnie. Liście wąskie, ciemnozielone, szaroniebieskie do zieloniebieskich. Kwiaty zebrane w niebieskozielone, później jasnobrązowe wiechy. Preferuje stanowisko słoneczne i ciepłe.

Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold' (40 szt.)

Krzew zimozielony o pstrych żółto-zielonych liściach do 0,5 m wys., 90 cm szer. i rocznym przyroście ok. 10 cm. Starsze krzewy rosnące przy murach wytwarzają pędy długości kilku metrów, czepiające się korzonkami przybyszowymi ścian. Lubi stanowiska od słonecznych do cienistych. Trzmielina to dobra roślina okrywowa, nadaje się również do tworzenia kompozycji roślinnych w pojemnikach.

Mahonia aquifolium 'Smaragd' (40 szt.)

Krzew zimozielony do 0,7 m wys. i 1 m szer., przyrasta rocznie ok. 10 cm. Kwiaty złoto-żółte zebrane w duże kiście. Kwitnie w kwietniu-maju. Owoce liczne czarno-niebieskie. Liście skórzaste, błyszczące, używane do wyrobów bukieciarskich. Stanowiska od słonecznych do cienistych.

Cotoneaster atropurpureus 'Variegatus' (60 szt.)

Krzew pokrojem i wielkością liści przypomina C. horizontalis var. perpusillus. Dorasta do 0,6 m wys. i 1,5 m szer. Przyrasta rocznie ok. 10 cm. Gałęzie sztywne, gęsto rozgałęzione, pokryte drobnymi, zielonymi, białobrzeżonymi listkami. Nie ma specjalnych wymagań glebowych chociaż lubi dostatecznie żyzne. Na stanowiska słoneczne do półcienistych. Polecany do ogrodów skalnych, na skarpy, do pojemników jako ładny akcent barwny.

Yucca filamentosa (24 szt.)

Zimozielony rozetowy krzew o sztywnych, ostro zakończonych, równowąskich liściach . w drugiej połowie lata z rozety liście wyrastają wysokie wiechy zwisających białych kwiatów w kształcie tulipanów.

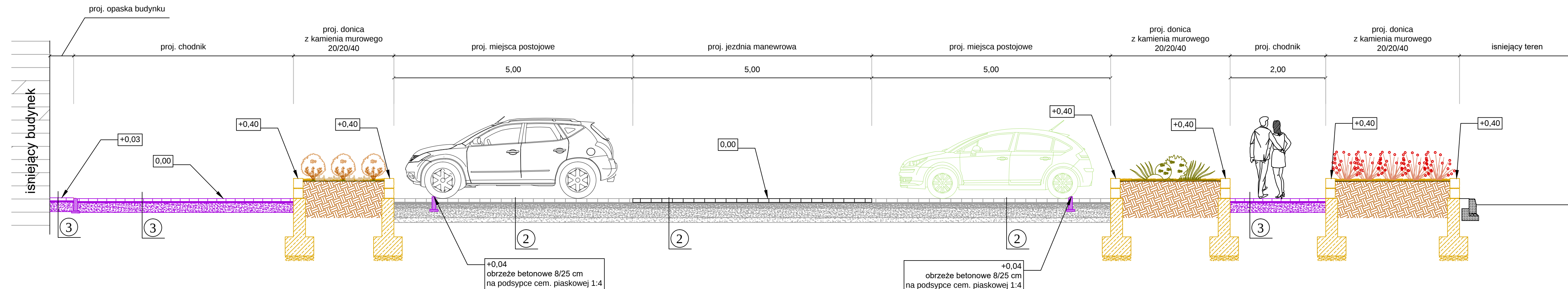
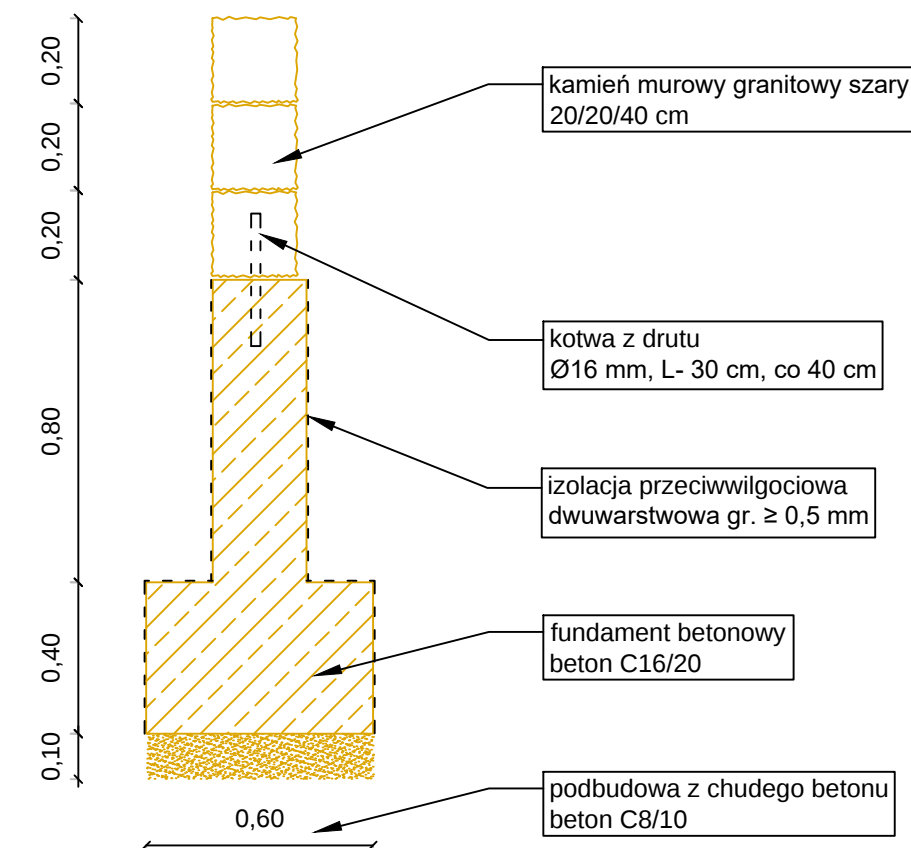
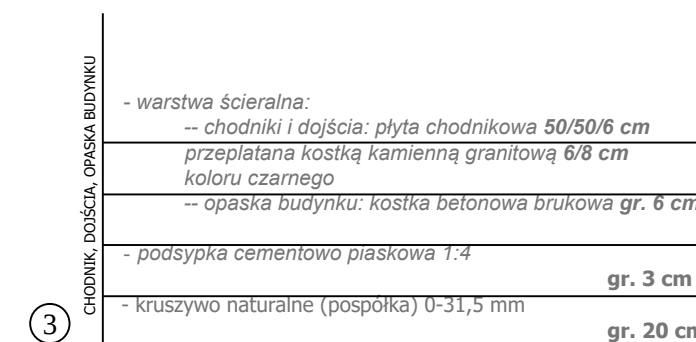
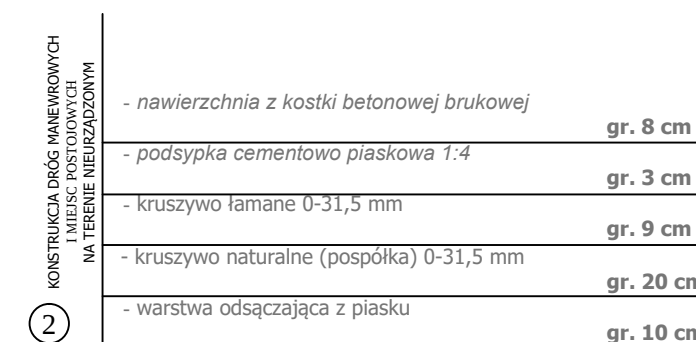
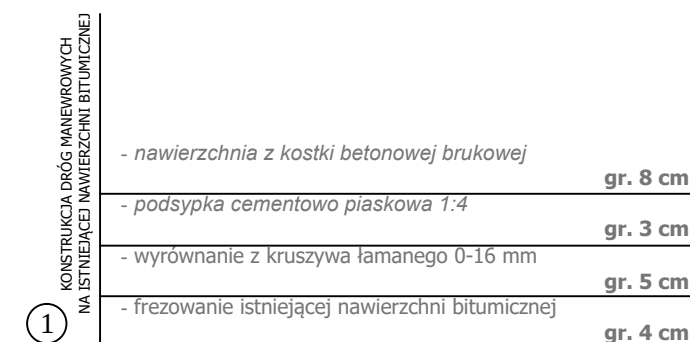
Forsythia 'Maluch' (4 szt.)

Niski krzew o wys. ok. 1 m i przyroście rocznym ok. 10 cm. Cienkie pędy tworzą formę krzewu kulisto-splaszczoną. Kwitnie bardzo wcześnie, kwiaty pachnące. Kwitnienie jest szczególnie obfite na starszych krzewach, odporny na mróz. Bardzo dobry do małych ogrodów na słoneczne stanowiska.

Miscanthus sinensis 'Kleine Silberspinne' (24 szt.)

trawa do 200 cm wys.; liście wąskie; ozdobne, srebrzyste kwiatostany

BB



INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:

**GMINA NOWE MIASTO
UL. APTECZNA 8
09-120 NOWE MIASTO**

PROJEKTANT:

**”DROG – POL II” s.c.
POŚWIĘTNE
UL. MIODOWA 1
09-100 PŁOŃSK**

Sierpień 2018

„DROG –POL II” s.c. Poświętne ul. Miodowa 1, 09-100 Płońsk

Część opisowa

Informacja dotyczy zadania pn.: „Kształtowanie przestrzeni publicznej poprzez przebudowę terenu przy ulicy Główny Rynek w Nowym Mieście”.

Roboty podzielone zostały na etapy:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- roboty nawierzchniowe wykonane z kostki betonowej brukowej, granitowej, płyt chodnikowych,
- wykonanie nasadzeń dekoracyjnych,
- ustawienie oraz przebudowa elementów małej architektury,
- ustawienie oznakowania,
- roboty wykończeniowe.

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie od zarządcy terenu. Po komisyjnym przekazaniu placu budowy planowane do wykonania roboty należy oznakować. Przed przystąpieniem do wykonania robót kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż z zakresu BHP (szkolenie wstępne) zatrudnionych pracowników, a następnie indywidualne przeszkolenie każdego pracownika w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy.

Na czas budowy oznakowanie robót winno być przyjęte przez Inspektora Nadzoru. Zapory drogowe U-20 zastosowane do odgródzenia jezdni od ruchu pieszego, oraz pracowników bezpośrednio zatrudnionych na budowie powinny mieć lica wykonane z folii odblaskowej i być wyposażone w elementy odblaskowe oraz lampy ostrzegawcze.

Od zmroku do świtu prowadzone roboty muszą być oznakowane światłami ostrzegawczymi o barwie żółtej. Na zaporach drogowych ustawionych w poprzek jezdni światło ostrzegawcze powinno być umieszczone w taki sposób, aby wyznaczało szerokość jezdni wyłączonej z ruchu. Mogą być one umocowane zarówno na zaporach jak i bezpośrednio pod nimi jednak nie wyżej niż 0,1 mb od górnej krawędzi zapory. Światła ostrzegawcze umieszcza się na wygradzeniach w poprzek jezdni. Światła te powinny być widoczne z odległości 250 m.

Stosowane w czasie robót znaki drogowe, sygnały oraz urządzenia zabezpieczające powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy. Ze względu na ich przenośny charakter, a więc szybkie zużycie i zniszczenie

szczególną uwagę należy zwrócić na konieczne stosunkowo częste ich oczyszczanie i odnawianie. Wszelkie znaki i sygnały związane z robotami powinny być usuwane niezwłocznie po zakończeniu robót lub przestawianie w miarę ich postępu.

Znaki należy umieszczać po prawej stronie jezdni w odległości od 0,5 do 2,0 mb od krawędzi jezdni. Na drogach na wysokości 1,80 m. Jeżeli na jednym słupku umieszczono więcej niż jedną tarczę znaku, wysokość umieszczania najniżej nie powinna być mniejsza niż 0,90 m , a najwyższej nie większa niż 2,20 m.

Wymiary znaków używanych w związku z robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków tej kategorii stosowanych na danej drodze. Jako podstawowe urządzenia zabezpieczające powinny być stosowane:

1. biało – czerwone zapory
2. tablice prowadzące
3. pacholki

Zapory powinny być umieszczane na wysokości 0,90 – 1,20 mb licząc od poziomu drogi do górnej krawędzi zapory. Tablice prowadzące powinny być umieszczone na wysokości 0,90 – 1,50 mb nad jezdnią. Tło tablic jest barwy białej, a strzałki barwy czerwonej. Konstrukcja stojaków do zapór powinna zapewniać stabilność urządzenia.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

z dn. 06.08.2018r.

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”
(Dz. U. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

Do projektu budowlano - wykonawczego:

***„Kształtowanie przestrzeni publicznej poprzez przebudowę terenu
przy ulicy Główny Rynek w Nowym Mieście”***

Oświadczam, że ww. projekt budowlano-wykonawczy wykonany jest
zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej
i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
projektant