

SPIS ZAWARTOŚCI

1. DANE OGÓLNE	3	
1.1. INWESTOR	3	
1.2. BIURO PROJEKTOWE.....	3	
1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA	3	
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3	
1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3	
2. OPIS TECHNICZNY.....	3	
2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3	
2.2. DANE EWIDENCYJNE.....	4	
2.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	4	
2.4. DANE LICZBOWE, CHRAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	5	
2.5. CHODNIKI w PLANIE.....	5	
2.6. CHODNIKI w PROFILU.....	6	
2.7. CHODNIKI w PRZEKROJACH POPRZECZNYCH	6	
2.8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	6	
2.9. ODWODNIENIE	7	
2.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	7	
2.11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	7	
2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	7	
2.13. DANE z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8	
2.14. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU.....	8	
2.15. INFORMACJA BIOZ.....	11	
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12	
Rys. nr 0	Orientacja	Skala 1:10 000
Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. nr 2	Przekrój typowy I-I, II-II	Skala 1:25
4. UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	13	

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Gmina Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2
32-600 Oświęcim

1.2. BIURO PROJEKTOWE

Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost
ul. Barlickiego 15/6
43-300 Bielsko - Biała

1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem i pracownią projektową;
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. 2017 r. Poz. 1332);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (na podst. Dz. U. z 2016 poz.124)

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Remont chodników wewnątrzsiedlowych - remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 – wykonanie projektu” w zakresie budowy utwardzenia terenu na działce budowlanej oraz remontu chodników i opaski.

Celem opracowania jest uzyskanie dokumentacji formalnoprawnej i uzgodnień dla uzyskania możliwości realizacji inwestycji zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi.

1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- mapa zasadnicza wraz z ewidencyjną w skali 1:500;
- uzgodnienie zakresu prac z Inwestorem;
- informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora;
- inwentaryzacja i pomiary w terenie;
- dane ewidencyjne;
- uzgodnienia branżowe uzyskane od właścicieli sieci uzbrojenia terenu.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem stanowi teren przy ul. Śniadeckiego 28-32 w miejscowości Oświęcim.

W rejonie opracowania znajdują się chodniki, utwardzenie terenu na działce budowlanej wraz z trzepakiem, tereny zielone.

Istniejący chodnik o nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm jest w złym stanie technicznym: licznie nierówności znacznie obniżają komfort użytkowania chodników.

**Remont chodników wewnątrzosiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym
ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu**

Odwodnienie odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe są odprowadzane na tereny zielone.

W terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć ciepłownicza;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót, zgodnie z zapisami zamieszczonymi w uzgodnieniach branżowych.

2.2. DANE EWIDENCYJNE

Działka inwestycyjna nr: 2006/953, 2006/1035, 2006/1201.

Województwo: małopolskie

Powiat: oświęcimski

Gmina: Oświęcim

Jednostka ewidencyjna: 121301_1, Oświęcim – miasto

Obręb: 0001, Oświęcim

2.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W ramach zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Remont chodników wewnątrzosiedlowych -remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu” przewiduje się budowę utwardzenia terenu na działce budowlanej oraz remont chodników, opaski, trzepaka.

ELEMENTY BUDOWANE

Projekt obejmuje budowę utwardzenia terenu na działce budowlanej stanowiącego poszerzenie istniejącego chodnika przy budynku nr 28-32 (ul. Śniadeckiego). Nawierzchnię utwardzenia terenu stanowi betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary. Utwardzenie terenu zostanie obramowane od strony zieleni obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm.

ELEMENTY REMONTOWANE

W ramach zadania inwestycyjnego przewiduje się remont chodnika wewnątrzsiedlowego w rejonie budynku ul. Śniadeckiego 28-32. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z betonowej kostki brukowej, typ podwójne T, kolor szary. Chodnik od strony zieleni zostanie obramowany obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm, od strony jezdni krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100 cm oraz 15x22x100 cm. Pochylenie poprzeczne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2%. Ponadto pochylenie podłużne należy dostosować do stanu istniejącego. Pochylenie poprzeczne remontowanych chodników prostopadłych do bloku należy dostosować do stanu istniejącego oraz remontowanego chodnika wzdłuż bloku. Spadek podłużny remontowanych chodników prostopadłych do bloku zaprojektowano o wartości min. 0,5% od budynku.

W projekcie uwzględniono remont trzepaka o długości 4 m.

ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

W projekcie uwzględniono zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej oraz teletechnicznej poprzez wykonanie zabezpieczenia rurami osłonowymi.

Zakres prac będzie polegał na:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni chodników, opaski z płytek betonowych;
- ściągnięciu warstwy humusu;
- wykonanie zabezpieczenia infrastruktury technicznej;
- wykonaniu warstw konstrukcyjnych chodnika, utwardzenia terenu, opaski;
- wykonaniu nawierzchni chodnika, utwardzenia terenu, opaski z betonowej kostki brukowej.

2.4. DANE LICZBOWE, CHRAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Podstawowe dane liczbowe:

- łączna powierzchnia remontowanego chodnika	136,0 m ²
- powierzchnia budowanego utwardzenia terenu	148 m ²
- szerokość remontowanego chodnika	2,0 m

2.5. CHODNIKI w PLANIE

Chodniki przy ul. Śniadeckiego 28-32 stanowią chodniki wewnątrzsiedlowe łączące się z istniejącym chodnikiem w rejonie ulicy Kasprowicza.

Dokładny przebieg chodnika przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 1.

2.6. CHODNIKI w PROFILU

Pochylenie podłużne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 należy dostosować do stanu istniejącego. Spadek podłużny remontowanych chodników prostopadłych do bloku zaprojektowano o wartości min. 0,5% od budynku.

2.7. CHODNIKI w PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Pochylenie poprzeczne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2%. Pochylenie poprzeczne remontowanych chodników prostopadłych do bloku należy dostosować do stanu istniejącego oraz remontowanego chodnika wzdłuż bloku.

2.8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz Rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999 r, przyjęto następującą konstrukcję:

- konstrukcja chodnika:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

- konstrukcja utwardzenia terenu:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

- konstrukcja opaski:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

2.9. ODWODNIENIE

Odwodnienie remontowanych chodników oraz budowanego utwardzenia terenu na działce budowlanej odbywać się będzie poprzez spadki poprzeczne jak i podłużne. Wody deszczowe odprowadzane będą na tereny zielone.

Stosunki wodno – prawne nie ulegną zmianie. Przyjęte rozwiązanie nie będzie naruszać interesów właścicieli działek sąsiednich.

2.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie remontowane chodniki oraz budowane utwardzenie terenu na działce budowlanej nie będą wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Z uwagi na głębokość wykopów projektowany układ komunikacyjny nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe.

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie projektowany układ komunikacyjny nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Prowadzone roboty nie będą miały negatywnego wpływu na glebę. Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne chodników i utwardzenia terenu. Nadmiar ziemi zostanie częściowo rozplantowany, a częściowo wywieziony.

2.11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje obszar objęty ochroną konserwatorską.

Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki drzew.

2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Zakres robót rozbiórkowych:

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- *rozbiórkę istniejących chodników;*
- *ściągnięcie warstwy humusu.*

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

Podczas realizacji robót budowlanych występuje zagrożenie w postaci pracy ciężkiego sprzętu mechanicznego. Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów zagospodarowania terenu, może być wykorzystany sprzęt: spycharki, ładowarki, samochody ciężarowe, zrywarki, młoty pneumatyczne, piły mechaniczne, koparki, itp.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. o ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inwestora.

Elementy i materiały, które zgodnie z ST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów zagospodarowania terenu, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. w szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST.

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Wykonawca robót w trakcie prac jest zobowiązany wykonać wszelkie niezbędne pomiary w celu spełnienia założeń niniejszej dokumentacji projektowej oraz uzyskania prawidłowego odwodnienia (spadki poprzeczne, podłużne, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia terenu).

W przypadku przecięcia się lub zbliżenia elementów projektowanych do sieci uzbrojenia terenu, Wykonawca winien wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia ich faktycznego przebiegu w planie oraz głębokości posadowienia.

Wszystkie wskazane w projekcie materiały oraz ich producenci stanowią wyznacznik standardu jakościowego. Dopuszcza się stosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż zaproponowane w projekcie, po akceptacji przez zamawiającego. Zamawiający informuje, że określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta.

2.13. DANE z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla całego obszaru miasta Oświęcimia w granicach administracyjnych z wyłączeniem obszaru w rejonie ulic Zatorskiej, Zaborskiej, Batorego i Królowej Jadwigi a także obszarów, dla których znajdują się w opracowaniu oraz obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XXXIV/644/13 Rady Miasta Oświęcim z dnia 27 czerwca 2013 r. teren objęty opracowaniem znajduje się w jednostkach o symbolach:

- **2B 13MW** (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej);

Projektowany układ jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja nie jest sprzeczna z przepisami ustawy z dnia 10 lipca 2015 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2016 poz. 1330).

2.14. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy wykonać wykopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji sieci uzbrojenia podziemnego.

Sieć energetyczna (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA z dnia 12.09.2017 r. znak: TD/OBB/OMD/2017-09-12/0000014): Kable elektroenergetyczne SN, nN, oświetlenia ulicznego będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego (utwardzenia terenu) zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami. Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Przygotowania i Rozliczeń. Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. w przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. w przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. w takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. w przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Sieć teletechniczna (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez VECTRA z dnia 11.09.2017 r. znak: DI/BP/15/09.2017): Grupa VECTRA posiada następującą infrastrukturę: Kanalizację teletechniczną wraz z studzienkami. Kabel koncentryczny RG-11 o średnicy 10,5mm, ułożony w kanalizacji własnej Vectra. Zakończenia kabla koncentrycznego znajdują się w następujących lokalizacjach: Istniejąca szafa Vectra znajdująca się w budynku Śniadeckiego 28-32. Istniejąca szafa Vectra znajdująca się w budynku Kasprowicza 1. w trakcie prac wykonawczych całą infrastrukturę należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Poprawność zabezpieczenia infrastruktury przed rozpoczęciem pracy ustalić z osobą do kontaktu na etapie przebudowy. w przypadku przebudowy kanalizacji teletechnicznej w zakresie opracowania, należy wymienić kable zgodnie z zakończeniami opisanymi powyżej.

Sieć gazowa (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Oświęcimiu z dnia 07.09.2017 r. znak: GO/447/09/160038039): przy pracach projektowych w obrębie sieci gazowych należy uwzględnić następujące odległości poziome –zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013

**Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym
ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu**

roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. W miejscu kolizji z gazociągiem projektowany chodnik wykonać z elementów rozbieralnych małowagarytowych. W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Oświęcimiu celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie.

Sieć wodociągowa (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu z dnia 21.08.2017 r. znak: TT/1670/2017): w rejonie planowanego przedsięwzięcia istnieją sieci wodociągowe oraz sieci kanalizacji sanitarnej, będące składnikiem majątkowym Przedsiębiorstwa. Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić następujące uwagi: Przy wykonywaniu chodników, zachować przykrycie warstwą gruntu o grubości min. 1,2 m pomiędzy skrajnią istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu, a wierzchnią warstwą gruntu, na której układana będzie podbudowa nawierzchni utwardzanej. w przypadku niezachowania ww. warstwy przykrycia istniejących sieci, przewody te należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Zlokalizowane w obrębie projektowanej przebudowy chodników skrzynki obudowy zasuw należy zabudować na wysokości rzędnej niwelety utwardzanej nawierzchni. Koszty przebudowy i regulacji wysokościowej uzbrojenia wodociągowego należy wliczyć w koszty realizowanej inwestycji. Wszelkie prace związane z regulacją, oraz montażem skrzynek zasuw należy prowadzić pod nadzorem i w obecności pracownika PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu. o terminie rozpoczęcia ww. prac należy powiadomić uzgadniającego pisemnie z dwutygodniowym wyprzedzeniem. w trakcie prowadzenia prac ziemnych odkładany materiał pochodzący z terenu budowy składować poza istniejącymi skrzynkami zasuw umożliwiając swobodny dostęp do uzbrojenia. w przypadku koniecznym do określenia dokładnej głębokości posadowienia wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej należy wykonać wykopy kontrolne. Wszelkie prace budowlane związane z realizacją planowanej inwestycji, prowadzone w pobliżu istniejących sieci stanowiących własność Spółki, należy zgłosić do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu. Każdorazowe odkrycie przewodów wodociągowych oraz kanalizacyjnych należy bezwzględnie zgłaszać do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu.

Sieć ciepłownicza (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.z dnia 21.08.2017 r. znak: TT-61/394-3412/2017): Wszystkie prace w miejscu zbliżenia z siecią ciepłowniczą należy prowadzić ręcznie pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. Zabrania się pracy oraz przejazdu ciężkim sprzętem po sieciach ciepłowniczych. w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć sieci ciepłownicze, po uprzednim uzgodnieniu sposobu zabezpieczenia z PEC Sp. z o.o. w przypadku uszkodzenia sieci ciepłowniczej Inwestor jest zobowiązany do natychmiastowego zgłoszenia tego faktu. PEC Sp. z o.o. dokona naprawy ciepłociągu na koszt Inwestora. Zgłoszenie o rozpoczęciu robót należy przesłać do siedziby PEC Sp. z o.o. w Oświęcimiu.

Wszystkie warunki określone w uzgodnieniach branżowych zostały spełnione.

2.15. INFORMACJA BIOZ

Inwestor:

Gmina Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2
32-600 Oświęcim

Autor informacji BIOZ.

Marcin Hajost, ul. Bohaterów Warszawy 16/13, 43-300 Bielsko – Biała

Zakres robót obejmujący przedsięwzięcie:

Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 – wykonanie projektu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Ul. Śniadeckiego

uzbrojenie terenu: sieć energetyczna; sieć wodociągowa; sieć teletechniczna; sieć gazowa; sieć ciepłownicza; sieć kanalizacji deszczowej; sieć kanalizacji sanitarnej.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty realizowane będą w rejonie istniejących ulic o małym obciążeniu ruchem samochodowym.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia: praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz nawierzchniowych, transport technologiczny na terenie budowy.

Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż ustny pracownikom przewidzianym do realizacji zadania. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP należy powierzyć osobie posiadającej niezbędne uprawnienia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez wykonanie oznakowania ruchu drogowego i pieszego na czas robót.

Należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę oraz miejsce ich składowania.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 0

Orientacja

Skala 1:10 000

Rys. nr 1

Plan sytuacyjny

Skala 1:500

Rys. nr 2

Przekrój typowy I-I, II-II

Skala 1:25

4. UZGODNIENIA BRANŻOWE

- a) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Tauron Dystrybucja z dnia 12.09.2017 r. (znak: TD/OBB/OMD/2017-09-12/0000014)*
- b) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez VECTRA z dnia 11.09.2017 r. (znak: DI/BP/15/09.2017)*
- c) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu z dnia 21.08.2017 r. (znak: TT/1670/2017)*
- d) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.z dnia 21.08.2017 r. (znak: TT-61/394-3412/2017)*
- e) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Orange Polska z dnia 06.09.2017 r. (znak: TTIDKKU-54618/17/JB)*
- f) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Urząd Miasta Oświęcim z dnia 08.08.2017 r. (znak: GM-k.6730.2.22.2017.III)*
- g) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Oświęcimiu z dnia 07.09.2017 r. (znak: GO/447/09/160038039)*

SPIS ZAWARTOŚCI

1. DANE OGÓLNE	3	
1.1. INWESTOR	3	
1.2. BIURO PROJEKTOWE.....	3	
1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA	3	
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3	
1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3	
2. OPIS TECHNICZNY.....	3	
2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3	
2.2. DANE EWIDENCYJNE.....	4	
2.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	4	
2.4. DANE LICZBOWE, CHRAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	5	
2.5. CHODNIKI w PLANIE.....	5	
2.6. CHODNIKI w PROFILU.....	6	
2.7. CHODNIKI w PRZEKROJACH POPRZECZNYCH	6	
2.8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	6	
2.9. ODWODNIENIE	7	
2.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	7	
2.11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	7	
2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	7	
2.13. DANE z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8	
2.14. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU.....	8	
2.15. INFORMACJA BIOZ.....	11	
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12	
Rys. nr 0	Orientacja	Skala 1:10 000
Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. nr 2	Przekrój typowy I-I, II-II	Skala 1:25
4. UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	13	

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Gmina Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2
32-600 Oświęcim

1.2. BIURO PROJEKTOWE

Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost
ul. Barlickiego 15/6
43-300 Bielsko - Biała

1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem i pracownią projektową;
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. 2017 r. Poz. 1332);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (na podst. Dz. U. z 2016 poz.124)

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Remont chodników wewnątrzsiedlowych - remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 – wykonanie projektu” w zakresie budowy utwardzenia terenu na działce budowlanej oraz remontu chodników i opaski.

Celem opracowania jest uzyskanie dokumentacji formalnoprawnej i uzgodnień dla uzyskania możliwości realizacji inwestycji zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi.

1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- mapa zasadnicza wraz z ewidencyjną w skali 1:500;
- uzgodnienie zakresu prac z Inwestorem;
- informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora;
- inwentaryzacja i pomiary w terenie;
- dane ewidencyjne;
- uzgodnienia branżowe uzyskane od właścicieli sieci uzbrojenia terenu.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem stanowi teren przy ul. Śniadeckiego 28-32 w miejscowości Oświęcim.

W rejonie opracowania znajdują się chodniki, utwardzenie terenu na działce budowlanej wraz z trzepakiem, tereny zielone.

Istniejący chodnik o nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm jest w złym stanie technicznym: licznie nierówności znacznie obniżają komfort użytkowania chodników.

**Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym
ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu**

Odwodnienie odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe są odprowadzane na tereny zielone.

W terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć ciepłownicza;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót, zgodnie z zapisami zamieszczonymi w uzgodnieniach branżowych.

2.2. DANE EWIDENCYJNE

Działka inwestycyjna nr: 2006/953, 2006/1035, 2006/1201.

Województwo: małopolskie

Powiat: oświęcimski

Gmina: Oświęcim

Jednostka ewidencyjna: 121301_1, Oświęcim – miasto

Obręb: 0001, Oświęcim

2.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W ramach zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Remont chodników wewnątrzsiedlowych -remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu” przewiduje się budowę utwardzenia terenu na działce budowlanej oraz remont chodników, opaski, trzepaka.

ELEMENTY BUDOWANE

Projekt obejmuje budowę utwardzenia terenu na działce budowlanej stanowiącego poszerzenie istniejącego chodnika przy budynku nr 28-32 (ul. Śniadeckiego). Nawierzchnię utwardzenia terenu stanowi betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary. Utwardzenie terenu zostanie obramowane od strony zieleni obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm.

ELEMENTY REMONTOWANE

W ramach zadania inwestycyjnego przewiduje się remont chodnika wewnątrzsiedlowego w rejonie budynku ul. Śniadeckiego 28-32. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z betonowej kostki brukowej, typ podwójne T, kolor szary. Chodnik od strony zieleni zostanie obramowany obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm, od strony jezdni krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100 cm oraz 15x22x100 cm. Pochylenie poprzeczne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2%. Ponadto pochylenie podłużne należy dostosować do stanu istniejącego. Pochylenie poprzeczne remontowanych chodników prostopadłych do bloku należy dostosować do stanu istniejącego oraz remontowanego chodnika wzdłuż bloku. Spadek podłużny remontowanych chodników prostopadłych do bloku zaprojektowano o wartości min. 0,5% od budynku.

W projekcie uwzględniono remont trzepaka o długości 4 m.

ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

W projekcie uwzględniono zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej oraz teletechnicznej poprzez wykonanie zabezpieczenia rurami osłonowymi.

Zakres prac będzie polegał na:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni chodników, opaski z płytek betonowych;
- ściągnięciu warstwy humusu;
- wykonanie zabezpieczenia infrastruktury technicznej;
- wykonaniu warstw konstrukcyjnych chodnika, utwardzenia terenu, opaski;
- wykonaniu nawierzchni chodnika, utwardzenia terenu, opaski z betonowej kostki brukowej.

2.4. DANE LICZBOWE, CHRAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Podstawowe dane liczbowe:

- łączna powierzchnia remontowanego chodnika	136,0 m ²
- powierzchnia budowanego utwardzenia terenu	148 m ²
- szerokość remontowanego chodnika	2,0 m

2.5. CHODNIKI w PLANIE

Chodniki przy ul. Śniadeckiego 28-32 stanowią chodniki wewnątrzsiedlowe łączące się z istniejącym chodnikiem w rejonie ulicy Kasprowicza.

Dokładny przebieg chodnika przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 1.

2.6. CHODNIKI w PROFILU

Pochylenie podłużne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 należy dostosować do stanu istniejącego. Spadek podłużny remontowanych chodników prostopadłych do bloku zaprojektowano o wartości min. 0,5% od budynku.

2.7. CHODNIKI w PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Pochylenie poprzeczne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2%. Pochylenie poprzeczne remontowanych chodników prostopadłych do bloku należy dostosować do stanu istniejącego oraz remontowanego chodnika wzdłuż bloku.

2.8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz Rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999 r, przyjęto następującą konstrukcję:

- konstrukcja chodnika:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

- konstrukcja utwardzenia terenu:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

- konstrukcja opaski:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

2.9. ODWODNIENIE

Odwodnienie remontowanych chodników oraz budowanego utwardzenia terenu na działce budowlanej odbywać się będzie poprzez spadki poprzeczne jak i podłużne. Wody deszczowe odprowadzane będą na tereny zielone.

Stosunki wodno – prawne nie ulegną zmianie. Przyjęte rozwiązanie nie będzie naruszać interesów właścicieli działek sąsiednich.

2.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie remontowane chodniki oraz budowane utwardzenie terenu na działce budowlanej nie będą wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Z uwagi na głębokość wykopów projektowany układ komunikacyjny nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe.

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie projektowany układ komunikacyjny nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Prowadzone roboty nie będą miały negatywnego wpływu na glebę. Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne chodników i utwardzenia terenu. Nadmiar ziemi zostanie częściowo rozplantowany, a częściowo wywieziony.

2.11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje obszar objęty ochroną konserwatorską.

Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki drzew.

2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Zakres robót rozbiórkowych:

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- rozbiórkę istniejących chodników;
- ściągnięcie warstwy humusu.

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

Podczas realizacji robót budowlanych występuje zagrożenie w postaci pracy ciężkiego sprzętu mechanicznego. Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów zagospodarowania terenu, może być wykorzystany sprzęt: spycharki, ładowarki, samochody ciężarowe, zrywarki, młoty pneumatyczne, piły mechaniczne, koparki, itp.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. o ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inwestora.

Elementy i materiały, które zgodnie z ST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów zagospodarowania terenu, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. w szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST.

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Wykonawca robót w trakcie prac jest zobowiązany wykonać wszelkie niezbędne pomiary w celu spełnienia założeń niniejszej dokumentacji projektowej oraz uzyskania prawidłowego odwodnienia (spadki poprzeczne, podłużne, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia terenu).

W przypadku przecięcia się lub zbliżenia elementów projektowanych do sieci uzbrojenia terenu, Wykonawca winien wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia ich faktycznego przebiegu w planie oraz głębokości posadowienia.

Wszystkie wskazane w projekcie materiały oraz ich producenci stanowią wyznacznik standardu jakościowego. Dopuszcza się stosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż zaproponowane w projekcie, po akceptacji przez zamawiającego. Zamawiający informuje, że określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta.

2.13. DANE z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla całego obszaru miasta Oświęcimia w granicach administracyjnych z wyłączeniem obszaru w rejonie ulic Zatorskiej, Zaborskiej, Batorego i Królowej Jadwigi a także obszarów, dla których znajdują się w opracowaniu oraz obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XXXIV/644/13 Rady Miasta Oświęcim z dnia 27 czerwca 2013 r. teren objęty opracowaniem znajduje się w jednostkach o symbolach:

- **2B 13MW** (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej);

Projektowany układ jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja nie jest sprzeczna z przepisami ustawy z dnia 10 lipca 2015 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2016 poz. 1330).

2.14. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy wykonać wykopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji sieci uzbrojenia podziemnego.

Sieć energetyczna (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA z dnia 12.09.2017 r. znak: TD/OBB/OMD/2017-09-12/0000014): Kable elektroenergetyczne SN, nN, oświetlenia ulicznego będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego (utwardzenia terenu) zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami. Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Przygotowania i Rozliczeń. Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. w przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. w przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. w takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. w przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Sieć teletechniczna (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez VECTRA z dnia 11.09.2017 r. znak: DI/BP/15/09.2017): Grupa VECTRA posiada następującą infrastrukturę: Kanalizację teletechniczną wraz z studzienkami. Kabel koncentryczny RG-11 o średnicy 10,5mm, ułożony w kanalizacji własnej Vectra. Zakończenia kabla koncentrycznego znajdują się w następujących lokalizacjach: Istniejąca szafa Vectra znajdująca się w budynku Śniadeckiego 28-32. Istniejąca szafa Vectra znajdująca się w budynku Kasprowicza 1. w trakcie prac wykonawczych całą infrastrukturę należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Poprawność zabezpieczenia infrastruktury przed rozpoczęciem pracy ustalić z osobą do kontaktu na etapie przebudowy. w przypadku przebudowy kanalizacji teletechnicznej w zakresie opracowania, należy wymienić kable zgodnie z zakończeniami opisanymi powyżej.

Sieć gazowa (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Oświęcimiu z dnia 07.09.2017 r. znak: GO/447/09/160038039): przy pracach projektowych w obrębie sieci gazowych należy uwzględnić następujące odległości poziome –zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013

**Remont chodników wewnętrznych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym
ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu**

roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. W miejscu kolizji z gazociągiem projektowany chodnik wykonać z elementów rozbielalnych małowabarytowych. W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Oświęcimiu celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie.

Sieć wodociągowa (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu z dnia 21.08.2017 r. znak: TT/1670/2017): w rejonie planowanego przedsięwzięcia istnieją sieci wodociągowe oraz sieci kanalizacji sanitarnej, będące składnikiem majątkowym Przedsiębiorstwa. Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić następujące uwagi: Przy wykonywaniu chodników, zachować przykrycie warstwą gruntu o grubości min. 1,2 m pomiędzy skrajnią istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu, a wierzchnią warstwą gruntu, na której układana będzie podbudowa nawierzchni utwardzanej. w przypadku niezachowania ww. warstwy przykrycia istniejących sieci, przewody te należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Zlokalizowane w obrębie projektowanej przebudowy chodników skrzynki obudowy zasuw należy zabudować na wysokości rzędnej niwelety utwardzanej nawierzchni. Koszty przebudowy i regulacji wysokościowej uzbrojenia wodociągowego należy wliczyć w koszty realizowanej inwestycji. Wszelkie prace związane z regulacją, oraz montażem skrzynek zasuw należy prowadzić pod nadzorem i w obecności pracownika PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu. o terminie rozpoczęcia ww. prac należy powiadomić uzgadniającego pisemnie z dwutygodniowym wyprzedzeniem. w trakcie prowadzenia prac ziemnych odkładany materiał pochodzący z terenu budowy składować poza istniejącymi skrzynkami zasuw umożliwiając swobodny dostęp do uzbrojenia. w przypadku koniecznym do określenia dokładnej głębokości posadowienia wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej należy wykonać wykopy kontrolne. Wszelkie prace budowlane związane z realizacją planowanej inwestycji, prowadzone w pobliżu istniejących sieci stanowiących własność Spółki, należy zgłosić do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu. Każdorazowe odkrycie przewodów wodociągowych oraz kanalizacyjnych należy bezwzględnie zgłaszać do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu.

Sieć ciepłownicza (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.z dnia 21.08.2017 r. znak: TT-61/394-3412/2017): Wszystkie prace w miejscu zbliżenia z siecią ciepłowniczą należy prowadzić ręcznie pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. Zabrania się pracy oraz przejazdu ciężkim sprzętem po sieciach ciepłowniczych. w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć sieci ciepłownicze, po uprzednim uzgodnieniu sposobu zabezpieczenia z PEC Sp. z o.o. w przypadku uszkodzenia sieci ciepłowniczej Inwestor jest zobowiązany do natychmiastowego zgłoszenia tego faktu. PEC Sp. z o.o. dokona naprawy ciepłociągu na koszt Inwestora. Zgłoszenie o rozpoczęciu robót należy przesłać do siedziby PEC Sp. z o.o. w Oświęcimiu.

Wszystkie warunki określone w uzgodnieniach branżowych zostały spełnione.

2.15. INFORMACJA BIOZ

Inwestor:

Gmina Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2
32-600 Oświęcim

Autor informacji BIOZ.

Marcin Hajost, ul. Bohaterów Warszawy 16/13, 43-300 Bielsko – Biała

Zakres robót obejmujący przedsięwzięcie:

Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 – wykonanie projektu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Ul. Śniadeckiego

uzbrojenie terenu: sieć energetyczna; sieć wodociągowa; sieć teletechniczna; sieć gazowa; sieć ciepłownicza; sieć kanalizacji deszczowej; sieć kanalizacji sanitarnej.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty realizowane będą w rejonie istniejących ulic o małym obciążeniu ruchem samochodowym.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia: praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz nawierzchniowych, transport technologiczny na terenie budowy.

Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż ustny pracownikom przewidzianym do realizacji zadania. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP należy powierzyć osobie posiadającej niezbędne uprawnienia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez wykonanie oznakowania ruchu drogowego i pieszego na czas robót.

Należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę oraz miejsce ich składowania.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 0

Orientacja

Skala 1:10 000

Rys. nr 1

Plan sytuacyjny

Skala 1:500

Rys. nr 2

Przekrój typowy I-I, II-II

Skala 1:25

4. UZGODNIENIA BRANŻOWE

- a) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Tauron Dystrybucja z dnia 12.09.2017 r. (znak: TD/OBB/OMD/2017-09-12/0000014)*
- b) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez VECTRA z dnia 11.09.2017 r. (znak: DI/BP/15/09.2017)*
- c) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu z dnia 21.08.2017 r. (znak: TT/1670/2017)*
- d) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.z dnia 21.08.2017 r. (znak: TT-61/394-3412/2017)*
- e) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Orange Polska z dnia 06.09.2017 r. (znak: TTIDKKU-54618/17/JB)*
- f) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Urząd Miasta Oświęcim z dnia 08.08.2017 r. (znak: GM-k.6730.2.22.2017.III)*
- g) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Oświęcimiu z dnia 07.09.2017 r. (znak: GO/447/09/160038039)*

SPIS ZAWARTOŚCI

1. DANE OGÓLNE	3	
1.1. INWESTOR	3	
1.2. BIURO PROJEKTOWE.....	3	
1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA	3	
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3	
1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3	
2. OPIS TECHNICZNY.....	3	
2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3	
2.2. DANE EWIDENCYJNE.....	4	
2.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	4	
2.4. DANE LICZBOWE, CHRAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	5	
2.5. CHODNIKI w PLANIE.....	5	
2.6. CHODNIKI w PROFILU.....	6	
2.7. CHODNIKI w PRZEKROJACH POPRZECZNYCH	6	
2.8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	6	
2.9. ODWODNIENIE	7	
2.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	7	
2.11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	7	
2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	7	
2.13. DANE z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8	
2.14. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU.....	8	
2.15. INFORMACJA BIOZ.....	11	
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12	
Rys. nr 0	Orientacja	Skala 1:10 000
Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. nr 2	Przekrój typowy I-I, II-II	Skala 1:25
4. UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	13	

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Gmina Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2
32-600 Oświęcim

1.2. BIURO PROJEKTOWE

Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost
ul. Barlickiego 15/6
43-300 Bielsko - Biała

1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem i pracownią projektową;
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. 2017 r. Poz. 1332);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (na podst. Dz. U. z 2016 poz.124)

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Remont chodników wewnątrzsiedlowych - remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 – wykonanie projektu” w zakresie budowy utwardzenia terenu na działce budowlanej oraz remontu chodników i opaski.

Celem opracowania jest uzyskanie dokumentacji formalnoprawnej i uzgodnień dla uzyskania możliwości realizacji inwestycji zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi.

1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- mapa zasadnicza wraz z ewidencyjną w skali 1:500;
- uzgodnienie zakresu prac z Inwestorem;
- informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora;
- inwentaryzacja i pomiary w terenie;
- dane ewidencyjne;
- uzgodnienia branżowe uzyskane od właścicieli sieci uzbrojenia terenu.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem stanowi teren przy ul. Śniadeckiego 28-32 w miejscowości Oświęcim.

W rejonie opracowania znajdują się chodniki, utwardzenie terenu na działce budowlanej wraz z trzepakiem, tereny zielone.

Istniejący chodnik o nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm jest w złym stanie technicznym: licznie nierówności znacznie obniżają komfort użytkowania chodników.

**Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym
ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu**

Odwodnienie odbywa się poprzez spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe są odprowadzane na tereny zielone.

W terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć ciepłownicza;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót, zgodnie z zapisami zamieszczonymi w uzgodnieniach branżowych.

2.2. DANE EWIDENCYJNE

Działka inwestycyjna nr: 2006/953, 2006/1035, 2006/1201.

Województwo: małopolskie

Powiat: oświęcimski

Gmina: Oświęcim

Jednostka ewidencyjna: 121301_1, Oświęcim – miasto

Obręb: 0001, Oświęcim

2.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W ramach zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Remont chodników wewnątrzsiedlowych -remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu” przewiduje się budowę utwardzenia terenu na działce budowlanej oraz remont chodników, opaski, trzepaka.

ELEMENTY BUDOWANE

Projekt obejmuje budowę utwardzenia terenu na działce budowlanej stanowiącego poszerzenie istniejącego chodnika przy budynku nr 28-32 (ul. Śniadeckiego). Nawierzchnię utwardzenia terenu stanowi betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary. Utwardzenie terenu zostanie obramowane od strony zieleni obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm.

ELEMENTY REMONTOWANE

W ramach zadania inwestycyjnego przewiduje się remont chodnika wewnątrzsiedlowego w rejonie budynku ul. Śniadeckiego 28-32. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z betonowej kostki brukowej, typ podwójne T, kolor szary. Chodnik od strony zieleni zostanie obramowany obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm, od strony jezdni krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100 cm oraz 15x22x100 cm. Pochylenie poprzeczne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2%. Ponadto pochylenie podłużne należy dostosować do stanu istniejącego. Pochylenie poprzeczne remontowanych chodników prostopadłych do bloku należy dostosować do stanu istniejącego oraz remontowanego chodnika wzdłuż bloku. Spadek podłużny remontowanych chodników prostopadłych do bloku zaprojektowano o wartości min. 0,5% od budynku.

W projekcie uwzględniono remont trzepaka o długości 4 m.

ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

W projekcie uwzględniono zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej oraz teletechnicznej poprzez wykonanie zabezpieczenia rurami osłonowymi.

Zakres prac będzie polegał na:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni chodników, opaski z płytek betonowych;
- ściągnięciu warstwy humusu;
- wykonanie zabezpieczenia infrastruktury technicznej;
- wykonaniu warstw konstrukcyjnych chodnika, utwardzenia terenu, opaski;
- wykonaniu nawierzchni chodnika, utwardzenia terenu, opaski z betonowej kostki brukowej.

2.4. DANE LICZBOWE, CHRAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Podstawowe dane liczbowe:

- łączna powierzchnia remontowanego chodnika	136,0 m ²
- powierzchnia budowanego utwardzenia terenu	148 m ²
- szerokość remontowanego chodnika	2,0 m

2.5. CHODNIKI w PLANIE

Chodniki przy ul. Śniadeckiego 28-32 stanowią chodniki wewnątrzsiedlowe łączące się z istniejącym chodnikiem w rejonie ulicy Kasprowicza.

Dokładny przebieg chodnika przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 1.

2.6. CHODNIKI w PROFILU

Pochylenie podłużne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 należy dostosować do stanu istniejącego. Spadek podłużny remontowanych chodników prostopadłych do bloku zaprojektowano o wartości min. 0,5% od budynku.

2.7. CHODNIKI w PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Pochylenie poprzeczne remontowanego chodnika przebiegającego wzdłuż dłuższego boku bloku nr 28-32 zaprojektowano jako jednostronne o wartości 2%. Pochylenie poprzeczne remontowanych chodników prostopadłych do bloku należy dostosować do stanu istniejącego oraz remontowanego chodnika wzdłuż bloku.

2.8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz Rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999 r, przyjęto następującą konstrukcję:

- konstrukcja chodnika:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

- konstrukcja utwardzenia terenu:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

- konstrukcja opaski:

- betonowa kostka brukowa, typ podwójne T, kolor szary	8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa	3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CBR≥25% 0/63,0	20 cm

	41 cm

2.9. ODWODNIENIE

Odwodnienie remontowanych chodników oraz budowanego utwardzenia terenu na działce budowlanej odbywać się będzie poprzez spadki poprzeczne jak i podłużne. Wody deszczowe odprowadzane będą na tereny zielone.

Stosunki wodno – prawne nie ulegną zmianie. Przyjęte rozwiązanie nie będzie naruszać interesów właścicieli działek sąsiednich.

2.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie remontowane chodniki oraz budowane utwardzenie terenu na działce budowlanej nie będą wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Z uwagi na głębokość wykopów projektowany układ komunikacyjny nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe.

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie projektowany układ komunikacyjny nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Prowadzone roboty nie będą miały negatywnego wpływu na glebę. Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne chodników i utwardzenia terenu. Nadmiar ziemi zostanie częściowo rozplantowany, a częściowo wywieziony.

2.11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje obszar objęty ochroną konserwatorską.

Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki drzew.

2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Zakres robót rozbiórkowych:

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- rozbiórkę istniejących chodników;
- ściągnięcie warstwy humusu.

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

Podczas realizacji robót budowlanych występuje zagrożenie w postaci pracy ciężkiego sprzętu mechanicznego. Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów zagospodarowania terenu, może być wykorzystany sprzęt: spycharki, ładowarki, samochody ciężarowe, zrywarki, młoty pneumatyczne, piły mechaniczne, koparki, itp.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. o ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inwestora.

Elementy i materiały, które zgodnie z ST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów zagospodarowania terenu, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. w szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST.

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Wykonawca robót w trakcie prac jest zobowiązany wykonać wszelkie niezbędne pomiary w celu spełnienia założeń niniejszej dokumentacji projektowej oraz uzyskania prawidłowego odwodnienia (spadki poprzeczne, podłużne, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia terenu).

W przypadku przecięcia się lub zbliżenia elementów projektowanych do sieci uzbrojenia terenu, Wykonawca winien wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia ich faktycznego przebiegu w planie oraz głębokości posadowienia.

Wszystkie wskazane w projekcie materiały oraz ich producenci stanowią wyznacznik standardu jakościowego. Dopuszcza się stosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż zaproponowane w projekcie, po akceptacji przez zamawiającego. Zamawiający informuje, że określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta.

2.13. DANE z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla całego obszaru miasta Oświęcimia w granicach administracyjnych z wyłączeniem obszaru w rejonie ulic Zatorskiej, Zaborskiej, Batorego i Królowej Jadwigi a także obszarów, dla których znajdują się w opracowaniu oraz obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XXXIV/644/13 Rady Miasta Oświęcim z dnia 27 czerwca 2013 r. teren objęty opracowaniem znajduje się w jednostkach o symbolach:

- **2B 13MW** (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej);

Projektowany układ jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja nie jest sprzeczna z przepisami ustawy z dnia 10 lipca 2015 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2016 poz. 1330).

2.14. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy wykonać wykopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji sieci uzbrojenia podziemnego.

Sieć energetyczna (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA z dnia 12.09.2017 r. znak: TD/OBB/OMD/2017-09-12/0000014): Kable elektroenergetyczne SN, nN, oświetlenia ulicznego będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego (utwardzenia terenu) zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami. Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Przygotowania i Rozliczeń. Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. w przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. w przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. w takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. w przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Sieć teletechniczna (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez VECTRA z dnia 11.09.2017 r. znak: DI/BP/15/09.2017): Grupa VECTRA posiada następującą infrastrukturę: Kanalizację teletechniczną wraz z studzienkami. Kabel koncentryczny RG-11 o średnicy 10,5mm, ułożony w kanalizacji własnej Vectra. Zakończenia kabla koncentrycznego znajdują się w następujących lokalizacjach: Istniejąca szafa Vectra znajdująca się w budynku Śniadeckiego 28-32. Istniejąca szafa Vectra znajdująca się w budynku Kasprowicza 1. w trakcie prac wykonawczych całą infrastrukturę należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Poprawność zabezpieczenia infrastruktury przed rozpoczęciem pracy ustalić z osobą do kontaktu na etapie przebudowy. w przypadku przebudowy kanalizacji teletechnicznej w zakresie opracowania, należy wymienić kable zgodnie z zakończeniami opisanymi powyżej.

Sieć gazowa (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Oświęcimiu z dnia 07.09.2017 r. znak: GO/447/09/160038039): przy pracach projektowych w obrębie sieci gazowych należy uwzględnić następujące odległości poziome –zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013

**Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym
ozn. Śniadeckiego 28-32 –wykonanie projektu**

roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. W miejscu kolizji z gazociągiem projektowany chodnik wykonać z elementów rozbielalnych małowabarytowych. W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Oświęcimiu celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie.

Sieć wodociągowa (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu z dnia 21.08.2017 r. znak: TT/1670/2017): w rejonie planowanego przedsięwzięcia istnieją sieci wodociągowe oraz sieci kanalizacji sanitarnej, będące składnikiem majątkowym Przedsiębiorstwa. Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić następujące uwagi: Przy wykonywaniu chodników, zachować przykrycie warstwą gruntu o grubości min. 1,2 m pomiędzy skrajnią istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu, a wierzchnią warstwą gruntu, na której układana będzie podbudowa nawierzchni utwardzanej. w przypadku niezachowania ww. warstwy przykrycia istniejących sieci, przewody te należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Zlokalizowane w obrębie projektowanej przebudowy chodników skrzynki obudowy zasuw należy zabudować na wysokości rzędnej niwelety utwardzanej nawierzchni. Koszty przebudowy i regulacji wysokościowej uzbrojenia wodociągowego należy wliczyć w koszty realizowanej inwestycji. Wszelkie prace związane z regulacją, oraz montażem skrzynek zasuw należy prowadzić pod nadzorem i w obecności pracownika PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu. o terminie rozpoczęcia ww. prac należy powiadomić uzgadniającego pisemnie z dwutygodniowym wyprzedzeniem. w trakcie prowadzenia prac ziemnych odkładany materiał pochodzący z terenu budowy składować poza istniejącymi skrzynkami zasuw umożliwiając swobodny dostęp do uzbrojenia. w przypadku koniecznym do określenia dokładnej głębokości posadowienia wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej należy wykonać wykopy kontrolne. Wszelkie prace budowlane związane z realizacją planowanej inwestycji, prowadzone w pobliżu istniejących sieci stanowiących własność Spółki, należy zgłosić do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu. Każdorazowe odkrycie przewodów wodociągowych oraz kanalizacyjnych należy bezwzględnie zgłaszać do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu.

Sieć ciepłownicza (Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.z dnia 21.08.2017 r. znak: TT-61/394-3412/2017): Wszystkie prace w miejscu zbliżenia z siecią ciepłowniczą należy prowadzić ręcznie pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. Zabrania się pracy oraz przejazdu ciężkim sprzętem po sieciach ciepłowniczych. w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć sieci ciepłownicze, po uprzednim uzgodnieniu sposobu zabezpieczenia z PEC Sp. z o.o. w przypadku uszkodzenia sieci ciepłowniczej Inwestor jest zobowiązany do natychmiastowego zgłoszenia tego faktu. PEC Sp. z o.o. dokona naprawy ciepłociągu na koszt Inwestora. Zgłoszenie o rozpoczęciu robót należy przesłać do siedziby PEC Sp. z o.o. w Oświęcimiu.

Wszystkie warunki określone w uzgodnieniach branżowych zostały spełnione.

2.15. INFORMACJA BIOZ

Inwestor:

Gmina Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2
32-600 Oświęcim

Autor informacji BIOZ.

Marcin Hajost, ul. Bohaterów Warszawy 16/13, 43-300 Bielsko – Biała

Zakres robót obejmujący przedsięwzięcie:

Remont chodników wewnątrzsiedlowych – remont chodnika przy budynku wielomieszkaniowym ozn. Śniadeckiego 28-32 – wykonanie projektu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Ul. Śniadeckiego

uzbrojenie terenu: sieć energetyczna; sieć wodociągowa; sieć teletechniczna; sieć gazowa; sieć ciepłownicza; sieć kanalizacji deszczowej; sieć kanalizacji sanitarnej.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty realizowane będą w rejonie istniejących ulic o małym obciążeniu ruchem samochodowym.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia: praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz nawierzchniowych, transport technologiczny na terenie budowy.

Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż ustny pracownikom przewidzianym do realizacji zadania. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP należy powierzyć osobie posiadającej niezbędne uprawnienia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez wykonanie oznakowania ruchu drogowego i pieszego na czas robót.

Należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę oraz miejsce ich składowania.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 0

Orientacja

Skala 1:10 000

Rys. nr 1

Plan sytuacyjny

Skala 1:500

Rys. nr 2

Przekrój typowy I-I, II-II

Skala 1:25

4. UZGODNIENIA BRANŻOWE

- a) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Tauron Dystrybucja z dnia 12.09.2017 r. (znak: TD/OBB/OMD/2017-09-12/0000014)*
- b) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez VECTRA z dnia 11.09.2017 r. (znak: DI/BP/15/09.2017)*
- c) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu z dnia 21.08.2017 r. (znak: TT/1670/2017)*
- d) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.z dnia 21.08.2017 r. (znak: TT-61/394-3412/2017)*
- e) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Orange Polska z dnia 06.09.2017 r. (znak: TTIDKKU-54618/17/JB)*
- f) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Urząd Miasta Oświęcim z dnia 08.08.2017 r. (znak: GM-k.6730.2.22.2017.III)*
- g) *Uzgodnienie planu sytuacyjnego wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Oświęcimiu z dnia 07.09.2017 r. (znak: GO/447/09/160038039)*