

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY UL. CHŁODNEJ
I UL. SPACEROWEJ /OD UL. CHŁODNEJ DO UL. PIASKOWEJ/
W SKARŻYSKU– KAMIENNEJ

I. Podstawa opracowania.

Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy ul. Chłodnej i ul. Spacerowej /od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w Skarżysku– Kamiennej opracowano w oparciu o umowę nr 23/GK/2011 z dnia 28.03.2011r. zawartą pomiędzy **Biurem Projektowo Wykonawczym „Drogi i Ulice” Zenon Kubicki a Gminą Skarżysko Kamienna.**

1. Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego; znak pisma: Zn.PŚ.6733.18.2011.2 z dnia 22.07.2011r.
- Opinia **ZUDP** GG-I.6630.368.2011 Starostwa Powiatowego w Skarżysku - Kamienna z dnia 12.10.2011r.
- Uzupełnienie opinii ZUDP GG-I.6630.368.2011 Starostwa Powiatowego w Skarżysku – Kamienna z dnia 12.10.2011r.
- Notatka służbowa spisana w Urzędzie Miejskim w Skarżysku – Kamienna w dniu 09.05.2011r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej poz. 430 z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać **drogi publiczne i ich usytuowanie.** /Dziennik Ustaw nr 43 z dnia 14 maja 1999r /.
- "Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych „ wydany przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów, wprowadzony do stosowania zarządzeniem nr 6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 24.04.1997 r. Warszawa 1997 r.
- "Wytyczne projektowania ulic" wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych. Warszawa 1992 r .
- "Katalog szczegółów drogowych ulic, placów i parków miejskich" . KB 8-3.3.(7) symbol dokumentu U-17 ,wydany przez Centrum Technik Budownictwa Komunalnego. Warszawa 1987 r.
- "Instrukcja o znakach drogowych poziomych" - będąca załącznikiem nr 2 do zarządzenia Min .Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dnia 14.02.1991r .
- "Instrukcja o znakach drogowych pionowych" - tom I . Zasady stosowania znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu - załącznik nr 1 do zarządzenia Min .Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 03.03.1995r.
- Dokumentacja geologiczna wykonana przez INWESTEKO Zakład Ochrony Środowiska w Kielcach.

2. Stan istniejący.

Istniejące ulice: Chłodna i Spacerowa na odcinku od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej w Skarżysku – Kamiennej są ulicami osiedlowymi, obsługującymi otaczający teren – zabudowa jednorodzinna - osiedle Dolna Kamienna. Ulica Chłodna posiada nawierzchnię z bruku szerokości 5,0m, natomiast ul. Spacerowa posiada nawierzchnię gruntową szerokości zmiennej.

Ulica Chłodna – ograniczona krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30cm w stanie technicznym złym. Po stronie wschodniej ulicy Chłodnej występuje chodnik o nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7cm szerokości 1,50m oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości ~1,0m. Wzdłuż chodnika, w zieleńcu, w odległości około 0,10÷0,40m od krawężnika znajduje się rząd drzew. Z uwagi na zbyt małą odległość od krawędzi jezdni (brak skrajni) oraz ingerencję systemów korzeniowych w chodnik, drzewa przeznaczają się do wycinki.

Po stronie zachodniej występuje opaska szerokości 0,50m również z płytek betonowych.

Ulica Spacerowa na całej długości projektowanego odcinka tj. od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej nie posiada krawężników oraz chodników. Istniejące wjazdy do posesji posiadają nawierzchnię z kostki kamiennej oraz betonu. Ulice poprzeczne do ul. Spacerowej tj. ul. Piaskowa oraz do ul. Chłodnej tj. ul. Franciszkańska i 3-go Maja posiadają nawierzchnię asfaltową.

W rozpatrywanym rejonie przebudowy ulic występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- kanał sanitarny ks – 200, ks – 250
- napowietrzna linia energetyczna
- napowietrzna linia teletechniczna
- kable energetyczne eWN, eNN
- kanalizacja teletechniczna
- wodociąg w – 80, w – 100, w – 150
- gazociąg g-150

W otworach pod projektowaną ulicą stwierdzono występowanie pod istniejącą nawierzchnią (ul. Chłodna-bruk) warstwy średniozagęszczonego piasku średniego przewarstwionego okruchami skał piaskowcowych o miąższości 0,3÷1,60m oraz warstwy średniozagęszczonego piasku średniego do głębokości 3,0m.

W wykonanych otworach do głębokości 3,0m nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

3. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest określenie zakresu robót drogowych związanych z przebudową ul. **Chłodnej** oraz ul. **Spacerowej** na odcinku od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej w Skarżysku– Kamiennej.

Zakres przebudowy obejmuje:

- ul. Chłodna od km **0 + 003,00** do km **0 + 245,50**
- ul. Spacerową od km **0 + 002,50** do km **0 + 135,85**

Niniejszy projekt w swoim zakresie obejmuje wykonanie:

- nawierzchni ulicy Chłodnej z kostki brukowej grubości **8** cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie oraz bruku z odzysku o łącznej grubości **20** cm
- nawierzchni ulicy Spacerowej z betonu asfaltowego grubości **8** cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości **20** cm
- ustawienia krawężnika po stronie prawej o wymiarach **15x30x100** cm na ławie betonowej z oporem
- wjazdów do posesji z kostki brukowej grubości **8** cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- rezerwowe rury ochronne
- odprowadzenie wody z rynien przez chodnik - liniowy system odwodnienia o stałej wysokości dna **100mm** i szerokości **162mm**
- odprowadzenie wody z rynien przez zieleniec - ścieku korytkowego o szerokości **35cm** i grubości **12cm**
- ścieków przykrawężnikowych szerokości **21cm** z kostki brukowej grubości **8** cm na ławie betonowej połączonej z krawężnikiem – ul. Spacerowa
- ścieków przykrawężnikowych szerokości **21cm** z kostki brukowej grubości **6** cm na podbudowie z kruszywa łamanego – ul. Chłodna
- wycinki drzew i krzewów
- zieleńców
- oznakowania pionowego i poziomego
- regulacja wysokościowa studzienek istniejącego uzbrojenia

4. Parametry techniczne projektowanych dróg

W oparciu o warunki techniczne wydane przez Inwestora – notatka służbowa z dnia

18.04.2011r. oraz zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać **drogi publiczne i ich usytuowanie**. /Dziennik Ustaw nr 430 z dnia 14 maja 1999r." ul. Chłodną i Spacerową zaprojektowano o następujących parametrach:

- ulice klasy **L** /lokalna/
- kategoria obciążenia ruchem – **KR1**
- szerokość pasa drogowego według istniejącej linii własności
- ul. Chłodna
 - jezdnia ulicy wg stanu istniejącego szerokości **5,0m**
 - obustronny chodnik
 - po stronie zachodniej (prawej) szerokości **1,50m** oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości **1,15m**
 - po stronie wschodniej (lewej) bezpośrednio przylegający do jezdni szer. **2,0m**
- ul. Spacerowa
 - jezdnia ulicy szerokości **6,0m**
 - obustronny chodnik szerokości **2,0m** oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości **3,0m** po stronie północnej (lewej) oraz **3,50m** po stronie południowej (prawej)

II. Uzasadnienie podstawowych rozwiązań przyjętych w projekcie

1. Rozwiązanie sytuacyjne

ul. Chłodna:

Początek projektowanego odcinka ulicy przyjęto w km **0+000.00** w osi skrzyżowania z ul. Franciszkańską, natomiast koniec km **0+249,98** w osi skrzyżowania z ul. 3-go Maja. Jezdnia ulicy, zgodnie ze stanem istniejącym, o szerokości **5,0m** z obustronnymi chodnikami. Po stronie zachodniej (prawej) chodnik szerokości **1,50m** oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości **1,15m**, natomiast po stronie wschodniej (lewej) bezpośrednio przylegający do jezdni szerokości **2,0m**.

ul. Spacerowa na odcinku od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej:

Początek projektowanego odcinka ulicy przyjęto w km **0+000.00** w osi skrzyżowania z ul. Chłodną, natomiast koniec km **0+135,85** w osi skrzyżowania z ul. Piaskową. Jezdnia ulicy szerokości **6,0m** z obustronnymi chodnikami szerokości **2,0m** oddzielnymi od jezdni zieleńcami szerokości **3,0m** po stronie północnej (lewej) oraz **3,50m** po stronie południowej (prawej).

Przebudowywane odcinki ulic proste, bez załamania osi w planie. Wykaz elementów trasy w planie zawiera zał. nr 8 i 8.1.

Skrzyżowania z istniejącymi ulicami Franciszkańską, 3-go Maja, Chłodną oraz Piaskową zaprojektowano jako proste, wyokrąglone łukami poziomymi o promieniach od **R=6.0÷8.0m**.

Przebieg sytuacyjny wraz z wymiarami przekroju poprzecznego przedstawiono na rys. nr 2.

2. Rozwiązanie wysokościowe.

Profil podłużny ulic założono w oparciu o istniejące rzędne terenu w nawiązaniu do istniejących wjazdów oraz przyległego terenu.

Wysokościowo początek projektowanej ulicy Chłodnej w km **0+003,0** dowiązano do istniejących rzędnych nawierzchni asfaltowej ul. Franciszkańskiej, natomiast koniec w km **0+245,50** do istniejących rzędnych nawierzchni asfaltowej ul. 3-go Maja.

Wysokościowo początek projektowanej ulicy Spacerowej w km **0+002,50** dowiązano do projektowanych rzędnych nawierzchni ul. Chłodnej, natomiast koniec w km **0+135,85** do istniejących rzędnych nawierzchni asfaltowej ul. Piaskowej.

Założone spadki podłużne niwelety wynoszą:

- ulica Chłodna **0,347÷0,713%**
- ulica Spacerowa **0,468÷0,519%**

Załamania spadków wyokrąglono łukami pionowymi o promieniach:

- Chłodna **R = 10 000.00m**

- ulica Spacerowa $R = 6\,000.00\text{m}$

Założone spadki oraz promienie łuków spełniają warunki normatywne.

Profile podłużne projektowanych ulic: Chłodnej i Spacerowej przedstawiono na rys. nr 3.

3. Przekroje normalne i konstrukcyjne

Konstrukcje nawierzchni zaprojektowano w oparciu o "Rozporządzenie ..." oraz zgodnie z ustaleniami z Inwestorem – notatka służbowa zał. nr 4.

Projektowana konstrukcja nawierzchni ul. Chłodnej przedstawia się następująco:

- warstwa jezdni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa grubości 3 cm
 - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego grubości 10 cm
 - dolna warstwa podbudowy z bruku (odzysk 60%) grubości 10 cm wraz z zaklinowaniem kruszywem łamanym
 - warstwa piasku stabilizowanego cementem $R_m = 1.5\text{ MPa}$ grubości 10 cm
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 41 cm

Projektowana konstrukcja nawierzchni ul. Spacerowej na odcinku od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej przedstawia się następująco:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego grubości 4 cm
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 4 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm
 - warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 1.5\text{ MPa}$ grub. 10 cm
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 38 cm.

Przebudowywane ul. Chłodna i Spacerowa będą posiadać przekrój daszkowy o 2 % pochyleniu jezdni w kierunku krawężnika. Ograniczenie jezdni stanowią krawężniki betonowe o wymiarach 15 x 30 x 100 cm, ustawione na ławie betonowej z oporem. W rejonie projektowanych przejść dla pieszych i wjazdów do posesji zaznaczonych na planie sytuacyjnym - rys. nr 2, ustawić krawężnik obniżony zgodnie z KB 8-3.3/7/ karta 3.9.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem nawierzchnię chodnika zaprojektowano z kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5cm.

Obrzeże betonowe o wymiarach 6 x 20 cm na podsypce piaskowej grubości 3 cm.

Na całej długości projektowanego krawężnika ul. Chłodnej zaprojektowano ściek przykrawężnikowy szerokości 21cm z kostki brukowej grubości 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego. Na całej długości projektowanego krawężnika ul. Spacerowej również zaprojektowano ściek przykrawężnikowy szerokości 21cm z kostki brukowej grubości 8 cm na ławie betonowej połączonej z krawężnikiem.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni przedstawiono na rys. nr 5 n/opracowania.

4. Rezerwowe przejścia dla kabli energetycznych i teletechnicznych.

W rejonie skrzyżowań zaprojektowano rezerwowe przejścia dla kabli energetycznych i teletechnicznych z rur dwuściennych karbowanych o średnicy 110 mm oraz 160 mm, ułożonych około 80 cm poniżej projektowanej niwelety. Przejścia powyższe mogą zostać wykorzystane w przyszłości.

Miejsce ułożenia rur wraz z długościami podano na planie sytuacyjnym - rys. nr 2.

5. Odwodnienie.

Powierzchnię jezdni ul. Chłodnej i Spacerowej odwadnia się powierzchniowo ze sprowadzeniem wód do projektowanych wpustów ulicznych oraz liniowego systemu odwodnienia, a następnie do projektowanego kanału deszczowego, stanowiącego odrębne opracowanie „Drogi i Ulice” Zenon Kubicki Kielce.

Wody z rynien spustowych z budynków należy przeprowadzić przez zieleniec za pomocą ścieku korytkowego natomiast przez chodnik za pomocą liniowego systemu odwodnienia.

Zaprojektowano liniowe odwodnienie o wymiarach 10,2 x 10cm z rusztem stalowym ocynkowanym o stałej wysokości dna – 10cm posadowiony na ławie betonowej grubości

10cm.

Odprowadzenie wód zapewniają założone spadki poprzeczne oraz podłużne.

6. Wjazdy do posesji.

W ramach n/opracowania zaprojektowano wjazdy do posesji o szerokości dostosowanej do szerokości istniejących bram wjazdowych, o następującej konstrukcji :

- warstwa jezdna z kostki betonowej brukowej grubości **8 cm**
- podsypka cementowo - piaskowa grubości **3 cm**
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości **15 cm**
- warstwa piasku stabilizowanego cementem $R_m = 1.5 \text{ MPa}$ grubości **10 cm**

Łączna grubości konstrukcji wjazdów do posesji wynosi **36 cm**.

Szczegół konstrukcyjny wjazdu do posesji przedstawiono na rys. nr 5 .

Ostateczną lokalizację wjazdów do posesji ustali Wykonawca w porozumieniu z właścicielami posesji .

7. Roboty ziemne.

Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika - użytkownika sieci. Zalecenie to w szczególności dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.

Roboty ziemne obliczono w oparciu o przekroje poprzeczne - rys. nr 4 i 4.1.

Bilans robót ziemnych wg obliczeń /zał. nr 6 i 6.1/ przedstawia się następująco:

1. Ulica Chłodna - zał. nr 6.1

- wykopy **788m³**
- nasypy **10m³**
- zużycie na miejscu **10m³**

• Ulica Spacerowa - zał. nr 6

- wykopy **875m³**
- nasypy **8m³**
- zużycie na miejscu **8m³**

Nadmiar/niedobór gruntu należy wywieźć/dowieźć na/z odległości **5 km** w/z miejsce wskazane przez Inwestora .

8. Wycinka drzew i krzewów.

Po stronie zachodniej ul. Chłodnej, wzdłuż chodnika, w zieleńcu, w odległości około $0,10 \div 0,40 \text{ m}$ od krawężnika znajduje się rząd drzew. Z uwagi na zbyt małą odległość od krawędzi jezdni (brak skrajni) oraz ingerencję systemów korzeniowych w chodnik, drzewa przeznacza się do wycinki.

Przebudowa ul. Chłodnej i Spacerowej na odcinku od. ul. Chłodnej do ul. Piaskowej wymaga wycięcia **32 szt.** istniejących drzew oraz **293m²** krzewów.

Zestawienie istniejących drzew i krzewów do wycinki zawiera zał. nr 5, natomiast lokalizację w/w przedstawiono na rysunku nr 2.

9. Zieleniec.

Na zieleńcach należy wykonać trawniki dywanowe siewem, poprzedzone rozrzuconiem ziemi urodzajnej, warstwa grubości **10 cm**.

10. Oznakowanie.

W projekcie organizacji ruchu projektuje się uzupełnienie istniejącego oznakowania pionowego oraz nowe oznakowanie poziome. W/w projekt organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie będące integralną częścią niniejszego projektu.

11. Regulacja wysokościowa.

Budowa jezdni, chodników wymaga regulacji wysokościowej studzienek istniejącego uzbrojenia.

Na planie sytuacyjnym rys. nr 2 oraz profilach podłużnych rys. nr 3 określono projektowane rzędne, do których należy wyregulować istniejące studzienki.

12. Uzbrojenie.

a/ istniejące :

- kanał sanitarny ks – 200, ks – 250
- napowietrzna linia energetyczna
- napowietrzna linia teletechniczna
- kable energetyczne eWN, eNN
- kanalizacja teletechniczna
- wodociąg w – 80, w – 100, w – 150
- gazociąg g-150

a/ projektowane:

- budowa kanalizacji deszczowej
- przebudowa sieci gazowej
- przebudowa sieci elektroenergetycznych

PBW budowy kanalizacji deszczowej oraz PBW przebudowa urządzeń teletechnicznych /przestawienie słupów/ stanowią odrębne opracowania BPW „Drogi i Ulice” Zenon Kubicki.

13. Uzgodnienia .

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- Notatka służbowa spisana w Urzędzie Miejskim w Skarżysku – Kamienna w dniu 09.05.2011r.
- Opinia **ZUDP** GG-I.6630.368.2011 Starostwa Powiatowego w Skarżysku - Kamienna z dnia 12.10.2011r.
- Uzupełnienie opinii ZUDP GG-I.6630.368.2011 Starostwa Powiatowego w Skarżysku – Kamienna z dnia 12.10.2011r.

14. Uwagi końcowe .

1. Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia **wykonać ręcznie**, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika - użytkownika sieci.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
3. Budowę nawierzchni jezdni należy poprzedzić budową kanalizacji deszczowej, przebudową sieci gazowej oraz przebudową sieci elektroenergetycznych.

Opracował

mgr inż. **Z. Kubicki**

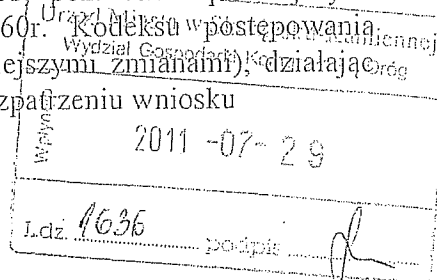
Zn. PS.6733.18.2011.2

DECYZJA
o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1; art. 50 ust. 1 i 4; art. 51 ust. 1 pkt 2; art. 52 ust. 1; art. 53 ust. 4; art. 54, art. 56, art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Skarżyska-Kamiennej, po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Skarżysko-Kamienna

USTAŁAM



następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na:

I. Rodzaj inwestycji:

budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa napowietrznej linii energetycznej, przebudowa gazociągu oraz przekładka kolidującego uzbrojenia w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej (od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej) w Skarżysku-Kamiennej” na działkach o nr ewid.: 155, 168/1, 184, 387, 198, 222, 113/2, 111/33, 111/36, 160/4, 160/6 (obręb 4, arkusz 33)

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

- obiekty infrastruktury technicznej,

2. warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

- urządzenia infrastruktury technicznej nie wpływają na zmianę zagospodarowania terenu,
- infrastruktura techniczna powinna być usytuowana zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawczymi i polskimi normami,

3. ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010r, poz. 1397). W związku z powyższym niniejsze przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na Obszar Natura 2000 - Specjalny Obszar Ochrony siedlisk „Lasy Skarżyskie” PLH260011 zlokalizowany w obrębie gminy Skarżysko-Kamienna, gdyż usytuowana zostanie w odległości około 4,4 km od najbliższej granicy obszaru.

- w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić, zgodnie z art. 74 ustawy prawo ochrony środowiska z 27.04.2001r (j. t. Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 z póź. zm.), oszczędne korzystanie z terenu,

- brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,

- obowiązuje ochrona drzew i krzewów w rejonie inwestycji. W przypadku konieczności wycięcia drzew lub krzewów należy uzyskać stosowną decyzję na wycięcie lub przesadzenie w inne miejsce – zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r. O ochronie przyrody - j.t. (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220z póź. zm.).

4. warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania dodatkowych warunków w zakresie komunikacji,
- projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania dodatkowych warunków w zakresie infrastruktury technicznej,
- ewentualne przełożenie lub zbliżenie do istniejących sieci uzbrojenia podziemnego należy uzgodnić z właścicielem sieci,

5. w zakresie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich – należy zapewnić ochronę przed:

- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- Inwestor uzgodni z zainteresowanymi właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.

6. w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- nie dotyczy

7. ustalenia w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Teren projektowanej inwestycji nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na nierolnicze i nieleśne w rozumieniu ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 121 z 2004r, poz. 1266 z późniejszymi zmianami).

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej załącznik Nr 1, 2 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na wniosek Inwestora - Gminy Skarżysko-Kamienna, w dniu 26.05.2011r. zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji deszczowej, przebudowie napowietrznej linii energetycznej, przebudowie gazociągu oraz przekładka kolidującego uzbrojenia w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej (od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej) w Skarżysku-Kamiennej” na działkach o nr ewid.: 155, 168/1, 184, 387, 198, 222, 113/2, 111/33, 111/36, 160/4, 160/6 (obręb 4, arkusz 33).

Działki, na których wnioskodawca zamierza realizować planowane przedsięwzięcie, nie są objęte ustaleniami żadnego obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – stosownie do art. 4 ust. 2 pkt 1 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – planowana inwestycja wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 w/w ustawy przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami j.t. - (Dz. U. z 2010r Nr 102, poz. 651 z póź. zmianami).

Zgodnie z art. 6 pkt 1 w/w ustawy wydzielanie gruntów pod drogi publiczne i drogi wodne, budowa i utrzymywanie tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, części lotniczych lotnisk oraz służących do kierowania, kontroli, nadzoru i zabezpieczania

ruchu lotniczego, w tym rejonów podejść, a także łączności publicznej i sygnalizacji zakwalifikowana jest w rozumieniu tej ustawy jako cel publiczny.

W/w inwestycja została zaprojektowana na działkach stanowiących własność Gminy Skarżysko-Kamienna, Powiatu Skarżyskiego, Skarbu Państwa.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne przebiegać będzie przez tereny o następującej klasyfikacji gruntu tj.: dr (drogi), B (tereny mieszkaniowe).

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji podlega uzgodnieniu w następującym zakresie:

- *pkt 9 - właściwym zarządcą drogi - w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego:*

Działki wskazane pod realizację projektowanej inwestycji przylegają do dróg: gminnych (ul. Chłodna, ul. Franciszkańska, ul. Spacerowa) i powiatowych (ul. Żurawia, ul. 3Maja), dlatego projekt decyzji został uzgodniony przez:

- Zarząd Dróg Powiatowych w Skarżysku-Kamiennym postanowieniem Znak: ZDP.673.2.14.2011 z dnia 12.07.2011r.

- *pkt 10 - wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art.48 – w odniesieniu do terenów, przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust.1.*

Zgodnie z miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Skarżyska-Kamiennego zatw. Uchwałą Nr 44/90 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennego z dnia 21.12.1990r (ogł. w Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 1, poz.3 z 10.01.1991r) oraz oceną aktualności w/w planu zatwierdzoną Uchwałą Nr 30/94 Rady Miasta Skarżysko-Kamienna z dnia 28.11.1994r (ogł. w Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 12, poz. 139 z dnia 15.12.1994r), który stracił ważność 31.12.2003r, ulica 3Maja oznaczona jest symbolem 010KZo 1/2, a jej linie rozgraniczające wynoszą 35,0m; natomiast ulica Żurawia oznaczona jest symbolem 024 KL, a jej linie rozgraniczające wynoszą 25,0m – 30,0m. Z uwagi na zamiar realizacji części inwestycji objętej wnioskiem w w/w projektowanych liniach rozgraniczających ulicy 3Maja i ulicy Żurawiej, dlatego projekt decyzji został uzgodniony przez:

- Starostę Skarżyskiego postanowieniem Znak: AB.673.32.2011.AB z dnia 14.07.2011r.

Wobec powyższego orzeczono jak w treści przedmiotowej decyzji.

Zgodnie z przepisami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego urbanistów.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

1. Inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
2. Zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierający ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę Inwestor powinien dołączyć:

- 4 egz. dokumentacji – kompletny projekt budowlany wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi,
- oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

- ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, oznaczoną pieczęcią, że decyzja niniejsza jako nie zaskarżona przez żadną ze stron w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, stała się ostateczna i podlega wykonaniu,

Zgodnie z art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach – Al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Skarżyska-Kamiennej w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Zgodnie z art. 53 ust.6 odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- załącznik graficzny Nr 1, 2



Z up. Prezydenta Miasta

Ewa Stachowicz
Naczelnik Wydziału Planowania
Przestrzennego i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Właściciele działek wg wykazu znajdującego się w aktach sprawy
3. A/a.

PREZYDENT MIASTA
Skarżyska-Kamiennej

Stwierdzam, że decyzja niniejsza
jest ostateczna i podlega wykonaniu
zgodnie z obowiązującymi
przepisami. 29.08.2011.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Grzesiak
Zastępca Prezydenta Miasta

OPINIA NR GG-I.6630.368.2011

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przedmiot uzgodnienia: droga-przebudowa; gazociąg; kanalizacja deszczowa
przedmiot uzgodnienia: linia energetyczna-przebudowa; linia teletechniczna-przebudowa
przedmiot uzgodnienia: przyłącze energetyczne; przyłącze gazowe

Skarżysko-Kamienna, ul. Chłodna, Spacerowa, dz. 111/3, 111/36, 155, 160/4, 160/6, 162, 163, 144/2, 145, 164, 113/2, 30/6, 30/5, 168/1, 184, 198, 222, 387, 150/3, 150/4.

dla:

Gmina Skarżysko Kamienna
26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA
Sikorskiego 18
663-00-08-207

wniosek otrzymany przez Zespół dnia: 2011-10-11

UWAGI I ZALECENIA

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii, opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
2. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
3. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórne uzgodnienia w ZUDP.
4. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonywać przed ich zakryciem.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej - podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, gravimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr. 45, poz 454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Starosty Skarżyskiego Nr 14/2001 z dnia 25.10.2001r.
9. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń oraz zapisów konsultantów oraz członków Zespołu.
10. Uwagi i zalecenia konsultantów i członków Zespołu:
 - 1) Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach: Projekt uzgodnić w ZG Kielce, ul. Loefflera 2.
 - 2) Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Skarżysku-Kamiennej: Rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego wod-kan. (zasuwy, hydranty, włady studzienek) dostosować do projektowanej niwelety ulic. Prace wykonywać pod nadzorem MPWiK Skarżysko.
 - 3) Urząd Miejski w Skarżysku-Kamiennej, Wydział Gospodarki Komunalnej i Dróg (kanalizacja deszczowa): Projekt uzgodnić w WGKiD UM Skarżysko-Kamienna.

ZATWIERDZAM
Zł. STAROSTY
M. Zuzanna Staszowska
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Skarżysku-Kamiennej

UZUPEŁNIENIE OPINII NR GG-I.6630.368.2011 z dnia 12.10.2011r. uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przedmiot uzgodnienia: droga-przebudowa; gazociąg; kanalizacja deszczowa
przedmiot uzgodnienia: linia energetyczna-przebudowa; linia teletechniczna-przebudowa
przedmiot uzgodnienia: przyłącze energetyczne; przyłącze gazowe

Skarżysko-Kamienna, ul. Chłodna, Spacerowa, dz. 111/33.

dla:

Gmina Skarżysko Kamienna
26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA
Sikorskiego 18
663-00-08-207

wniosek otrzymany przez Zespół dnia: 2011-10-11

UWAGI I ZALECENIA

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii, opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
2. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
3. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
4. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonywać przed ich zakryciem.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicelowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. **Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej - podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr. 45, poz 454).**
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Starosty Skarżyskiego Nr 14/2001 z dnia 25.10.2001r.
9. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń oraz zapisów konsultantów oraz członków Zespołu.
10. Uwagi i zalecenia konsultantów i członków Zespołu:
 - 1) Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach: Projekt uzgodnić w ZG Kielce, ul. Loefflera 2.
 - 2) Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Skarżysku-Kamiennej: Rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego wod-kan. (zasuwy, hydranty, włazy studzienek) dostosować do projektowanej niwelety ulic. Prace wykonywać pod nadzorem MPWiK Skarżysko.
 - 3) Urząd Miejski w Skarżysku-Kamiennej, Wydział Gospodarki Komunalnej i Dróg (kanalizacja deszczowa): Projekt uzgodnić w WGKiD UM Skarżysko-Kamienna.

ZATWIERDZAM

ZASTAROSTY
inż. Zuzanna Staszewska
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Skarżysku-Kamiennej

spisana dnia 09.05.2011r. w **Urzędzie Miejskim w Skarżysku - Kamiennej** dotycząca projektu budowlano-wykonawczego przebudowy ul. Chłodnej i ul. Spacerowej /od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w Skarżysku- Kamiennej.

Lp	Imię i nazwisko	Reprezentujący	Podpis
1	inż. Zygmunt Żebrowski	UM Skarżysko -Kamienna	
2	mgr inż. Grażyna Ungier	UM Skarżysko-Kamienna	
3	mgr inż. Zenon Kubicki	projektant	

Ustalono co następuje:

1. Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy ul. Chłodnej obejmować będzie odcinek ulicy od ul. Franciszkańskiej do ul. 3-go Maja, natomiast przebudowa ul. Spacerowej obejmować będzie odcinek ulicy od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej.

2. Należy zaprojektować ulicę o następujących parametrach:

ul. Chłodna

- jezdnia ulicy wg stanu istniejącego szerokości **5,0m**
- obustronny chodnik
 - po stronie zachodniej (prawej) szerokości **1,50m** oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości **1,15m**
 - po stronie wschodniej (lewej) bezpośrednio przylegający do jezdni szer. **2,0m**

ul. Spacerowa

- jezdnia ulicy szerokości **6,0m**
- obustronny chodnik szerokości **2,0m** oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości **3,0m** po stronie północnej (lewej) oraz **3,50m** po stronie południowej (prawej)

3. Uzgadnia się następujące konstrukcje nawierzchni jezdni:

ul. Chłodna

- warstwa jezdni z kostki betonowej brukowej grubości **8 cm**
- podsypka cementowo - piaskowa grubości **3 cm**
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego grubości **10 cm**
- dolna warstwa podbudowy z bruku (odzysk 60%) grubości **10 cm** wraz z zaklinowaniem kruszywem łamanym
- warstwa piasku stabilizowanego cementem $R_m = 1.5 \text{ MPa}$ grubości **10 cm**

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi **41 cm**

ul. Spacerowa

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości **4 cm**
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości **4 cm**
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości **20 cm**
 - warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 1.5 \text{ MPa}$ grub. **10 cm**
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi **38 cm**.

4. Nawierzchnie chodnika zaprojektować z kostki brukowej grubości **8cm** na podsypce cementowo - piaskowej grubości **5cm**
5. Obrzeża betonowe o wymiarach **6 x 20cm** na podsypce piaskowej grubości **3 cm**.
6. Krawężnik o wymiarach **15 x 30 cm** na ławie betonowej z oporem.
7. Wjazdy do posesji z kostki brukowej grubości **8 cm** na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
8. Wysokościowo niweletę ulicy kształtować w nawiązaniu do rzędnych wjazdów do posesji.
9. Wywóz gruzu oraz dowóz /wywóz/ gruntu z odległości **5 km**.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI

zał. nr 5

Lp.	Lokalizacja	Nr drzewa	Rodzaj drzewa	Obwód [cm]	Średnica Ø [cm]	Uwagi
1	Drzewa w pasie drogowym w ul. Chłodnej i ul. Spacerowej w Skarżysku-Kam.	1.	Klon	85	28	do wycięcia
2		2.	Jesion	75	24	do wycięcia
3		3.	Jesion	81	26	do wycięcia
4		4.	Świerk	45	15	do wycięcia
5		5.	Klon	67	22	do wycięcia
6		6.	Klon	80	26	do wycięcia
7		7.	Thuja	40	13	do wycięcia
8		8.	Klon	85	28	do wycięcia
9		9.	Klon	97	31	do wycięcia
10		10.	Jesion	90	29	do wycięcia
11		11.	Klon	75	24	do wycięcia
12		12.	Klon	90	29	do wycięcia
13		13.	Klon	92	30	do wycięcia
14		14.	Klon	86	28	do wycięcia
15		15.	Klon	88	28	do wycięcia
16		16.	Klon	79	26	do wycięcia
17		17.	Jesion	88	28	do wycięcia
18		18.	Jesion	82	27	do wycięcia
19		19.	Klon	98	32	do wycięcia
20		20.	Głóg	73	24	do wycięcia
21		21.	Jesion	98	32	do wycięcia
22		22.	Jesion	88	28	do wycięcia
23		23.	Jesion	68	22	do wycięcia
24		24.	Jarzębina	53	17	do wycięcia
25		25.	Klon	51	17	do wycięcia
26		26.	Sumak	40	13	do wycięcia
27		27.	Jarzębina	29	10	do wycięcia
28		28.	Jarzębina	29	10	do wycięcia
29		29.	Jarzębina	29	10	do wycięcia
30		30.	Orzech	65,40,41	21,13,14	do wycięcia

Lp.	Lokalizacja	Nr krzewu	Rodzaj krzewu	Pow. [m ²]	Uwagi
1	Krzewy w pasie drogowym w ul. Chłodnej i ul. Spacerowej w Skarżysku-Kam.	1a	Ligustr	3,5	do wycięcia
2		2a	Ligustr	3,5	do wycięcia
3		3a	Jabłonka	4,0	do wycięcia
4		4a	Ligustr	38,5	do wycięcia
5		5a	Ligustr	15,0	do wycięcia
6		6a	Lilak, Jałowiec, Irga, Bukszpan	15,5	do wycięcia
7		7a	Irga	2,0	do wycięcia
8		8a	Irga	2,0	do wycięcia

9	9a	Robinia, Jałowiec, Bukszpan, Dzika Róża, Cis	16,0	do wycięcia
10	10a	Jabłonka	5,0	do wycięcia
11	11a	Jabłonka	3,5	do wycięcia
12	12a	Jabłonka	3,5	do wycięcia
13	13a	Wiśnie	25,0	do wycięcia
14	14a	Wiśnie	26,0	do wycięcia
15	15a	Śliwka, Sumak	3,5	do wycięcia
16	16a	Thuja płoząca	2,0	do wycięcia
17	17a	Świerk	4,0	do wycięcia
18	18a	Rokitnik. Lilak	4,0	do wycięcia
19	19a	Rokitnik	4,0	do wycięcia
20	20a	Thuja płoząca, Thuja, Dziki Bez	16,0	do wycięcia
21	21a	Lilak	2,0	do wycięcia
22	22a	Lilak	2,0	do wycięcia
23	23a	Thuja płoząca	48,5	do wycięcia
24	24a	Jarzębina, Lilak, Tawuła	27,0	do wycięcia
25	25a	Thuja płoząca	4,0	do wycięcia
26	26a	Lilak	8,0	do wycięcia
27	27a	Lilak	5,0	do wycięcia

ZESTAWIENIE ZBIORCZE DRZEW DO WYCINKI

Średnica drzew	Ilość drzew
10-15	8
16-25	8
26-35	16

ZESTAWIENIE ZBIORCZE KRZEWÓW DO WYCINKI

KRZEWY 293,0 m²

Objętość robót ziemnych

1/11:06/2011-10-20

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
2.50	5.91	0.00					0.00
			14.07	0.01	0.01	14.05	
5.50	3.47	0.01				14.05	14.05
			48.13	0.34	0.34	47.79	
19.00	3.66	0.04				61.84	61.84
			80.49	0.23	0.23	80.25	
30.75	10.04	0.00				142.10	142.10
			71.74	0.00	0.00	71.74	
39.25	6.84	0.00				213.84	213.84
			76.91	0.00	0.00	76.91	
48.00	10.74	0.00				290.75	290.75
			69.48	0.00	0.00	69.48	
56.00	6.63	0.00				360.23	360.23
			61.84	2.10	2.10	59.73	
68.75	3.07	0.33				419.96	419.96
			108.46	2.81	2.81	105.65	
85.75	9.69	0.00				525.62	525.62
			138.43	0.00	0.00	138.43	
100.50	9.08	0.00				664.05	664.05
			45.42	0.12	0.12	45.30	
106.50	6.06	0.04				709.35	709.35
			61.85	0.75	0.75	61.10	
116.50	6.31	0.11				770.45	770.45
			73.38	1.25	1.25	72.13	
131.25	3.64	0.06				842.58	842.58
			24.22	0.14	0.14	24.08	
135.85	6.89	0.00				866.66	866.66
RAZEM			874.41	7.76	7.76		

Objętość robót ziemnych

1/11:07/2011-10-20

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
3.00	6.20	0.00					0.00
10.25	3.18	0.01	34.00	0.04	0.04	33.97	
12.75	2.85	0.04	7.54	0.06	0.06	33.97	33.97
20.50	3.82	0.02	25.85	0.23	0.23	7.47	
26.00	3.98	0.00	21.45	0.06	0.06	41.44	41.44
38.50	2.84	0.00	42.63	0.00	0.00	25.61	
47.50	2.91	0.00	25.88	0.00	0.00	67.05	67.05
57.25	4.61	0.00	36.66	0.00	0.00	21.39	
61.00	2.66	0.00	44.48	0.00	0.00	88.45	88.45
74.75	3.81	0.00	36.34	0.00	0.00	42.63	
84.25	3.84	0.00	46.92	0.00	0.00	131.07	131.07
96.50	3.82	0.00	38.70	0.21	0.21	25.88	
107.25	3.38	0.04	55.20	0.40	0.40	156.95	156.95
123.25	3.52	0.01	28.13	0.34	0.34	36.66	
132.90	2.31	0.06	10.28	0.20	0.20	193.61	193.61
136.50	3.40	0.05	19.84	0.19	0.19	13.63	
142.75	2.95	0.01	22.61	0.99	0.99	207.24	207.24
151.00	2.53	0.23	38.06	1.66	1.66	44.48	
163.75	3.44	0.03	45.29	1.07	1.07	251.72	251.72
179.00	2.50	0.11	27.73	1.63	1.63	36.34	
190.25	2.43	0.18	44.49	2.13	2.13	288.06	288.06
208.75	2.38	0.05	10.82	0.14	0.14	46.92	
213.25	2.43	0.01	10.82	0.02	0.02	334.98	334.98
217.00	3.34	0.00	25.00	0.04	0.04	38.48	
225.25	2.72	0.01	19.14	0.04	0.04	373.46	373.46
232.25	2.75	0.00	7.10	0.01	0.01	54.80	
234.75	2.93	0.01	19.75	0.03	0.03	428.26	428.26
240.50	3.94	0.00	29.27	0.00	0.00	27.79	
245.50	7.77	0.00				456.05	456.05
						10.08	
						466.13	466.13
						19.66	
						485.79	485.79
						21.62	
						507.41	507.41
						36.40	
						543.81	543.81
						44.22	
						588.03	588.03
						26.10	
						614.13	614.13
						42.37	
						656.50	656.50
						10.69	
						667.18	667.18
						10.80	
						677.98	677.98
						24.96	
						702.94	702.94
						19.11	
						722.05	722.05
						7.09	
						729.14	729.14
						19.72	
						748.86	748.86
						29.27	
						778.14	778.14
RAZEM			787.61	9.47	9.47		

Powierzchnia do plantowania

1/11:06/2011-10-20

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA		SN<=5	SN>5	RAZEM	PODŁOŻE
				PSW<=5	PSW>5				
2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.80	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	6.54	0.00
5.50	3.20	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00
	43.21	0.00	0.00	11.84	0.00	4.09	0.00	59.14	0.00
19.00	3.20	0.00	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	4.40	0.00
	18.80	0.00	0.00	3.50	0.00	3.56	0.00	25.86	0.00
30.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.48	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00
39.25	2.70	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00
	11.82	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	12.35	0.00
48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	11.84	0.00
56.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	2.96	0.00
	54.85	0.00	0.00	0.00	0.00	9.41	0.00	64.26	0.00
68.75	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	7.12	0.00
	50.17	0.00	0.00	0.00	0.00	10.36	0.00	60.53	0.00
85.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	11.39	0.00
106.50	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	3.80	0.00
	29.51	0.00	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	35.91	0.00
116.50	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	3.38	0.00
	63.45	0.00	0.00	0.00	0.00	13.75	0.00	77.20	0.00
131.25	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	7.08	0.00
	13.58	0.00	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	16.29	0.00
135.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM	322.08	0.00	0.00	18.13	0.00	53.10	0.00	393.31	0.00

Powierzchnia do plantowania

1/11:07/2011-10-20

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA		SN<=5	SN>5	RAZEM	PODŁOŻE
				PSW<=5	PSW>5				
3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	2.33	0.00
10.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.64	0.00
	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	3.21	0.00
12.75	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	1.92	0.00
	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	6.29	0.00	9.58	0.00
20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.55	0.00
	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	4.57	0.00
26.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	1.11	0.00
	10.64	0.00	0.00	3.45	0.00	2.01	0.00	16.10	0.00
38.50	0.85	0.00	0.00	0.55	0.00	0.06	0.00	1.46	0.00
	7.66	0.00	0.00	2.48	0.00	2.13	0.00	12.28	0.00
47.50	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	1.26	0.00
	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	6.17	0.00
57.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	2.20	0.00
61.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	1.17	0.00
	5.85	0.00	0.00	4.42	0.00	2.21	0.00	12.49	0.00
74.75	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00
	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00
84.25	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00
	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00
96.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	3.35	0.00
107.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.62	0.00
	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	15.91	0.00
123.25	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	1.37	0.00
	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.00	13.49	0.00
132.90	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	1.43	0.00
	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	3.72	0.00
136.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.64	0.00
	2.66	0.00	0.00	1.99	0.00	3.58	0.00	8.22	0.00
142.75	0.85	0.00	0.00	0.64	0.00	0.51	0.00	1.99	0.00
	7.02	0.00	0.00	4.76	0.00	5.90	0.00	17.67	0.00
151.00	0.85	0.00	0.00	0.52	0.00	0.93	0.00	2.29	0.00
	5.42	0.00	0.00	3.30	0.00	9.68	0.00	18.40	0.00
163.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.59	0.00
	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00	14.77	0.00	21.25	0.00
179.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	2.19	0.00
	9.57	0.00	0.00	0.00	0.00	15.61	0.00	25.18	0.00
190.25	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	2.28	0.00
	15.73	0.00	0.00	0.00	0.00	19.28	0.00	35.01	0.00
208.75	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	1.50	0.00
	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	0.00	6.10	0.00
213.25	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	1.21	0.00
	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	2.53	0.00
217.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00
	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	6.17	0.00
225.25	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	1.35	0.00
	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	0.00	8.37	0.00
232.25	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	1.04	0.00
	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	3.01	0.00
234.75	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	1.37	0.00
	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	3.95	0.00
240.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
245.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM	119.53	0.00	0.00	29.91	0.00	121.35	0.00	270.78	0.00

Elementy trasy w planie

Załącznik nr 8

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
<p>TRASA: SPACEROW Opis: Przebudowa ul.Spacerowa w Skarzysku-Kam.</p>						
0.00 138.85	0.00	0.00	78.1260g	7492663.18	5664310.01	SPACEROW00001
138.85	0.01	0.00	78.1260g	7492793.91	5664356.78	SPACEROW00002
0.00	0.00	0.00	0.6327g	7492793.91	5664356.78	SPACEROWV0001
		0.00	78.4421g	7492793.92	5664356.77	SPACEROWS0001
138.85 150.03	0.00	0.00	78.7587g	7492793.91	5664356.78	SPACEROW00003
288.88 Koniec trasy	0.00	0.00	78.7587g	7492935.67	5664405.92	SPACEROW00004

Elementy trasy w planie

Załącznik nr 8.1

Pikietaż	Promień	A Klotoidy	Azm. T1	X(E)-Pkt	Y(N)-Pkt	Pkt
Długość	T1	T2	Kąt zwrotu	X(E)-W	Y(N)-W	
		Cięciwa	Azm. cięciwy	X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-ŚrŁuku	

TRASA: CHŁODNA						
Opis: Przebudowa ul.Chłodna w Skarżysku-Kam.						
0.00	0.00	0.00	178.5170g	7492619.18	5664435.42	CHŁODNA00001
249.88						
249.88	0.00	0.00	178.5170g	7492701.91	5664199.64	CHŁODNA00002
Koniec trasy						

Opis

Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej /od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w Skarżysku- Kamiennej
Kod CPV: 45233140-2

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,4		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15·cm	8		szt
1.3 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25·cm	8		szt
1.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35·cm	16		szt
1.5 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15·cm	8		szt
1.6 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25·cm	8		szt
1.7 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35·cm	16		szt
1.8 Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	0,03		ha
1.9 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce. Wywóz na odl 5km	13		m3
1.10 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce	13	6	m3
1.11 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie Wywóz na odl 5 km	21		mp
1.12 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	21	6	mp
1.13 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina. Wywóz na odl 5km	21		mp
1.14 Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	21	6	mp
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	43		m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	515		m
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	33		m3
2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	174		m2
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej	46		m2
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty ażurowe 40x60·cm na podsypce piaskowej	14		m2
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	483		m2
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20·cm na podsypce piaskowej	585		m
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm. Warstwa gr. 18 cm	99		m2
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni	99	6	m2
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie	1 267		m2
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm. Warstwa gr 8cm	349		m2
2.13 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	349	5,00	m2
2.14 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm	174		m2
2.15 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm	5		m
2.16 Nr STWiOR: D.01.02.04 Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej - przebudowa na połączeniu z istn.nawierzchnią	13		m2
2.17 Nr STWiOR: D.01.02.04 Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przebudowa na połączeniu z istn.nawierzchnią	18		m2
2.18 Nr STWiOR: D.01.02.04 Przestawianie obrzeży betonowych, obrzeża 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	23		m

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ladowarkę samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą	191		m3
2.20 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem samowyl. na odlegl. 1 km do 5 km	191		m3
2.21 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. km odl.	191	4,00	m3
3 Roboty ziemne.			
3.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu II. Zużycie na miejscu	18		m3
3.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii II. Wywóz na odległość 5km	1 645		m3
3.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii II, samochód do 5·t	1 645	8,00	m3
3.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu II	18		m3
3.5 Nr STWiOR: D.02.03.01 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii II	18		m3
4 Roboty ziemne wykończeniowe			
4.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	616		m2
4.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III	48		m2
4.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm	664		m2
5 Krawężnik			
5.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki i ścieki (ul. Spacerowa); ława betonowa z oporem	60		m3
5.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki; dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	5		m3
5.3 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	791		m
5.4 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe; dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	82		m
5.5 Nr STWiOR: D.08.05.03a Ścieki uliczne z kostki brukowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2 rzędy kostki w ścieku - ul. Spacerowa	292		m
5.6 Nr STWiOR: D.08.05.03a Ścieki uliczne z kostki brukowej grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2 rzędy kostki w ścieku - ul. Chłodna	500		m
6 Budowa nawierzchni ulicy Chłodnej			
6.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 470		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm. Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa grubości 10cm	1 470		m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	1 470		m2
6.4 Nr STWiOR: D.04.04.04b Podbudowa /warstwa dolna/ z brukowca grubości 10·cm /odzysk bruку przyjęto w 60%/ wraz z zaklinowaniem kruszywem łamanym	1 295		m2
6.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowa z kruszyw /warstwa górna/, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm. Warstwa gr. 10 cm	1 295		m2
6.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	1 295	2	m2
6.7 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	1 295		m2
7 Budowa nawierzchni ulicy Spacerowej			
7.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	964		m2
7.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm. Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa grubości 10 cm	964		m2
7.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	964		m2
7.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Warstwa grubości 20cm	862		m2
7.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	862	12	m2
7.6 Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	862		m2
7.7 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	862		m2
7.8 Nr STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	862		m2
7.9 Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	862		m2

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
7.10 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	862		m2
7.11 Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm. Warstwa gr. 4 cm	862		m2
7.12 Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	862		m2
8 Chodniki			
8.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 393		m2
8.2 Nr STWiOR: D.08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	1 393		m2
8.3 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	1 092		m
9 Wjazdy do posesji			
9.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm. Głębokość 36 cm	634		m2
9.2 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	634	4,00	m2
9.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III. Wywóz na odległość 5km.	228		m3
9.4 Nr STWiOR: D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	228	8,00	m3
9.5 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	272		m
9.6 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm. Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa grubości 10 cm	634		m2
9.7 Nr STWiOR: D.04.05.01 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	634		m2
9.8 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm. Warstwa grubości 15 cm	634		m2
9.9 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	634	7,00	m2
9.10 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	634		m2
10 Rury rezerwowe			
10.1 Nr STWiOR: D.01.03.02 Układanie rur ochronnych dwuściennych karbowanych w wykopie, rura do Fi-110-mm. Rezerwa dla kabli elektroenergetycznych.	30		m
10.2 Nr STWiOR: D.01.03.04 Układanie rur ochronnych dwuściennych karbowanych w wykopie, rura do Fi-160-mm. Rezerwa dla kabli teletechnicznych.	30		m
11 Odprowadzenie wody z rynien			
11.1 Nr STWiOR: D.03.02.01a Ławy pod liniowy system odwodnienia. Beton B-25	1		m3
11.2 Nr STWiOR: D.03.02.01a Liniowy system odwodnienia o stalr wysokości 100mm i szerokości 160mm /na szerokości chodnika/	28		m
11.3 Nr STWiOR: D.08.05.01 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 12-cm, szerokość 35 cm /na szerokości zieleni/	17		m
12 Zieleńce			
12.1 Nr STWiOR: D.09.01.01 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm /warstwa grubości 10 cm/.	0,098		ha
12.2 Nr STWiOR: D.09.01.01 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm do 10 cm.	0,098	8	ha
12.3 Nr STWiOR: D.09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	978		m2
13 Organizacja ruchu			
13.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków	4		szt
13.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	7		szt
13.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm	23		szt
13.4 Nr STWiOR: D.07.01.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0.3-m2	23		szt
13.5 Nr STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	160		m2
13.6 Nr STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	1		m2
14 Regulacja wysokościowa urządzeń podziem.			
14.1 Nr STWiOR: D.03.02.02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe	14		szt
14.2 Nr STWiOR: D.03.02.02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	24		szt

Opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
15 Przesławienie ogrodzenia				
15.1 Nr STWiOR: D.01.02.04				
Przesławienie ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych		6		m2

Nr ewid. KI-144/91.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, § 4 ust. 2, § 7, § 2
ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 0,
poz. 46/ stwierdza się, że

PAN KUBICKI ZENON
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

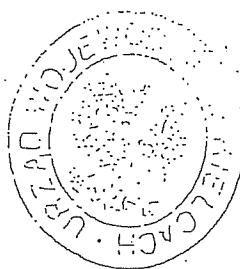
urodzony dnia 3 stycznia 1960 r. w Bilczy
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie dróg.

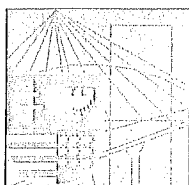
PAN KUBICKI ZENON jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami
w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego budowli.

Otrzymuje :

Pan Zenon Kubicki
ul. Romualda 4/67
25 - 322 Kielce





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 31 grudzień 2010

Zaświadczenie

Pan(i) Kubicki Zenon

miejsce zamieszkania :

ul. Romualda 4/67

25-322 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BD/0322/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2011 do 31-12-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

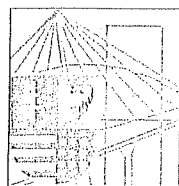
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13; tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/85/04

Kielce dnia 14.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Anna Ewa Białogońska

magister inżynier budownictwa

urodzona dnia 12 września 1973 roku we Włoszczowie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0085/POOD/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/E z dnia 03.06.2004 r. stwierdziła, że Pani Anna Ewa Białogońska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

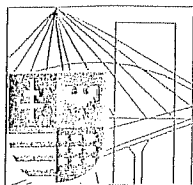
Otrzymują:

1. Pani Anna Ewa Białogońska
Górno Parcela 38 A
26-008 Górno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko



Kielce, dn. 18 lipiec 2011

Zaświadczenie

Pan(i) Białogońska Anna Ewa

miejsce zamieszkania :

ul.Podhalańska 14A/3

25-391 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BD/0282/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-08-2011 do 31-01-2012

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

zał. nr 11
Kielce, dnia 12.10.2011r.

Imię i nazwisko: mgr inż. Zenon Kubicki
Upr. nr 144/91
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/BD/0322/01

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: „Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej /od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w Skarżysku – Kamiennej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, dnia 12.10.2011r.

Imię i nazwisko: mgr inż. Anna Białogońska
Upr. nr SWK/0085/POOD/04
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/BD/0282/04

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: „Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej /od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w Skarżysku – Kamiennej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA INWESTYCJI PN.:**

**PRZEBUDOWA UL. CHŁODNEJ I UL. SPACEROWEJ /OD UL. CHŁODNEJ
DO UL. PIASKOWEJ/ W SKARŻYSKU– KAMIENNEJ
/BRANŻA DROGOWA/**

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

Analizowane zamierzenie budowlane to przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej /od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w Skarżysku– Kamiennej w tym:

- ul. Chłodna od km 0 + 003,00 do km 0 + 245,50
- ul. Spacerową od km 0 + 002,50 do km 0 + 135,85

Niniejszy projekt w swoim zakresie obejmuje wykonanie:

- nawierzchni ulicy Chłodnej z kostki brukowej grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie oraz bruku z odzysku o łącznej grubości 20 cm
- nawierzchni ulicy Spacerowej z betonu asfaltowego grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm
- ustawienia krawężnika po stronie prawej o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem
- wjazdów do posesji z kostki brukowej grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- rezerwowe rury ochronne
- odprowadzenie wody z rynien przez chodnik - liniowy system odwodnienia o stałej wysokości dna 100mm i szerokości 162mm
- odprowadzenie wody z rynien przez zieleniec - ścieku korytkowego o szerokości 35cm i grubości 12cm
- ścieków przykrawężnikowych szerokości 21cm z kostki brukowej grubości 8 cm na ławie betonowej połączonej z krawężnikiem – ul. Spacerowa
- ścieków przykrawężnikowych szerokości 21cm z kostki brukowej grubości 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego – ul. Chłodna
- wycinki drzew i krzewów
- zieleńców
- oznakowania pionowego i poziomego
- regulacja wysokościowa studzienek istniejącego uzbrojenia

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Prace pomiarowe /wytyczenie/
- Prace rozbiórkowe i przygotowawcze
- Roboty ziemne związane z budową jezdni oraz chodnika
- Budowa jezdni /warstw konstrukcyjnych/
- Budowa chodnika
- Budowa wjazdów do posesji
- Roboty wykończeniowe
- Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego
- Odbiór robót

Szczegółową kolejność realizacji poszczególnych obiektów określi Wykonawca w ramach projektu organizacji robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rozpatrywanym rejonie budowy drogi występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- kanał sanitarny ks – 200, ks – 250
- napowietrzna linia energetyczna
- napowietrzna linia teletechniczna
- kable energetyczne eWN, eNN
- kanalizacja teletechniczna
- wodociąg w – 80, w – 100, w – 150
- gazociąg g-150

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z następującymi robotami:

1. Roboty prowadzone na jezdni podczas ruchu pojazdów samochodowych
 - wykonywanie wykopów pod jezdnię i chodniki
 - wykonywanie nawierzchni jezdni
 - wykonanie chodnika i wjazdów do posesji
 - wykonanie oznakowania poziomego
2. Roboty powodujące powstawanie zagrożenia ze względu na swój charakter
 - roboty rozładunkowe i załadunkowe
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu
 - roboty wykonywane przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego /piły, zagęszczarki, młoty/
3. Roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii kablowych elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągu, kanalizacji sanitarnej, gazociągu

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopu
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	

6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	Przez cały okres trwania budowy
7.	Najeżdżanie przez pojazdy samochodowe oraz sprzęt drogowy (spycharki, równiarki, walce, koparki)	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, frezowania, zagęszczania nasypów i podbudowy, układania mas bitumicznych, cięcia piłą spalinową oraz piłą do cięcia kostki betonowej
12.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	Przez cały okres trwania budowy
13.	Zaproszenie oczu	W czasie wycinki drzew
14.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót bitumicznych oraz malarskich /oznakowanie poziome/
15.	Wibracje	W czasie robót zagęszczania gruntu i warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni i chodnika
16.	Poparzenie	Podczas wykonywania robót bitumicznych

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.
Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców.
Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.
- b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.
- c) Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

a) Środki ochrony osobistej:

Pracownicy wykonując roboty ziemne i nawierzchniowe na drodze i w pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

b) Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

- **Roboty budowlane wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia** /kanał sanitarny, kanał deszczowy, napowietrzna linia energetyczna, kable energetyczne, teletechniczne, wodociąg, gazociąg/.
 - Ścisłe ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie,
 - Nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela danej sieci,
 - Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia **wykonać ręcznie**, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem geodezyjnym i właściciela danej sieci, zgodnie z warunkami uzgodnień i zasadami BHP. W szczególności zalecenie to dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.
- **Elementy układu komunikacyjnego obciążone ruchem drogowym**
 - Teren robót prowadzonych w sąsiedztwie układu komunikacyjnego obciążonego ruchem drogowym należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie odgródzenie,
 - Tymczasowe funkcjonowanie układu komunikacyjnego w obrębie prowadzonych robót należy zabezpieczyć poprzez wykonanie stosownego oznakowania wg zatwierdzonego przez właściwy organ projektu tymczasowej organizacji ruchu.

7. Uwagi.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).