

Wykonawca:



mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda

ul. Zacisze 7

55-230 Jelcz – Laskowice

tel. 602 381 330

Investor:

Gmina Jelcz - Laskowice

ul. W. Witosa 24

55 – 220 Jelcz - Laskowice

Obiekt:

**Ulice: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach**

- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 44
część działki nr 1*
- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 48
działka nr 53, część działek nr: 36, 51, 52/2, 54*
- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 55
działki nr: 2/8, 2/22, 3/6, część działek nr: 1, 2/23, 3/7*
- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 58
działki nr: 1/1, 1/2, 1/32, 1/76, 1/85, część działek nr: 2, 3/2, 3/24, 3/39*

Temat opracowania:

**Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego,
Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach**

Branża:

DROGI

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ DROGOWA

Branża:	Projektant:	<i>mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń NP 205/DOŚ/05, DOIIB 55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Zacisze 7 tel. kom. 0602 381 330
▪ drogowa	mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda upr. bud. nr 205/DOŚ/05	
Branża:	Sprawdzający:	<i>Dr inż. HENRYK Koba</i> UPRAWNIENIA STADIUM I PROJEKTOWE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ z zakresu drogowy DROGI NP 423/82/WBPP, I i II stopnia 55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Witosa 24 tel. 071 316 21 00, kom. 0604 21 31 51
▪ drogowa	dr inż. Henryk Koba upr. bud. nr 423/82/WBPP	

Egzemplarz nr 1/6

TOM 1/2

Jelcz – Laskowice, Wrzesień 2015

TOM 1 z 2

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

TOM 1/2

I Część opisowa.

1. Opis techniczny – drogi

II Decyzje i uzgodnienia.

TOM 2/2

III Część graficzna.

1. Lokalizacja inwestycji	Rys. D-1
2. Plan sytuacyjny	Rys. D-2
3. Profile podłużne	Rys. D-3.1 – D-3.4
4. Przekroje konstrukcyjne	Rys. D-4.1 – D-4.2
5. Przekrój konstrukcyjny progu zwalniającego	Rys. D-5
6. Plan zagospodarowania terenu. Plansza zbiorcza uzbrojenia	Rys. D-6
7. Plan tyczenia	Rys. D-7
8. Plan wysokościowy	Rys. D-8
9. Inwentaryzacja dendrologiczna	Rys. D-9

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego,
Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej
w Jelczu - Laskowicach

CZĘŚĆ DROGOWA

Jelcz – Laskowice, wrzesień 2015

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 INWESTOR I OBIEKT	3
1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA	3
1.3 WIELKOŚCI PODSTAWOWE ZADANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
4. LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY.....	5
5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	6
5.1 ULICA ŚWIĘTOCHOWSKIEGO (OD SKRZYŻOWANIA Z UL. W. WITOSA DO SKRZYŻOWANIA Z UL. PARKOWĄ)	6
5.2 ULICA ŚWIĘTOCHOWSKIEGO (OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PARKOWĄ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. TYMIENIECKIEGO)	7
5.3 ULICA TYMIENIECKIEGO	8
5.4 ULICA ŻURAWSKIEGO	9
5.5 ULICA SŁONECZNA.....	9
5.6 ULICA PARKOWA	10
5.7 ULICA ŁĄKOWA	11
6. PLAN TYCZENIA	11
7. WARUNKI GRUNTOWO WODNE.....	11
8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....	12
8.1 NAWIERZCHNIA JEZDNI	12
8.2 NAWIERZCHNIA ŚCIEKU KRAWĘDZIOWEGO	13
8.3 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH	13
8.4 NAWIERZCHNIA CHODNIKA I DOJŚĆ DO POSESJI.....	13
8.5 NAWIERZCHNIA POBOCZA UTWARDZONEGO	14
8.6 PASY ZIELENI.....	14
9. ODWODNIENIE ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH	14
10. ODWODNIENIE ULIC	14
11. OŚWIETLENIE ULIC I PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ.....	14
12. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ.....	14
13. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI UZBROJENIA PODZIEMNEGO	14
14. WYCINKA DRZEW	15
15. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH	15
16. ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO ORAZ DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH.....	16
17. PLAN BIOZ	17
18. UWAGI DODATKOWE	18

CZĘŚĆ DROGOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor i obiekt

ZADANIE:	Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach Część: Drogi
INWESTOR:	Gmina Jelcz-Laskowice ul. W. Witosa 24 55-220 Jelcz-Laskowice
WYKONAWCA:	Ustalony w drodze przetargu
BRANŻA:	Drogowa
STADIUM:	Projekt wykonawczy

1.2 Jednostka projektowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Zakład Usługowy „PROBER” mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda ul. Zacisze 7 55-230 Jelcz – Laskowice tel. kom. 0 602 381 330	
PROJEKTANCI:	Branża drogowa:	mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda upr. bud. nr 205/DOŚ/05
	Branża instalacyjna: (instalacje sanitarne):	mgr inż. Jacek Osiewała upr. bud. nr 91/97/UW
	Branża elektryczna:	mgr inż. Jarosław Kalemba upr. bud. nr 179/DOŚ/14
	Branża teletechniczna:	mgr inż. Stefan Siemiak upr. bud. nr 363/DOŚ/13
SPRAWDZAJĄCY:	Branża drogowa:	dr inż. Henryk Koba upr. bud. nr 423/82/WBPP
	Branża instalacyjna: (instalacje sanitarne):	inż. Irena Purzyc upr. bud. nr 92/01/DUW
	Branża elektryczna:	mgr inż. Marek Joachimiak upr. bud. nr 127/DOŚ/08
	Branża teletechniczna:	mgr inż. Jacek Mazoń upr. bud. nr 0734/97/U

1.3 Wielkości podstawowe zadania

- Długości przebudowywanych dróg:
 - ul. Świętochowskiego – 630,10m
 - ul. Tymienieckiego – 180,46m
 - ul. Żurawskiego – 188,64m
 - ul. Słoneczna – 204,90m
 - ul. Parkowa – 215,49,50m
 - ul. Łąkowa – 444,50
- Szerokości dróg:
 - ul. Świętochowskiego (od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Parkową) – 5,32m (w tym obustronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
 - ul. Świętochowskiego (od skrzyżowania z ul. Parkową do skrzyżowania z ul. Tymienieckiego) – 5,36m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
 - ul. Tymienieckiego – 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
 - ul. Żurawskiego – 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
 - ul. Słoneczna – 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
 - ul. Parkowa – 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
 - ul. Łąkowa – 5,36m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- Szerokość chodników: zmienna - od 1,50m do 2,00m

2. Podstawa opracowania

- umowa pomiędzy Gminą Jelcz-Laskowice z siedzibą przy ul. W. Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice, a Zakładem Usługowym „PROBER” w Jelczu – Laskowicach,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- badania techniczne podłoża gruntowego,
- uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe,
- uzgodnienia branżowe,

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy wybranych ulic w miejscowości Jelcz - Laskowice.

Zakres inwestycji obejmuje:

- przebudowę istniejących nawierzchni ulic na:
 - nawierzchnię bitumiczną na podbudowie z kruszywa łamanego (skrzyżowanie ul. Świętochowskiego z drogą powiatową - ul. W. Witosa)
 - nawierzchnię z kostki granitowej na podbudowie z kruszywa łamanego (nawierzchnia w obrębie ul. Świętochowskiego i ul. Parkowej – na odcinkach sąsiadujących z założeniem parkowym)
 - nawierzchnię z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym na podbudowie z kruszywa łamanego (nawierzchnia na pozostałych ulicach)
- rozbiórkę istniejących oraz wykonaniu nowych krawężników betonowych i obrzeży betonowych
- przebudowę istniejących oraz budowę nowych chodników o nawierzchni z kostki betonowej brukowej prostokątnej w kolorze szarym na podbudowie z kruszywa łamanego

CZĘŚĆ DROGOWA

- przebudowę istniejących oraz budowę nowych zjazdów i dojazdów do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej prostokątnej w kolorze szarym na podbudowie z kruszywa łamanego
- budowę poboczy utwardzonych o nawierzchni z kostki granitowej na podbudowie z kruszywa łamanego (pobocze w obrębie ul. Świętochowskiego i ul. Parkowej – na odcinkach sąsiadujących z założeniem parkowym)
- budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych o nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym na podbudowie z kruszywa łamanego
- budowę zatoki autobusowej o nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym na podbudowie z kruszywa łamanego
- budowę kanalizacji deszczowej (kolektor, studnie rewizyjne, studzienki ściekowe, osadnik, separator) z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącego rowu (wg części instalacyjnej – odwodnienie dróg)
- rozbudowę istniejącego i budowę nowego oświetlenia drogowego (wg części elektrycznej)
- budowę szafki oświetleniowej SO (wg części elektrycznej)
- przebudowę kolidującego z planowaną przebudową słupa energetycznego na ul. Parkowej (wg części elektrycznej)
- przesunięcie złącza elektrycznego ZK4-1P dz. 51 przy ul. Świętochowskiego (wg części elektrycznej)
- przebudowę istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną przebudową dróg (wg części teletechnicznej)
- przebudowę istniejącej sieci wodociągowej na ul. Parkowej kolidującej z planowaną przebudową (wg części instalacyjnej – odwodnienie dróg)
- zabezpieczenie kolidujących z planowaną przebudową ulic istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych (rury osłonowe dwudzielne)

4. Lokalizacja i stan istniejący

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Jelczu – Laskowicach, w powiecie oławskim, na działkach o numerach ewidencyjnych:

- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 44
część działki numer ewidencyjny: 1
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 48
działka numer ewidencyjny: 53
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 48
część działki numer ewidencyjny: 36, 51, 52/2, 54
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 55
działka numer ewidencyjny: 2/8, 2/22, 3/6
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 55
część działki numer ewidencyjny: 1, 2/23, 3/7
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 58
działka numer ewidencyjny: 1/1, 1/2, 1/32, 1/76, 1/85
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 58
część działki numer ewidencyjny: 2, 3/2, 3/24, 3/39

CZĘŚĆ DROGOWA

Właścicielem działki o nr ew.: 1 – AM 44 jest Powiat Oławski (trwały zarząd: Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie, pl. Zamkowy 18, 55-200 Oława).

Właścicielem działki o nr ew.: 3/39 – AM 58 jest Skarb Państwa (użytkownik wieczysty: Miasto i Gmina Jelcz – Laskowice z siedzibą przy ul. W. Witosa 24, 55-220 Jelcz – Laskowice).

Właścicielem pozostałych działek jest Gmina Jelcz – Laskowice z siedzibą przy ul. W. Witosa 24, 55-220 Jelcz – Laskowice.

Wody opadowe z projektowanej kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone do rowu melioracyjnego przebiegającego przez działki o nr ew. 2 i 3/39 AM-58, obręb Laskowice.

Istniejący teren zajmowany pod planowaną inwestycję stanowią drogi o nawierzchni z płyt betonowych drogowych (ul. Świętochowskiego, ul. Parkowa, część ul. Łąkowej) oraz drogi gruntowe wzmocnione kruszywem (ul. Tymienieckiego, ul. Żurawskiego, ul. Słoneczna, część ul. Łąkowej).

Omawiane drogi są drogami jednojezdniowymi, będącymi dojazdami do przyległych domostw, do Szkoły Podstawowej oraz do boiska sportowego.

W chwili obecnej jedynie część ul. Świętochowskiego (od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Parkową) posiada odwodnienie drogowe. Pozostałe ulice nie posiadają kanalizacji deszczowej.

W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci:

- kanalizacji sanitarnej
- sieci wodociągowej
- sieci telekomunikacyjnej
- sieci energetycznej
- trwają prace związane z układaniem sieci gazowej

Lokalizację inwestycji przedstawiono na rys. nr D-1 – Lokalizacja inwestycji.

5. Rozwiązania projektowe

5.1 Ulica Świętochowskiego (od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Parkową)

Przebudowa ul. Świętochowskiego od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Parkową obejmuje swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni chodników, zjazdów i dojeżdż do posesji,
- rozbiórkę istniejących krawężników ograniczających jezdnię (łącznie z ławą),
- rozbiórkę istniejących obrzeży betonowych,
- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm i 15x30cm oraz obustronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni bitumicznej na podbudowie z kruszywa łamanego (skrzyżowanie ul. Świętochowskiego z ul. W. Witosa)
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki granitowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,32m (w tym obustronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm) – od skrzyżowania z ul. W. Witosa do skrzyżowania z ul. Parkową

CZĘŚĆ DROGOWA

- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę lewostronnego chodnika o szerokości od 1,5 do 2,0m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę prawostronnego pobocza utwardzonego o nawierzchni z kostki granitowej,
- budowę zjazdów i dojazdów do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę lewostronnej zatoki autobusowej o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę zatok postojowych o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- rozbiórkę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienie
- przebudowę istniejącego oraz budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- przesunięcie złącza elektrycznego ZK4-1P dz. 51 przy ul. Świętochowskiego - wg części elektrycznej
- przesunięcie istniejącej studni teletechnicznej - wg części teletechnicznej
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni, zjazdów, zatok postojowych rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z rzędnych istniejących nawierzchni jezdni w rejonie skrzyżowania z ul. W. Witosa oraz dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy, w celu polepszenia warunków odwodnienia nawierzchni jezdni, wprowadzono korektę niwelety. Dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi daszkowy o pochyleniu 2 %.

Pochylenie poprzeczne chodnika, zatoki autobusowej i zatok postojowych wynosi – 2%.

Nową warstwę ścieralną drogi należy połączyć z nawierzchnią istniejącą poprzez frezowanie na głębokość grubości nowej warstwy ścieralnej (5 cm).

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.

Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.1 – Profil podłużny – ul. Świętochowskiego.

5.2 Ulica Świętochowskiego (od skrzyżowania z ul. Parkową do skrzyżowania z ul. Tymienieckiego)

Przebudowa ul. Świętochowskiego od skrzyżowania z ul. Parkową do skrzyżowania z ul. Tymienieckiego obejmuje swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm oraz jednostronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,36m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę obustronnych chodników o szerokości zmiennej od 1,5 do 2,0m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę zjazdów i dojazdów do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienie

CZĘŚĆ DROGOWA

- przebudowę istniejącego oraz budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- przebudowę istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną przebudową - wg części teletechnicznej
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni i zjazdów rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi jednostronny o pochyleniu 2,3 %.

Pochylenie poprzeczne chodników wynosi – 2%.

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.

Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.1 – Profil podłużny – ul. Świętochowskiego.

5.3 Ulica Tymienieckiego

Projekt przewiduje przebudowę części ul. Tymienieckiego - od skrzyżowania z ul. Świętochowskiego do skrzyżowania z ul. Łąkową. Obejmuje on swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm oraz jednostronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę obustronnych chodników o szerokości 1,5m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę zjazdów i dojazdów do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienia
- budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- przebudowę istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną przebudową - wg części teletechnicznej
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni i zjazdów rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi jednostronny o pochyleniu 2,4 %.

Pochylenie poprzeczne chodników wynosi – 2%.

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.

Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.2 – Profil podłużny – ul. Tymienieckiego i ul. Żurawskiego.

5.4 Ulica Żurawskiego

Przebudowa ul. Żurawskiego obejmuje swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm oraz jednostronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę obustronnych chodników o szerokości 1,5m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę zjazdów i dojazd do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienie
- budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- budowę szafki oświetleniowej SO (wg części elektrycznej)
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni i zjazdów rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi jednostronny o pochyleniu 2,4 %.

Pochylenie poprzeczne chodników wynosi – 2%.

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.

Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.2 – Profil podłużny – ul. Tymienieckiego i ul. Żurawskiego.

5.5 Ulica Słoneczna

Przebudowa ul. Słonecznej obejmuje swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm oraz jednostronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę obustronnych chodników o szerokości 1,5m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę zjazdów i dojazd do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienie
- budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni i zjazdów rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

CZĘŚĆ DROGOWA

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi jednostronny o pochyleniu 2,4 %.
Pochylenie poprzeczne chodników wynosi – 2%.

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.
Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.3 – Profil podłużny – ul. Słoneczna i ul. Parkowa.

5.6 Ulica Parkowa

Przebudowa ul. Parkowej obejmuje swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejących krawężników ograniczających jezdnię (łącznie z ławą),
- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm i 15x30cm oraz jednostronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki granitowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,16m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę lewostronnego chodnika o szerokości 1,50m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę prawostronnego pobocza utwardzonego o nawierzchni z kostki granitowej,
- budowę zjazdów i dojazdów do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienie
- przebudowę istniejącej sieci wodociągowej kolidującej z planowaną przebudową - wg części instalacyjnej odwodnienie
- przebudowę istniejącego oraz budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- przebudowę kolidującego z planowaną przebudową słupa energetycznego – wg części elektrycznej
- ułożenie rezerwowej rury SRS d160 (koloru czerwonego) – wg części elektrycznej
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni i zjazdów rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi jednostronny o pochyleniu 2,4 %.
Pochylenie poprzeczne chodników wynosi – 2%.

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.
Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.3 – Profil podłużny – ul. Słoneczna i ul. Parkowa.

5.7 Ulica Łąkowa

Przebudowa ul. Łąkowej obejmuje swoim zakresem:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni chodników, zjazdów i dojeżdżalni do posesji,
- rozbiórkę istniejących krawężników ograniczających jezdnię (łącznie z ławą),
- rozbiórkę istniejących obrzeży betonowych,
- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni
- ułożenie nowych krawężników betonowych 15x22cm oraz jednostronnego ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 16x16x14cm na wspólnej ławie betonowej,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego, o szerokości 5,36m (w tym jednostronny ściek z kostki betonowej 16x16x14cm)
- ułożenie nowych obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- budowę obustronnych chodników o szerokości 1,5m, o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę zjazdów i dojeżdżalni do posesji o nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- budowę nowej sieci kanalizacji deszczowej – kolektora deszczowego, studni rewizyjnych oraz studzienek ściekowych - wg części instalacyjnej odwodnienie
- przebudowę istniejącego oraz budowę nowego oświetlenia drogowego – wg części elektrycznej
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego w obszarze jezdni i zjazdów rurami dwudzielnymi typu AROT (sieci energetyczne i teletechniczne)
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego

Ukształtowanie wysokościowe drogi wynika z dowiązania do pobliskiej zabudowy.

Na całym odcinku ulicy dla zapewnienia spływu wód opadowych zastosowano pochylenie niwelety jezdni nie mniejsze niż 0,3%.

Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi jednostronny o pochyleniu 2,3 %.
Pochylenie poprzeczne chodników wynosi – 2%.

Plan sytuacyjny przebudowywanej ulicy przedstawiono na rys. D-2 - Plan sytuacyjny.
Niweletę drogi przedstawiono na rys. nr D-3.4 – Profil podłużny – ul. Łąkowa.

6. Plan tyczenia

Sposób wytyczenia dróg został przedstawiony na rys. D-7– Plan tyczenia.

7. Warunki gruntowo wodne

Na potrzeby niniejszego projektu wykonano 4 otwory badawcze.

W rejonie inwestycji stwierdzono występowanie gruntów sypkich średnio zagęszczonych i zagęszczonych w postaci piasków drobnych równoziarnistych i piasków średnich barwy jasnobrązowej, brązowej i szarej (warstwa I). Ponadto występują również grunty spoiste w postaci glin piaszczystych plastycznych i twaroplastycznych (warstwa II).

Występujące w rejonie inwestycji grunty piaszczyste drobne równoziarniste oraz grunty spoiste wykazują dużą podatność na zmianę swoich parametrów pod wpływem działania wody (wyższy poziom wód gruntowych i wody opadowe) i zwiększeni wilgotności (przemarzanie i odmrażanie gruntu). W związku z tym, w celu zabezpieczenia nowo projektowanych dróg przed mogącymi wystąpić w przyszłości zniszczeniami, konstrukcja dróg zostanie wzmocniona stabilizacją cementową.

W trakcie wykonywania odwiertów stwierdzono występowanie nawierconego zwierciadła wód gruntowych na głębokości 1,8m i 2,5m, znajdującego się poniżej poziomu realizacji projektowanej inwestycji. W związku z tym teren inwestycji został zakwalifikowany do prostych warunków gruntowych, co kwalifikuje je do 1. kategorii geotechnicznej.

Na obszarze inwestycji strefa przemarzania gruntów wynosi 0,8m, co uwzględniono przy projektowaniu drogi.

Zestawienie otworów geotechnicznych i wyniki badań podłoża przedstawiono w załącznikach nr od 1 do 17.

Miejsca wykonania otworów badawczych podłoża gruntowego przedstawiono na rys. nr D-2 – Plan sytuacyjny.

8. Konstrukcja nawierzchni

8.1 Nawierzchnia jezdni

Na projektowanych drogach przewidziano następujące nawierzchnie jezdni:

- nawierzchnię bitumiczną (na skrzyżowaniu ul. Świętochowskiego z drogą powiatową - ul. W. Witosa)
- nawierzchnię z kostki granitowej (nawierzchnia w obrębie ul. Świętochowskiego i ul. Parkowej – na odcinkach sąsiadujących z założeniem parkowym)
- nawierzchnię z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym (nawierzchnia na pozostałych ulicach)

Badania terenowe gruntu podłoża przeprowadzone na długości projektowanych ulic wykazały, że w poziomie posadowienia nawierzchni zalega grunt kategorii G3 – G4.

Mała nośność gruntu nie pozwala na bezpośrednie posadowienie konstrukcji nawierzchni na gruncie podłoża.

Dla doprowadzenia podłoża do grupy G1 zastosowano:

- warstwę podsypki z pospółki o wodoprzepuszczalności $k_{10} > 8 \text{ m / dobę}$, 15cm
- warstwę stabilizacji cementem ($R_{28}=5\text{Mpa}$) grubości 20cm

Na tak wzmocnionym podłożu oraz dla przyjętej kategorii ruchu KR2, projektuje się nawierzchnię jezdni składającą się z następujących warstw:

Dla nawierzchni bitumicznej:

- warstwa ścieralna z SMA 0/12.8mm, 5cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm, 6cm
- warstwa podbudowy z betonu asfaltowego 0/20mm, 7cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie, 8cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm (o ciągłym uziarnieniu), stabilizowanego mechanicznie, 22cm

Dla nawierzchni z kostki betonowej brukowej:

- kostka betonowa wibroprasowana, szara prostokątna 20x10x8cm,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie, 8cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm (o ciągłym uziarnieniu), stabilizowanego mechanicznie, 22cm

Dla nawierzchni z kostki granitowej:

- kostka granitowa szara 9/11cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm

CZĘŚĆ DROGOWA

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie, 8cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm (o ciągłym uziarnieniu), stabilizowanego mechanicznie, 22cm

Nośność górnej warstwy podbudowy powinna wynosić minimum 160 MPa (moduł wtórny) a stosunek modułu wtórnego do pierwotnego poniżej 2,2.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni podano na rys. D-4.1 – D.4.2 – Przekroje konstrukcyjne.

8.2 Nawierzchnia ścieku krawędziowego

Projektuje się ściek krawędziowy, z kostki brukowej betonowej koloru szarego o wymiarach 16x16x14cm.

Ściek krawędziowy i krawężnik (betonowy 15x22 lub 15x30cm) ułożone są na wspólnej ławie z betonu cementowego C16/20.

Kostka ścieku i krawężnik powinny być ułożona na podsypce cementowo-piaskowej (stosunek 1:3) o grubości warstwy 3 - 4cm.

Ściek krawędziowy poprowadzony jest na całej długości projektowanych odcinków ulic. W zależności od pochylenia poprzecznego nawierzchni jezdni projektuje się ściek jednostronny albo obustronny. W projekcie przeważa ściek jednostronny.

8.3 Nawierzchnia zjazdów indywidualnych

Projektuje się nawierzchnię zjazdów składającą się z następujących warstw :

- kostka betonowa wibroprasowana, szara prostokątna 20x10x8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie, 15cm
- podsypka z pospółki, 15cm

Nawierzchnia zjazdów ograniczona jest od strony pasów zieleni i granicy działek obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej, a od strony jezdni krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22cm, również na ławie betonowej. Obrzeże betonowe posiada opór z betonu C16/20.

Nawierzchnia zjazdów w ciągu chodnika nie jest oddzielona obrzeżem.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni zjazdów podano na rys. D-4.1 – D.4.2 - Przekroje konstrukcyjne.

8.4 Nawierzchnia chodnika i dojść do posesji

Nawierzchnia chodnika i dojść do posesji składa się z następujących warstw:

- kostka betonowa wibroprasowana, szara prostokątna 20x10x8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie, 15cm
- podsypka z pospółki, 15cm

Nawierzchnia chodnika ograniczona jest od pasów zieleni obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej, a od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x22cm również na ławie betonowej. Obrzeże betonowe posiada opór z betonu C16/20.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni chodnika na poszczególnych odcinkach ulic podano na rys. D-4.1 – D.4.2 – Przekroje konstrukcyjne.

8.5 Nawierzchnia pobocza utwardzonego

Na ul. Świętochowskiego i ul. Parkowej projektuje się prawostronne pobocze utwardzone, którego nawierzchnia składa się z następujących warstw:

- kostka granitowa 7/8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie, 15cm
- podsypka z pospółki, 15cm

Nawierzchnia pobocza ograniczona jest od strony granicy działek obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej, a od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x30cm, również na ławie betonowej. Obrzeże betonowe posiada opór z betonu C16/20.

8.6 Pasy zieleni

Na obszarach między:

- chodnikiem i granicą działek
- zjazdami

należy wykonać pasy zieleni - trawniki dywanowe wykonane siewem z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 2 cm.

9. Odwodnienie zjazdów indywidualnych

Na zjazdach indywidualnych, gdzie wody opadowe mogą napływać na posesję projektuje się odwodnienie liniowe typu ACO GALA typu G100 ze skrzynką odpływową wysoką typu EK58 i rusztem żeliwnym kl.C250

Lokalizację odwodnienia liniowego przedstawiono w części instalacyjnej – odwodnienie na rys. nr O-2.

Schemat odwodnienia liniowego zjazdów oraz sposób montażu został pokazany na rys. nr O-8 (część instalacyjna odwodnienie)

10. Odwodnienie ulic

Sposób odwodnienia ulic przedstawiono w części instalacyjnej – odwodnienie dróg.

11. Oświetlenie ulic i przebudowa sieci energetycznej

Oświetlenie ulic i przebudowa sieci energetycznej przedstawiona została w części elektrycznej.

12. Przebudowa sieci teletechnicznej

Przebudowa sieci teletechnicznej przedstawiona została w części teletechnicznej.

13. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego

W związku z przebudową dróg zabezpieczone zostaną istniejące sieci uzbrojenia podziemnego.

W związku z powyższym należy wykonać następujące prace:

CZĘŚĆ DROGOWA

- miejsca skrzyżowań istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej i energetycznej z przebudowywaną drogą należy osłonić rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT. Końce rur ochronnych powinny być uszczelnione.
- Podkopane urządzenia zabezpieczyć przed załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 z każdej strony.
- Dokonać regulacji wysokości wszystkich istniejących studni kablowych, rewizyjnych, zaworów wodnych i gazowych do poziomu projektowanej nawierzchni.
- Lokalizację podziemnych urządzeń w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych inwestycji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.
- W miejscach występowania urządzeń uzbrojenia nad i podziemnego roboty wykonywać pod nadzorem przedstawicieli zainteresowanych jednostek branżowych.
- Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania z siecią gazową należy zastosować podparcie odkryte gazociągu za pomocą elementów drewnianych. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągami należy zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10cm
- Linie kablowe nie zinwentaryzowane na mapie, a rozpoznane w trakcie prac budowlanych należy nanieść w ramach geodezji powykonawczej przy udziale przedstawicieli zainteresowanych jednostek branżowych

14. Wycinka drzew

Ze względu na okres lęgowy ptaków oraz okres rozrodczy nietoperzy wycinkę drzew należy prowadzić w terminie od 16 października do 28 lutego.

Wykaz drzew i krzewów do wycinki został ujęty tabelarycznie i przedstawiony w załączniku nr 18.

Inwentaryzacja dendrologiczna została przedstawiona na rys. nr D-9.

15. Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzonych prac budowlanych

Wszystkie obiekty zieleni pozostające w sąsiedztwie realizowanych robót budowlanych należy zabezpieczyć.

Na czas prowadzenia prac pnie drzew należy zabezpieczyć otuliną z desek (o wysokości nie mniejszej niż 150cm). Szalowanie zostanie opasane drutem bądź taśmą co 40-60cm w minimum trzech miejscach tak aby deski ściśle przylegały do pnia.

W przypadku prowadzenia prac w obrębie systemów korzeniowych, prace prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Niedopuszczalne jest podkopywanie systemu korzeniowego drzew sprzętem mechanicznym (np. koparkami) ze względu na możliwość naruszenia struktury ukorzenienia drzew.

W momencie odsłonięcia w trakcie prowadzenia prac ziemnych systemu korzeniowego drzew należy go osłonić jutą lub agrowłókniną oraz zabezpieczyć przed nadmiernym wysuszeniem (podlewanie wodą).

Nie można pozostawić odkrytych korzeni drzew i krzewów. W przypadku prac prowadzonych latem odkryte na czas prac korzenie należy okryć matami słomianymi i polewać wodą. W okresie zimy odkryte korzenie ochronić przed przemarznięciem suchymi matami słomianymi.

CZĘŚĆ DROGOWA

W czasie realizacji prac będą przestrzegane poniższe zasady:

- nie dopuszczać do obsypywania pni ziemią z wykopu
- nie składować materiałów budowlanych pod koronami drzew i przy krzewach
- ograniczyć skutki posuszy przez:
 - wykonywanie krótkich odcinków wykopów
 - podlewanie drzew i krzewów których uszkodzenie oszacowana na większe niż 30%
 - zraszanie koron drzew przy bardzo niesprzyjających warunkach meteorologicznych

16. Zalecenia wynikające z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Warunki po przebudowie ulic zostaną zmienione na korzystniejsze w odniesieniu do stanu istniejącego.

Przewidziano wykonanie remontu nawierzchni ulic, przebudowę i budowę nowych chodników, dojazdów oraz zjazdów, wzmocnienie poboczy, wykonanie kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia drogowego.

Z uwagi na charakter odwadnianego terenu wody mogą być zanieczyszczone piaskiem, gruntem, liśćmi i innymi odpadami. W celu zabezpieczenia projektowanej kanalizacji przed zamulaniem projektuje się wszystkie wloty burzowe z osadnikami o głębokości minimum 0,5m.

Eksploatacja drogi nie stwarza żadnych uciążliwości dla środowiska. Jedynie podczas realizacji robót przewiduje się występowanie krótkotrwałych uciążliwości spowodowanych głównie pracą maszyn i urządzeń. Wpływ ten przede wszystkim będzie występował w odniesieniu do powietrza atmosferycznego oraz wpływając na krótkotrwałe pogorszenie się klimatu akustycznego.

Celem uniknięcia negatywnych oddziaływań w trakcie realizacji inwestycji należy zastosować następujące działania:

1. Odpowiednio zabezpieczyć placu budowy (właściwa organizacja placu budowy i eksploatacja sprzętu budowlanego) celem zapobiegania przedostania się ewentualnych zanieczyszczeń (niekontrolowane wycieki paliw i olejów) do środowiska gruntowo-wodnego.
2. Ze względu na okres lęgowy ptaków oraz okres rozrodczy nietoperzy wycinkę drzew należy prowadzić w terminie od 16 października do 28 lutego.
3. Podczas budowy dróg należy zwrócić szczególną uwagę na staranność wykonywanych robót oraz na stan techniczny pojazdów i maszyn budowlanych. Do prac modernizacyjnych należy użyć sprawnego technicznie sprzętu, by maksymalnie ograniczyć możliwość wycieków paliwa lub oleju bezpośrednio do gruntu, a następnie do wód podziemnych i powierzchniowych. W przypadku zaistnienia takich awarii, zanieczyszczony grunt należy natychmiast usunąć i zdeponować na specjalnie przygotowanym składowisku.
4. Podczas realizacji inwestycji nie przewiduje się powstania niekontrolowanych odpadów typu komunalnego oraz odpadów związanych z bieżącą eksploatacją maszyn. Nie przewiduje się powstawania specyficznych odpadów niebezpiecznych ani kubaturowych. Niewielkie ilości odpadów typu komunalnego oraz odpady związane z bieżącą eksploatacją maszyn (sprzętu transportowego i do robót ziemnych) należy składować w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i systematycznie wywozić przez służby komunalne. Odpady powstałe podczas wykonywania prac (kawałki rur kanalizacyjnych, resztki krawężników betonowych, obrzeży betonowych, uszkodzone kostki betonowe,

CZĘŚĆ DROGOWA

pozostałości kruszywa) należy segregować i składować w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i systematycznie wywozić celem poddania recyklingowi lub na najbliższe wskazane składowisko. Odpady, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, należy selekcionować i przekazywać wyspecjalizowanym firmom. Obowiązkiem wykonawcy jest zagospodarowanie lub unieszkodliwienie wszystkich odpadów, jakie powstaną podczas realizacji inwestycji.

5. Podczas realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić okresowe lokalne uciążliwości związane z odgłosami transportu gruntu, kruszywa oraz pracy spychaczy, koparek czy walców dlatego prace należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej – od 6:00 do 22:00.
6. Potrzeby sanitarne w okresie trwania robót należy zaspokajać przy użyciu przenośnych toalet.
7. Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca musi zapewnić w ramach placu budowy obsługę komunikacyjną wszystkich posesji wyłączonych z ruchu na czas realizacji danego etapu robót oraz poinformować społeczeństwo o planowanych zmianach organizacji ruchu i o czasie ich trwania.
8. Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca nie może naruszać interesów osób trzecich, a w szczególności nie ograniczać dostępu do: drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
9. Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
10. Podczas eksploatacji drogi osady z wpustów ulicznych, osadnika i separatora powinny być usuwane przez specjalistyczną firmę mającą uprawnienia do odbioru, wywozu, transportu i utylizacji substancji ropopochodnych.
11. W przypadku awarii na terenie drogi związanych z wpływem substancji szkodliwych, konieczne jest zablokowanie odpływów kanałów zbierających wody opadowe, celem niedopuszczenia do przedostania się zanieczyszczeń do odbiornika. Konieczny jest stały nadzór nad technicznym stanem kanalizacji deszczowej oraz regularne usuwanie osadów.

17. Plan BIOZ

Należy zwrócić uwagę na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo-montażowych w terenie zabudowanym tj.:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z projektem konstrukcyjnym oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów.)
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (art. konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie)
- zagrożenia przy pracach prowadzonych na całej szerokości ulicy, w obszarze zwartej zabudowy, przy jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich tj. mieszkańców. Stwarza to konieczność właściwego przygotowania placu budowy art. przez: wygrodzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych głębokich

CZĘŚĆ DROGOWA

wykopach oraz oświetlonych barierkach zabezpieczających wykop, przygotowanie mostków pozwalających na dojście do posesji

- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych
- zagrożenia przy robotach w bezpośrednim sąsiedztwie linii energetycznych

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników biorących udział w pracach kładąc nacisk na zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w pobliżu urządzeń stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia. Powyższe szkolenie należy udokumentować w dzienniku budowy. Kierownik budowy zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (BIOZ).

18. Uwagi dodatkowe

W ramach inwestycji wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych (stały nadzór i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne) za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace archeologiczne.

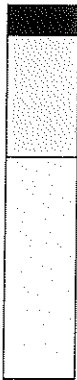
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić zainteresowanych właścicieli uzbrojenia istniejącego terenu:
 - Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. , ul. Techników 8, 55-221 Jelcz – Laskowice (z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem)
 - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica, ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica (co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem robót)
 - Orange Polska S.A. ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław (co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem robót)
 - G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne (co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót)
 - Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie, pl. Zamkowy 18, 55-200 Oława (przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym)
 - Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul Łokietka 11, 50-243 Wrocław
 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej - Starostwa Powiatowego w Oławie.
- Całość robót powinna być prowadzona zgodnie z załączonymi do projektu Specyfikacjami Technicznymi oraz obowiązującymi normami.
- Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w Prawie Budowlanym i przy ścisłym zachowaniu warunków BHP
- Strefa oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek nr ewidencyjny:
 - obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 44
część działki numer ewidencyjny: 1
 - obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 48
działka numer ewidencyjny: 53
 - obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 48
część działki numer ewidencyjny: 36, 51, 52/2, 54
 - obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 55
działka numer ewidencyjny: 2/8, 2/22, 3/6
 - obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 55
część działki numer ewidencyjny: 1, 2/23, 3/7

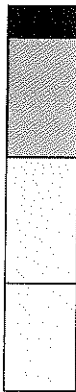
CZĘŚĆ DROGOWA


- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 58
działka numer ewidencyjny: 1/1, 1/2, 1/32, 1/76, 1/85
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 58
część działki numer ewidencyjny: 2, 3/2, 3/24, 3/39

Paulina Koba - Gwiazda

mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
NR 105/DOŚ/05, DOHB
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Zacisze 7
tel. kom. 0602 381 330

					Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach			Nr Zał.: 1	
					Otwór nr: 1 Rzędna terenu 131,83 m n.p.m				
Głębokość nawierc. i ustab. ZWG	Skala 1 : 50 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Oznaczenie geotechniczne	Opis makroskopowy			Symbol warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
					Rodzaj i barwa gruntu	Wilgotność	Stan gruntu		
	0		0 – 0,2	Gb	Gleba				
			0,2 – 1,0	Pd	Piasek drobny, brązowa	wg	sr.zag.(I ₀ 0,55)	I	
	1		1,0 – 2,4	Gp	Gлина piaszczysta, brązowoszara	wg	tpl(I _L 0,19)	II	
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								

					Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Łaskowicach			Nr Zał.: 2	
					Otwór nr: 2 Rzędna terenu 133,11m n.p.m				
Głębokość nawierc. i ustab. ZWG	Skala 1 : 50 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Oznaczenie geotechniczne	Opis makroskopowy			Symbol warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
					Rodzaj i barwa gruntu	Wilgotność	Stan gruntu		
▼ 1,8m	0		0 – 0,2	Gb	Gleba				
			0,2 – 1,0	Pd	Piasek drobny, brązowa	wg	zag. (I _D 0,60)	I	
	1		1,0 – 1,8	Pd	Piasek drobny, jasnobrązowa	wg	zag. (I _D 0,65)	I	
	2		1,8 – 2,5	Ps	Piasek średni, jasnobrązowa	wg	zag. (I _D 0,65)	I	
	3								
	4								
	5								
	6								

					Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach			Nr Zał.: 3	
					Otwór nr: 3 Rzędna terenu 133,56m n.p.m				
Głębokość nawierc. i ustab. ZWG	Skala 1 : 50 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Oznaczenie geotechniczne	Opis makroskopowy			Symbol warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
					Rodzaj i barwa gruntu	Wilgotność	Stan gruntu		
	0		0 – 0,2	Gb	Gleba				
	1		0,2 – 1,0	Gp	Gлина piaszczysta, brązowa	wg	tpl (I _L 0,24)	II	
	2		1,0 -2,0	Gp	Gлина piaszczysta, brązowoszara	wg	pl(I _L 0,27)	II	
	3								
	4								
	5								
	6								

					Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach			Nr Zał.: 4	
					Otwór nr: 4 Rzędna terenu 130,48m n.p.m				
Głębokość nawierc. i ustab. ZWG	Skala 1 : 50 m p.p.t.	Profil litologiczny	Przelot warstwy	Oznaczenie geotechniczne	Opis makroskopowy			Symbol warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
					Rodzaj i barwa gruntu	Wilgotność	Stan gruntu		
<div> <div>▼</div> <div>2,5m</div> </div>	0		0 – 0,2	Gb	Gleba				
	1		0,2 – 1,0	Pd	Piasek drobny, szara	wg	sr.zag.(I _D 0,44)	I	
	2		1,0 – 2,5	Pd	Piasek drobny, szara	wg	zag.(I _D 0,62)	I	
	3								
	4								
	5								
	6								

BADANIE ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ DYNAMICZNĄ - SL 10

Zał. 5

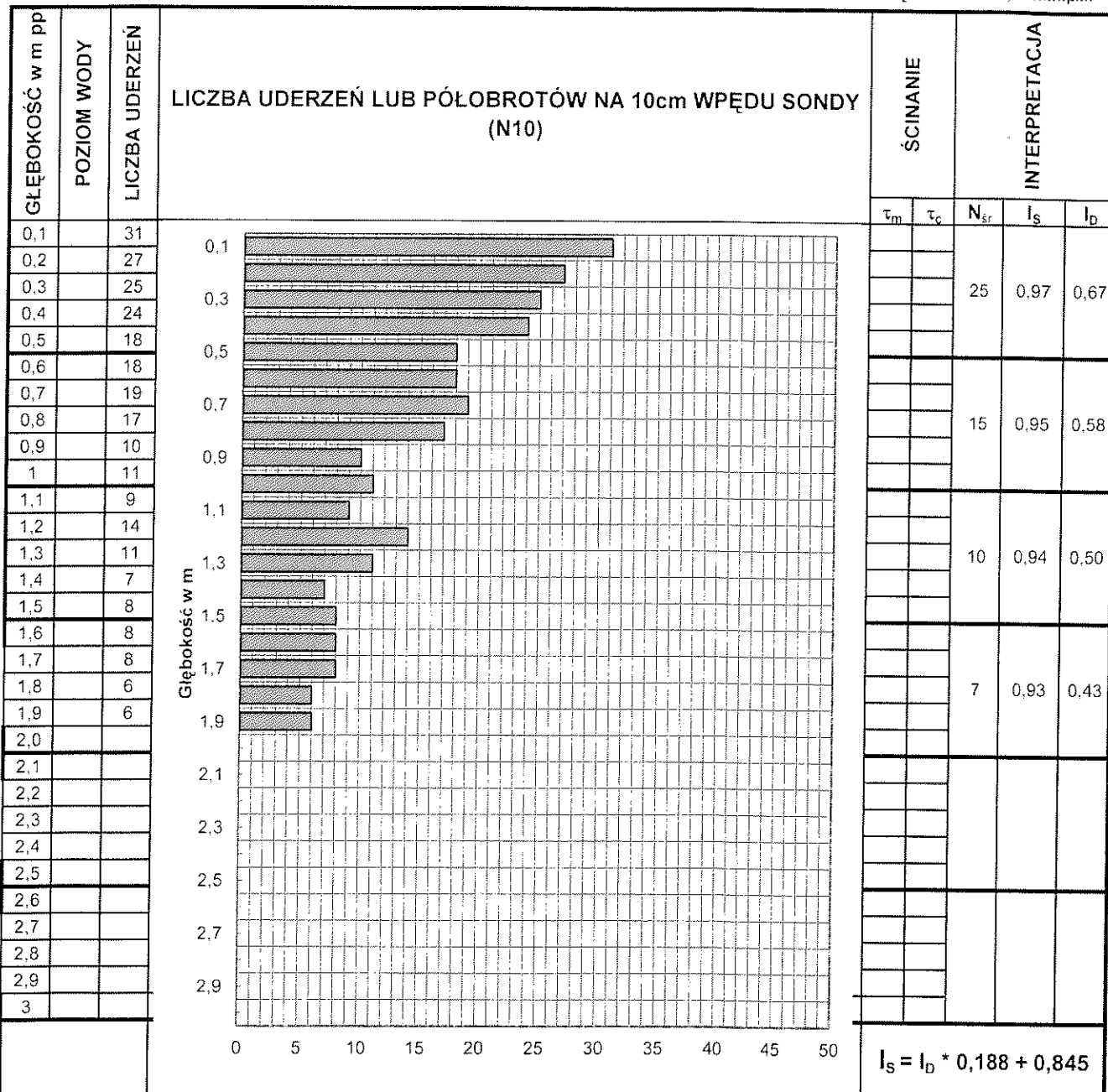
Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Data badania: 13.11.2014

Miejsce badania: Odwiert nr 1

Sonda nr: 1/0t-1

Rzędna ter.: 131,83 m.n.p.m



Liczba uderzeń w zakresie 0,0 do 0,6m po korekcie (wypieranie gruntu)

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/R/C
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ DYNAMICZNĄ - SL 10

Załącznik 6

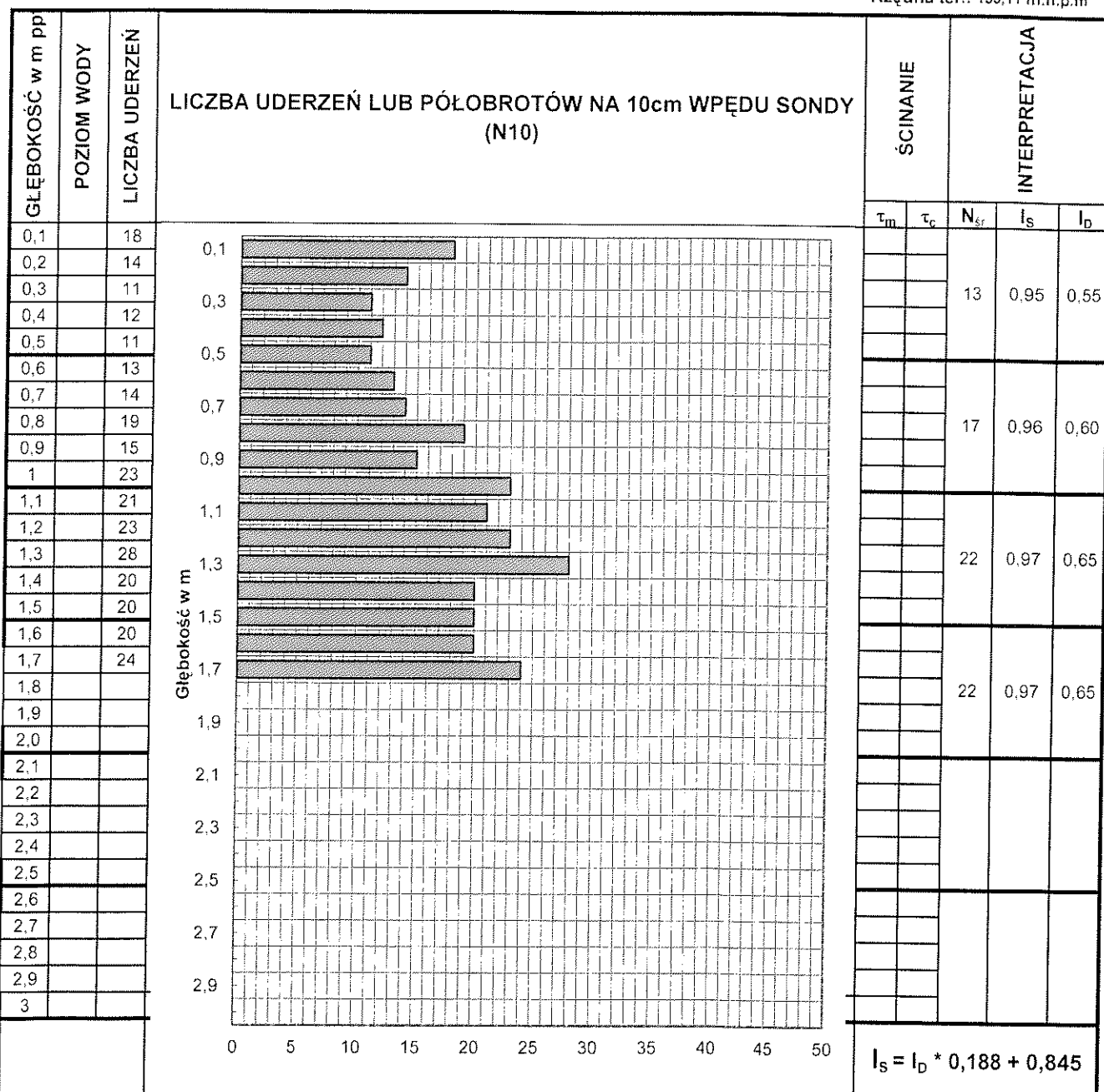
Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Data badania: 13.11.2014

Miejsce badania: Odwiert nr 2

Sonda nr: 2/Ot-2

Rzędna ter.: 133,11 m.n.p.m



Liczba uderzeń w zakresie 0,0 do 0,6m po korekcie (wypieranie gruntu)

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/RK
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ DYNAMICZNĄ - SL 10

Zał. 7

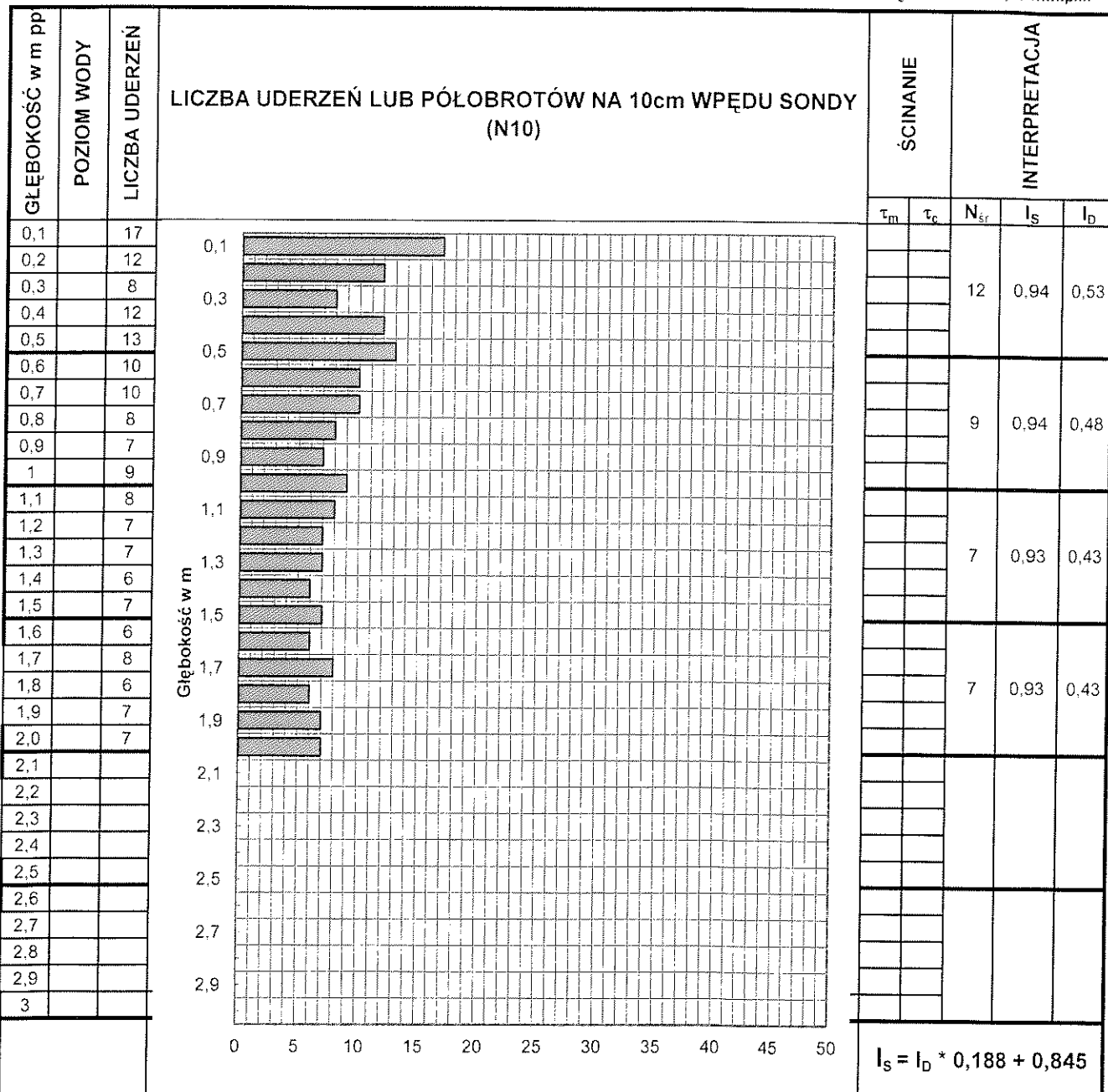
Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Data badania: 13.11.2014

Miejsce badania: Odwiert nr 3

Sonda nr: 3/Ot-3

Rzędna ter.: 133,56 m.n.p.m



Liczba uderzeń w zakresie 0,0 do 0,6m po korekcie (wypieranie gruntu)

Dr inż. HENRYK KOBA
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 14202/RUC
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ DYNAMICZNĄ - SL 10

Załącznik 8

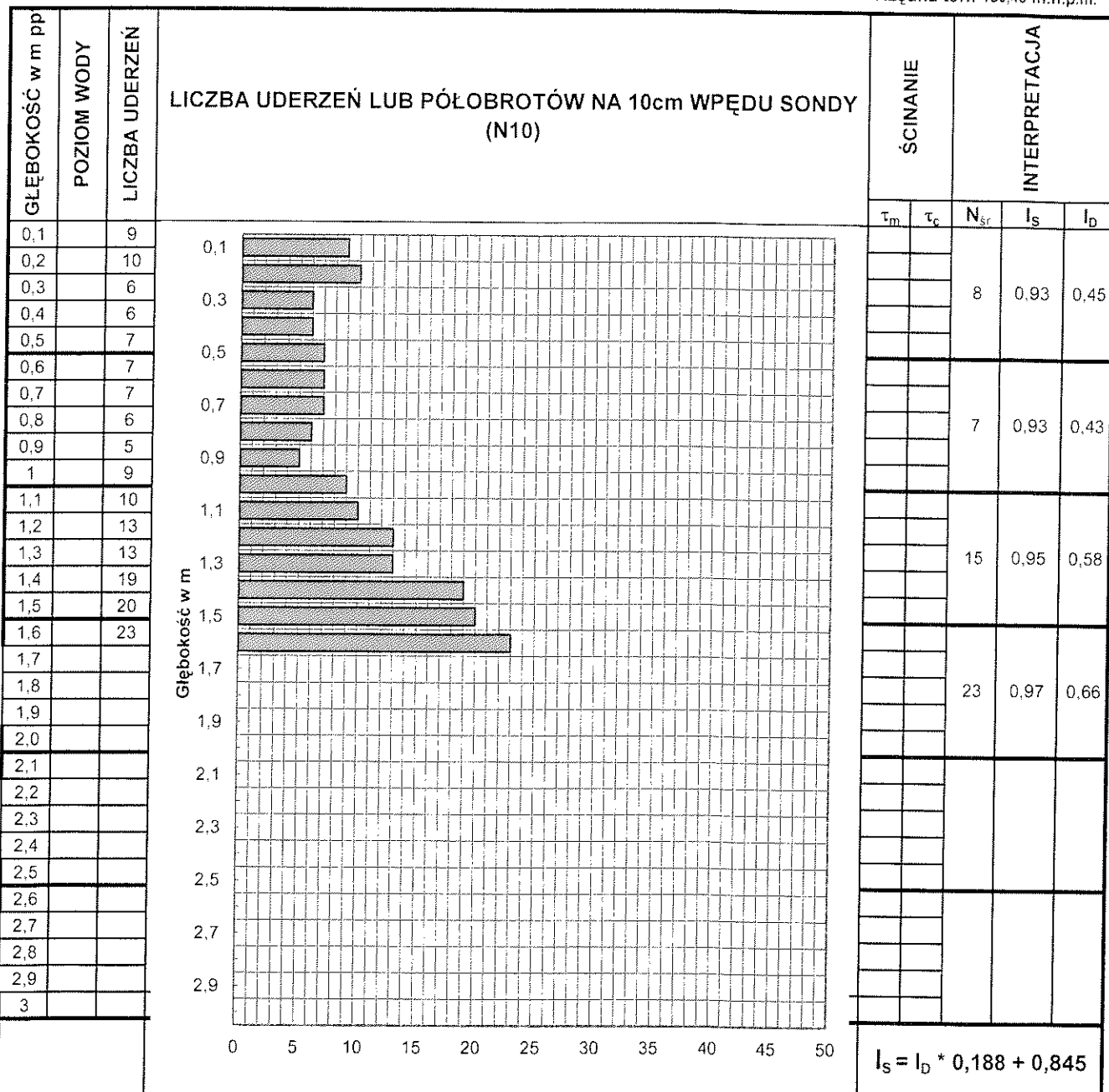
Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Data badania: 13.11.2014

Miejsce badania: Odwiert nr 4

Sonda nr: 4/Ot-4

Rzędna ter.: 130,48 m.n.p.m.



Liczba uderzeń w zakresie 0,0 do 0,6m po korekcie (wypieranie gruntu)

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/RK
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

dr inż. Henryk Koba
ul. Fiołkowa 19, 55-230 Jelcz-Laskowice
tel. (071) 318-21-44, fax. (071) 318-45-17, tel. kom. 0 604 27 51 51

DRO — LAB

Zleceniodawca Zakład Usługowy "PROBER"

Zał. 9

Miejsce pobrania Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego,
Słoneczna, Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach
Otwór nr 1, Przelot 1,0-2,4m

Data pobrania 13.11.2014

Data badania 13.11.2014

Opis makroskopowy	
rodzaj gruntu	Gлина piaszczysta (Gp)
barwa	brązowoszara
Granice konsystencji	
Wilgotność naturalna (Wn) %	21
Granica płynności (WL) %	29,5
Granica plastyczności (Wp) %	19

Stopień plastyczności (I_L)

$$I_L = (W_n - W_p) / (W_L - W_p)$$

I_L = 0,19

Stan gruntu	
0 < I _L ≤ 0,25	stan twardoplastyczny
0,25 < I _L ≤ 0,50	stan plastyczny
0,50 < I _L ≤ 1,00	stan miękoplastyczny
1,00 < I _L	stan płynny

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/RK
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

dr inż. Henryk Koba
ul. Fiołkowa 19, 55-230 Jelcz-Laskowice
tel. (071) 318-21-44, fax. (071) 318-45-17, tel. kom. 0 604 27 51 51

DRO — LAB

Zleceniodawca Zakład Usługowy "PROBER"

Zał. 10

Miejsce pobrania

Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego,
Słoneczna, Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Otwór nr 3, Przelot 0,2-1,0m

Data pobrania

13.11.2014

Data badania

13.11.2014

Opis makroskopowy	
rodzaj gruntu	Gлина piaszczysta (Gp)
barwa	brązowa
Granice konsystencji	
Wilgotność naturalna (Wn) %	21,2
Granica płynności (WL) %	29
Granica plastyczności (Wp) %	18,7

Stopień plastyczności (I_L)

$$I_L = (W_n - W_p) / (W_L - W_p)$$

I_L = 0,24

Stan gruntu	
0 < I _L ≤ 0,25	stan twardoplastyczny
0,25 < I _L ≤ 0,50	stan plastyczny
0,50 < I _L ≤ 1,00	stan miękoplastyczny
1,00 < I _L	stan płynny

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/R/C
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

dr inż. Henryk Koba
ul. Fiołkowa 19, 55-230 Jelcz-Laskowice
tel. (071) 318-21-44, fax. (071) 318-45-17, tel. kom. 0 604 27 51 51

DRO — LAB

Zleceniodawca Zakład Usługowy "PROBER"

Zał. 11

Miejsce pobrania

Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego,
Słoneczna, Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Otwór nr 3, Przelot 1,0-2,0m

Data pobrania

13.11.2014

Data badania

13.11.2014

Opis makroskopowy	
rodzaj gruntu	Gлина piaszczysta (Gp)
barwa	brązowoszara
Granice konsystencji	
Wilgotność naturalna (Wn) %	21,5
Granica płynności (WL) %	28,7
Granica plastyczności (Wp) %	18,9

Stopień plastyczności (I_L)

$$I_L = (W_n - W_p) / (W_L - W_p)$$

I_L = 0,27

Stan gruntu	
0 < I _L ≤ 0,25	stan twardoplastyczny
0,25 < I _L ≤ 0,50	stan plastyczny
0,50 < I _L ≤ 1,00	stan miękoplastyczny
1,00 < I _L	stan płynny

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/R/C
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

dr inż. Henryk Koba
ul. Fiołkowa 19, 55-230 Jelcz-Laskowice
tel. (071) 318-21-44, fax. (071) 318-45-17, tel. kom. 0 604 27 51 51

DRO — LAB

BADANIE GRUNTU / KRUSZYWA

Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Zurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Załącznik 12

Warstwa: piasek drobny równoziarnisty barwy brązowej

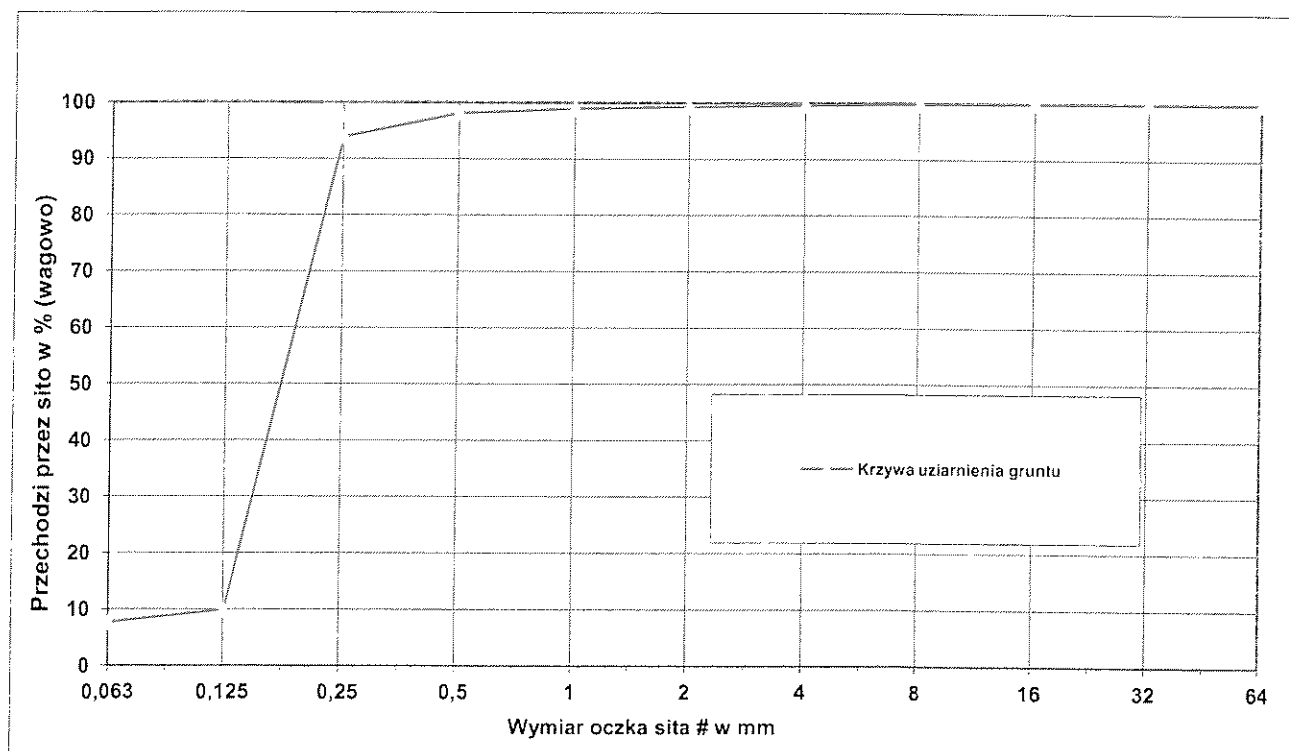
Miejsce pobrania: Otwór nr 2
Przelot 0,0 - 1,0m

Data pobrania: 13.11.2014

Data badania: listopad 2014

Analiza sitowa (PN-EN 933-2):

Sito: mm	< 0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64
Pozostaje%	7,7	92,3	90,1	6,1	1,9	1	0,7	0,4	0,1	0		



$d_{10} = 0,125 \text{ mm}$ $d_{15} = 0,1 \text{ mm}$ $d_{60} = 0,2 \text{ mm}$ $d_{85} = 0,2 \text{ mm}$ $d_{60} / d_{10} = 1,6$

Części pylaste ($< 0,02 \text{ mm}$): %
Wilgotność naturalna: 13,8 %
Wilgotność optymalna: %

Zanieczyszczenia organiczne: brak
Zanieczyszczenia obce: brak
Wodoprzepuszczalność: 19,8 m/dobę

Badania przeprowadził: P. Wszedybył
Sprawdził i opracował: Henryk Koba

Dr inż. HENRYK KOBA
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
NR 142/02/R/C
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE GRUNTU / KRUSZYWA

Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Załącznik 13

Warstwa: piasek drobny równoziarnisty barwy jasnobrązowej

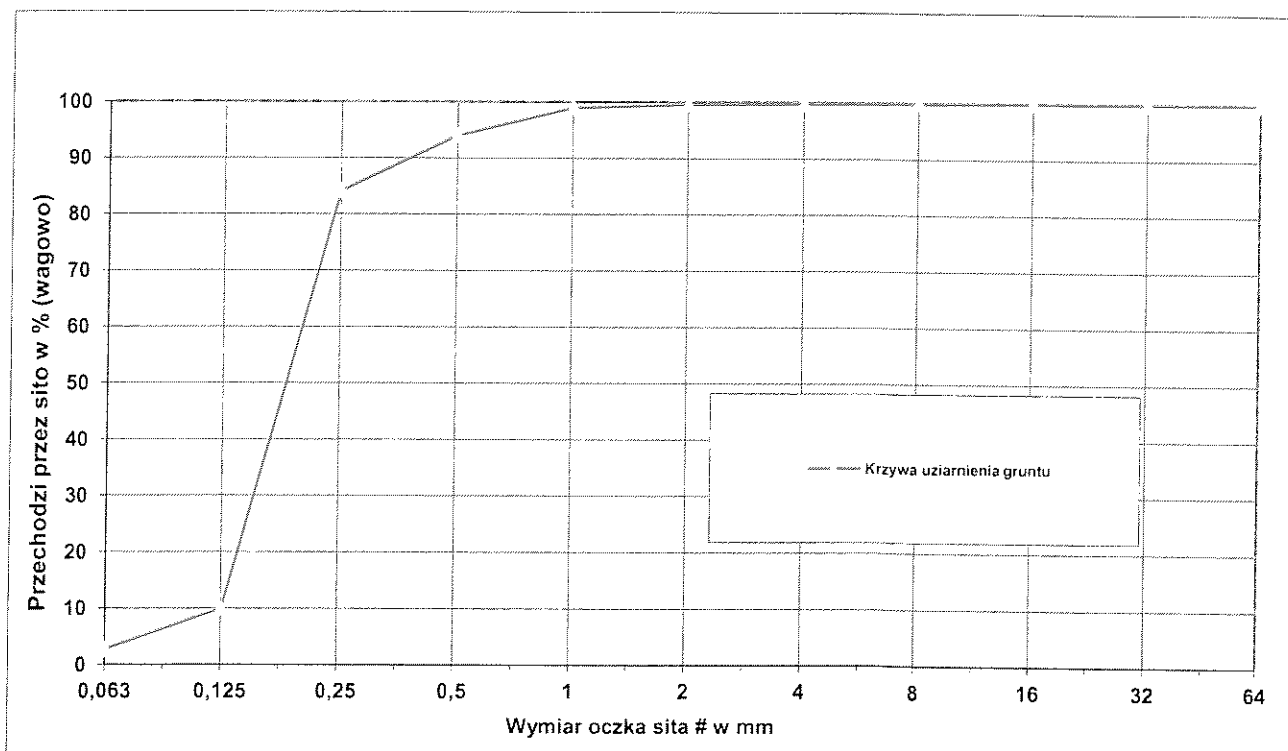
Miejsce pobrania: Otwór nr 2
Przelot 1,0 - 1,8m

Data pobrania: 13.11.2014

Data badania: listopad 2014

Analiza sitowa (PN-EN 933-2):

Sito: mm	< 0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64
Pozostaje%	2,8	97,2	90	15,8	6	1	0,4	0,2	0,1	0		



d₁₀ = 0,125 mm d₁₅ = 0,1 mm d₆₀ = 0,2 mm d₈₅ = 0,3 mm d₆₀ / d₁₀ = 1,6

Części pylaste (< 0,02mm): %
Wilgotność naturalna: 20,2 %
Wilgotność optymalna: %

Zanieczyszczenia organiczne: brak
Zanieczyszczenia obce: brak
Wodoprzepuszczalność: 19,0 m/dobę

Badania przeprowadził: P. Wszędybył
Sprawdził i opracował: Henryk Koba

Dr inż. HENRYK KOBA
RZECZODZAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Budowlanów Budowlanych
Nr 142/02/RUC
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE GRUNTU / KRUSZYWA

Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Obiekt: Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Zał. 14

Warstwa: piasek drobny równoziarnisty barwy szarej

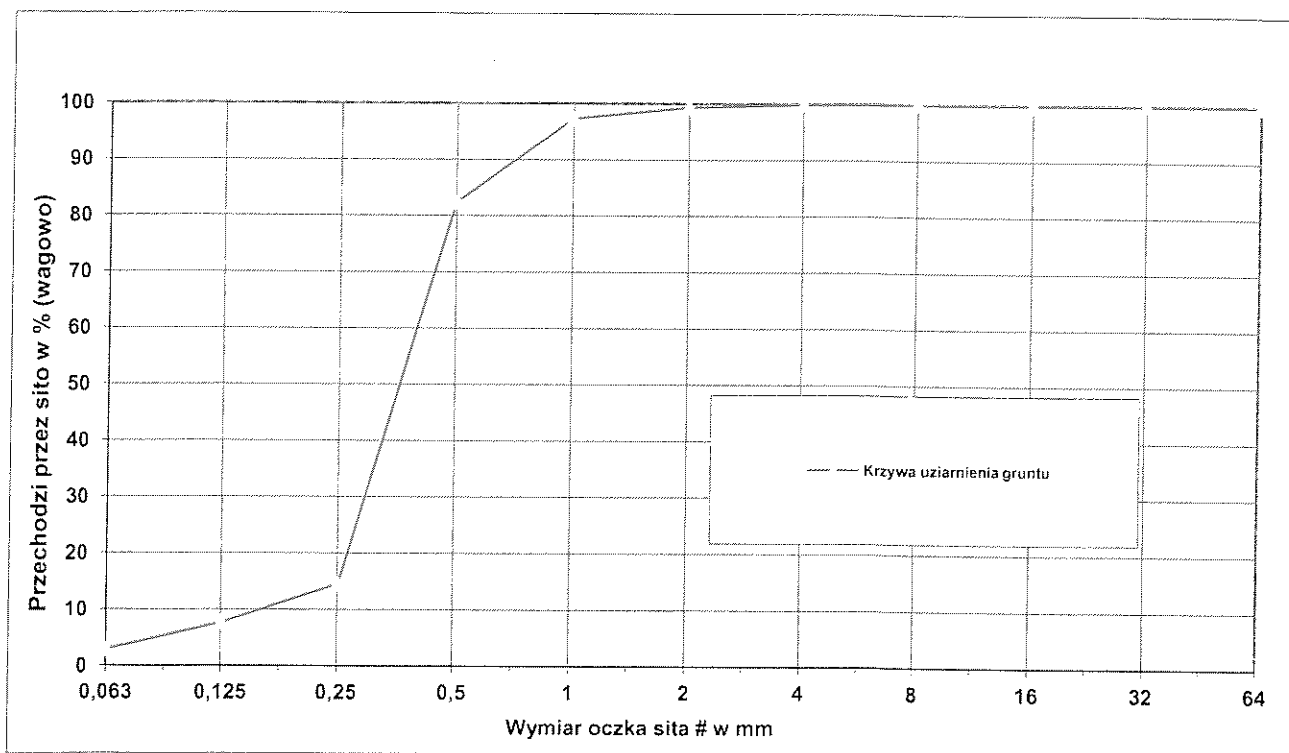
Miejsce pobrania: Otwór nr 4
Przelot 0,0 - 1,0m

Data pobrania: 13.11.2014

Data badania: listopad 2014

Analiza sitowa (PN-EN 933-2):

Sito: mm	< 0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64
Pozostaje%	3	97	92,3	85,4	17,5	2,7	0,6	0,1	0	0		



d10 = 0,2 mm

d15 = 0,3 mm

d60 = 0,4 mm

d85 = 0,6 mm

d60 / d10 = 2

Części pylaste (< 0,02mm): %
Wilgotność naturalna: 4,3 %
Wilgotność optymalna: %

Zanieczyszczenia organiczne: brak
Zanieczyszczenia obce: brak
Wodoprzepuszczalność: 32,0 m/dobę

Badania przeprowadził: P. Wszędybył
Sprawdził i opracował: Henryk Koba

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/RUC
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE GRUNTU / KRUSZYWA

Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Zał. 15

Warstwa: piasek drobny równoziarnisty barwy szarej

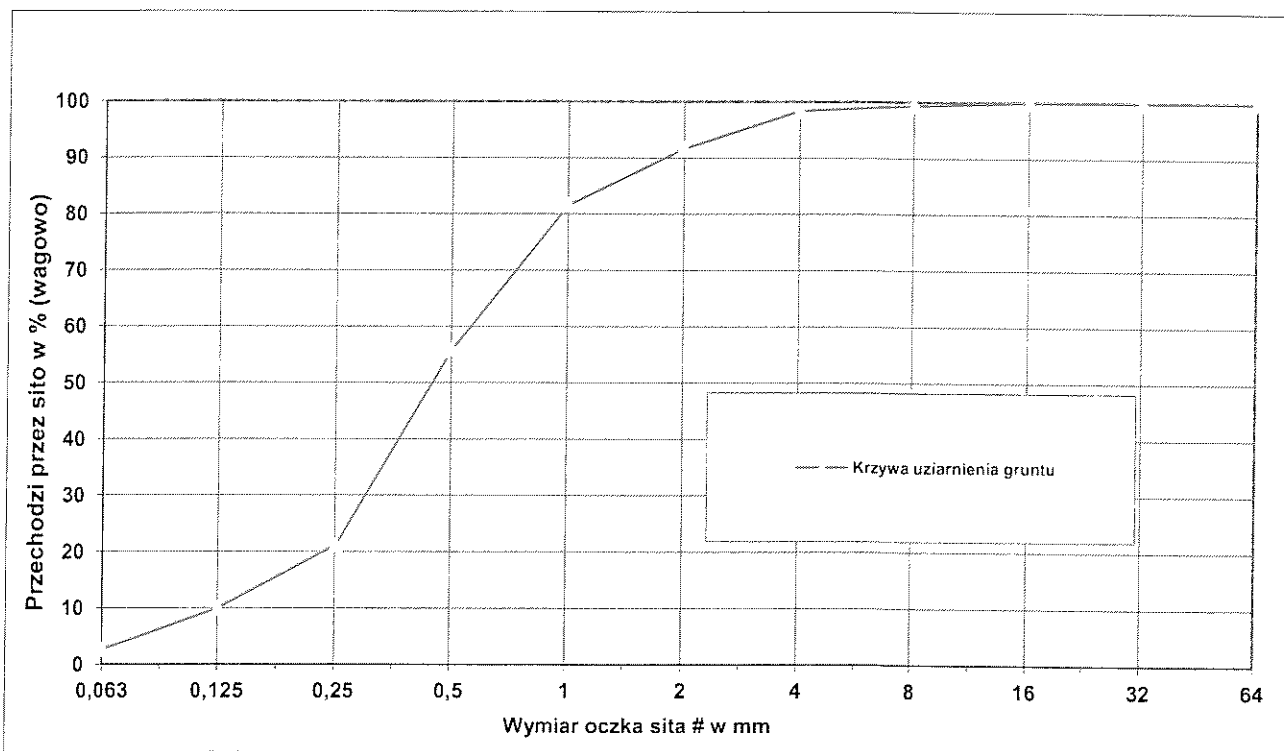
Miejsce pobrania: Otwór nr 4
Przelot 1,0 - 2,5m

Data pobrania: 13.11.2014

Data badania: listopad 2014

Analiza sitowa (PN-EN 933-2):

Sito: mm	< 0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64
Pozostaje%	2,7	97,3	90	78,8	44,1	18,4	8,3	1,6	0,6	0		



d10 = 0,125 mm d15 = 0,2 mm d60 = 0,6 mm d85 = 1,3 mm d60 / d10 = 4,8

Części pylaste (< 0,02mm): %
Wilgotność naturalna: 14,4 %
Wilgotność optymalna: %

Zanieczyszczenia organiczne: brak
Zanieczyszczenia obce: brak
Wodoprzepuszczalność: 32,0 m/dobę

Badania przeprowadził: P. Wszędybył
Sprawdził i opracował: Henryk Koba

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/R/C
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE GRUNTU / KRUSZYWA

Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Zał. 16

Warstwa: piasek średni barwy brązowej

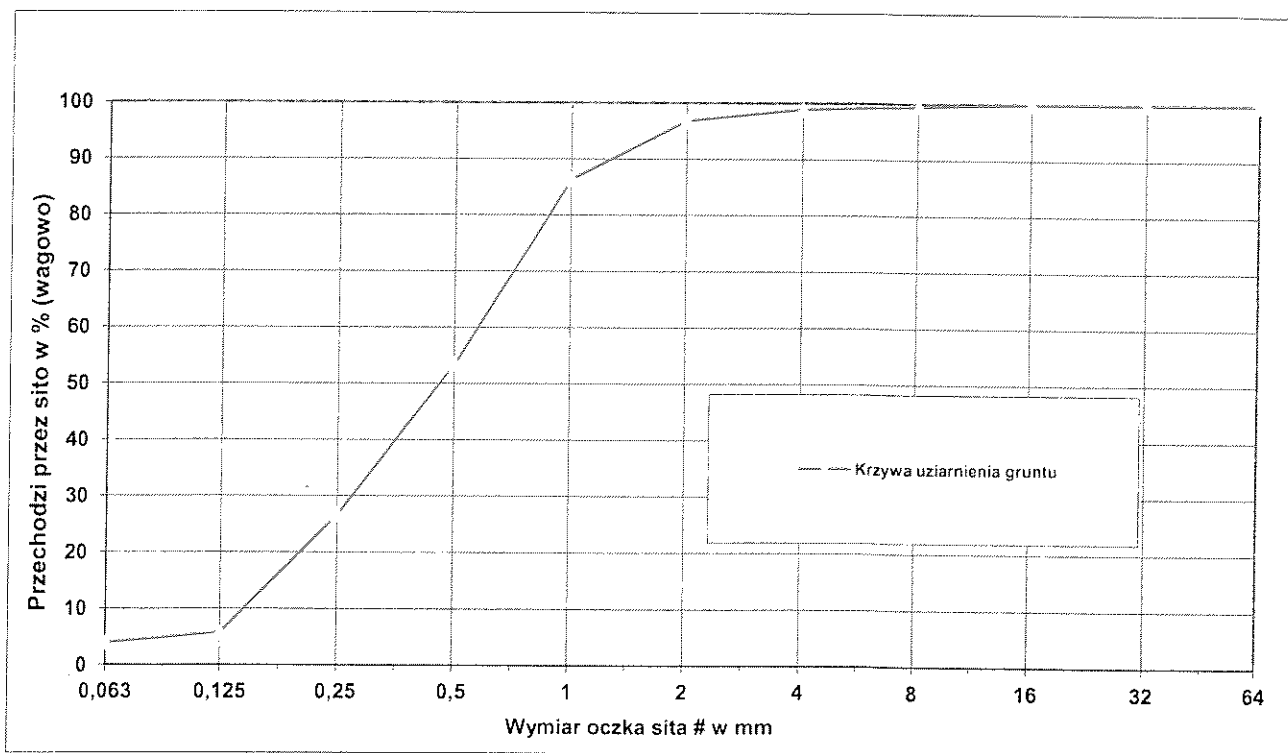
Miejsce pobrania: Otwór nr 1
Przelot 0,0 - 1,0m

Data pobrania: 13.11.2014

Data badania: listopad 2014

Analiza sitowa (PN-EN 933-2):

Sito: mm	< 0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64
Pozostaje%	4	96	94,2	73,2	46,5	13,6	3,2	1,1	0,5	0		



d10 = 0,16 mm d15 = 0,2 mm d60 = 0,6 mm d85 = 1 mm d60 / d10 = 3,8

Części pylaste (< 0,02mm): %
Wilgotność naturalna: 4,8 %
Wilgotność optymalna: %

Zanieczyszczenia organiczne: brak
Zanieczyszczenia obce: brak
Wodoprzepuszczalność: 20,5 m/dobę

Badania przeprowadził: P. Wszędybył
Sprawdził i opracował: Henryk Koba

Dr inż. HENRYK KOBĄ
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
Nr 142/02/RIC
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

BADANIE GRUNTU / KRUSZYWA

Obiekt: Ulice: Świętochowskiego, Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
Parkowa i Łąkowa w Jelczu - Laskowicach

Zał. 17

Warstwa: piasek średni barwy jasnobrązowej

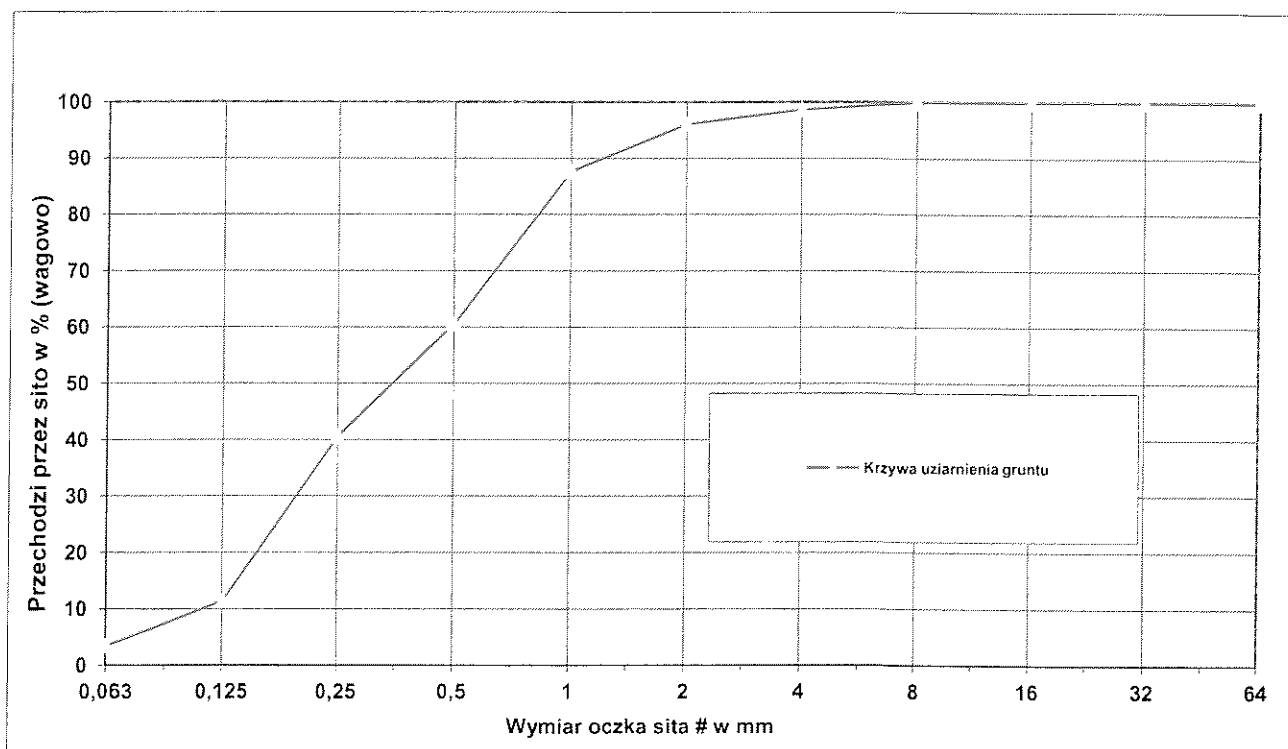
Miejsce pobrania: Otwór nr 2
Przelot 1,8 - 2,5m

Data pobrania: 13.11.2014

Data badania: listopad 2014

Analiza sitowa (PN-EN 933-2):

Sito: mm	< 0,063	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64
Pozostaje%	3,5	96,5	88,6	59,3	39,4	12,3	3,9	1,3	0	0		



d10 = 0,1 mm

d15 = 0,1 mm

d60 = 0,5 mm

d85 = 1 mm

d60 / d10 = 5

Części pylaste (< 0,02mm): %

Wilgotność naturalna: 19,4 %

Wilgotność optymalna: %

Zanieczyszczenia organiczne: brak

Zanieczyszczenia obce: brak

Wodoprzepuszczalność: 4,0 m/dobę

Badania przeprowadził: P. Wszędybył

Sprawdził i opracował: Henryk Koba

Dr inż. HENRYK KOBA
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ
w zakresie BUDOWY DRÓG
Centralny Rejestr Rzeczoznawców Budowlanych
NR 142/02/RK
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Fiołkowa 19
tel. 071 318 21 44, kom. 0604 27 51 51

ZAŁĄCZNIK NR 18 - WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI

numer drzewa	nazwa botaniczna	wysokość [m]	rozpiętość korony [m]	obwód pnia [Cm]
1	lipa drobnolistna	4,5	2,5	40
2	lipa drobnolistna	5	3	60
3	olsza czarna	4,5	2,5	26
4	wierzba	4	3	46
5	olsza czarna	4,5	2,5	34
6	jarzab pospolity	4	1,5	16
7	wierzba	4,5	4	75
8	wierzba	4,5	3	61
8a	krzew	3	powierzchnia - $2 \times 2 = 4\text{m}^2$	
9	sumak octowiec	3	3	35
10	wierzba	3	3,5	45
11	klon zwyczajny	8	10	165
12	lipa drobnolistna	10	7	271
13	lipa drobnolistna	8	8	346
14	lipa drobnolistna	10	7	266
15	robinia akacjowa (3 odgałęzienia)	6,5	4	35+15+25
16	lipa drobnolistna	11	10	231
17	lipa drobnolistna	10	5	192
18	lipa drobnolistna	11,5	9	202
19	lipa drobnolistna	9	4	105
20	lipa drobnolistna	9	4	155
21	lipa drobnolistna	12	5	180
22	lipa drobnolistna	10	7	140
23	lipa drobnolistna	10	7	160
24	lipa drobnolistna	11,5	15	188
25	lipa drobnolistna (3 odgałęzienia)	3	5	36+27+39
26	lipa drobnolistna	13	9	192
27	lipa drobnolistna	11	7	155
28	lipa drobnolistna	14	8	175
29	lipa drobnolistna	9	8	215
30	lipa drobnolistna	12	6	200
31	lipa drobnolistna	12	10	180
32	lipa drobnolistna	16,5	14	300
32a	głóg krzew	4,5	powierzchnia - $3 \times 3 = 9\text{m}^2$	
33	dąb szypułkowy	8	6	70
33a	jeżyny - krzew	1	powierzchnia - $5 \times 5 = 25\text{m}^2$	

Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach

33b	głóg - krzew	2	powierzchnia - 2x2=4m ²	
33c	głóg - krzew	2	powierzchnia - 2x2=4m ²	
34	lipa drobnolistna	10	14	333
35	klon zwyczajny	6	2	24
36	klon zwyczajny	7	2	22
37	lipa drobnolistna	7	4	38
38	klon zwyczajny	6	2	18
39	lipa drobnolistna	10	11	226
40	wierzba	2	1	25
41	wierzba	2,5	2	36
42	kasztanowiec	11,5	9	261
43	wierzba	4,5	5	62
44	lipa drobnolistna	10	12	228
45	kasztanowiec	10	7	178
46	lipa drobnolistna (pusty, uszkodzony pień	10	10	473
47	lipa drobnolistna (3 odgałęzienia)	7	6	30+38+33
48	lipa drobnolistna	5	4	56
49	lipa drobnolistna	5	3	40
50	lipa drobnolistna	6	3	33
51	lipa drobnolistna (3 odgałęzienia)	5	3	32+23+34
52	lipa drobnolistna	6	3	38
53	dąb szypułkowy	5	3	17
54	klon zwyczajny (2 odgałęzienia)	5	3	18+15
55	lipa drobnolistna (3 odgałęzienia)	6	4	20+17+22
56	klon zwyczajny (4 odgałęzienia)	8	5	44+28+45+77
57	lipa drobnolistna (2 odgałęzienia)	6	3	24+23
58	lipa drobnolistna - 5szt.	6 (każda)	3 (każda)	41/36/43/28/18
59	lipa drobnolistna	5	3	46
60	klon zwyczajny	5	3	34
61	lipa drobnolistna	10	12	286
62	lipa drobnolistna	14	9	190
63	klon zwyczajny	5	2	28
64	lipa drobnolistna	12	15	280
65	klon zwyczajny	12	7	159
66	klon zwyczajny	13	7	204
67	lipa drobnolistna	12	11	256
68	kasztanowiec	8	7	98
69	kasztanowiec	11,5	11	214
70	żywoplot z żywotników zachodnich	4,5	powierzchnia - 28x1=28m ²	
71	sosny 18szt.	5 (każda)	1,5 (każda)	15-20

Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach

72	lipa drobnolistna	11	14	287
73	sosny 75szt.	5 (każda)	2 (każda)	18-35
74	jarzab pospolity	6	3	22
75	lipa drobnolistna	16	16	268
76	żywopłot z ligustru	1,7	powierzchnia - 1x23=23m ²	
77	żywopłot z ligustru	1,7	powierzchnia - 1x20=20m ²	
78	świerk	6	3	65
79	jałowiec - krzew	5	powierzchnia - 2x2=4m ²	
80	świerk	7	4	85
81	świerk	6	3	60
82	świerk	8	5	95
83	żywołnik zachodni	6	powierzchnia - 1,5x1,5=2,25m ²	
84	świerk	6	3	46
85	świerk	6	3	58
86	żywopłot z ligustru	1,7	powierzchnia - 1x13=13m ²	
87	świerk	5	3	25
88	świerk	8	5	70
89	świerk	6	3	72
90	żywopłot z ligustru	1,5	powierzchnia - 1x6=6m ²	
91	świerk	9	5	66
92	jarzab pospolity	6	5	86
93	świerk	10	6	95
94	żywopłot z ligustru	1,3	powierzchnia - 1x21=21m ²	
95	modrzew europejski	16,5	11	208
96	żywopłot z ligustru	1,7	powierzchnia - 1x13=13m ²	
97	klon zwyczajny	13	6	80
98	klon jawor	13	12	128
99	żywopłot z ligustru	2	powierzchnia - 1x23=23m ²	
100	lipa drobnolistna	5	4	150
101	klon	4	2	83
102	lipa drobnolistna	10	6	70
103	świerk	3,5	3	68
104	żywołnik	3,5	powierzchnia - 2x2=4m ²	
105	żywołnik zachodni	3,5	powierzchnia - 1x1=1m ²	
106	żywołnik zachodni	3,5	powierzchnia - 1x1=1m ²	
107	żywołnik	3,5	powierzchnia - 2x2=4m ²	
108	świerk	5	3	63
109	żywopłot z ligustru	2	powierzchnia - 14x1=14m ²	
110	klon cukrowy	8	5	121
111	klon cukrowy	8	5	104

Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach

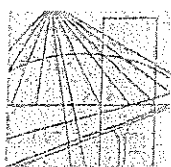
112	głóg	8	5	156 (97+62)
113	świerk	3	1,5	54
114	jałowiec - krzew	5	powierzchnia - 1x1=1m ²	
115	świerk	6	3	71
116	głóg	9	6	112
117	żywoplot z żywotników zachodnich	od 3 do 5m	powierzchnia - 30x1=30m ²	
118	wierzba	3	3	32
119	świerk	10	6	105 (78+40)
120	lipa drobnolistna	10	9	135
121	robinia akacjowa	11	15	202
122	jesion wyniosły	10	5	85
123	orzech	5	3	38
124	świerk	1,5	1	8
125	świerk	2	1	8
126	świerk	2	1	8
127	świerk	2,5	1	8
128	świerk	1,8	1	8
129	świerk	1,5	1	8
130	żywoplot z bzu	od 2,5 do 5m	powierzchnia - 38x1=38m ²	
131	żywotnik	5	powierzchnia - 3x3=9m ²	
132	grusza dzika	10	5	102
133	modrzew europejski	21	10	147
134	robinia akacjowa	13	4	51+28
135	robinia akacjowa	10	4	21+25
136	żywotnik	10	2	70
137	żywotnik	11,5	3	98
138	żywotnik	10	3	78
139	żywotnik	10	3	88
140	żywotnik	8	3	87
141	żywotnik	10	3	92
142	żywotnik	8	3	86
143	żywotnik	7,5	3	85
144	żywotnik	7,5	3	82
145	żywotnik	8	3	95
146	żywotnik	7	3	98
147	żywotnik	9	3	81
148	żywotnik	8	3	87
149	sosna	6,5	3	50
150	świerk	5	2	29
151	jodła	3,5	1,5	22

Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach

152	świerk	3,5	2	26
153	jodła	6	3	33
154	jarzab szwedzki	4	2	74
155	jarzab szwedzki	4	2	74
156	jarzab szwedzki	9	6	100
157	jarzab szwedzki	9	8	105
158	jarzab szwedzki	9	7	95
159	jarzab szwedzki	9	7	95
160	jarzab szwedzki	9	6	90
161	jarzab szwedzki	10	6	80
162	jarzab pospolity	6,5	7	47
163	jarzab szwedzki	10	5	91
164	jarzab szwedzki	10	7	100
165	jarzab szwedzki	10	6	82
166	robinia akacjowa	14	13	140
167	jarzab szwedzki	9	6	80
168	jarzab pospolity	3,5	5	87
169	jarzab szwedzki	10	8	110
170	jodła	5,5	4	61
171	jarzab szwedzki	10	8	105
172	jarzab szwedzki	10	8	106
173	żywoplot z ligustru	1	powierzchnia - 36x1=36m ²	
174	jarzab szwedzki	4		78
175	świerk	5	3	27
176	świerk	4	3	20
177	sosna	8	5	63
178	świerk	2	1	12
179	świerk	3	2,5	20
180	sosna	10	4	72
181	świerk	2	2	15
182	sosna	10	5	73
183	świerk	5	3	18
184	sosna	6	5	86
185	jarzab pospolity	5	7,5	72
186	żywoтник	10	6	125
187	żywoplot z cisów - 3 szt	każdy po 5	powierzchnia - 3x(4x4)=48m ²	
188	żywoтник	9	3	72
189	żywoтник	9	3	75
190	żywoтник	9	3	57
191	żywoтник	9	3	55

Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach

192	żywotnik	9	3	52
193	żywotnik	9	3	42
194	żywotnik	9	3	58
195	żywotnik	9	3	70
196	cypryśnik - krzew	2	powierzchnia - $5 \times 5 = 25 \text{m}^2$	
197	żywopłót z bzu - 10m	5	powierzchnia - $10 \times 1,5 = 15 \text{m}^2$	
198	świerk	2	1	15
199	jałowiec - krzew	4	powierzchnia - $2 \times 2 = 4 \text{m}^2$	
200	jałowiec - krzew	4	powierzchnia - $2 \times 2 = 4 \text{m}^2$	



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-218/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB n a d a j e Pani

Paulina Maria Koba-Gwiazda
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzona dnia 23 sierpnia 1977 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 205/DOŚ/05

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Paulina Maria Koba-Gwiazda posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Paulina Maria Koba-Gwiazda
Ul. Zacisze 7
55-230 Jelcz-Laskowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 92411232, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pani Paulina Maria Koba-Gwiazda jest uprawniona:

W specjalności drogowej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych lub robót budowlanych związanymi z obiektami budowlanymi, takich jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

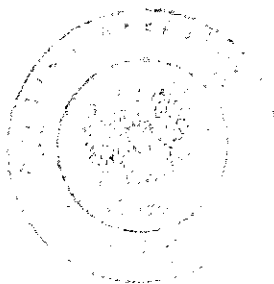
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

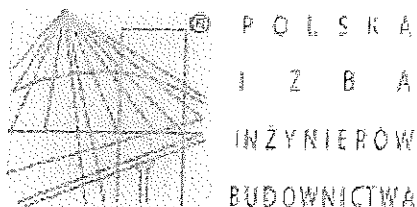
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7/55-220 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UG1-UBP-LWV *

Pani Paulina Maria Koba-Gwiazda o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0160/06
adres zamieszkania ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz Laskowice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-04 roku przez:

Andrzej Pawłowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Paulina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93411379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Nr 423/82/WBPP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Henryk K O B A
(imię i nazwisko)

doktor inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy — zawodowy)

urczony(a) dnia 12 lipca 1950 r. w Seceminie pow. Włoszczowa

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie budowy dróg
(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jełcz-Laskowice
Regon 93114239 NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Obywatel(ka) Henryk Koba jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów budowli dróg, oraz typowych mostów i przepustów,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, typowych przepustów i mostów.

Otrzymuje:

dr inż. Henryk Koba
ul. Drzewieckiego 25/4
55-230 Laskowice

GL ARCHITEKT
Współpraca z Wydziałem
I Kierownik
BYTARZ BIURA

Dr inż. arch. Jan Tarczynski

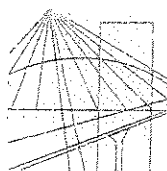


(podpis i pieczęć)

WZGrał. Legn. 801/1500/82. 1500 szt. A4.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931472370, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

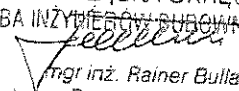
Wrocław, dn. 2014-12-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Henryk Koba**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Fiołkowa 19**
55-230 Jelcz-Laskowice

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BD/2570/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Rainer Bulla
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy „PROPER”
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 14110379 NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



Wrocław, dnia 28 maja 1997 r.

WOJEWODA WROCŁAWSKI

GPINB-r/7342/418/97

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego oraz na podstawie oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu Jackowi Nikodemowi Osiewale
mgr inż. melioracji wodnych
urodzonemu dnia 3 sierpnia 1965 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 91/97/UW

do projektowania
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń

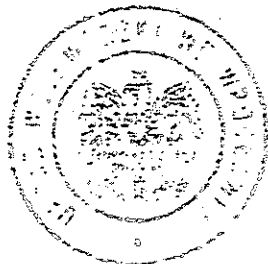
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 23 listopada 1995 r. posiadania przez Pana Jacka Nikodema Osiewalę wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnych wyników egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Wrocławskiego.

Otrzymują:

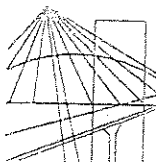
1. Pan Jacek Osiewala
ul. J. Bema 11/6
50-265 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Juliana Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93114379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 581 330

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Juliana Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93114379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 581 330



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

2014-12-10
Wrocław, dn.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jacek Osiewała**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Na Szańcach 8/14**
50-320 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IS/5394/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Robert Buła
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Pawła Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 65-230 Jelenia-Laskowice
Regon 931112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 602 381 330



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP I.U-1.7131-615/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani Irenie Annie Purzyc
inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 31 sierpnia 1951 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 92/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

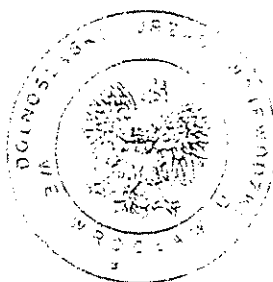
Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Irena Anna Purzyc posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

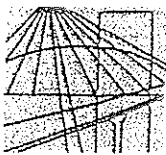
1. Pani Irena Anna Purzyc
ul. Bulwar Iłkara 13/17
54-130 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Wojewoda Dolnośląski
Dorota Kłopotowska
mgr inż. Dyrektor Wydziału
Inżynierii Budownictwa
Gospodarki Przestrzennej



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 9112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



OKK-305/07

Wrocław, dnia 30 marca 2007r.

Pani
Irena Purzyc
ul. Bulwar Ikara 13/17
54-130 Wrocław

DECYZJA

Na podstawie art. 155 § 1 w związku z art. 154 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pani Ireny Purzyc z dnia 16.02.2007r. w sprawie zmiany decyzji Numer ewidencyjny 92/01/DUW z dnia 18.06.2001r. wydanej przez Wojewodę Dolnośląskiego, upoważniającej do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, w części dotyczącej możliwości sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

zmienia się przedmiotową decyzję w ten sposób, że:

1. dotychczasowe rozstrzygnięcie oznacza się pkt 1,
2. dodaje się pkt 2 w brzmieniu: „Powyższe uprawnienia stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, w zakresie tej specjalności

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ul. Mazowiecka 6/8, 00-048 Warszawa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Pani Irena Purzyc
ul. Bulwar Ikara 13/17
54-130 Wrocław
- 2) a/a (DUW)
- 3) a/a (OKK DOIIB)



Zespół orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YAU-DLN-TYR *

Pani Irena Anna Purzyc o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/3406/01
adres zamieszkania Bulwar Ikara 13/17, 54-130 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-03 roku przez:

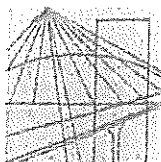
Andrzej Pawłowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Paulina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 75-230 Jelecz-Laskowice
Regon 931113379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-34/2014/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jarosław Kalemba

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 22 lipca 1977 r. w Oleśnicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 179/DOŚ/14

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

Pan Jarosław Kalemba jest uprawniony.

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Patrycja Koba-Gwiazda*
ul. Ząbisz 7, 53-230 Jeleń-Laskowice
Regon 931112209, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

UZASADNIENIE

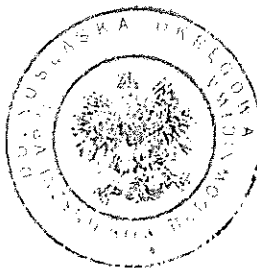
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jarosław Kalemba posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Kalemba
Pl. Hirszfelda 6/3
53-413 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

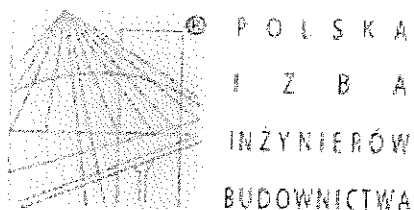
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
(Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej)

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowaska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7/15-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93111079, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym.

DOŚ-AKH-N13-4J8 *

Pan Jarosław Kalemba o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0293/14
adres zamieszkania pl. Ludwika Hirszfelda 6/3, 53-413 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-27 roku przez:

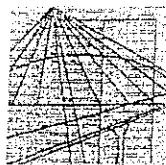
Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Paulina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 45-230 Jelez-Laskowice
Regon 93111779, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-91/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Marek Ignacy Joachimiak

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 27 marca 1976 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 127/DOŚ/08

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Ignacy Joachimiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Ignacy Joachimiak
Ul. Drzewieckiego 61/16
54-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paweł Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 54-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112176, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

- mgr inż. Bronisław Woźniak
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
1. mgr inż. Bronisław Woźniak
 2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
 3. dr inż. Zofia Zwierchowska

Pan Marek Ignacy Joachimiak jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

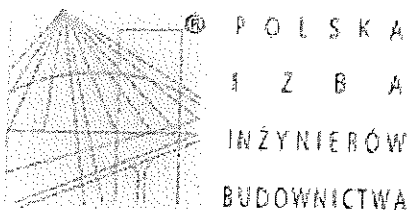
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4DL-TIM-EVA *

Pan Marek Ignacy Joachimiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0465/08
adres zamieszkania ul. Drzewieckiego 61/16, 54-129 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-13 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Paulina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93112679, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-278/2013/13

Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 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.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Stefan Tomasz Siemiak

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 10 marca 1982 r. w Chełmie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 363/DOŚ/13

w specjalności telekomunikacyjnej
do projektowania bez ograniczeń

Pan Stefan Tomasz Siemiak jest uprawniony:

W specjalności **telekomunikacyjnej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności telekomunikacyjnej określonej wyżej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 931112619, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

UZASADNIENIE

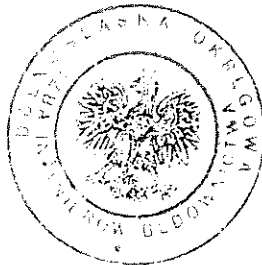
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Stefan Tomasz Siemiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Tomasz Siemiak
Ul. Zwycięska 44/9
53-033 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

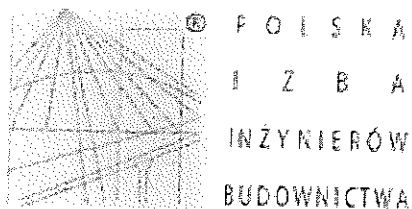


Skład przekazujący OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzbowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel./kom. 0602 381 330



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-EYZ-FKE-FRR *

Pan Stefan Tomasz Siemiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0104/14
adres zamieszkania ul. Zwycięska 44/9, 53-033 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-28 roku przez:

Andrzej Pawłowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBEN"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/ 4494 /97

DECYZJA Nr 0734/97/U

Pan mgr inż. Jacek Mazoń
urodzony dnia 01.12.1964 r. w Lublińcu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz. U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 21.05.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

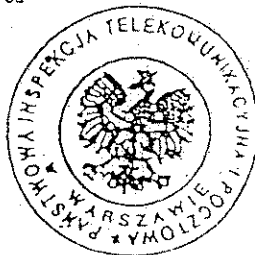
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

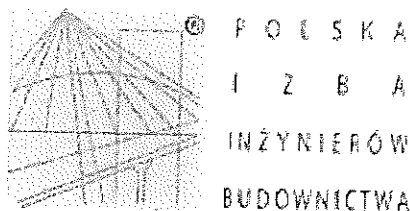
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PFIiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
(inż. Władysław Graczyński)



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Pawlina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 56-230 Jelez-Laskowice
Regon 93117379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-M7G-KVT-XDN *

Pan Jacek Mazoń o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0767/02
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 13, 55-075 Bielany Wrocławskie
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-31 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93114379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330