



**Pracownia Projektowa „Multiprojekt”**

**Grzegorz Furlepa**

**ul. Widok 10/1, 23-400 Biłgoraj**

**tel. 601 294 665**

**pwmultiprojekt@o2.pl**

Stadium opracowania:

**Projekt techniczny**

INWESTYCJA

**Remont- odbudowa placu szkolnego  
przy Zespole Szkół w Harasiukach**

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Harasiuki, dz. nr ewid. 157/1

INWESTOR :

**Gmina Harasiuki  
Harasiuki 112A; 37-413 Harasiuki**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Zakres opracowania	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno-budowlana	Projekt techniczny	projektant	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	lipiec 2014

lipiec 2014

## Spis treści:

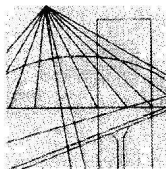
OŚWIADCZENIE.....	3
Uprawnienia projektanta .....	4
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .....	7
OPIS TECHNICZNY .....	9
1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....	9
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	10
Uwagi końcowe.....	13

### **Część rysunkowa:**

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny- stan projektowany  | skala 1: 500 |
| 2. Plan sytuacyjny, kolorystyka kostki | skala 1: 500 |
| 3. Szczegóły konstrukcyjne             | skala 1: 50  |

## OŚWIADCZENIE

Prace projektowe na wykonanie projektu technicznego pn.: „**Remont- odbudowa placu szkolnego przy Zespole Szkół w Harasiukach**”, wykonane są zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami art. 20 Prawo Budowlane, normami, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.



Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/47/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623./, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. 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 złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Grzegorz FURLEPA**

magister inżynier

urodzony dnia 24 kwietnia 1982 r. w Szczepieszynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0112/POOK/13**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

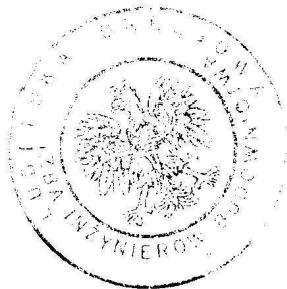
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Furlepa  
Czarnystok 82,  
22-463 Radeczna

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pan Grzegorz FURLEPA**

Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami  
**bez ograniczeń.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

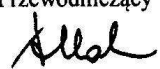
Członek

dr inż.  Pichla

Członek

dr inż.  Nurek

Przewodniczący

  
dr hab. inż. Anna Halicka



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-V4X-VLG-GC7 \*

Pan Grzegorz Furlepa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0071/08

adres zamieszkania m. Czarnystok 82, 22-463 Radecznica

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-04-01 do 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-18 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

### Środki techniczne

1. Podczas wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu. Urobek z wykopów powinien być składowany w odległości powyżej 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane w pozostałych przypadkach powyżej strefy klina naturalnego odłamu gruntu.

2. Podczas wykonywania robót na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać balustrady.

Podczas wykonywania więźby dachowej pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem tj. szelek bezpieczeństwa z liną o długości 1,5 m, przymocowaną do stałych punktów lub prowadnicy. Całość zabezpieczenia powinna być wyposażona w sprzęt bezwładnościowy.

3. Rusztowania metalowe powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

4. Ogrodzić budynek siatką w odległości 2 m od ścian zewnętrznych.

5. Umieścić tablice ostrzegawcze na ogrodzeniu informujące o robotach na wysokości i możliwości spadania przedmiotów podczas ich prowadzenia.

### Ogólne środki.

1. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

2. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

4. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

5. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

6. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

7. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.



# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Inwestor i zlecniodawca**

Inwestorem i zlecniodawcą dokumentacji jest:

Gmina Harasiuki

Harasiuki 112A; 37-413 Harasiuki

### **1.2. Podstawa opracowania.**

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem,
- wytyczne i normy do projektowania,
- wizja lokalna

### **1.3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest projekt remontu i odbudowy placu szkolnego przy Zespole Szkół w Harasiukach.

### **1.4. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje roboty nawierzchniowe i odwodnienie placu.

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **PRZEDMIOT INWESTYCJI.**

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu wokół Zespołu Szkół w Harasiukach.

### **ISTNIEJACY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

W obszarze opracowania mieści się działka 157/1. Działka nr 157/1 jest terenem szkolnym, na którym znajdują się budynki szkolne, budynek sali gimnastycznej, budynek gospodarczy, zbiornik z gazem, utwardzona droga dojazdowa o nawierzchni bitumicznej, oraz plac szkolny utwardzony tłuczniem, kostką betonową i płytami betonowymi. Przeważająca część działki posiada nawierzchnię gruntową. Przy granicy działki obok głównej ulicy znajdują się drzewa i krzewy liściaste. Działka znajduje się w stanie nieuporządkowanym, istniejące nawierzchni w obrębie opracowania wymagają remontu.

Wskutek obfitych opadów część nawierzchni i urządzenia odwadniające zostały uszkodzone.

Woda z dachów spływająca rurami spustowymi na plac. Na placu i drodze dojazdowej tworzą się zastoje wody.

### **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE**

Założeniem opracowania jest wytworzenie atrakcyjnego i zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników placu dla uczniów i pracowników szkoły.

Na dz. nr ewid. 1157/1 zaprojektowano odbudowę i remont nawierzchni co wytworzy nowy zmodernizowany układ komunikacyjny terenu. Planuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej oraz wykonanie zieleńców. Dodatkowo planuje się remont i modernizację urządzeń odwadniających- wykonanie nowych studni chłonnych, kanałów i wpustów.

Projektuje się układ komunikacyjny placu -jak na rys nr 1 „Plan sytuacyjny- stan projektowany”. W tym celu projektuje się rozebranie istniejących nawierzchni, oraz wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na 10 cm podbudowie z piasku stabilizowanego cementem.

Układ kolorystyczny- wg. części rysunkowej. Jako elementy obramowań posłużą betonowe obrzeża 8x30 cm i krawężniki 15x30 cm na ławie betonowej z oporem.

Zieleńce należy wypełnić ziemią i uformować oraz obsiać trawą.

Nadmiar ziemi należy przetransportować i rozplantować po placu.

## **Konstrukcja nawierzchni**

### Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego.

- 8 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm
- 3 cm podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grub. 3 cm (po zagęszczeniu) - wg PN-88/B-06250.
- 10 cm podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie.
- podłoże gruntowe naturalne G1

### Uwagi

- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające

dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

- Prowadzący roboty zobowiązany jest opracować „plan bioz”(bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

- z dnia 23 czerwca 2003r. (D.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

- z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. z dnia 19 marca 2003r.)

Szczególnie należy uwzględnić roboty: montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty ziemne.

- Istniejące sieci uzbrojenia znajdujące się w obrębie prowadzonych robót należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT typu PS.

## **Sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w obszarze robót**

W obrębie prowadzonych robót występują sieci uzbrojenia terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej, podziemna linia elektryczna; sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna lokalna; linia gazowa ze zbiornikiem gazu

Uwaga. W obszarze prowadzonych robót mogą wystąpić inne sieci uzbrojenia terenu nie wyszczególnione w niniejszym opracowaniu.

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywania robót budowlanych) na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie.

### **Rozbiórki.**

Do rozbiórki przewidziano płytę pod kontenerem na śmieci, chodniki z płyt betonowych, nawierzchnię bitumiczną, krawężniki.

### **BILANS TERENU:**

- powierzchnia objęta opracowaniem	9770 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy budynków	3166 m <sup>2</sup>
- tereny utwardzone	1417+624=2041 m <sup>2</sup>
- tereny zielone	4563 m <sup>2</sup>

### **KOMUNIKACJA**

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano odbudowę nawierzchni placu manewrowego, chodnika i ciągu pieszo- jezdnego.

### **DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW**

Teren nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

### **DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Inwestycja nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

### **INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA**

Projektowana inwestycja ze względu na przeznaczenie nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

### **ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu dla działek sąsiednich.

### **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA- TEREN UTWARDZONY, ZIELEŃ**

TEREN UTWARDZONY

W na dz. nr ew. 157/1 zaprojektowano teren utwardzony kostką betonową w kolorach szarym i czerwonym. Jako elementy obramowań zaprojektowano betonowe obrzeża i krawężniki.

### **ZIELEŃ**

Na dz. nr ew. 157/1 zaprojektowano tereny zielone oraz wysepki pośrodku terenu utwardzonego kostką betonową.

### **Uwagi końcowe**

1. Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.
2. Wszelkie ewentualne nazwy własne produktów są podane jedynie w celach informacyjnych. Dopuszcza się zamianę materiałów na materiały innego producenta pod warunkiem stosowania produktów o parametrach nie gorszych niż przedstawione.
3. Roboty wymagające zachowania jednolitej technologii należy wykonywać ściśle wg. wytycznych producenta,
4. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z zasadami sztuki i wiedzy technicznej.