



PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywiec 104
77-300 Człuchów

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa

09-400 Plock, ul. Bielska 59

tel. 509093621, 605835076

jt-projekt@wp.pl

NIP: 959-065-97-84, Regon 260109066, konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

Egz. Nr 1

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 18/2014 z dnia 09.01.2014r.

Znak 113-11.6740.1381.2013

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

„ŚWIETLICA WIEJSKA SW-13”



PRZYSTOSOWANO

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

„ŚWIETLICA WIEJSKA SW-13”

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina, Stąpno
08-472 Stąpno, ul. Miszewska, 8a

ADRES INWESTYCJI:

Barankowo, Dział Nr 59, Obręb Nr 0001 - Barankowo

AUTORZY PROJEKTU:

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA:

mgr inż. Mirosława Pilarska
upr. nr 472/68

do projektowania w specjalności arch. i konstr.-budowlanej

mgr inż. Mirosława Pilarska
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji i urządzeń sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych zaliczanych do budownictwa ogólnego. Nr ewid. uprawnień 472/68 art. 18, 19, 20 ustawy z 31.01.1967r. - prawo budowlane

INSTALACJE SANITARNE:

Barbara Jażdżewska

upr. nr GP-KZ-7342/239/93, nr GP-KZ-7342/183/94

do projektowania i kierowania robotami

w zakresie sieci i instalacji wod.kan., c.o. i gazowych

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Edmund Hapka

upr.nr UAN-KZ-7210/380/87, nr UAN-KZ-7210/210/89

do projektowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

AUTORZY ADAPTACJI:

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akacjowa 6
upr. GPKZ - 7342/149/93; 149/93
spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

BARBARA JAŻDŻEWSKA
69-620 Chojnice, ul. Sędzickiego 2
tel. prywatny (0531) 770-4
UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ
do projektowania i kierowania w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
GP-KZ-7342/239/93
GP-KZ-7342/183/94

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Up. z zakresu bud. i konstr. w spec. architektonicznej do projektowania i kierowania bez ograniczeń
POIKU/227/2008

Stanisław Łaszkiewicz
inż. inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
WRR-DT/7131/2/2002

mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. upraw. POM/0238/PWOS/12

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów
upr. nr POM/0112/PWOS/13
w spec. konstr. bez ograniczeń

PRZYSTOSOWANO

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Wszelkie zmiany adaptacyjne mogą dokonać wyłącznie osoby posiadające wymagane przepisami uprawnienia budowlane, dostosowujące projekt do konkretnych warunków miejscowych.

Zakres dopuszczalnych zmian adaptacyjnych:

- realizacja wg lustrzanego odbicia
- drobne zmiany dotyczące układu funkcjonalnego
- dostosowanie fundamentowania do konkretnych warunków geotechnicznych

Inne zmiany w projekcie mogą być dokonywane tylko za zgodą autora projektu.

PROJEKT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY CZĘŚCIOWO LUB W CAŁOŚCI

Egzemplarz oryginalny posiada barwną pieczęć na każdej stronie opracowania

WZÓR

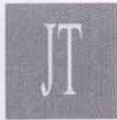
PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

adaptacja

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akademicka 6
upr. ~~SPKZ~~ - 7342/148/93, 19/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów
upr. nr POM/0112/POOK/13
w spec. konst. bez ograniczeń

PRZYSTOSOWANO



PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlńska-Górzny
Nieżywiec 104
77-300 Człuchów

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

tel. 509093621, 605835076
jt-projekt@wp.pl

NIP: 959-065-97-84, Regon 260109066, konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

~~ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE~~

~~Oświadczenie członków zespołu projektowego~~

~~Zaświadczenie o przynależności do O.I.I.B.~~

~~Uprawnienia budowlane~~

Patrz dekada nr 1

A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI TECHNICZNE

B. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI TECHNICZNE

C. CZĘŚĆ SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI TECHNICZNE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

- opis techniczny*
- rysunki techniczne*

PRZYSTOSOWANO

Wartość
inż. PIOTR SCHYLLA
Charzykowy, ul. Akacjiowa 1
upr. GBKZ 7342/148/98 148/98
w spec. architektonicznej i konstr.

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów
upr. nr POM/01.12/POOK/13
w spec. konstr. bez ograniczeń

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlńska-Górzny
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

Zgodnie z zapisami art. 30 Prawa Zamówień Publicznych zastosowane materiały, urządzenia winny spełniać obowiązujące normy. Zamawiający dopuszcza użycie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń, niż opisane w projekcie (jeżeli ich opisanie w dokumentacji nastąpiło poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia) lecz muszą one spełniać wszystkie normy oraz być o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych od wskazanych w dokumentacji projektowej, za zgodą projektanta i pod warunkiem złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały i urządzenia w celu aprobaty Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć inspektorowi nadzoru odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń, przed ich zastosowaniem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górnzy
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

PRZYSTOSOWANO

ADAPTACJA

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Alajcowa 6
upr. GPKZ - 7342/148/93, 149/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów
upr. nr POM/01.12/POOK/13
w spec. konst. bez ograniczeń

A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

„ŚWIETLICA WIEJSKA SW-13”

PRZYSTOSOWANO

PROJEKTANT:

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA:

mgr inż. Mirosława Pilarska

upr. nr 472/68

do projektowania w specjalności arch. i konstr.-budowlanej.....

mgr inż. Mirosława Pilarska
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji i urządzeń
sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych zaliczonych
do budownictwa ogólnego. Nr evid. uprawnień 472/68
art. 18, 19, 20 ustawy z 31.01.1967r. - prawo budowlane

ADAPTUJĄCY:

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akademicka 6
upr. GPKZ - 7342/148/93, 43/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
architektonicznej, do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/22/148/98

Szkicownik:

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów
upr. nr POM/01/2/POOK/13
w spec. konstr. bez ograniczeń

SPIS ZAWARTOŚCI:

PRZYSTOSOWANO

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa

09-400 Płock, ul. Bielska 59

PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlinśka-Górnzy

EGZEMPLARZ ORYGINALNY

- Opis techniczny	[skala 1: 50]
- Projektowana charakterystyka energetyczna	[skala 1:100]
- Obliczenia statyczne	[skala 1: 50]
- Rys. nr A-1; Rzut przyziemia	[skala 1: 50]
- Rys. nr A-2; Rzut dachu	[skala 1:100]
- Rys. nr A-3; Przekrój A-A	[skala 1: 50]
- Rys. nr A-4; Przekrój B-B	[skala 1:100]
- Rys. nr A-5; Elewacja frontowa-	[skala 1:100]
- Rys. nr A-6; Elewacja tylna-	[skala 1:100]
- Rys. nr A-7; Elewacja boczna-	[skala 1:100]
- Rys. nr A-8; Elewacja boczna-	[skala 1:100]
- Rys. nr A-9; Zestawienie stolarki	[skala 1:100]
- Rys. nr K-1; Rzut fundamentów	[skala 1: 50]
- Rys. nr K-2; Elementy żelbetowe	[skala 1: 25]
- Rys. nr K-3; Rzut konstrukcji dachu	[skala 1: 50]
- Rys. nr K-4; Wiązar dachowy WD-1	[skala 1: 25]
- Rys. nr K-5; Wiązar dachowy WD-2	[skala 1: 25]

WYKONANO

inż. PIOTR SCHULZ

Charzykowy, ul. Akacjiowa 6

IP: GPKZ - 7342/148/01-149/03

sp. z o.o. architektonicznej i konstrukcyjnej

mgr inż. Marcin Bartoś

Rychnowy 1b, 78-300 Cziuchów

upr. nr PDM/0012/POOK/13

w spec. konstr. bez ograniczeń

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE, PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:

- Budynek świetlicy wiejskiej, wolnostojący, parterowy bez podpiwniczenia.
- Przeznaczony do wykorzystania przez społeczność lokalną. Może pełnić funkcję lokalnego ośrodka kultury, miejsca spotkań, zebrań itp. Budynek nie jest przeznaczony do prowadzenia komercyjnej działalności usługowej.
- Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 32° .
- Obiekt przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.
- Układ funkcjonalny oraz przeznaczenie pomieszczeń: wg opisu pomieszczeń na rzucie przyziemia.

II. PODSTAWOWE DANE:

- Powierzchnia zabudowy:	126,02m ²
- Powierzchnia tarasów, wejść, podjazdów:	24,52m ²
- Powierzchnia użytkowa:	104,56m ²
- Powierzchnia całkowita:	150,54m ²
- Kubatura:	461,26m ³
- Wysokość budynku:	6,345mb
- <i>Długość: 13,98mb; Szerokość: 10,07mb</i>	

PRZYSTOSOWANO

Adaptowane
inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akacjowa 6
upr. nr GPKZ - 7342/149/93, 149/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

III. ZAŁOŻENIA:

Budynek zaprojektowano przy następujących założeniach:

- Głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,00\text{mb}$
- Strefa obciążenia śniegiem: 2
- Strefa obciążenia wiatrem: 1
- Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia
- Grunt: średnio spoista glina piaszczysta

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1477-300 Człuchów
upr. nr POM/0112/POOK/13
w spec. konstr. bez ograniczeń

IV. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

1. FUNDAMENTY:

- Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu żwirowego C16/20 (B-20) zbrojone stalą A-I i A-0 grubości 40cm i szerokości 60cm
- Podlewka betonowa grubości 10cm z betonu C8/10 (B-10)
- Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych M-6 szer. 24cm na zaprawę cementową 8,0MPa

2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

- Murowane z gazobetonu odmiany 700 szer. 24cm na zaprawę cementowo-wapienną 5,0MPa

3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

- Murowane z gazobetonu odmiany 700 szer. 12cm na zaprawę cementowo-wapienną 5,0MPa

4. KOMINY:

- Murowane z wykorzystaniem prefabrykowanych pustaków wentylacyjnych na zaprawę klejową 5,0 MPa
- Komin spalinowy murowany z wykorzystaniem prefabrykowanych pustaków z wkładką kwasoodporną. Sposób montażu zgodny z zaleceniami dostawcy systemu kominowego

5. RDZENIE ŚCIENNE:

- Żelbetowe, wylewane na mokro z betonu żwirowego C16/20 (B-20), zbrojone stalą A-I i A-III o wymiarach przekroju 24cmx24cm

6. NADPROŻA:

- Prefabrykowane nadproża żelbetowe typu L-19 o symbolu „N”

PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlińska-Górzny

EGZEMPLARZ ORYGINALN

7. WIEŃCE:

- Żelbetowe, wylewane na mokro z betonu żwirowego C16/20 (B-20), zbrojone stalą A-I i A-III o wymiarach przekroju 24cmx24cm

8. DACH:

- Konstrukcję dachu stanowią prefabrykowane wiązary drewniane z drewna konstrukcyjnego C24 z pasami łączonymi w węzłach przy użyciu śrub zwykłych M8 i płytek stalowych gr. 3mm ze stali st3SX

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne, sposób zbrojenia oraz montażu zawarte są w części graficznej niniejszego opracowania (rys. nr K-1—K-5)

9. IZOLACJE:

9.1. Przeciwwilgociowa:

- Pozioma ław i ścian fundamentowych: bitumiczno-kauczukowa masa powłokowa SBS
- Pionowa ścian fundamentowych: bitumiczno-kauczukowa masa powłokowa SBS
- Pozioma podposadzkowa: 2x folia PE lub PCW
- Pozioma połaci dachowej: 1x papa izolacyjna podkładowa
- Pozioma sufitu: folia paroszczelna

9.2. Termiczna:

- Sufit: wełna mineralna gr. 18cm
- Podłogi na gruncie: płyty styropianu EPS 150-038 gr. 8cm
- Ściany fundamentowe i cokół: płyty styropianu EPS 150-038 gr. 12cm
- Ściany zewnętrzne: płyty styropianu EPS 70-040 gr. 12cm

V. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE:

1. PODŁOGI I POSADZKI:

- Pomieszczenia nr 002 i 009: wykładzina naturalna DLW Linoleum w rolce gr. 3,2mm układana z wywinięciem na ściany w postaci cokołu na wysokość 10cm przy zastosowaniu listwy profilującej
- W pozostałych pomieszczeniach płytki gres i terakota wg oznaczenia na rzucie przyziemia klejone do podłoża przy użyciu kleju elastycznego z wypełnieniem fug zaprawą spoinową elastyczną

2. TYNKI I OKŁADZINY:

2.1. Ściany:

- W pomieszczeniach sanitarnych oraz w kuchni ściany do wysokości 200cm licować płytkami ceramicznymi na klej elastyczny z wypełnieniem fug zaprawą spoinową elastyczną, wodoodporną.
- Pozostałe ściany tynkować cienkowarstwowym tynkiem gipsowym gr. 1cm

2.2. Sufity:

Na sufitach w płaszczyźnie pasów dolnych wiązarów dachowych wykonać zabudowę płytami kartonowo-gipsowymi gr. 12,5mm na ruszcie systemowym 27mm.

~~W celu uzyskania dodatkowych walorów estetycznych w pomieszczeniu nr 002 oraz 009 można wykonać sufit podwieszany przy użyciu płyt np. ROCKFON~~

PRZYSTOSOWANO

ADAPTACJA

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akacjowe 6
upr. GPKZ 7342/48/93 148/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej.

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 770 00 Człuchów
upr. nr POM/0112/POOK/13
w spec. konstr. bez ograniczeń

3. STOLARKA OKIENNA:

- Stolarka PCW wg zestawienia stolarki z zastosowaniem szyb klasy P2

STAROSTWO
Wydział Architektury
09-400 Płock, ul. Dłuska 59

4. STOLARKA DRZWIOWA:

- Stolarka drzwiową z PCW, plyninowa oraz metalowa wg zestawienia stolarki z zastosowaniem szyb klasy P2

5. PARAPETY:

- Parapety wewnętrzne z profili komorowych PCV lub konglomeratu

6. MALOWANIE:

- Emulsyjna farba lateksowa z dodatkiem Teflon surface protector w kolorach białych i pastelowych.

VI. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE:

1. TYNKI, OKŁADZINY, WYPRAWY ELEWACYJNE:

- 1.1. Cokół: tynk mozaikowy
- 1.2. Ściany nadziemia, kominy: tynk akrylowy,

2. POKRYCIE DACHU:

- Pokrycie dachu blachodachówką głębokotłoczoną z blachy gr. 0,4mm

3. RYNNY I RURY SPUSTOWE:

- Rynny z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,5mm Ø125mm, rury spustowe z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,5mm Ø90mm

4. OBRÓBKI DEKARSKIE:

- Blacha stalowa lakierowana gr. 0,5mm

5. PARAPETY:

- Blacha stalowa lakierowana gr. 0,7mm

6. TARAS, PODJAZD, WEJŚCIA:

- Układ warstw jak na rysunku z zastosowaniem okładziny z kostki brukowej klinkierowej gr. 4,5cm o stopniu antypoślizgowości R11

7. PORĘCZE:

- Poręcze podjazdu dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich obustronne, stalowe malowane proszkowo

8. MALOWANIE:

- Zewnętrzne elementy drewniane zabezpieczyć preparatem impregnująco dekoracyjnym przez dwukrotne malowanie.

VII. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE:

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAWARTE W CZĘŚCI B NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

2. INSTALACJE SANITARNE- ZAWARTE W CZĘŚCI C NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

PRZYSTOSOWANO

ADAPTACJE

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akacyjowa 6
upr. GPKZ - 7342/148/93; 149/93

w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów
upr. nr POM/0112/POOK/13
w spec. konstr. bez ograniczeń

PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlńska-Górnzy

EGZEMPLARZ ORYGINALNY

VIII. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA.

Budynek świetlicy jest obiektem niskim zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III
Wymagana klasa odporności pożarowej „D”. Dla w.w. klasy spełnione są wymagania dotyczące klasy odporności ogniowej elementów budynku. Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy tj.: gaśnice proszkowe 2kg w ilości 4 szt.

IX. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

W zależności od konkretnych warunków lokalizacyjnych, wielkości działki, stopnia uzbrojenia terenu Projektant adaptujący w uzgodnieniu z Inwestorem ma możliwość ująć w projekcie takie rozwiązania jak:

1. PRODUKTY SOTRALENTZ SP. Z O.O.:

- hybrydowe oczyszczalnie ścieków SL BIO
- oczyszczalnie ścieków z drenażem
- zbiorniki na wodę deszczową

W.w. rozwiązania w formie dokumentacji projektowej mogą stanowić załącznik do niniejszego projektu.

2. NAWIERZCHNIE PRONIDA:

Zaleca się zastosowanie do wykonania nawierzchni podjazdów, parkingów, alejek: żywocement, 77-310 Człuchów
mgr inż. Marcin Bartoś
ul. Piłsudskiego 12/POOK/13
w spec. konst. bez ograniczeń

Zaleca się zastosowanie do wykonania nawierzchni podjazdów, parkingów, alejek: przepuszczalne nawierzchnie na bazie maty NIDAGRAVEL. „Plaster miodu” NIDAGRAVEL stabilizuje nawierzchnie i eliminuje podstawowe wady innych nawierzchni. Zaletą jest przepuszczalność dla wody, brak efektu gołoledzi, niezaprzeczalna estetyka oraz trwałość. W przypadku projektowania stabilnych powierzchni biologicznie czynnych, zaleca się zastosowanie krater trawnikowych systemu IGREEN.

3. PLACE ZABAW SUN+:

Jeżeli powierzchnia działki przewidziana do zagospodarowania stwarza takie możliwości, zaleca się ująć w rozwiązaniach projektowych realizację placu zabaw dla dzieci. Firma SUN+ będąca producentem i dostawcą wyposażenia zapewnia kompleksowe i optymalne rozwiązania zestawów spełniając oczekiwania Inwestora, Projektanta, a przede wszystkim przyszłych, małych użytkowników.

4. MAŁA ARCHITEKTURA JUMAT S.C.

Bez względu na wielkość powierzchni działki objętej opracowaniem projektowym, wymagane jest, aby nieodłączną częścią wyposażenia świetlicy były elementy małej architektury takie jak: Ławki, kosze, parkingi rowerowe, elementy informacyjne, osłony drzew, łańcuchy, donice itp. Pełen zakres w.w. obiektów oferuje Firma JUMAT S.C. dając projektantom możliwość opracowania pełnej dokumentacji.

5. BOISKA MOBILNE INTERPLASTIC.

Realizując inwestycję jaką jest budowa świetlicy, należy także rozważyć potrzeby w zakresie rekreacji na zewnątrz obiektu. Zaleca się montaż tzw. mobilnego boiska. Jest to system multifunkcyjny zapewniający wiele możliwości wykorzystania jako boisko stacjonarne lub tymczasowe. Elementy boiska umożliwiają jego wykorzystanie w różnych dyscyplinach sportu: piłka nożna, siatkówka, siatkówka plażowa, koszykówka. Firma INTERPLASTIC dostarcza i montuje zarówno elementy mobilnych boisk, a także wyposaża je w niezbędny sprzęt.

PRZYSTOSOWANO

BRADAWKA

inż. PIOTR SCHULZ
Charzykowy, ul. Akcyjowa 1
upr. GPKZ - 7342/14893/149/9:
w spec. architektonicznej i konstrukcyjnej

mgr inż. Marcin Bartoś
ul. Piłsudskiego 12/POOK/13
w spec. konst. bez ograniczeń