

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

„BUD-JAR”

mgr inż. Jarosław Rajca

Wałbrzych 58-304
ul. Obrońców Pokoju 18/4
kom.: 601555648
e-mail: jrajca@wp.pl
PKO BP O/Wałbrzych 16 1020 5095 0000 5502 0085 9041

NIP: 886-196-62-34
Regon: 020318880

Stadium:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA BUDOWLANA - do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa w Wałbrzychu przy ul. Piłsudskiego 56
Obiekt-temat:	REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN BUDYNKU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 56 W WAŁBRZYCHU ul. Piłsudskiego 56, 58-301 Wałbrzych kategoria obiektu XIII
Nr działki:	dz. nr 93/1, 93/2 obręb Nr 26 Nowe Miasto
Branża:	ARCHITEKTONICZNA

Opracował:	mgr inż. Piotr Rajca	NBGP.V 7342/3/75/98 691/01/DUW DOŚ/BO/1648/01	<i>mgr inż. Piotr Rajca</i> Uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: NBGP.V-7342/3/75/98 DOŚ/BO/1648/01
------------	-----------------------------	--	--

Załącznik do zgłoszenia

Nr *643.95, 2016*

Wałbrzych, dnia *10.08.2016*

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha

ZASTĘPCA KIEROWNIKA

**Biuro Administracji
Architektoniczno - Budowlanej**

Mariola Mularczyk

Wałbrzych - 13.07.2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa
3. Mapa ewidencji gruntów
4. Opinia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu
5. Opinia Biura Urbanistyki i Planowania Przestrzennego

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY z dnia 14.07.2016

- Projekt budowlany (zgodnie z §2 pkt 1.8 umowy w celu uzyskania akceptacji)

dla zadania pn. „REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN BUDYNKU PRZY UL.
PIŁSUDSKIEGO 56 W WAŁBRZYCHU, ul. Piłsudskiego 56, 58-301 Wałbrzych

wykonanej w ramach umowy nr 227/D/06/2016 z dnia 17.06.2016

Wykonawca:

Firma Projektowo-Usługowa BUD-JAR Jarosław Rajca

ul. Obrońców Pokoju 18/4, 58-304 Wałbrzych

NIP 886-196-62-34, REGON 020318880

Zamawiający:

Wspólnota Mieszkaniowa w Wałbrzychu przy ul. Piłsudskiego 56

1. W dokumentacji technicznej stwierdza się/nie stwierdza się* występowanie następujących wad fizycznych:

.....
.....
.....
.....

Zamawiający:

.....
(podpis)

Wykonawca

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„BUD-JAR”

Jarosław Rajca
58-304 Wałbrzych, ul. Obrońców Pokoju 18/4
NIP 886-196-62-34 Regon 020318880

.....
(podpis)

WOJEWODA WALBRZYSKI
NBGP.V-7342/3/75/98

Walbrzych, dnia 14.12.1998 r.

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

nadaje

Panu PIOTROWI RAJCY
magister inżynier budownictwa

ur. dnia 14 czerwca 1972 r. w Ostrowie Wielkopolskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

ZAŁOŻENIE
ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

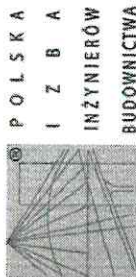
Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Walbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Piotr Rajca
ul. Dubois 1/24
58-304 Walbrzych
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a



ZAM. WOJEWODY
mgr inż. Marianna BANCHE
DIREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Budowlanego
i Gospodarki Przemysłu



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-9IY-UB1-V57 *

Pan Piotr Rajca o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1648/01
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 5, 58-160 Świebodzice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-31 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD MIEJSKI
w Walbrzychu

Jednostka ewidencyjna: 026501_1, M. Wałbrzych
Obręb: 0026, Nowe Miasto Nr 26

Nazwa materiału zasobu

P.0265

27 -06- 2016

.....
Data wykonania kopii

Referat Gredzki i Referat
Geograficzny i Referat
Geograficzny i Referat

APA ZASADNICZA

SKALA 1:500

:2000 strefa 5 (15°), układ odn.:Kronsztadt 86

Sekaje mapy: 5.141.32.17.2.2; 5.141.32.12.4.4

Przedstawione na mapie zasadniczej wysokości szczegółów terenowych mogą nie odpowiadać wartościom rzeczywistym



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
we Wrocławiu
DELEGATURA W WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-80

Wałbrzych, 20.07.2016r.

URZĄD MIEJSKI
W WAŁBRZYCHU

W/N.5183.1579.2016.MT

Pan Jarosław Rajca
BUD-JAR
ul. Obrońców Pokoju 18/4
58-304 Wałbrzych

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 14.07.2016r. (data wpływu: 15.07.2016r.), dotyczące zaopiniowania przez tut. Urząd dokumentacji projektowej dla zadania polegającego na remoncie elewacji wraz z pracami towarzyszącymi budynku położonego przy ul. Piłsudskiego 56 w Wałbrzychu (dz. nr 93/1, obr nr 26 Nowe Miasto), informuje, że akceptuję przyjęte w przedłożonej dokumentacji rozwiązania.

Projekt budowlany ostemplowano na stronie tytułowej jako załącznik do niniejszego pisma. Jeden egzemplarz pozostawiono w aktach sprawy w tut. Urzędzie.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Maria Ptak
KIEROWNIK DELEGATURY
W Wałbrzychu

Otrzymują:

- ①. Adresat - 147116-64335-7-R;
2. a/a MT

URZĄD
w Wałbrzychu

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„BUD-JAR”

mgr inż. Jarosław Rajca

Wałbrzych 58-304
ul. Obrońców Pokoju 18/4
kom.: 601555648
e-mail: jrajca@wp.pl
PKO BP O/Wałbrzych 16 1020 5095 0000 5502 0085 9041

NIP: 886-196-62-34
Regon: 020318880

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa w Wałbrzychu przy ul. Piłsudskiego 56
Obiekt-temat:	REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN BUDYNKU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 56 W WAŁBRZYCHU ul. Piłsudskiego 56, 58-301 Wałbrzych kategoria obiektu XIII
Nr działki:	dz. nr 93/1, 93/2 obręb Nr 26 Nowe Miasto
Branża:	ARCHITEKTONICZNA

Opracował:	mgr inż. Piotr Rajca	NBGP.V 7342/3/75/98 691/01/DUW DOŚ/BO/1648/01	mgr inż. Piotr Rajca Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: NBGP.V-7342/3/75/98 DOŚ/BO/1648/01
------------	-----------------------------	--	--

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**
we Wrocławiu
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik do pisma:
znak: WIM.5283.1578.2016M
z dnia 20.07.2016

Wałbrzych - 13.07.2016

Wałbrzych, 27.07.2016r.

BUP.670.3.7.2016
DW 6748/07/2016

Jarosław Rajca
FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
'BUD-JAR'
ul. Obrońców Pokoju 18/4
58-304 Wałbrzych

Biuro Urbanistyki i Planowania Przestrzennego Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu w odpowiedzi na pismo z dnia 14.07.2016r. (data wpływu 19.07.2016r.) w sprawie projektu budowlanego pn.: „Remont elewacji z dociepleniem ścian budynku przy ul. Piłsudskiego 56 w Wałbrzychu (dz. nr 93/1, 93/2 obr. Nowe Miasto nr 26)” informuje, iż obiekt jw. objęty jest ewidencją zabytków i położony jest na terenie historycznego układu urbanistycznego dzielnicy Nowe Miasto.

W nawiązaniu do akceptacji dla powyższego zamierzenia wyrażonej przez Plastyka Miejskiego (pismo P/67468 z 22.07.2016r.) oraz Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu (reprezentowanego przez Kierownika Delegatury w Wałbrzychu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu w piśmie znak W/N.5183.1579.2016.MT z dnia 20.07.2016r.) akceptuje się rozwiązania kolorystyczne zawarte w ostemplowanym przez organ konserwatorski projekcie budowlanym.

GLÓWNY SPECJALISTA
Biura Urbanistyki
i Planowania Przestrzennego
Anna Grzonkowska

Otrzymują:

1. Adresat
2. BUP aa.

Sporządziła: J. Chmielewska, tel. 66 55 349

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1) CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Dane ogólne
5. Wzmocnienie ścian zewnętrznych
6. Remont elewacji frontowej
7. Docieplenie elewacji tylnej
8. Obróbki blacharskie, parapety
9. Schody zewnętrzne
10. Studzienki przyokienne
11. Rynny, rury spustowe
12. Stolarka okienna
13. Dach
14. Szafka gazowa
15. Opaska żwirowa
16. Uwagi ogólne

2) INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3) CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Zagospodarowanie terenu
2. Elewacja frontowa – kolorystyka
3. Elewacja tylna – kolorystyka
4. Elewacja frontowa
5. Elewacja tylna
6. Zestawienie stolarki okiennej

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej budowlanej remontu elewacji frontowej i docieplenia elewacji tylnej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Piłsudskiego 56 w Wałbrzychu na dz. nr 93/1 obręb Nr 26 Nowe Miasto.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenia Inwestora;
- pomiary inwentaryzacyjne obiektu oraz oględziny terenu wykonane przez autora opracowania;
- wytyczne oraz uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy prawne i normy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres prac obejmuje:

- remont elewacji frontowej (północnej) polegający na:
 - usunięciu skorodowanych, odparzonych fragmentów tynków elewacji i detali architektonicznych i ich odtworzeniu,
 - wzmocnieniu i konserwacji istniejących tynków elewacji i detali architektonicznych,
 - wykonaniu okładziny cokołu z płytek klinkierowych w kolorze naturalnym czerwonym,
- docieplenie ścian elewacji tylnej (południowej) w systemie BSO z wykończeniem z tynku silikonowego (docieplenie styropianem i wełną mineralną), cokołu z wykończeniem z płytek klinkierowych w kolorze naturalnym czerwonym,
- remont studzienek przyokiennych,
- wykonanie obróbek blacharskich,
- remont schodów zewnętrznych,
- wymianę stolarki okiennej,
- montaż nowych rur spustowych.

4. DANE OGÓLNE

Budynek figuruje w ewidencji zabytków.

Budynek mieszkalny o 5 kondygnacjach nadziemnych.

Budynek murowany z cegły ceramicznej pełnej. Dach o konstrukcji drewnianej kryty papą i dachówką ceramiczną karpiówką w kolorze czerwonym naturalnym.

Stolarka okienna budynku drewniana oraz PCV w kolorze białym, w piwnicy drewniana. Parapety z blachy, blachy stalowej powlekanej w kolorze białym, brązowym, płytek ceramicznych. Stolarka drzwiowa zewnętrzna drewniana.

Na elewacji frontowej północnej elementy architektoniczne.

Elewacje tylna nie posiada detali architektonicznych.

Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej (bez zmian).

Parametry techniczne budynku:

- | | |
|---------------------------------|--------|
| – kategoria budynku | XIII |
| – budynek mieszkalny | ZL IV |
| – budynek średniowysoki (SW): | |
| – ilość kondygnacji nadziemnych | 5 |
| – wysokość budynku | 17,0 m |

Obszar oddziaływania inwestycji: działka nr 93/1 i 93/2.

5. WZMOCNIENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

W miejscu spękania ścian zewnętrznych w celu ich wzmocnienia przewiduje się wykonanie sklamrowań poprzez tzw. zszycie ścian prętami stalowymi ze stali żebrowanej $\phi 8\text{mm}$.

6. REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ

Kolorystyka podana w części rysunkowej wg wzornika firmy StoDesign Architectural Colours: 16047, 16049.

6.1. Elewacja tynkowa powyżej parteru

Zakres remontu elewacji tynkowej wg technologii STO:

- usunięcie całości zmurzałych i głuchych fragmentów tynków elewacji,
- zmycie elewacji wodą za pomocą myjki niskociśnieniowej,
- wzmocnienie podłoża na całości elewacji tynków preparatem StoPrim Grundex,
- wykonanie uzupełnień tynków lub nowych tynków elewacji Sto Trass Porenputz TKML,
- pokrycie całości tynków trasową zaprawą z dodatkiem włókien wzmacniających Sto Klasyk,
- gruntowanie całości tynków na elewacji preparatem Sto Prim Silicat,
- malowanie dwukrotnie farbą silikatową Sto Sil Color.

6.2. Detale architektoniczne

Zakres remontu detali architektonicznych wg technologii STO:

- usunięcie skorodowanych, odparzonych fragmentów detali architektonicznych,
- usunięcie z powierzchni detali architektonicznych starych powłok malarskich preparatem Sto Fasadearbeizer,
- wzmocnienie podłoża na całości detali architektonicznych preparatem StoPrim Grundex,
- wykonanie uzupełnień i wykonanie brakujących detali architektonicznych zaprawą sztukatorską podkładową Sto Trass WM 04,
- wzmocnienie i konserwacja detali architektonicznych zaprawą sztukatorską wierzchnią Sto Klasyk,
- gruntowanie detali architektonicznych preparatem Sto Prim Silicat,
- malowanie dwukrotnie farbą silikatową Sto Sil Color.

6.3. Elewacja tynkowa parteru

Zakres remontu elewacji tynkowej wg technologii STO:

- usunięcie całości tynków,
- zmycie elewacji wodą za pomocą myjki niskociśnieniowej,
- wzmocnienie podłoża preparatem StoPrim Grundex,
- wykonanie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS,
- wykonanie tynków Sto-Faserputz,
- wykonanie tynków boni Sto Trass Porenputz TKML,
- pokrycie całości tynków na elewacji trasową zaprawą z dodatkiem włókien wzmacniających Sto Klasyk,
- gruntowanie detali architektonicznych preparatem Sto Prim Silicat,
- malowanie dwukrotnie farbą silikatową Sto Sil Color.

6.4. Cokół

Zakres remontu wg technologii STO:

- usunięcie całości tynków elewacji,
- zmycie elewacji wodą za pomocą myjki niskociśnieniowej,
- wzmocnienie podłoża preparatem StoPrim Grundex,
- wykonanie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS,
- wykonanie tynków Sto-Faserputz,
- wykonanie okładziny cokołu z płytek klinkierowych w kolorze naturalnym czerwonym,
- wykonanie przy gruncie fasety.

7. DOCIEPLENIE ELEWACJI TYLNEJ

Kolorystyka podana w części rysunkowej wg wzornika firmy StoDesign Architectural Colours: 16047, 16049.

Powyżej parapetu okien parteru wykończenie tynk silikonowy Sto Silco K 1,5:

- STO THERM VARIANT, warstwa ocieplająca styropian gr. 12 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $0,033 \text{ W/(mK)}$,
- STOTHERM MINERAL 1, warstwa ocieplająca wełna mineralna gr. 12 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $0,036 \text{ W/(mK)}$,

Poniżej parapetu okien parteru wykończenie płytkami klinkierowymi:

- cokół
 - warstwa ocieplająca wodoodporny styropian gr. 6 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $0,036 \text{ W/(mK)}$ (EPS 100-036),
 - warstwa ocieplająca wełna mineralna stosowana do izolacji ścian piwnicznych i betonowych podłóg na gruncie gr. 6 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $0,038 \text{ W/(mK)}$,
- powyżej cokołu a poniżej okien parteru:
 - warstwa ocieplająca styropian gr. 12 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $0,033 \text{ W/(mK)}$,
 - warstwa ocieplająca wełna mineralna gr. 12 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $0,036 \text{ W/(mK)}$,

Płytki klinkierowe o wymiarach $250 \times 13 \times 65 \text{ mm}$ w kolorze naturalnym czerwonym.

8. Obróbki blacharskie, parapety

Obróbki blacharskie, parapety na elewacji:

- frontowej z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm,
- tylnej z blachy stalowej gr. 0,7 mm powlekanej w kolorze brązowym.

9. Schody zewnętrzne

Istniejące schody zewnętrzne betonowe.

Okładzina stopnic z płytek granitowych o powierzchni płomieniowanej gr. min. 20 mm. Okładzina podstopnic i policzków z płytek granitowych gr. min. 10 mm.

10. Studzienki przyokienne

Na elewacji frontowej studzienki przyokienne remontować poprzez rozbiórkę istniejących i wykonanie nowych. Wymiary zewnętrzne studzienek należy zachować.

Na elewacji tylnej studnia przyokienna dla trzech okien do likwidacji. Nowe studzienki indywidualne dla każdego okna.

Dno studzienki jako płyta betonowa gr. 10 cm zbrojona siatką na warstwie zagęszczonego piasku gr. 15 cm.

Ściany studzienki z gr. 25 cm z cegły klinkierowej, wyprowadzić 15 cm ponad poziom terenu.

11. Rynny, rury spustowe

Rynny istniejące. Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. min 0,6 mm.

Układ i średnice rur spustowych zgodnie z układem istniejącym – należy zdemonstrować istniejące rury spustowe i odtworzyć ich układ oraz sposób odprowadzenia wód opadowych.

12. Stolarka okienna

Stare okna do wymiany:

a) piwnica

5 szt., okna jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne z PCV z okleiną od strony zewnętrznej w kolorze ciemnym brązowym o $U_{\text{max}}=1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,

b) toalety/schowki

3 szt., okna jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne z PCV w kolorze białym o $U_{max}=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,

c) strych

12 szt., okna jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne z PCV o $U_{max}=1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, na elewacji frontowej z okleiną od strony zewnętrznej w kolorze ciemnym brązowym.

Przed dokonaniem wymiany należy bezwzględnie dokonać pomiaru stolarki z natury.

13. Dach

Na elewacji tylnej zewnętrzne elementy drewniane dachu do renowacji i malowania lakierobejcą na kolor ciemny brązowy.

14. Szafka gazowa

Szafka gazowa stylowa w kolorze grafitowym lub czarnym matowym.

15. Opaska żwirowa

Opaska szerokości 40 cm o nawierzchni z kruszywa naturalnego 8/16mm ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30cm.

16. Uwagi ogólne

Z elewacji frontowej należy zdemonstować nieczynne konstrukcje stalowe linii energetycznej napowietrznej.

Materiały zastosowane w niniejszym projekcie są materiałami przykładowymi na bazie których wykonawca może zastosować materiały innych producentów o parametrach nie gorszych niż przyjęte w dokumentacji.

Opracował:

mgr inż. Piotr Rajca
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: NBGP.V-7342/3/75/98
DOS/BO/1648/01