

MGR INŻ. GRZEGORZ TYMSZAN
ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 4 m 2
66-400 GORZÓW WLKP.
tel.: 0506 070 305
e-mail: tymszang@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
POLEGAJĄCYCH NA WZMOCNIENIU
KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW I MURÓW
ZEWNĘTRZNYCH, REMONTU ELEWACJI, ORAZ
POMIESZCIEŃ ORANŻERII ZLOKALIZOWANEJ
W BUDYNKU GŁÓWNYM DYDAKTYCZNYM
ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA
ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM

OBIEKT: BUDYNEK GŁÓWNY DYDAKTYCZNY
- ORANŻERIA
KAMIEŃ MAŁY nr 89, gm. WITNICA

NR DZIAŁKI: 98/25

ZAMAWIAJĄCY: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA
ROLNICZEGO
KAMIEŃ MAŁY 89, 66-460 WITNICA

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Tymszan
specjalność konstrukcyjno – budowlana
upr. nr 21/85/GW

PODPIS
PROJEKTANTA:

BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRAC: 15.07.2020 r.

mgr inż. Grzegorz Tymszan
Uprawniony do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
kubatorskiej, drogowej i mostowej
upr. nr 21/85/Gw
upr. nr LBS/0067/OWOK/12

Gorzów Wlkp., lipiec 2020 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa:

1. Strona tytułowa - str.: 1.
2. Spis treści – str.2.
3. Opis techniczny – str. 3 – 12.
4. Oświadczenie projektanta – str. 13.
5. Przynależność do Izby Inżynierów i Uprawnienia – str.14 – 16.

Część rysunkowa:

1. Rzut oranżerii – stan projektowy - str. 17, rys. 1.
2. Projektowane podbicie fundamentów - str.18, rys. 2.
3. Elewacje oranżerii - str.19, rys. 3.
4. Zagospodarowanie terenu – odprowadzenie wód opadowych od budynku oranżerii - str. 20, rys. 4.

OPIS TECHNICZNY

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie właściciela obiektu: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kamieniu Małym. Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa wykonania robót budowlanych polegających na wzmocnieniu konstrukcji fundamentów i murów zewnętrznych, remontu elewacji oraz pomieszczeń oranżerii zlokalizowanej w budynku głównym dydaktycznym Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kamieniu Małym.

Opracowanie zawiera opis techniczny wykonania robót budowlanych, rysunki elementów budynku oraz pomieszczeń, w których przeprowadzone zostaną roboty konstrukcyjne i budowlane. Stwierdza się, że opracowanie wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym Polskimi Normami oraz z zasadami Wiedzy Technicznej.

1.1 Adres inwestycji

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kamieniu Małym,
Kamień Mały 89, gm. Witnica, 66-460 Witnica, działka nr ewidencyjny 98/25.

1.2 Inwestor

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Kamień Mały 89,
66-460 Witnica.

2.0. Podstawa opracowania

- Wytyczne programowe Inwestora;
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500;
- Zlecenie inwestora;

- Inwentaryzacja obiektu;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Helifix. System naprawy i wzmacniania konstrukcji murowych. Standardy napraw. Helifix Ltd; Warple Way, London;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.w spr. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02 poz.690);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169/03 poz. 1650 ze zm.);
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. 94.89.414 z późniejszymi zmianami).

3.0. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Budynki zlokalizowany jest w Kamieniu Małym 89, gmina Witnica, na działce o nr ewidencyjnym 98/25.

Dojazd do posesji od drogi wojewódzkiej Gorzów Wlkp. – Kostrzyn n/O (wjazd prawostronny).

Główne ciągi piesze i jezdne oraz parkingi usytuowane są od strony północnej. Nawierzchnie ciągów i parkingów wykonane są z betonu oraz częściowo z kostki betonowej brukowej, płyt betonowych ażurowych i asfaltu. Do budynku przewidziano główne wejście od strony północnej.

4.0. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji umożliwiającej przeprowadzenie robót budowlanych - remontowych mających na celu: naprawę i wzmocnienie konstrukcji części budynku „ oranżerii „ , poprawę estetyki elewacji oraz estetyki i funkcji w niej znajdujących się pomieszczeń.

5.0. Opis stan istniejącego

Istniejący budynek to:

- budynek szkolny, 2-kondygnacyjny podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym (piwnice, parter, I piętro, strych) z dachem dwuspadowym. Zrealizowany został w technologii mieszanej. Teren wokół budynków jest płaski, drogi utwardzone. W otoczeniu występuje zieleń niska i wysoka.

Rozpatrywany obiekt jest budynkiem samodzielnym z własnymi urządzeniami i zasilaniem w media w zakresie niezbędnym dla prawidłowego funkcjonowania.

6.0. Opis techniczny budynku

- Fundamenty

Budynek jest posadowiony na fundamentach i ścianach fundamentowych wykonanych z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej.

- Ściany konstrukcyjne

Wykonano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Grubość ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych – 64 cm i 38 cm.

- Stropy

Strop między kondygnacją piwnicy a parterem – Kleina (kolebkowy).

Stropy międzykondygnacyjne – Kleina (proste).

- Konstrukcja dachu

Dach drewniany – ustrój płatwiowo - kleszczowy

- Pokrycie dachu

Dachówka ceramiczna. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonano z blachy stalowej.

- Klatka schodowa

Klatka schodowa drewniana z balustradami ochronnymi.

- Kominy

Murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej i otynkowane.

- Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa w całym budynku jest wykonana jako indywidualna PCV.

- Podłogi i posadzki

Posadzki betonowe obłożone wykładziną rulonową PCV, klepką parkietową, terakotami .

- Instalacje

Budynek wyposażony jest w instalacje wodno-kanalizacyjną, wentylacyjną grawitacyjną, grzewczą, elektryczną i teletechniczną. Ogrzewanie budynku – centralne wodne z własnego pieca na olej opałowy.

Budynek podłączony jest do instalacji zewnętrznych .

Wszystkie instalacje są sprawne i posiadają aktualne badania sprawności zgodnie z przepisami branżowymi parametrów technicznych i normowych.

- Wykończenie ścian i sufitów

Ściany – tynki cementowo – wapienne, malowane farbami emulsyjnymi, częściowo obłożone płytkami glazurowanymi (szatnie i łazienki uczniów).

Sufity – tynki gipsowe szpachlowane gładziami gipsowymi i malowane farbami emulsyjnymi.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych glazura do pełnej wysokości ścian.

7.0. Pomieszczenia objęte opracowaniem – stan projektowany

W przedmiotowych elementach budynku i pomieszczeniach projektuje się przeprowadzenia robót budowlanych mających na celu poprawę funkcji i estetykę pomieszczeń a także bezpieczeństwo konstrukcji obiektu. Ponadto stwierdzono, że konstrukcja części budynku tj.: oranżeria jest w złym stanie technicznym i wymagają gruntownego remontu. Projekt techniczny szczegółowo opisuje zakres robót jaki należy przeprowadzić żeby pomieszczenia spełniały swoją funkcję były bezpieczne oraz wykonane zgodnie z Warunkami Technicznymi (Prawa Budowlanego).

8.0 Zestawienie remontowanych części budynku – oranżerią oraz związaną z nią pomieszczeń:

- Podbicie fundamentów oranżerii – zgodnie z rys. 1-2.
- Wzmocnienie konstrukcji murowych (konsolidacja ścian zewnętrznych) – zgodnie z rys. 3.
- Elewacja budynku – zgodnie z rys. 3.
- Pomieszczenie nr 1 i 2 – zgodnie z rys. 1.
- Odprowadzenie wód opadowych i wykonanie nowych nawierzchni pieszych – zgodnie z rys. 4.

9.0. Projektowane roboty budowlane (zakres robót)

9.1. Podbicie części istniejących ław fundamentowych oranżerii

Podbicie wykonać jako betonową ławę z betonu konstrukcyjnego C20/25. Prace podbijania wykonywać odcinkami o szerokości około 1 m, dokładny zakres podbicia ustalić na budowie. Jednocześnie nie może być podkopane więcej niż 25% fundamentu. Prace należy prowadzić tak, aby nie naruszać

naturalnej struktury podłoża gruntowego, wykopy muszą być dobrze i mocno obudowane, tak, aby zapobiec usuwaniu się ziemi spod innych fragmentów konstrukcji. Podczas prac związanych z podbijaniem należy stale obserwować osiadanie budynku, aby przy jakichkolwiek odkształceniach natychmiast zabezpieczyć ściany i stropy.

9.2. Wzmocnienie konstrukcji murowych – konsolidacja ścian zewnętrznych budynku

W trakcie wizji lokalnej murów konstrukcyjnych zewnętrznych oranżerii stwierdzono co następuje:

1. Pionowe pęknięcia murów w elewacji bocznej wschodniej i frontowej południowej oznaczone jako 1 i 3 (zgodnie z rysunkiem 3).
2. Poziome rysy i spękania murów w elewacji bocznej wschodnie i frontowej południowej oznaczone jako 2, 4 i 5 (zgodnie z rysunkiem 3). (zgodnie z rysunkiem 3).
3. Pionowe odspojeni muru oznaczone jako 6. (zgodnie z rysunkiem 3).
4. Nie stwierdzono uszkodzeń w murach konstrukcyjnych w elewacji zachodniej – mury wolne od pęknięć i rys (zgodnie z rysunkiem 3).

Uszkodzenia i degradacja murów powstały na skutek nierównomiernego osiadania podłoża gruntowego spowodowanego częstymi zmianami poziomu wód gruntowych. Przyczyną tego było długotrwałe podmywanie budynku wodami opadowymi odprowadzanymi z dachu, a także wodami spływającymi z placów.

Stwierdza się, że przyczyny powstawania spękań tj.: zalewanie fundamentów wodami opadowymi - nie usunięto.

9.2.1. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych

Projektuje się wykonać naprawę następująco:

1. Ściany z pionowymi zarysowaniami zespolić w technologii elastycznych profili śrubowych (ciągna, kotwy) ze stali nierdzewnej wklejanych w wyfrezowanych szczelinach w konstrukcjach murowych za pomocą szybkowiązających zapraw klejowych. Wybrano systemową technologię HELIFIX lub tożsamą Brutt Saver.

Roboty należy prowadzić wg standardów napraw i wzmocnień konstrukcji murowych określonych w Aprobacie Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-4353/2000 lub tożsamej AT- 15-5695/2002.

Na rysunkach podano miejsca wykonania wzmocnień prętami.

Należy przy tym stosować się do następujących ogólnych zasad:

- skuć tynki w rejonie uszkodzeń;
- wyciąć szczeliny lub wywiercić otwory w materiale konstrukcyjnym na głębokość 35 do 40 cm;
- wyczyścić spoiny lub otwory sprężonym powietrzem i przepłukać wodą;
- do końca szczeliny wprowadzić warstwę zaprawy o gr. 10 mm;
- zatopić w zaprawie elastyczne spiralne pojedyncze pręty wzmacniające o średnicy 8 mm . Odcinki prętów powinny wychodzić po 50 cm poza pęknięcia;
- zamknąć szczelinę zaprawą o grubości 10 mm . Duże rysy należy zamknąć zaprawą o dużej porowatości,
- uzupełnić uprzednio skute tynki zaprawą o recepturze podobnej do istniejącej (zaprawa wapienno – cementowa o dużej porowatości).

2. Ściany z poziomymi zarysowaniami (rysami) należy zespolić technologią iniekcji polegającej na wprowadzeniu pod ciśnieniem dwuskładnikowej żywicy epoksydowej o niskiej lepkości oraz wysokimi właściwościami tixotropowymi Firmy SUREBOND TE lub równoważnej.

Należy przy tym stosować się do następujących ogólnych zasad:

- szczeliny do wypełnienia należy odkurzyć za pomocą sprężonego powietrza;
 - nawiercić otwory pod kątem po obu stronach szczeliny, naprzemiennie, na głębokość szczeliny i zamontować pakery iniekcyjne (odległość pomiędzy pakierami około 1,5 głębokości pęknięcia);
 - wypełnić ciśnieniowo szczelinę, a następnie usunąć pakery;
 - otwory po pakierach wypełnić zaprawą lub żywicą.
3. Pionowe wewnętrzne naroże muru należy wypełnić niskorozprężną pianką oraz wkleić systemową aluminiową listwę dylatacyjną.
4. Ubytki spoiny w murach z kamienia i cegły klinkierowej należy wypełnić zaprawą wapienną modyfikowaną dodatkiem trassu firmy STO-ISPO lub równoważnej.

Prace związane z podbiciem fundamentów i naprawą pęknięć murów należy wykonywać przez firmę posiadającą autoryzację (zgodnie z wymogami Aprobaty technicznej).

9.3. Elewacje budynku z tynku cementowo – wapiennego

1. Na tynkowanych ścianach elewacji budynku (oranżerii) skuć odspojone, odparzone tynki – przyjęto 30% całej powierzchni tynków ścian;
2. Wykonać tynki zewnętrzne ścian – tynki wapienno – cementowe kat III z wcześniej wykonaną obrzutką cementową; - przyjęto 30% całej powierzchni tynków ścian elewacji;
3. Wykonać gruntowanie ścian pod ich szpachlowanie – grunt systemowy;
4. Istniejący tynk nakrapiany wyszpachlować drobnoziarnistym, wysokohydraulicznym tynkiem wapiennym (do renowacji tynków wapiennych zewnętrznych i scalania elewacji);
5. Na ścianach oraz w wnękach okiennych wykonać wyprawy tynkarskie nakrapiane (z gotowej masy tynkarskiej „ Tarabony „) w kolorze białym gr.: 2 mm;

9.4. Pomieszczenia użytkowe oranżerii – zakres robót remontowych:

1. Demontaż posadzek i cokołów z terakoty,
2. W pomieszczeniu gospodarczym skuć popękaną posadzkę betonową,
3. Demontaż istniejącego ogrzewania wykonanego z grzejników fawira,
4. W pomieszczeniu gospodarczym wykonać nową posadzkę betonową zbrojoną siatką stalową 10*10 cm o średnicy 6 mm.
5. Przemurować narożnik ściany w pomieszczeniu gospodarczym,
6. Podkłady betonowe posadzek pomieszczeń wyrównać poprzez wykonanie wylewek cienkowarstwowych. Posadzki wykonać bez progów.
4. Na sufitach i ścianach pomieszczeń wykonać szpachle na bazie wapna i cementu.
5. W pomieszczeniach objętych remontem ułożyć posadzki z terakoty antypoślizgowej oraz cokoliki na ścianach o wysokości 10 cm .
6. Rury instalacji wodnych oraz instalacji sanitarnej obudować płytami GK na stelażu stalowym systemowym.
10. Sufity i ściany dwukrotnie malować farbami :
 - sufity – farby emulsyjne,
 - ściany – farby silikatowe do pełnej wysokości ścian.
11. W pomieszczeniach zamontować grzejniki stalowe Compact C22 550*1400*B500 w ilości 4 sztuk,
12. Pomieszczenia wyposażyć w nowe oprawy oświetleniowe ledowe. Typ i kształt opraw uzgodnić z Inwestorem. Ilość opraw oświetleniowych 3 szt..
13. W pomieszczeniach wymienić włączniki instalacji oświetleniowej oraz gniazdka wtyczkowe.

9.5. Roboty związane z odprowadzeniem wód opadowych i wykonaniem zagospodarowania terenu wokół oranżerii.

W rejonie oranżerii zaprojektowano demontaż istniejącego chodnika, usunięcie istniejących krzewów ozdobnych oraz niskiej zieleni a następnie wykonać place wzdłuż elewacji oraz z chodniki z kostki betonowej brukowej gr. 6cm. Należy nadać im spadek około 1% od budynku. Place i chodniki

wykonać na podbudowie gr. 15 cm z kruszywa naturalnego łamanego.
Place i chodniki zakończyć obrzeżem chodnikowym betonowym.

10.0. Uwagi końcowe

- 1. W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej lub, jeśli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniem odpowiednich norm.**
- 2. Materiały muszą posiadać deklaracje zgodności oraz atesty na znak bezpieczeństwa i atesty higieniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.**
- 3. Wszelkie zmiany projektowe należy uzgadniać z projektantem w razie odbiegania rzeczywistych warunków realizacji od projektowych należy wstrzymać roboty budowlane i zawiadomić nadzór autorski.**
- 4. Roboty budowlane ujęte w przedmiotowym opracowaniu powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.**
- 5. Prace związane z naprawą pęknięć murów budynku należy wykonywać przez firmę posiadającą autoryzację (zgodnie z wymogami Aprobaty technicznej).**

mgr inż. Grzegorz Tymśzan
Uprawniony do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie
specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
kubaturowej, drogowej i mostowej
upr. nr 21/85/Gw
upr. nr LBS/0067/OWOK/12

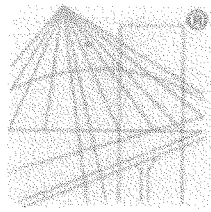
Projektant

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z PRZEPISAMI USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. – PRAWO BUDOWLANE) DZ. . 2016 Z PÓZNIEJSZYMI ZMIANAMI) ZGODNIE Z ART. 20 TEJ USTAWY.

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZP PROJEKT pn.: WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA WZMOCNIENIU KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW I MURÓW ZEWNĘTRZNYCH, REMONTU ELEWACJI ORAZ POMIESZCZEŃ ORANŻERII ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU GŁÓWNYM DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

mgr inż. Grzegorz Tymśzań
Uprawniony do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
kubaturowej, drogowej i mostowej
upr. nr 21/85/Gw
Pr. nr LBS/0067/OWOK/12
Projektant:
mgr inż. Grzegorz Tymśzań



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-9BG-SWM-1RB *

Pan Grzegorz Feliks Tymszan o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2452/01
adres zamieszkania ul. Kazimierza Wielkiego 4/2, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Gorzów Wlkp, dnia 31.05.1985r.

(pieczęć)

Nr 21/85/Gw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 3 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

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) GRZEGORZ TYMSZAN (imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 czerwca 1956 r. w Poznanlu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10097-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

obywatel (ka) Grzegorz Tymasz

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz dróg lotniskowych startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
- 2/ Na podstawie §6 ust.1 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
- 3/ Na podstawie §6 ust.3 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

m. p.

(podpis i pieczęć)

