



ul. D. Muśnickiego 17  
66-400 Gorzów Wielkopolski

tel. 697 77 33 73  
e-mail: [tom\\_bach@tlen.pl](mailto:tom_bach@tlen.pl)

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

## PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

### KONSTRUKCJA STALOWA

TEMAT, OBIEKT:						
<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU nr 1 BAZY MAGAZYNOWO-GARAŻOWEJ</b>						
ADRES :						
ul. Zbigniewa Herberta 2, 66-400 Gorzów Wlkp. dz. nr 2256, obr. nr 0005 - Śródmieście, jedn. ewid. M.Gorzów Wielkopolski  Id działki: 086101_1.0005.2256						
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :						
<b>KATEGORIA XVII</b>						
INWESTOR :						
<b>Miasto Gorzów Wielkopolski – Urząd Miasta ul. Sikorskiego 4, 66-400 Gorzów Wlkp.</b>						
BRANŻA/ PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO / UPRAWNIENIA / SPECJALNOŚĆ :			PODPIS :	
projektant: projektant konstrukcji fundamentów:		<b>mgr inż. Tomasz Bach</b> uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09				
sprawdzający konstrukcję fundamentów:		<b>mgr inż. Adam Bach</b> uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0023/PWBKb/19				
Egz. Nr	1	2	3	4		data: 10.12.2025

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA wg. załącznika do strony tytułowej.

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r, poz. 83)

## SPIS ZAWARTOŚCI

### do projektu technicznego branży konstrukcyjnej

I.	OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	3
1.	Przedmiot i zakres opracowania	3

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K1	RZUT DACHU	297x600
K2	PRZEKRÓJ 1-1, 2-2	297x420
K3	PRZEKRÓJ 3-3, 4-4	297x420
K4	PRZEKRÓJ 5-5, 6-6	297x420
C1	PL1,PL2,PL3,PL4,PL5,PL6,PL7,PL8,PL9,PL10	297x210
C10	PR2,PR3,PR5	297x210
C11	PR9,PR17,PR22,PR23,PR25,PR26,PR28,PR33,PR34,PR35	297x420
C12	PR36,PR37	297x210
C13	PR38	297x210
C2	PL12,PL13,PL14	297x210
C3	PR1,PR6,PR7,PR41	297x210
C4	PR8,PR10,PR11	297x210
C5	PR12,PR13,PR14,PR15	297x210
C6	PR16,PR18,PR19,PR20	297x210
C7	PR21,PR24,PR27,PR29	297x210
C8	PR30,PR31,PR32	297x210
C9	PR39,PR40	297x210
Z1	A6,A7,A8,A9,A10	297x420
Z2	A1,A2,A3,A4,A5	297x420
Z3	A11,A12,A13,A14,A15,A16,A17,A18	297x420
Z4	A19,A20	297x420
Z5	P1,P2	297x600
Z6	P3,P4	297x600
Z7	P5,P6	297x600
Z8	P7,P8,P9,P10	297x420
Z9	P11,P12	297x600
Z10	P13,P14,P15	297x600
Z11	W1,W2	297x420
Z12	M1,M2	297x420
Z13	M3,M4	297x420
Z14	M5,M6	297x420

## **1. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej dla inwestycji polegającej na przebudowie istniejącego budynku nr 1 bazy magazynowo-garażowej sprzętu ochrony ludności i obrony cywilnej położonego przy ul. Zbigniewa Herberta 2, 66-400 Gorzów Wlkp. na działce nr 2256, obręb nr 0005 - Śródmieście, jedn. ewid. M.Gorzów Wielkopolski.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej elementów stalowych budynku w zakresie rysunków i zestawień materiałowych. Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie projektu technicznego branży konstrukcyjnej. Opis elementów konstrukcji w tym stalowych oraz sposób zabezpieczenia antykorozyjnego i p.poż. zgodnie z projektem technicznym.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót jest zobowiązany dostarczyć projekty wykonawcze montażu płyt i blach dachowych.

Projekty wykonawcze dla montażu płyt i blach powinny uwzględniać:

1. zestawienie płyt, blach oraz profili uzupełniających projektowanych indywidualnie (w linii okapu, kalenicy i krawędziowych przy ścianach szczytowych) z opisem profilu i danymi producenta, grubości nominalnych blach, dostarczanych długości i ciężarów pakietów,
2. miejsc składowania i dopuszczalnego ciężaru składowania dla poszczególnych pakietów,
3. schematów statycznych dla blach fałdowych i płyt,
4. kierunku montażu,
5. typu przekładek elastomerowych pomiędzy płytami i blachami a konstrukcją z betonu,
6. przewidywanych łączników z opisem producenta i dokładnym podaniem typu,
7. rozmieszczenie i rozstaw łączników zarówno wzdłuż, jak i w poprzek kierunku fałd blach zgodnie ze statyką i wytycznymi montażu lub PN-EN 1993-1-3 (Eurokod 3), rozdz. 8, rys. 8.2, oraz rozmieszczenie łączników dla płyt,
8. rozmieszczenie łączników dla blach i płyt mocujących do konstrukcji żelbetowej i strunobetonowej z uwzględnieniem minimalnych rozstawów pomiędzy łącznikami, odległości od krawędzi elementów żelbetowych i strunobetonowych oraz rozkładu zbrojenia w tych elementach.

9. szczególnych wskazówek montażowych w zależności od rodzaju połączenia (np. średnicy otworów wierconych),
10. typów łączników oraz ich parametrów, wymiarów elementów konstrukcyjnych, jak odstępy między osiami, krawędziami i narożnikami, średnicy otworów wierconych, podłoża kotew i grubości elementów konstrukcyjnych,
11. rodzaju i szczegółów dotyczących konstrukcji nośnej, jak materiały i ich wytrzymałość, odstępów między osiami, kształtu podpór, spadku, szczegółów wzdłużnych i poprzecznych krawędzi powierzchni,
12. nadbudów lub podwieszeń (np. dla przewodów rurowych, wiązek kabli, sufitów),
13. oznaczenia obszarów z planowaną pracą dachu jako tarczy,
14. statycznie zaprojektowanego uciąglenia blach (nie dotyczy),
15. ograniczenia nośności blach dla poruszania się po nich w trakcie ich montażu i układania izolacji termicznej i wodoszczelnej,
16. maksymalnej dopuszczalnej szerokości spoiny w przypadku płyt warstwowych w celu zapewnienia dostatecznej szczelności,
17. typu uszczelek z taśm lub mas uszczelniających, w przypadku taśm uszczelniających wraz z wymiarami.
18. rozmieszczenia szczelin dylatacyjnych, otworów w układanych powierzchniach włącznie z wymaganymi wymianami dla świetlików dachowych, instalacji do usuwania ciepła i dymu z budynków, odwodnień dachów, przelewów awaryjnych itd..,
19. Lokalizację i układ uszczelnień między płytowych p.poż. (przekrycie w klasie EI30).
20. Lokalizację i układ uszczelnień obwodowych w połączeniu z wieńcami p.poż. (przekrycie w klasie EI30).

Projekt wykonawczy montażu płyt i blachy trapezowej powinien zawierać:

21. Opis techniczny.
22. Obliczenia statyczno- wytrzymałościowe.
23. Rysunek rozkładu blach z naniesionymi wymianami.
24. Listy materiałowe.
25. Rysunki detali.
26. Rysunki wymianów.
27. Wszystkie przyjęte założenia.
28. Obciążenia w postaci map.
29. Instrukcję odśnieżania (jeżeli jest przewidywane sztuczne odśnieżanie).
30. Wytyczne dotyczące montażu.
31. Rysunki rozkładu blach wraz z jednoznacznym ich opisem (typ profilu i grubość blachy).

32. Jednoznaczny zapis dotyczący gatunku stali, grubości, grubości okładziny, rodzaju wykończenia, sposobu ułożenia („Pozytyw” lub „Negatyw”).
33. Sposób mocowania do konstrukcji, rodzaj łączników, ich ilość, usytuowanie i rozstaw.
34. Rodzaje łączników i sposób mocowania na stykach podłużnych i poprzecznych.
35. Rodzaj i sposób montażu stosowanego uszczelnienia pomiędzy płytami (RE30).
36. Detale uszczelnienia obwodowego p.poż. ( EI60 ) dla połączenia płyt przkerycia z ścianami zewnętrznymi obwodowymi.
37. Usytuowanie zakładki uciągającej (nie dotyczy).
38. Detal zakładki uciągającej z uwzględnieniem rodzaju łączników, ilości i usytuowania (nie dotyczy)
39. Pokazanie miejsc w których została uwzględniona podwójna blacha na podporze.
40. Detal zakładki z podwójną blachą na podporze z uwzględnieniem rodzaju łączników, ilości i usytuowaniem.
41. Zaznaczenie obszarów w których blacha pełni funkcję tarczy z uwagą, że miejsca te muszą być oznaczone na warstwie nośnej dachu (nie dotyczy).
42. Typ profilu i gatunek stali.
43. Rodzaje powłok (ocynk + wykończenie – materiał, kolor, grubość powłoki).
44. Określenie stron dla wykończenia przyjętego w projekcie.
45. Nr pozycji, typ profilu, ilość sztuk, długość, ciężar 1 sztuki
46. Paczkowanie

Elementy głównej konstrukcji prefabrykowanej, ich kotwienie oraz stężenia zgodnie z projektem technicznym i wykonawczym dostarczonym przez producenta konstrukcji.

Projekt podkonstrukcji stalowych schodów, ścianek ryglowych , wymianów dachowych itp. według odrębnego opracowania.

Integralnym opracowaniem jest projekt techniczny zawierający opis techniczny i rysunki zestawieniowe w tym rzuty i rozwinięcia wskazujący lokalizację elementów konstrukcji.

## 1. Uwagi końcowe.

- Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary rozpoczęciem prac budowlanych oraz wytyczyć geodezyjnie rozmieszczenie rzędnych na etapie wykonawczym. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjaśnione z projektantem przed przystąpieniem do realizacji.
- Wykonawca jest zobowiązany wykonać obiekt zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym i wykonawczym.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować wg pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnym w dokumentacji.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- Każdy składnik projektowany należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
- Projekt wykonawczy powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta.
- **W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić projektanta .**
- **W trakcie robót montażowych należy w każdej fazie montażu zapewnić stateczność poszczególnych elementów konstrukcji zakładając stężenia przewidziane w projekcie lub stężenia montażowe.**
- Przy doborze wykonawcy zastosować kryterium doświadczenia w robotach konstrukcyjnych.

opracowanie:

**mgr inż. Tomasz Bach**  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w spec.  
konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09