



PROBUD – Usługi Budowlane
Piotr Gontarz
ul. Widok 10/2
23-400 Bilgoraj

tel. 607 366 583
e-mail: gontarzt@wp.pl
NIP: 918-160-25-80
REGON: 060038800

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budynek warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli
Kod CPV: 45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
Kategoria obiektu: IX

Branża: Konstrukcja

Temat: Projekt architektoniczno-budowlany branży konstrukcyjnej przebudowy pomieszczeń warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli

Lokalizacja: Działka nr ewid. 26/6, obręb: 181801_1.0006 HSW
ul. Kwiatkowskiego 1
Stalowa Wola
Powiat Stalowa Wola

Inwestor: Powiat Stalowowolski
ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola

Data opracowania: marzec 2021 r.

TOM II

Projektował:

inż. Marian Olszyński
upr. bud. nr ANB-513/1/3/84

Sprawdził:

mgr inż. Paweł Sosiński
upr. bud. nr LUB/0064/PWOK/09

Opracował:

inż. Piotr Gontarz
upr. bud. nr LUB/0079/ZOOK/09

Spis zawartości opracowania – projekt konstrukcyjny

Lp.	Element opracowania	Skala	Nr strony / rysunku
	<i>Część opisowa</i>		
1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości opracowania		2
3.	Oświadczenie do projektu, uprawnienia budowlane, zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa		3a-3f
4.	Opis techniczny do projektu technicznego konstrukcyjnego		4
	<i>Część rysunkowa</i>		
5.	Rzut fundamentów pod podnośniki – wariant podstawowy – podnośniki do przeniesienia	skala 1:100	9 / K1
6.	Rzut fundamentów pod podnośniki – wariant alternatywny – podnośniki nowe	skala 1:100	10 / K2
7.	Elementy monolityczne – fundamenty pod podnośniki samochodowe do przeniesienia	skala 1:20	11 / K3
8.	Elementy monolityczne – fundamenty pod podnośniki samochodowe nowe	skala 1:20	12 / K4
9.	Elementy monolityczne – fundamenty pod tokarkę, frezarki, wiertarki, linię diagnostyczną	skala 1:20	13 / K5
10.	Elementy monolityczne – rama żelbetowa dla osadzenia bram i stolarki okiennej	skala 1:20	14 / K6
	<i>Załączniki</i>		
11.	Załącznik nr 1 – Ekspertyza techniczna		14

OŚWIADCZENIE

Projekt architektoniczno-budowlany:

Obiekt: Budynek warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli

Kod CPV: 45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich

Kategoria obiektu: IX

Temat: Projekt architektoniczno-budowlany branży konstrukcyjnej przebudowy pomieszczeń warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli

Lokalizacja: Działka nr ewid. 26/6, obręb: 181801_1.0006 HSW

ul. Kwiatkowskiego 1

Stalowa Wola

Powiat Stalowa Wola

Inwestor: Powiat Stalowowolski

ul. Podleśna 15, 37-450 Stalowa Wola

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (*Prawo Budowlane* – art. 20.1. ust. 4) i kompletny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* (tekst jednolity: DzU z 2020 r. poz. 1333) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Oświadczam, że projekt budowlany dla tego zadania inwestycyjnego został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant:

Podpis i pieczęć:

Opis techniczny

do projektu architektoniczno-budowlanego branży konstrukcyjnej przebudowy pomieszczeń warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,
- Projekt architektoniczny,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity: DzU z 2020 r. poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (DzU z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (DzU z 2020 r., poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (DzU z 2004 r. Nr 202, poz. 2072; DzU z 2005 r. Nr 75, poz. 664),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Obowiązujące normy oraz literatura fachowa.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego branży konstrukcyjnej przebudowy części pomieszczeń warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli.

Przebudowa związana jest z podjętą przez Inwestora decyzją o przeniesieniu wyposażenia ze Stacji Obsługi Samochodów przy ul. Hutniczej do wybranych pracowni warsztatów szkolnych Centrum Edukacji Zawodowej.

Istniejące wyposażenie pracowni nr 6, 7, 19 zostanie zdemonstrowane, a następnie przeniesione w obrębie budynku warsztatów do innych pracowni lub też usunięte trwale. Takie działanie umożliwi montaż wyposażenia przeniesionego z innego obiektu.

Przebudowa pracowni nr 6, 7 sprowadza się w istocie do wykonania fundamentów na gruncie pod podnośniki samochodowe oraz linię diagnostyczną. Pozostałe roboty budowlane mają charakter remontu oraz dostosowania do aktualnej formuły użytkowania.

Przebudowa pracowni nr 2, 3 sprowadza się do wykonania fundamentów na gruncie pod tokarkę, frezarki oraz wiertarki. Żadne inne prace nie są przewidywane.

Pracownia nr 19 zostanie wyremontowana (prace malarskie).

Pracownie nr 36, 37, 38, 39 poddane są remontowi. Jedynie wykonanie żelbetowych ram dla montażu nowych bram wjazdowych i okien mieści się w formule przebudowy, przy czym należy podkreślić, że nowo projektowana konstrukcja w żaden sposób nie oddziałuje na istniejącą strukturę budynku, jest niezależna konstrukcyjnie. Wykonanie nowych drzwi wewnętrznych z wykorzystaniem istniejących, w stanie obecnym zamurowanych otworów drzwiowych

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej, która zawierać będzie rozwiązania konstrukcyjne zapewniające bezpieczeństwo konstrukcji przedmiotowego budynku, a także będzie podstawą realizacji przedmiotowej inwestycji.

Niniejsza dokumentacja stanowić będzie również podstawę opracowania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich.

1.4. Opis stanu istniejącego

Budynek warsztatów Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli ma kształt zbliżony do kwadratu o wym. 60,51x74,01 m. Budynek jest częściowo podpiwniczony, części zewnętrzne, (warsztatowe) posiadają jedną kondygnację, część środkowa (pomieszczenia socjalne) dwie kondygnacje.

Budynek w konstrukcji stalowej szkieletowej, z zastosowaniem prefabrykowanych płyt stropowych kanałowych w części dwukondygnacyjnej oraz prefabrykowanych płyt żebrowych na stropodachy części jednokondygnacyjnej.

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne.

Konstrukcja nośna: słupy stalowe oraz dźwigary dachowe kratowe stalowe wys. ~1,25 m.

Ściany piwnic i fundamentowe betonowe. Ocieplenie z płyt styropianowych gr. 8 cm.

Ściany osłonowe z gazobetonu i cegły kratówki. Ocieplenie z płyt styropianowych gr. 12 cm.

Ścianki działowe z gazobetonu i cegły kratówki.

Stropodachy z prefabrykowanych płyt panwiowych, ocieplenie z wełny mineralnej, pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej.

Okna z PCV oraz drewniane.

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne aluminiowe. Ścianki wewnętrzne dzielące pomieszczenia aluminiowe, szklone, z dolnym panelem pełnym. Bramy wjazdowe stalowe, segmentowe, podnoszone oraz stalowe, rozwierane, nieocieplone.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Okładziny ścian w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych oraz fartuchy przy urządzeniach sanitarnych z płytek glazurowanych na kleju.

Posadzki z płytek lastrykowych.

2. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, założenia do obliczeń, warunki posadowienia

Układ konstrukcyjny pozostaje bez żadnych zmian.

Projektowane fundamenty pod podnośniki, linię diagnostyczną, tokarkę, frezarki i wiertarki posadowione na gruncie, w warunkach tożsamyh z fundamentami istniejącymi. Charakterystyka oddziaływań urządzeń na fundamenty oraz wymiary fundamentów zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi dostarczonymi przez Inwestora.

3. Dane konstrukcyjno-materiałowe – przebudowa i remont

3.1. Pracownia tokarek, frezarek (nr 2, 3)

Fundamenty pod maszyny żelbetowe, monolityczne, blokowe, wykonane z betonu klasy C20/25. Zbrojone przy powierzchni górnej i dolnej siatką z prętów # 6 o oczkach 15x15 cm, ze stali klasy B500SP. Fundamenty wykonać wg rysunków konstrukcyjnych lub/i wytycznych dokumentacji techniczno-ruchowej.

Gniazda kotwiczne po ustawieniu i wypoziomowaniu maszyny uzupełnić betonem z kruszywem drobnoziarnistym klasy C20/25.

Fundamenty posadowione na warstwie betonu podkładowego klasy C12/15 gr. 10 cm.

Fundamenty oddylatowane od posadzki warstwą papy asfaltowej na lepiku x2.

Założono, że projektowane fundamenty posadowione muszą być na gruncie rodzimym. Jeżeli po wykonaniu 'wykopu' pod fundament okaże się, że poniżej zalegają jakiekolwiek warstwy izolacji termicznej, należy je usunąć.

3.2. Pracownia samochodowa nr 1

Fundamenty pod podnośniki żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C20/25. Zbrojone przy powierzchni górnej i dolnej siatką z prętów # 10, ze stali klasy B500SP. Fundamenty wykonać wg rysunków konstrukcyjnych lub/i wytycznych dokumentacji techniczno-ruchowej.

Fundamenty posadowione na warstwie betonu podkładowego klasy C12/15 gr. 10 cm.

Fundamenty oddylatowane od posadzki warstwą papy asfaltowej na lepiku x2.

Fundamenty pod linię diagnostyczną żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C20/25. Zbrojone przypowierzchniowo siatką z prętów # 6 o oczkach 15x15 cm, ze stali klasy B500SP. Fundamenty wykonać wg rysunków konstrukcyjnych lub/i wytycznych dokumentacji techniczno-ruchowej.

Fundamenty posadowione na warstwie betonu podkładowego klasy C12/15 gr. 10 cm.

Fundamenty oddylatowane od posadzki warstwą papy asfaltowej na lepiku x2.

Słupy uzupełniające Dla umożliwienia montażu bramy segmentowej zaprojektowano obustronne słupy stalowe z kształowników zimnogiętych $\square 120 \times 120 \times 5$ mm, kotwione do nadproża i stopy fundamentowej z zastosowaniem kotew rozporowych M16.

Uchwyty kotwiące z kątownika L60x60x5 mm, obustronne.

Elementy stalowe malowane dwukrotnie farbą poliwinylową na podkładzie przeciwrzdzewnym.

Stopa pod dolną część słupa z betonu klasy C12/15, o wym. 35x35x40 cm, wykonana w gniazdach wykutych w ścianie fundamentowej.

3.3. Pracownia samochodowa nr 2

Fundamenty pod podnośniki żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C20/25. Zbrojone przy powierzchni górnej i dolnej siatką z prętów # 10, ze stali klasy B500SP. Fundamenty wykonać wg rysunków konstrukcyjnych lub/i wytycznych dokumentacji techniczno-ruchowej.

Fundamenty posadowione na warstwie betonu podkładowego klasy C12/15 gr. 10 cm.

Fundamenty oddylatowane od posadzki warstwą papy asfaltowej na lepiku x2.

3.4. Pracownia blacharni szkoleniowej

Projektowana ściana podokienna gr. 30 cm z bloczków gazobetonowych odmiany 500 na zaprawie cementowo-wapiennej.

3.5. Pracownia obsługi samochodów

Projektowana ściana podokienna i uzupełniająca na ramie żelbetowej gr. 30 cm z bloczków gazobetonowych odmiany 500 na zaprawie cementowo-wapiennej.

Stopy fundamentowe żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C12/15. Stopy o wym. 50x50x40 cm. Zbrojone krzyżowo prętami # 12 ze stali klasy B500SP.

Słupy ramy żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C12/15. Słupy o wym. przekroju 30x25 cm. Zbrojone prętami 4 # 12 ze stali klasy B500SP, ze strzemionami $\varnothing 6$ co 25 cm ze stali klasy S235JR.

Rygiel ramy żelbetowy, monolityczny, wykonany z betonu klasy C12/15. Rygiel o wym. przekroju 20x30 cm. Zbrojony prętami # 12 ze stali klasy B500SP, ze strzemionami $\varnothing 6$ ze stali klasy S235JR.

Nadproże projektowane w ścianie istniejącej z ceowników stalowych walcowanych gatunku S235, osadzone w bruzdach wykutych nad otworem drzwiowym. Śruby łączące środniki ceowników M16. Po osadzeniu belek stalowych przestrzeń środnika wysypać cegłą ceramiczną pełną, a następnie osiatkować siatką Rabitza.

UWAGA!

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
2. Roboty budowlane mogą być prowadzone jedynie pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
3. Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa,
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą,
 - aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono obowiązującej normy.

Opracował: