

STRONA TYTUŁOWA	
Nazwa elementu projektu technicznego	OPRACOWANIE PROJEKTOWE B
Nazwa zamierzenia budowlanego	Montaż podłogi antypoślizgowej wraz z oznakowaniem tyflograficznym - Wsparcie kształcenia zawodowego na terenie MOF Chrzanowa. ul. Górnicza 3 32-590 Libiąż
Adres obiektu budowlanego	Libiąż, gmina Libiąż, powiat chrzanowski
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Libiąż - Miasto [120304_4]
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Libiąż Mały Nr [0001]
Numery działek ewidencyjnych	Działka nr 2680/21; 2680/58
Inwestor	Centrum Kompetencji Zawodowych przy Zespole Szkół Technicznych „Fablok” w Chrzanowie ul. Fabryczna 27 32-500 Chrzanów

Zakres opracowania	Imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Drozd Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń MAP/0084/POOK/11	07 2026	



BIURO PROJEKTOWE FORMAT mgr inż. Ryszard Drozd		
ul. Kościuszki 134; 32 – 540 Trzebinia		
tel: 48 608 572 553	e-mail: biuro_format@o2.pl	www.biuro-format.pl

SPIS TREŚCI PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

Część opisowa

Nr str.

Opis techniczny

3

Część rysunkowa

Rzut parteru – skala 1:200 / 1:25

A.01

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Oferta projektowa
2. Inwentaryzacja architektoniczno-remontowo/modernizacyjna
3. Wytyczne Zamawiającego

PODSTAWY PRAWNE – WYKAZ NORM BRANŻOWYCH

1. Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji (PN-EN 1990)
2. Eurokod 1 – Oddziaływania na konstrukcje (PN-EN 1991)
3. Eurokod 2 – Projektowanie konstrukcji z betonu (PN-EN 1992)
4. Eurokod 3 – Projektowanie konstrukcji stalowych (PN-EN 1993)
5. Eurokod 4 – Projektowanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych (PN-EN 1994)
6. Eurokod 5 – Projektowanie konstrukcji drewnianych (PN-EN 1995)
7. Eurokod 6 – Projektowanie konstrukcji murowych (PN-EN 1996)
8. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne (PN-EN 1997)
9. Eurokod 8 – Projektowanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym (PN-EN 1998)
10. Eurokod 9 – Projektowanie konstrukcji aluminiowych (PN-EN 1999)

II. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

W oparciu o wykonaną inwentaryzację architektoniczną przedmiotem opracowania jest opracowanie projektowe montażu podłogi antypoślizgowej wraz z oznakowaniem tyflograficznym w Libiążu przy ul. Górniczej 3 – wsparcie kształcenia zawodowego na terenie MOF Chrzanowa.

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma stanowić podstawę do realizacji inwestycji oraz wykonania projektu wykonawczego:

- montażu podłogi antypoślizgowej,
- montażu oznakowań tyflograficznych

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje część opisową, część rysunkową

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest w budynku Zespołu Szkół w Libiążu na parterze. Fragment budynku podlegający opracowaniu o trzech kondygnacjach nadziemnych oraz podpiwniczeniem. Szkoła powstała w 1989r., historia powstania związana z planowaną rozbudową kopalni i powstaniem zakładu przetwórczego węgla tak zwanej karbochemii. Nowy, przestronny i nowoczesny budynek miał w związku z tym pozwolić na zwiększenie naboru uczniów – zaplecza kadrowego dla planowanych inwestycji. Budynek zrealizowany w technologii tradycyjnej, ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne w korytarzu są ścianami nośnymi, otynkowane. Klatka schodowa żelbetowa. Stropy żelbetowe (nie dokonywano odkrywek). Dach płaski, kryty papą asfaltową. Na kondygnacjach naziemnych znajdują się sale lekcyjne, pracownie zawodowe, toalety, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia socjalne.

Miejsce będące przedmiotem opracowania znajdują się na kondygnacji parteru od ścisłego rejonie wejścia do budynku do końca korytarza znajdującego się w drugim segmencie budynku. W stanie istniejącym w ścianie zewnętrznej w rejonie wejścia znajduje się witryna wejściowa z drzwiami.

5. OPIS PLANOWANYCH PRAC ZWIĄZANYCH Z INWESTYCJĄ

5.1 MONTAŻ PODŁOGI ANTYPÓŚLIZGOWEJ Z ŻYWICY

5.1.1 Przygotowanie powierzchni

Lastryko należy dokładnie umyć i odtłuścić. Następnie wykonać mechaniczne szlifowanie (np. szlifierkami jednotarczowymi lub planetarnymi z dyskami diamentowymi) w celu całkowitego usunięcia warstw impregnatów, past polerskich oraz silnego zmatowienia kamienia. Ewentualne ubytki w lastryku, pęknięcia czy szczeliny dylatacyjne wypełnić szpachlą epoksydową wymieszaną z piaskiem kwarcowym. Po zakończeniu prac pył dokładnie usunąć odkurzaczem przemysłowym.

5.1.2 Gruntowanie

Na przygotowane, gładkie i niechłonne lastryko nakładać specjalną żywicę gruntującą o podwyższonej przyczepności do podłoża nienasiąkliwych (grunt epoksydowy z dodatkiem wypełniaczy lub preparaty typu "primer" zwiększające szczepność). Grunt nakładać cienką warstwą za pomocą wałka.

5.1.3 Wykonanie warstwy zasadniczej, odpowietrzenie i lakierowanie

W kolejnym etapie należy wylać żywicę barwioną w masie, następnie odpowietrzyć wałkiem kolczastym, kończąc pokrywając lakierem zabezpieczającym. Na krawędziach schodów zastosować profile ochronne kątowe z gumy.

5.1.4 Parametry techniczne żywicy

- reakcja na ogień – co najmniej klasa Sfl-s1 (materiały trudno zapalne o ograniczonej emisji dymu)
- Właściwości antypoślizgowe – R10
- odporność na ścieranie oraz odporność na uderzenia punktowe
- materiały muszą posiadać certyfikat niskoemisyjności
- żywica odporna na środki dezynfekcyjne

5.2 MONTAŻ WYKŁADZINY

5.2.1 Przygotowanie podłoża

Lastryko należy dokładnie oczyścić z brudu, tłuszczu oraz środków nabłyszczających. Powierzchnię poddać lekkiemu szlifowaniu lub matowaniu chemicznemu/mechanicznemu, aby zwiększyć przyczepność mas naprawczych i kleju.

Na przygotowane, gładkie i niechłonne lastryko nakładać specjalną żywicę gruntującą o podwyższonej przyczepności do podłoża nienasiąkliwych (grunt epoksydowy z dodatkiem wypełniaczy lub preparaty typu "primer" zwiększające szczepność). Grunt nakładać cienką warstwą za pomocą wałka. Aby ukryć fugi lastryka oraz ewentualne nierówności, na całą powierzchnię nanieść grunt szczepny przeznaczony do podłoża nienasiąkliwych.

5.2.2 Układanie wykładziny

Wykładzinę winylową aklimatyzować w pomieszczeniu przez min. 24 godziny, a następnie dociąć na wymiar z uwzględnieniem specyfiki wnętrza.

Do klejenia wykładziny na wyrównane lastryko zastosować dedykowany klej do wykładzin elastycznych (kleje o szybkim chwycie początkowym lub kleje reakcyjne/poliuretanowe w miejscach narażonych na wilgoć). Klej nanieść pacą zęzową na podłoże, po czym po odparowaniu układać wykładzinę i dokładnie wałkować wałkiem dociskowym. Na koniec styki brytów wykładziny frezować i zgrzać na gorąco za pomocą sznura spawalniczego, co zapewnia stu procentową szczelność. Na brzegach wykładziny zastosować aluminiowe listwy zakończeniowe.

5.2.3 Parametry techniczne wykładziny

- reakcja na ogień – co najmniej klasa Sfl-s1 (materiały trudno zapalne o ograniczonej emisji dymu)
- Właściwości antypoślizgowe – R10
- Odporność na zużycie – klasa użytkowości 34 lub 43 (warstwa użytkowa min 0,55mm)
- odporność na ścieranie oraz odporność na uderzenia punktowe
- materiały muszą posiadać certyfikat niskoemisyjności
- wykładzina odporna na środki dezynfekcyjne

5.3 MONTAŻ OZNAKOWAŃ TYFLOGRAFICZNYCH

5.3.1 Pasy malowane (oznaczenia wizualne)

- Powierzchnię (beton, lastryko, posadzkę żywiczną lub wykładzinę) należy dokładnie oczyścić, odpylić i odtłuścić. Podłoże musi być całkowicie suche.
- Trasę malowania wyznacza się za pomocą taśmy malarskiej, gwarantując prostoliniowość i równe krawędzie.
- Farbę nanosi się wałkiem lub natryskowo w dwóch warstwach. W przypadku ciągów pieszych zaleca się dodatek środków antypoślizgowych zapobiegających poślizgnięciu się na gładkiej farbie.

5.3.2 Pasy kierunkowe wypukłe (ścieżki prowadzące)

W zależności od rodzaju pasów kierunkowych:

- W przypadku elementów w formie mat: nakładać dedykowany klej kontaktowy lub poliuretanowy na oczyszczone podłoże i spód maty, po czym dociskać ją wałkiem, unikając pęcherzy powietrza.
- W przypadku elementów montowanych punktowo (szpilki/piny): nawiercać otwory w posadzce wg szablonu producenta, aplikować klej montażowy (np. kotwę chemiczną lub klej epoksydowy) do otworów i osadzać trzpienie elementów kierunkowych, licując ich podstawę z posadzką.

5.3.3 Pola uwagi z wypukłymi punktami (Ostrzegawcze)

Pola uwagi montowane przed schodami, wejściami lub w miejscach zmiany kierunku ruchu – sygnalizują konieczność zachowania ostrożności (układ wypukłych stożków lub półkul)

Montaż:

- Wymagane jest zachowanie odpowiedniej głębokości pola ostrzegawczego (zazwyczaj min. 40cm szerokości, biegnącej na całej szerokości ciągu komunikacyjnego przed zagrożeniem).
- Montaż odbywa się analogicznie do pasów kierunkowych – poprzez klejenie całych paneli lub wklejanie pojedynczych punktów przy użyciu specjalistycznych szablonów perforowanych, co zapewnia idealną równoległość i powtarzalność odległości między wypukłościami.

6. UWAGI KOŃCOWE

1. PRACE NALEŻY REALIZOWAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZNYM.
2. MATERIAŁY BUDOWLANE ORAZ ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WINNY POSIADAĆ WYMAGANE ATESTY, CERTYFIKATY, DEKLARACJE ZGODNOŚCI I ODPOWIADAĆ NORMOM BUDOWLANYM.
3. PRZEDSTAWIONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WSKAZANIA NA SYSTEMY Z PODANIEM PRODUCENTA NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE, ZE WZGLĘDU NA ZASADY USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, A ZWŁASZCZA ART. 29 DO 31. OZNACZA TO, ŻE WYKONAWCY MOGĄ ZAPROPONOWAĆ INNE NIŻ WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI ROZWIĄZANIA Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNICH, RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH Z ZAPEWNIENIEM UZYSKANIA WSZELKICH EWENTUALNIE WYMAGANYCH UZGODNIEŃ.
4. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH MATERIAŁÓW NIŻ WSKAZANE W PROJEKCIE POD WARUNKIEM POSIADANIA PRZEZ NIE ODPOWIEDNICH WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNYCH, CO NAJMNIEJ TAKICH SAMYCH JAK MATERIAŁY ZASTOSOWANE W PROJEKCIE, POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE ATESTY, CERTYFIKATY I DEKLARACJE ZGODNOŚCI
5. POZOSTAŁE DANE WYNIKAJĄ Z ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW I SCHEMATÓW W PROJEKCIE.
6. W PRZYPADKU ZAISTNIENIA W CZASIE PROWADZENIA PRAC WĄTPLIWOŚCI LUB PROBLEMÓW WYMAGAJĄCYCH DODATKOWEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

OPRACOWAŁ: