

**Errata do specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót**  
**ST-1.0 BRANŻA BUDOWLANA**

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ SCHODY ZEWNĘTRZNE I WYJŚCIE Z SALI GIMNASTYCZNEJ GIMNAZJUM NR 18 W LUBLINIE”

adres inwestycji: Lublin, ul. Długosza 8; działka nr 96; obręb 26, ark.3  
zleceńodawca: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

ZMIANY W DOKUMENTACJI PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY .

Faza projektu: BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Wprowadza się zmianę w zakresie zapisu dotyczącego użycia nazwy własnej produktu :

„Kotwy HIT-V M8 wklejane na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti” , który otrzymuje brzmienie:  
„ **kotwy stalowe z pręta gwintowanego M8 osadzone w murze przy użyciu żywicy iniekcyjnej...** „

Nowy zapis obejmuje produkty równoważne o parametrach :

Obowiązuje stosowanie kompletnego systemu:

Standardowy pręt gwintowany M8/160 mm ze stali A5 , kotwy do osadzania przy użyciu żywicy iniekcyjnej

Materiał, korozja: Stal węglowa, ocynkowana galwanicznie min. 5 ηm

Standardowa żywica hybrydowa do zastosowań w betonie i murze

Materiał podłoża: Beton (niespękany), Beton (spękany), Mur (cegła pełna),

Mur (pustak)

Stan materiału podłoża: Na mokro, Na sucho

Procedury czyszczenia: Czyszczenie ręczne, Czyszczenie sprężonym powietrzem

Temperatura podczas pracy – zakres -40 - 80 °C

Aprobaty / Raporty z prób: ETA

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: ETAG 001 Część 1, 5

Europejska Ocena Techniczna: ETA

Deklarowane właściwości użytkowe:

ETA -14/0457 załącznik C1, C2

ETA -14/0457 załącznik C1, C3

ETA -14/0457 załącznik B3, B4

ETA -14/0457 załącznik C4

**2.13 Schody techniczne ze ścianą oporową i zadaszaniem**

**Zadaszenie schodów technicznych**

Zadaszenie schodów technicznych tworzy układ dwóch konstrukcji stalowych. Konstrukcję nośną zadaszenia wyższego tworzą krokwie (Kr1) i rygle (RG2) z rury RK50x4mm. Konstrukcja oparta na ryglu (RG1) z rury RK50x4mm i zakotwiona do ściany za pomocą kotew HIT-V M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „Rygle podpierające konstrukcje zadaszenia zamocowane do słupków Sd1 z rury Rk50x4mm, które kotwione są do ściany fundamentowej za pomocą kotew HIT-V M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „

Konstrukcję nośną zadaszenia niższego tworzą krokwie (Kr2) z rury RK50x4mm oparte na słupkach Sd2 z rury RK50x4mm i zakotwione do ściany za pomocą kotew HIT-V M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8 osadzonych w murze przy użyciu żywicy iniekcyjnej** „. Słupki Sd2 kotwione są do ściany fundamentowej za pomocą kotew HIT-V M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.....

Projektant  
mgr inż. Andrzej  
Piotr Białecki

## 2.14 Studzienki (kosze murowane) doświetlające

.....  
Konstrukcję nośną zadaszenia koszy tworzą krokwie (Kr) z rury RK50x4mm oparte na słupkach Sd2 z rury RK50x4mm i zakotwione do ściany za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

. Słupki Sd2 kotwione są do ściany fundamentowej za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

## 2.21 Materiały i elementy do wykonania wyjścia i schodów zewnętrznych z sali gimnastycznej

.....  
Zadaszenie wejścia

daszek nad wejściem o konstrukcji stalowej. Konstrukcję nośną tworzą krokwie z rury RK60x5mm oparte na słupku z rury RK60x5mm i zakotwione do wieńca za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

Słupki konstrukcji kotwione do belki za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 12 d** „.

## 5.14 Remont Schodów technicznych ze ścianą oporową i zadaszeniem

...  
Zadaszenie schodów technicznych

Zadaszenie schodów technicznych tworzy układ dwóch konstrukcji stalowych. Konstrukcję nośną zadaszenia wyższego tworzą krokwie (Kr1) i rygle (RG2) z rury RK50x4mm. Konstrukcja oparta na ryglu (RG1) z rury RK50x4mm i zakotwiona do ściany za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti lub równoważny. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

Rygle podpierające konstrukcje zadaszenia zamocowane do słupków Sd1 z rury Rk50x4mm, które kotwione są do ściany fundamentowej za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

Konstrukcję nośną zadaszenia niższego tworzą krokwie (Kr2) z rury RK50x4mm oparte na słupkach Sd2 z rury RK50x4mm i zakotwione do ściany za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8 osadzonych w murze przy użyciu żywicy iniekcyjnej** „. Słupki Sd2 kotwione są do ściany fundamentowej za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti lub równoważny. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

## 5.16 Odbudowa koszy przyokiennych

...  
Konstrukcję nośną zadaszenia koszy tworzą krokwie (Kr) z rury RK50x4mm oparte na słupkach Sd2 z rury RK50x4mm i zakotwione do ściany za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti lub równoważny. „ **kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d** „.

*Flak Pedwin*

Słupki Sd2 kotwione są do ściany fundamentowej za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti lub równoważny- „ ***kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 10 d „*** „

...

#### **5.25 Roboty związane z wykonaniem wyjścia i schodów zewnętrznych z sali gimnastycznej**

...

##### **Zadaszenie wejścia**

Zaprojektowano daszek nad wejściem o konstrukcji stalowej. Konstrukcję nośną tworzą krokwie z rury RK60x5mm oparte na słupku z rury RK60x5mm i zakotwione do wieńca za pomocą kotew HIT-V-M8 wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti lub równoważny- „ ***kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 12 d „*** „ Słupki konstrukcji kotwione do belki za pomocą kotew HIT-V-M8-wklejanych na ładunek HIT-HY170 wg katalogu Hilti lub równoważny-„ ***kotew stalowych z pręta gwintowanego M8/160 osadzonych w murze z bloczków betonowych przy użyciu żywicy iniekcyjnej, głębokość kotwienia min. 12 d „*** „

...

*Robert Pajda*