

POŚWIADCZENIE

Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. Pl. Wiosny Ludów 2; 61-831 Poznań poświadczą, że firma: „**Mosty Poznań**” Sp. z o.o.; ul. Forteczna 12 blok E; 61-362 Poznań

wykonywała na podstawie umowy nr RU-191/PIM/18/RS/2016-78, zawartej 28.09.2018 r. zadanie pn.: „**Remont przejścia podziemnego Milczańska pod ul. B. Krzywoustego wraz ze schodami**”

Termin realizacji:	28.09.2018 r. + 10.04.2019 r.
Wartość zadania netto:	2 283 185,49 PLN
Wartość zadania brutto:	2 808 318,15 PLN

Parametry techniczne i geometryczne przejścia po remoncie:

Konstrukcja ustroju nośnego:	żelbetowa
Kąt skrzyżowania z przeszkodą (ul. Bolesława Krzywoustego):	90°
Klasa drogi nad przejściem:	GP
Długość stropu (bez gzymsów):	40,45 m
Długość całkowita ze schodami:	64,70 m
Światło poziome przejścia:	± 9,00 m
Światło pionowe przejścia:	± 2,75 m
Spadek podłużny w tunelu:	1% (daszkowy)
Spadek poprzeczny w tunelu:	0,5-1% (daszkowy)

Zakres wykonywanych robót:

1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

- wprowadzono i utrzymano przez cały okres prowadzenia robót organizację ruchu umożliwiającą utrzymanie ruchu pieszych w przejściu,
- rozebrano balustrady i poręcze stalowe, nawierzchnię tunelu z płyt lastryko, okładziny grysowe wewnątrz części tunelowej obiektu oraz na ścianach bocznych schodów,
- skuto ściankę czołową nad wejściem od strony północno-wschodniej, gzymsy ścian bocznych schodów, żelbetową konstrukcję biegów schodowych,
- zdemontowano instalację oświetleniową przejścia, stalowe drzwi do pomieszczeń gospodarczych, kosze na śmieci oraz znaki drogowe,
- oczyszczono strumieniowo-cierne powierzchnie betonowe,
- osuszono i oczyszczono pomieszczenia gospodarcze,
- rozebrano nawierzchnię z mieszanki mineralno-bitumicznej oraz kostki betonowej na chodniku,
- zdemontowano istniejące oprawy oraz okablowanie oświetlenia przejścia.

2. Roboty remontowe branża mostowa:

- w trakcie wykonywania robót wprowadzono trzy tymczasowe organizacje ruchu umożliwiające wykonanie wszystkich wymaganych robót,
- wykonano wykopy mechaniczne oraz ręczne w celu odstonięcia ścian bocznych schodów, kominków wentylacyjnych oraz ścian czołowych przejścia wraz z zasypaniem i zagęszczeniem,
- wykonano wyrównanie skutych biegów schodowych betonem zbrojonym klasy C30/37,
- wykonano i zamontowano prefabrykowane żelbetowe biegi schodowe po obu stronach przejścia,
- wykonano nowe gzymsy na ścianach bocznych schodów oraz ścianę czołową wraz z gzymsem po stronie północnej w technologii żelbetowej w deskowaniu z kotwieniem w istniejącej konstrukcji z betonu klasy C30/37,

- wykonano nową posadzkę w przejściu oraz pomieszczeniach gospodarczych w technologii żelbetowej w deskowaniu z kotwieniem w istniejącej konstrukcji z betonu klasy C30/37,
- wykonano torkret z dodatkiem inhibitorów korozji klasy B30, zbrojony siatką z prętów 6mm gr. 50mm na powierzchniach pionowych (ściany przejścia oraz ściany boczne schodów) oraz poziomych - pułapowych (sufit w pomieszczeniu gospodarczym po stronie wschodniej)
- wykonano torkret z dodatkiem inhibitorów korozji klasy B30 gr. 20mm na powierzchniach pionowych (ściany pomieszczeń gospodarczych) oraz poziomych - pułapowych (dół ustroju nośnego stropu w przejściu oraz sufit pomieszczeniu gospodarczym po stronie zachodniej)
- wzmocniono stropowe belki korytkowe taśmami z włókna węglowego wraz z podparciem (podniesieniem i przejściem obciążenia przez rusztowanie),
- wykonano nowe odwodnienie liniowe u podnóża schodów,
- wykonano drenaż podłużny i poprzeczny biegów schodowych z wprowadzeniem do odwodnienia,
- oczyszczono i udrożniono kanały odpływowe a następnie zamontowano zawory zamykające utrudniające cofanie się wody,
- wyrównano powierzchnię ścian oraz sufitów zaprawą typu PCC (w przejściu, na dojściach do obiektu – ściany boczne oraz gzymsy schodów oraz pomieszczeniach gospodarczych),
- wykonano iniekcję zamków pomiędzy prefabrykowanymi belkami korytkowymi w kształcie odwróconej litery U na stropie przejścia,
- wykonano izolację przeciwwilgociową powierzchni odziemnych poziomych i pionowych elementów betonowych (ściany boczne schodów oraz ściany czołowe),
- wykonano izolację natryskową syntetyczną MMA na podłożu betonowym (konstrukcja istniejąca posadzki po skuciu oraz beton wyrównawczy na schodach przed montażem prefabrykatów),
- wykonano izolację nawierzchnię z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 6mm na posadzce przejścia, schodach oraz powierzchniach poziomych gzymsów,
- wyprofilowano i zagęszczono podłoże a następnie wykonano warstwę podbudowy związanej cementem C12/15 pod konstrukcję nawierzchni,
- wykonano nową nawierzchnię z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej,
- ustawiono na podsypce piaskowej oraz ławie betonowej z oporem nowe obrzeża betonowe,
- umocniono skarpy i pobocza poprzez humusowanie i obsianie trawą,
- zamontowano dwa nowe kosze na śmieci,
- wykonano nowe oznakowanie pionowe i poziome,
- zamontowano stalowe balustrady, poręcze, pochwytory oraz zjazdy dla rowerów zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe oraz malowanie,
- zamontowano osłony przeciwbłotne,
- zabezpieczono antykorozyjnie powierzchnie betonowe poziome powłoką sztywną i elastyczną,
- wykonano zabezpieczenie przed graffiti środkiem trwałym na powierzchniach pionowych,
- zamontowano 10 reperów na konstrukcji oraz 1 stały w gruncie.

3. Roboty elektroenergetyczne:

- ułożono w listwie instalacyjnej kabel YKY 3x1,5mm², 5x1,5mm², 4x16mm² podtynkowo,
- ręcznie ułożono w rowach kablowych, kabli wielożyłowych typu YKY 4x16,
- zamontowano rozdzielnicę naścienną (2x24M) z wyposażeniem, oprawy sufitowe wandaloodporne Boxer 2x54W, uziemienie z bednarki ocynkowanej w wykopie,
- wykonano badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego oraz kabli niskiego napięcia (kable 3-żyłowe, 4-żyłowe oraz 5-żyłowe).

Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. poświadcza, że powyższe roboty zostały zrealizowane w sposób należyty oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Wiceprezes Zarządu

Strona 2 z 2 Grzegorz Bubula
(1)

Wiceprezes Zarządu

Marcin Gołek
(1)