

OPIS TECHNICZNY WYKONANIA WYJŚCIA EWAKUACYJNO-TECHNICZNEGO SZTOLNII ĆWICZEBNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W CZERWIONCE

OPIS OGÓLNY

W celu wykonania bramy o wysokości 220cm i szerokości 250cm służącej jako wyjście ewakuacyjno-techniczne należy wykonać:

- rampę dojazdową o szerokości ok. 3,00 m poprzez ukształtowanie istniejącego terenu
- ścianę oporową z bloczków betonowych podpierającą belki stalowe, wzmocnionych rdzeniami żelbetowymi monolitycznie połączonymi z fundamentem oraz belką żelbetową nadprożową.
- wzmocnienie istniejącej belki stalowej wykonanej z 2xC180 poprzez dołożenie profilu stalowego HEB 180 (POZ.3) i połączeniu przewiązkami z istniejącą belką. W razie braku miejsca na oparcie dodatkowego kształtownika należy wykonać podmurówkę z cegły pełnej opartej na stopie żelbetowej (POZ.4).
- podparcie istniejącej obudowy łukowej belkami stalowymi I260 (POZ.1) za pośrednictwem dospawanych kątowników stalowych 60x60x6 mm
- odwodnienie projektowanej rampy do istniejącej kanalizacji deszczowej.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC:

- przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić i oznaczyć przebieg sieci zewnętrznych, które mogą kolidować z wykonaniem robót ziemnych
- wytyczenie miejsca wykonania ściany oporowej i równoczesne zabezpieczenie istniejącej obudowy odcinka chodnika sztolni, w którym będą prowadzone prace poprzez podstemplowanie oraz zabezpieczenie przed przesuwaniem się konstrukcji obudowy
- wykonanie odkrywki fragmentu chodnika sztolni do poziomu projektowanego wyjścia
- wykonanie wykopu pod fundament ścianki oporowej wg, oznaczeń na rysunkach
- wykonanie fundamentu ścianki oporowej z pozostawieniem prętów do łączenia ze zbrojeniem rdzeni żelbetowych ścianki, następnie wykonanie izolacji przeciwwodnej.
- wymurowanie ścianki fundamentowej z bloczków betonowych gr. 38 cm z pozostawieniem miejsc dla wykonania rdzeni żelbetowych
- wykonanie rdzeni żelbetowych zbrojonych 4Φ16 stalą RB500 oraz strzemiona Φ6 co 25 cm oraz belki nadprożowej (POZ.1)

- wykonanie izolacji przeciwwodnej ścianki oporowej
- równocześnie ze wznoszeniem ścianki oporowej mogą trwać prace polegające na wzmocnieniu istniejącej belki stalowej:
- przed przystąpieniem do wzmocniania belki należy określić czy istnieje możliwość oparcia dodatkowego kształtownika (HEB180) na istniejących ścianach.
- w przypadku braku możliwości oparcia należy wykonać podmurówkę w postaci dwóch filarków z cegły pełnej o wymiarach 25x52 cm opartych na stopach żelbetowych (POZ.4), stopy posadowiać w poziomie posadowienia istniejącej obudowy
- po oparciu belki stalowej HEB180 należy ją połączyć z istniejącą belką, składającą się z 2xC180, poprzez przyspawanie przewiązek w pasie dolnym i górnym z płaskownika 60x6mm co 50 cm
- mając gotowe podparcie dla belek stalowych I260 (POZ.1) w postaci ścianki oporowej oraz wzmocnionej belki stalowej należy dokonać demontażu izolacji przeciwwodnej oraz obudowy w postaci prefabrykowanych kształtek żelbetowych
- wmontować belki stalowe I260, pamiętając o wstawieniu kątowników L60x60x6 mających na celu połączenie istniejących kształtowników obudowy z belkami stalowymi. Kształtowniki łączyć spoinami z belkami stalowymi oraz kształtownikami obudowy.
- wykonać przekrycie z prefabrykowanych elementów obudowy, a następnie wykonać izolację przeciwwodną
- równocześnie mogą trwać prace ziemne mające na celu ukształtowanie rampy dojazdowej o szerokości ok. 3,00m i pochyleniu ok. 10%, nachylenie projektowanych skarp nie powinno być większe niż 1:1
- wykonanie odprowadzenia wód deszczowych w postaci podłączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez dwie projektowane studzienki $\Phi 300$ oraz przewody $\Phi 160$ ułożone ze spadkiem 2%
- montaż bramy
- obsypanie gruntem wykonanego wyjścia
- wykonanie warstw wierzchnich rampy w postaci utwardzonej nawierzchni szutrowej.
- wykonanie prac wykończeniowych kształtowania skarp

mgr inż. arch. Marek Pańczyk
 uprawnienia budowlane bez ograniczeń
 do projektowania w specjalności architektonicznej
 oraz uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi, w tym zabytkach
 nieruchomych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 602/91, Nr 109/95, Nr 482/01, Nr 377/99