

MURY OPOROWE - REMONT

Tarasowo ułożone mury oporowe na Górze Parkowej w Bystrzycy Kłodzkiej powstały w czasie tworzenia parku – ogrodu miejskiego na przełomie XIX i XX wieku, kiedy zbocze góry św. Floriana poprzecinano ścieżkami spacerowymi wymagającymi wykonania wypłaszczeń. Materiałem użytym do budowy murów jest piaskowiec i łupki łyszczykowe pochodzące z okolicznych terenów.

Mury oporowe nie są objęte ochroną konserwatorską.

Opracowanie niniejsze nie dotyczy muru oporowego poniżej kaplicy św. Floriana, będącego najprawdopodobniej pozostałością po domku pustelnika. Mur ten powstał około XVII wieku i zaleca się wykonanie dla niego dokumentacji budowlano-konserwatorskiej łącznie z dokumentacją remontu kaplicy św. Floriana.

Zabezpieczenie wierzchów murów i spoinowanie wykonano z zaprawy wapiennej, a w czasie remontu w latach 60 XX wieku spoinowanie naprawiano zaprawą cementową. Generalnie mury oporowe są w stanie dobrym, miejscami wymagają uzupełnienia lub wymiany spoinowania oraz wykonania na niektórych murach nakryw z piaskowca a na innych hydrofobizacji zabezpieczającej wierzch murów.

Załączone rysunki podają na których murach wykonać nakrywy.

Program naprawy i konserwacji murów.

Przygotowanie muru

1. Usunąć wszelką roślinność pokrywającą płaszczyznę murów, koronę i bezpośrednie sąsiedztwo.

Odkazanie i mycie

2. Wykonać wstępne odkazanie powierzchni kamienia przez natrysk lub nanoszenie pędzlem odpowiedniego preparatu biobójczego przeznaczonego dla obiektów zabytkowych, na całej powierzchni muru.

3. Oczyszczyć lico muru metodą moką, z użyciem gorącej wody pod ciśnieniem lub metodą strumieniową – ścierną z zachowaniem ostrożności, żeby nie naruszyć powierzchni kamienia usuwając jedynie zabrudzenia.

Czyszczenie wodą przeprowadzać w czasie, kiedy jest możliwe szybkie odparowanie wilgoci.

Naprawa murów

4. Usunąć mechanicznie wszystkie zaprawy i spoiny luźne wapienne i cementowe, a także cementowe spoiny wypukłe.
5. Uzupełnić ubytki w licu muru przy użyciu kamienia łamanego lub ciosanego ze złóż miejscowych, murowanego na zaprawie mineralnej.
6. Nowe spoiny wykonać z zaprawy wapiennej zwykłej lub trasowej jako wklęsłe.
7. Na koronach murów stosować nakrywy z piaskowca grubości min. 5 cm z kapinosami, lub na koronie wykonać wyprawę z 5% spadkiem na zewnątrz; nakrywy i wyprawy poddać hydrofobizacji bezbarwnym preparatem krzemooorganicznym do obiektów zabytkowych, przez co najmniej trzykrotne smarowanie.

Nie należy stosować związków hydrofobizujących na powierzchni pionowej murów kamiennych, aby zapewnić ich oddychanie i możliwość odparowania wilgoci.

M1 – mur wzdłuż drogi dojazdowej do basenu – wyposażić w nakrywy z piaskowca



M2 - mur wzdłuż ogrodzenia basenu – wierzch wykończyć wyprawą zabezpieczającą hydrofobizowaną, zlikwidować wypukłe spoiny cementowe



M3 – mur wzdłuż ścieżki widokowe nakryć nakrywą z piaskowca



M4 – mur przy schodach na taras widokowy – nakryć nakrywą z piaskowca a przypory zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



M5 – mur oporowy przy schodach przeznaczonych do rozbiórki – wierzch zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



M6- górny mur przy schodach terenowych zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



M7 środkowy mur przy schodach terenowych zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



M8 dolny mur przy schodach terenowych zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



M9 mur nad ścieżką pieszą zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



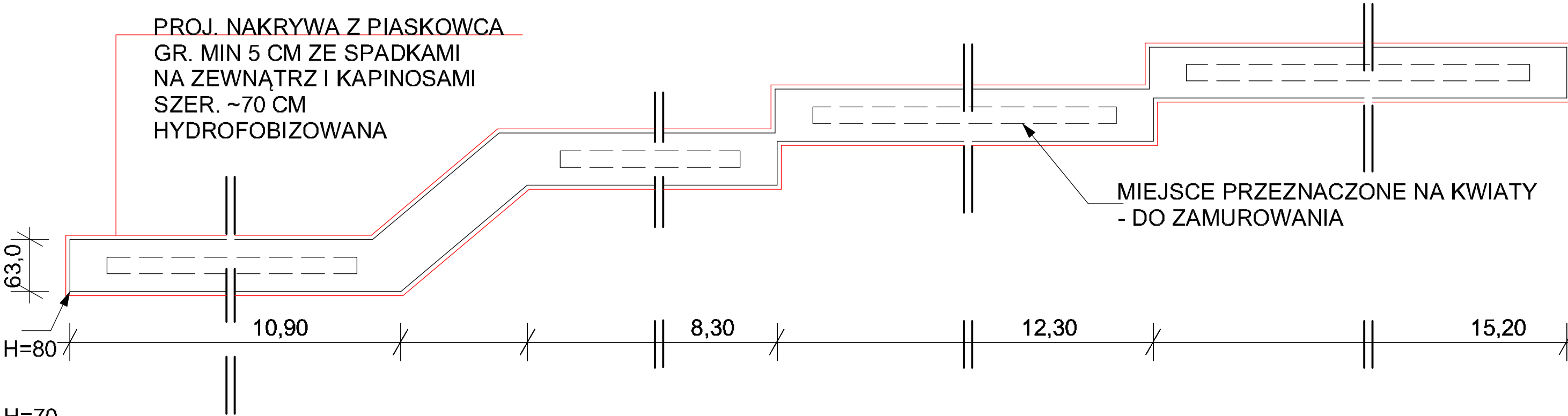
M10 mur zabezpieczający przy wodozdroju – oprócz programu oczyszczania i naprawy powierzchni wykonać naprawę muru przez przemurowanie luźnych kamieni na jego skraju i co najmniej dwóch rzędów zwieńczających mur, dokonać naprawy ceglanych łuków zabezpieczających pnie drzew u podnóża muru, ze względu na leżący układ muru **zabezpieczyć jego powierzchnię oraz zwieńczenie środkiem hydrofobizującym**



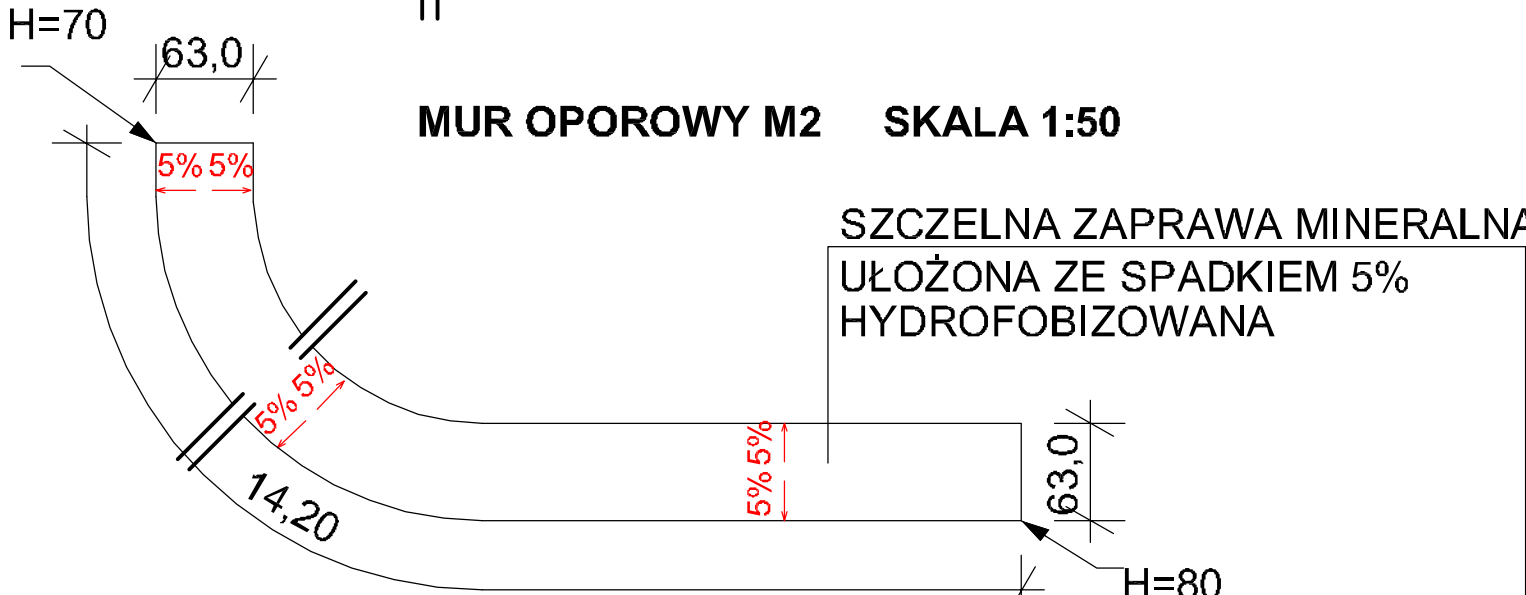
M11 murek wzdłuż promenady nadrzecznej – zabezpieczyć wyprawą mineralną hydrofobizowaną



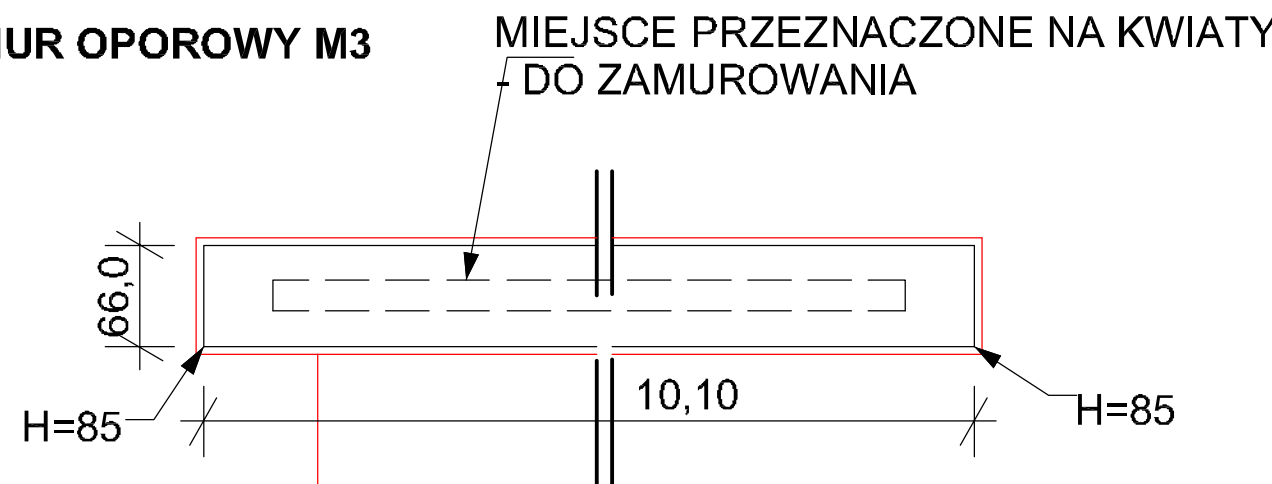
MUR OPOROWY M1 SKALA 1:50



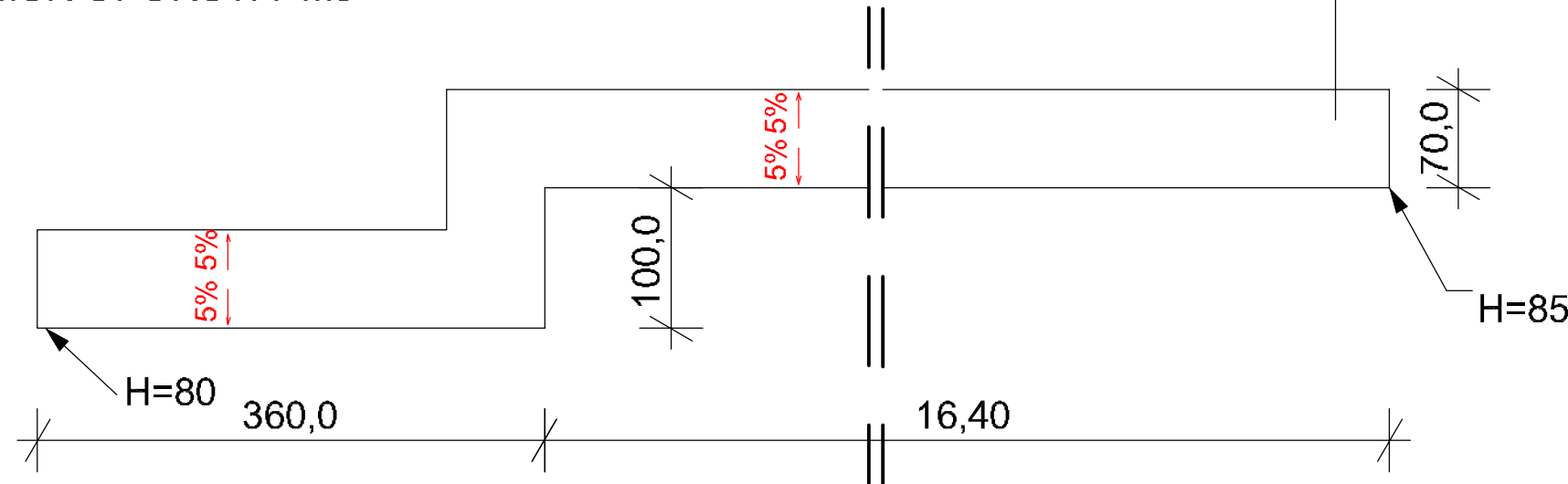
MUR OPOROWY M2 SKALA 1:50



MUR OPOROWY M3

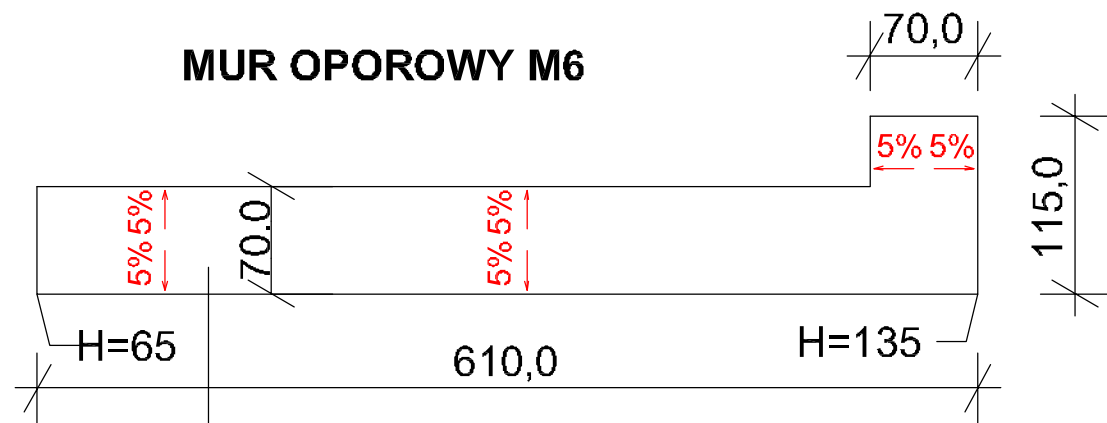


MUR OPOROWY M5

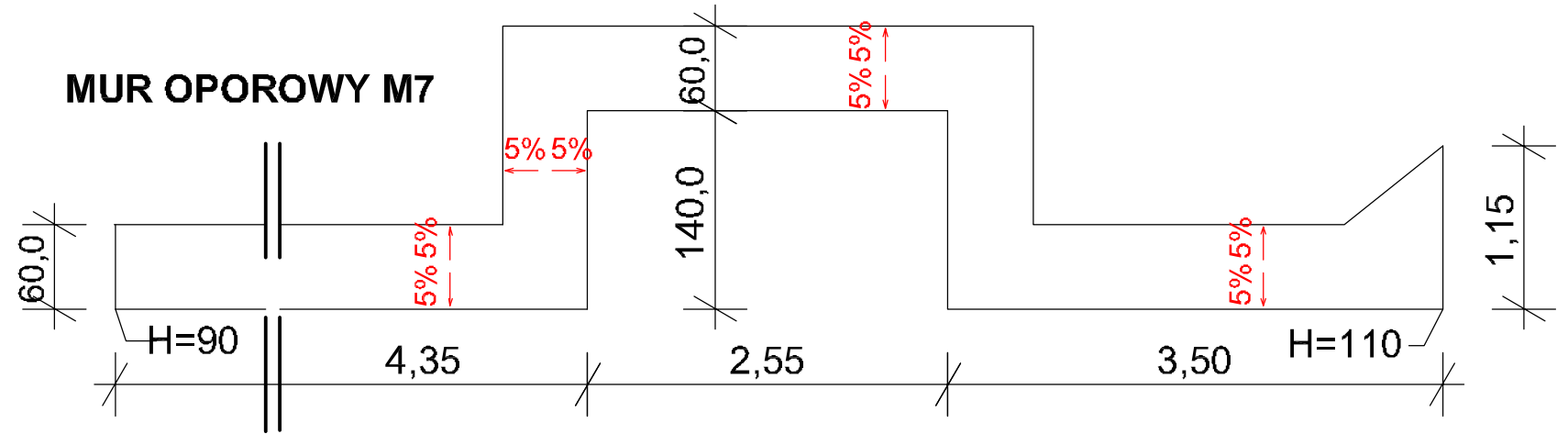


PROJ. NAKRYWA Z PIASKOWCA
GR. MIN 5 CM ZE SPADKAMI
NA ZEWNĄTRZ I KAPINOSAMI
SZER. ~72 CM
HYDROFOBIZOWANA

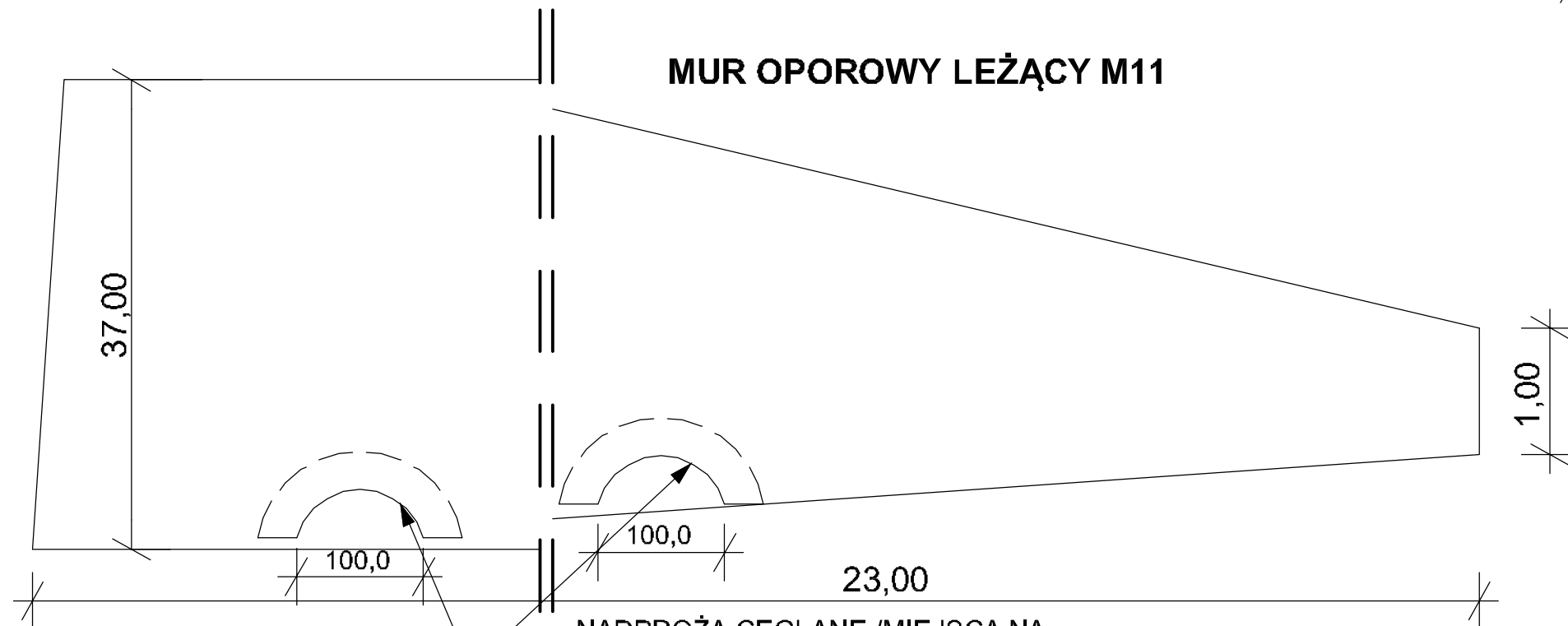
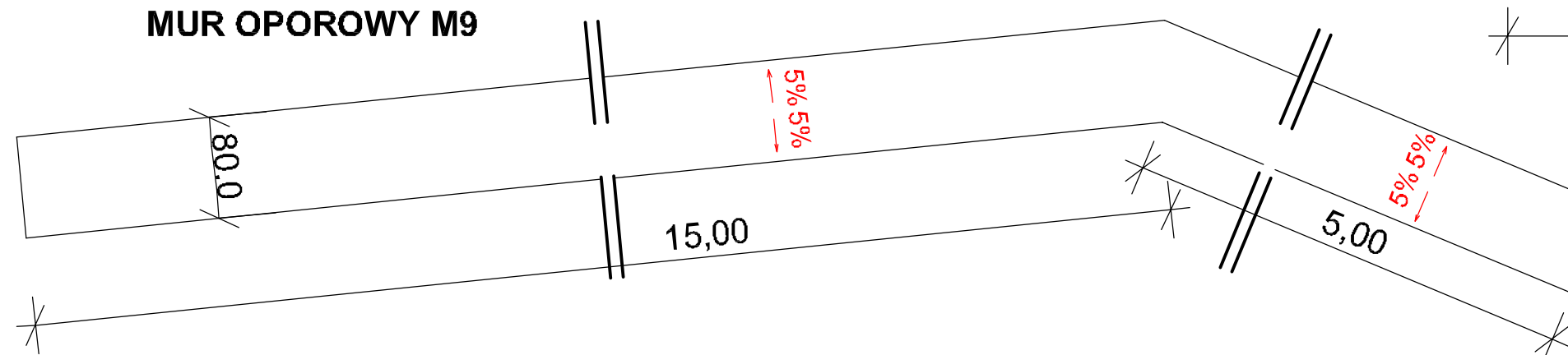
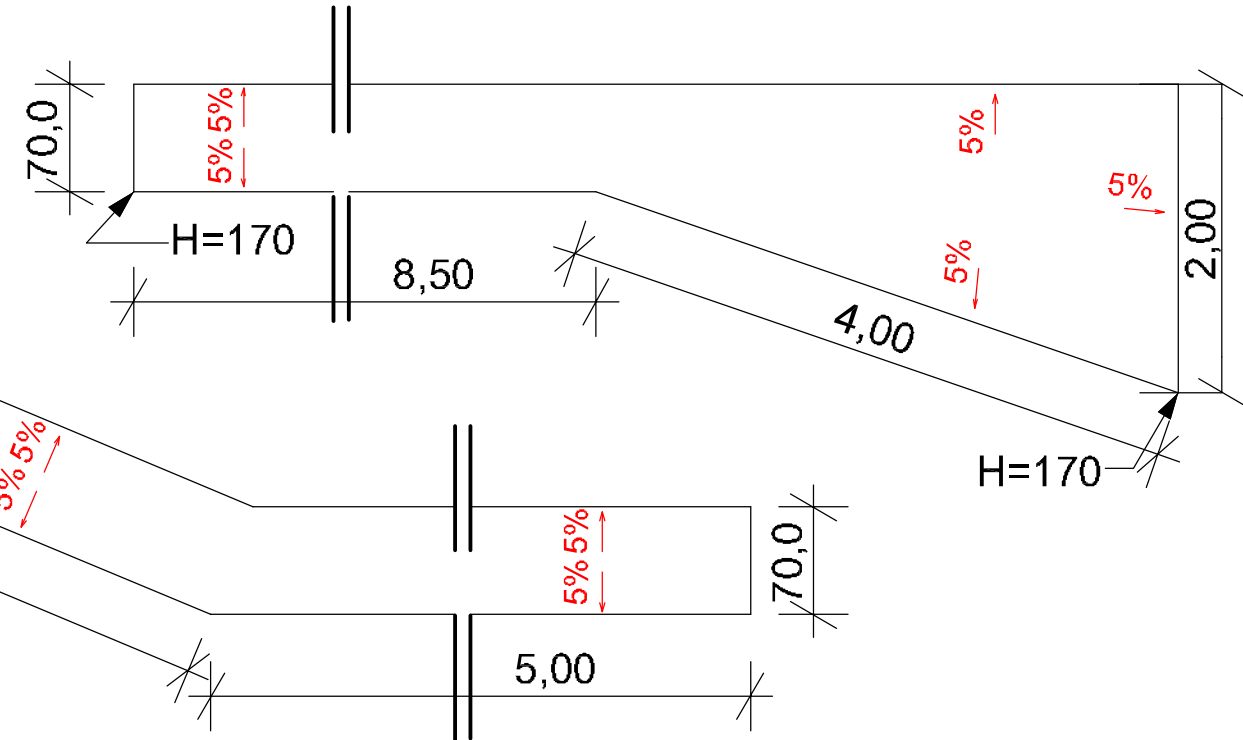
OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 199, 200, 201obręb Zacisze BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27obręb Niezłwiedna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO- -REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS: 2/6/1	MURY OPOROWE M1; M2; M3; M5		SKALA 1:50
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	MAJ 2016	



SZCZELNA ZAPRAWA MINERALNA
UŁOŻONA ZE SPADKIEM 5%
HYDROFOBIZOWANA



MUR OPOROWY M8



NADPROŻA CEGLANE /MIEJSCA NA
DRZEWA/ - DO PRZEMUROWANIA
CEGLĄKLINKIEROWA

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 199, 200, 201obręb Zacisze BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27obręb Niezłwiedna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO- -REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS:2/6/2	MURY OPOROWE M6; M7;M8; M9; M11		SKALA 1:50
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	MAJ 2016	
sprawydzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	MAJ 2016	