PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt i zadanie:

Wzmocnienie skarpy skalnej na działce 700/1 AM13 i 936/4 AM 22, obręb Kamieniec Ząbkowicki.

Adres inwestycji: ul. Zamkowa 5,5a_58-230 Kamieniec Ząbkowicki
Inwestor :Gmina Kamieniec Ząbkowicki, ul. Ząbkowicka 26, 58-230 Kamieniec Ząbkowicki



- kategoria geotechniczna III
- kategoria obiektu budowlanego VIII –inne budowle

Jednostki opracowujące :
Geologia i geotechnika: Biuro inżynierskie . Wilhelm Janusz Szczurek
Ul .Biała 22,54-044 Wrocław
Konstrukcja wzmocnień: Biuro inżynierskie Monolit . Grzegorz Andersz
Ul. Szczytnicka 41/2 ,50-382 Wrocław

PROJEKTANT Konstrukcji:
mgr inż. Grzegorz Andersz
nr upr. 171/02/DUW

SPRAWDZAJĄCY Konstrukcji:
mgr inż. Anna . Andersz
nr upr. 426/92/UW

Wrocław, luty 2016

Spis treści

1.Załączniki.....3
2.Projekt konstrukcyjny.....8
2.1 Przedmiot i zakres opracowania…… 8
2.2 Podstawa opracowania……8
2.3 Warunki gruntowe……... 8
2.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, technologia robót…….. 9
2.5 Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji…….. 10
3.Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót. 10
4.Przedmiar i kosztorys inwestorski.....10
5.Część rysunkowa.....11

1. Załączniki

(oznaczenie organu wydającego decyzję)

Ząbkowice Śl.2016--02-08
(miejscowość i data)

WB.6740.462.2015.BB.
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA NR 25 /2016

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 30-12-2015

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę[1)]

dla:
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

Gmina Kamieniec Ząbkowicki, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. Ząbkowicka 26

obejmujące:

wzmocnienie skarpy skalnej na działce nr ew. 700/1, 936/4 w Kamieńcu Ząbk.
wg. projektu Grzegorza Andersz upr. do projektowania konstrukcji nr ew. 171/02/DUW członka Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr DOŚ/BO/0714/03
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: ***przestrzegać ustaleń i uzgodnień zawartych w projekcie budowlanym oraz obowiązujących przepisów bhp i techniczno-budowlanych dotyczących realizacji robót***[2)]
2. ~~Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: _____~~.[2)]
3. Terminy rozbiórki:
   1) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania _____~~;[2)]
   2) ~~tymczasowych obiektów budowlanych _____~~.[2)]
4. ~~Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: _____~~.[2)]

Obszar oddziaływania obiektu(-ów), o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:
nr ew. 700/1, 936/4 w Kamieńcu Ząbk.
(adres, nr działki ewidencyjnej i obrębu ewidencyjnego dotyczącego zamierzenia budowlanego)

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego we Wrocławiu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

z up. STAROSTY
Jolanta Wroczek
Kierownik Wydziału Budownictwa
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

pieczęć okrągła

Załączniki:
1. projekt budowlany

Otrzymują:
1. Gmina Kamieniec Ząbkowicki, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. Ząbkowicka 26+ 2 egz. projektu budowlanego

Do wiadomości:
1.Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego 57-200 Ząbkowice Śl. , ul. Kłodzka 2
2. Urząd Gminy w Kamieńcu Ząbkowickim
a/a BB

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).[3)]

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).[4)]

Pouczenie[2)]:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
   1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
   2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
   3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Jednakże w przypadkach, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie.
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

---

1) Należy wpisać "budowę" lub "rozbiórkę".
2) Niepotrzebne skreślić.
3) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
4) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

odebrałem
Pełnomocnik w Gminie
2 egz. Projektu
09.02.2016

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Referatu Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej
mgr inż. Piotr Aftarczuk

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU

Delegatura w Wałbrzychu
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3

dwkz-wb@dwkz.pl
BIP http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

☎(074) 842 64 18, 842 66 60

Wałbrzych, dnia 28.01.2016 r.

W/N.5142.34.2016.ANC

DECYZJA Nr 119 / 2016

Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, art., art. 36, ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U z 2014 r., poz. 1446 ze zm.), § 14 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015, poz.1789) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2013 r., 267, z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.01.2016 roku (data wpływu: 20.01.2016 r.), zgłoszonego przez Wilhelma Szczurek reprezentującego Biuro Inżynierskie, ul. Biała 22, 54-044 Wrocław i posiadającego pełnomocnictwo udzielone przez Zastępcę Wójta Gminy Stoszowice z dnia 18.01.2016 r.
o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych – wzmocnienie skarpy skalnej
przy zabytku: **zespół pałacowo-parkowy w Kamieńcu Ząbkowickim, dz. nr 700/1 AM13 i 936/4 AM 22**
wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 07.11.1989 r. pod numerem A/4275/299/34/Wł
oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: dokumentacja projektowa, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością, pełnomocnictwo

udzielam pozwolenia

Gminie Kamieniec Ząbkowicki na wykonanie następujących prac: wzmocnienie skarpy skalnej poprzez osiatkowanie i kotwienie stalowych siatek do zbocza, podbetonowanie istniejących nawisów skalnych z wykonaniem okładziny z fragmentów skały, remont muru oporowego
zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w Projekt budowlanym pn.: „Wzmocnienie skarpy skalnej na działce 700/1 AM13 i 936/4 AM 22, obręb Kamieniec Ząbkowicki" sporządzony przez mgr inż. Grzegorza Andresz w grudniu 2015 r., stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
Pozwolenie udzielane jest pod warunkiem powierzenia obowiązku kierowania robotami budowlanymi i wykonywania nadzoru inwestorskiego osobom posiadającym kwalifikacje, o których mowa w art. 37c ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
Termin ważności pozwolenia: 31.12.2018 r.

Pozwolenia udziela się pod warunkiem - zobowiązuje się wnioskodawcę do:

1. Przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu imion, nazwisk i adresów osób, którym powierzone będzie kierowanie robotami budowlanymi oraz wykonywanie nadzoru inwestorskiego wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez te osoby kwalifikacji, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych.
2. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu prac.
3. Inwestor zobowiązany jest do zorganizowania spotkania roboczego po rozpoczęciu prac, z udziałem wykonawcy, przedstawicielem tut. urzędu, kierownika robót i inspektora nadzoru inwestorskiego w celu ustalenia szczegółów wykonywanych prac, w tym zakresu naprawy muru oporowego i estetyki licowania podbetonowanych nawisów.
4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac ;
5. Dokonania odbioru końcowego wykonanych prac budowlanych z udziałem przedstawiciela Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. O terminie odbioru należy powiadomić 14 dni przed planowanym odbiorem.

UZASADNIENIE

Odstąpiono w oparciu o art. 107, § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego.

Pouczenie:

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art.117 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Maria Ptak
KIEROWNIK DELEGATURY
W Wałbrzychu

Otrzymują:
1. pełnomocnik – Wilhelm Szczurek (127827-71994-8-R) 1 egz. PB
Biuro Inżynierskie
ul. Biała 22, 54-044 Wrocław
2. Gmina Kamieniec Ząbkowicki (127827-21154-8-R)
ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
2. a/a teczka zpp Kam Zab

Opłata skarbowa: zwolniono na podstawie art. 7 ust 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t.j.: Dz. U z 2012, poz. 1282 z późn. zm.).

2. Projekt konstrukcyjny.

2.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji zabezpieczającej skarpę skalną przed lokalnymi obrywami skalnymi .Przyjęto generalnie dwie metody zabezpieczenia : osiatkowanie z kotwieniem siatki do bloków skalnych za pomocą kotwi stalowych wklejanych w przypadku gdy skarpa ma kąt nachylenia zbliżony do prostego z pochyleniem w kierunku skarpy oraz podbetonowanie ,po wcześniejszym podparciem profilami stalowymi HEB ,nawisów skalnych i wykonaniem żelbetowego płaszcza ochronnego kotwionego. W celu zachowania ciągłości wizualnej z istniejącym oblicowaniem zbocza skalnego zastosowano obłożenie żelbetowego płaszcza dodatkową licową warstwą z elementów skalnych analogicznie do muru istniejącego obok. Warstwa licowa z łupków kamiennych nie stanowi elementu nośnego zabezpieczającego przed utrata stateczności skarpy czy odrywaniem się bloków skalnych. Projekt wykonawczy stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego i oparty jest na dokładniejszych analizach ,które wymusiły zastosowanie żelbetowego płaszcza (ściany) na większym zakresie niż podano to w projekcie budowlanym. Dotyczy to zwłaszcza miejsc gdzie skarpa ma kąt nachylenia większy niż 90 stopni (nawisy skalne) i siatka czy nawet podparcie profilami HEB mogłoby okazać się niewystarczające zwłaszcza w kontekscie bezpieczeństwa ludzi zamieszkujących teren w pobliżu osuwiska. Ponieważ przebieg geometryczny skał widocznych na skarpie jak i niewidocznych u podnóża skarpy jest skomplikowany może zajść konieczność modyfikacji nawet niniejszego projektu na etapie realizacji. Wymaga to pisemnej zgody autora opracowania.

2.2 Podstawa opracowania

Projekt budowlany z grudnia 2015 roku zatwierdzony decyzją Starosty Ząbkowickiego nr 25/2016 z dnia 8 lutego 2016 oraz decyzją 119/2016 z dnia 28.01.2016 Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu , oraz wytyczne producentów systemów zabezpieczeń siatkowych :
Maccaferi-http://www.geotim.pl/produkt/24/kurtyna-skalna
GeoBrugg -http://www1.geobrugg.com/contento/pl-pl/Zagro%C5%BCenianaturalne/Kurtynyskalne/tabid/2340/Default.aspx
oraz wklejanych kotew stalowych.

2.3 Warunki gruntowe

Budowa geologiczna jest złożona z punktu widzenia konstrukcji zabezpieczającej wydzielono trzy obszary: skarpa powyżej osuwiska, osuwisko i teren płaski u podstawy osuwiska. Generalnie skarpa powyżej osuwiska zbudowana jest z litej skały łupków łyszczkowych zalegających ca.2-3 metry pod zboczem , powyżej utworów deluwialnych i bezpośrednio pod powierzchnią glina pylasta i nasypy piaszczysto-pylaste z domieszką cieńko- płytowych łupków

łyszczkowych. Osuwisko to głównie skały z łupków łyszczkowych o różnym stopniu zwietrzenia. Teren płaski poniżej osuwiska ,używany jako dojście i dojazd do pomieszczeń budynku, budowa analogiczna do terenu powyżej osuwiska. Nie stwierdzono występowania poziomu wody gruntowej. Parametry wytrzymałościowe skały w tym próbne kotwienia żerdzi stalowych pozwalają na zakotwienie do niej konstrukcji ochronnych siatkowych lub żelbetowych. Dokładny opis warunków gruntowych przedstawiono w opracowania firmy "Biuro inżynierskie. Wilhelm Szczurek"

2.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, technologia robót.

Prace przygotowawcze zależy zacząć o wygrodzenia terenu robót również od góry skarpy. Założenie kurtyny siatkowej jak wykonanie murka wymaga usunięcia humusu i korzeni roślinności na górnej krawędzi skarpy i na samej skarpie. Po wykonaniu robót będzie można ponownie tą część zasypać dostosowując się do przebiegu i poziomów nowego murka. Należy również dokonać przekładki studzienki kanalizacyjnej w pobliżu filarka podpierającego tunel poza zakres robót i innych instalacji(w chwili obecnej nieznanych) występujących w obszarze fundamentów murka.
Istniejące oblicowanie z kamienia skarpy należy w miejscach ubytków uzupełnić takim samym materiałem na zaprawie cementowej. Udrożnić rurki odwodnieniowe i wykonać żelbetową czapkę ochronną na odcinkach pokazanych na rysunku. Elementy ceglane ,murki przylegające do oblicowania kamiennego należy poddać renowacji -uzupełnienie ubytków cegły ,spoin, czapki wg zaleceń inspektora konserwatora. Filarek ceglany z lewej strony skarpy do ewentualnego przesunięcia (wymurowania na nowo) przed lico muru oporowego wg decyzji inspektora konserwatora.
Zasadnicze prace przy konstrukcji masywnej prowadzić etapami - odcinkami w poziomie 12 m część prawa i część lewa podzielona na dwie części .W szczególności nie wykonywać wykopu pod fundament i fundamentu od razu dla całego zadania. Wykonać następnie podparcie nawisów profilami HEB, od spodu profile oprzeć na podłożu skalnym albo jak skała będzie za głęboko na wylewce betonowej. Wiercenia dla kotwień wykonać można wszystkie. Zaproponowany raster położenia kotwi 1,5x1,5 m może okazać się niemożliwy do wykonania (nisze, za duże pochylenie etc) wtedy można wykonać wiercenia obok +_30 cm o teoretycznych miejsc wierceń. Długości żerdzi kotwiących dostępne max do 2,5m po wklejeniu można dociąć lub dospawać przedłużenie w zależności od położenia w stosunku do muru żelbetowego. Zakotwienie pręta w ścianie żelbetowej wykonać jako systemowe: gwint+ kwadratowa płytka oporowa +nakrętka lub można wykonać na pręcie hak pod kątem 90 stopni, 50 cm długość haka, średnica gięcia 8 cm Mur żelbetowy wykonać z co najmniej 3 przerwami roboczymi na wysokości celem zmniejszenia parć świeżego betonu na szalunki i wykonania zasypki pomiędzy murem a skarpą skalną. Zasypkę wykonać jako żwirowo-piaskową stabilizowaną cementem w stosunku 1:8.
Za murem wykonać odwodnienie: rurę drenarską fi160 w osłonie w dwu poziomach z wylotami fi80 przed murek oraz korytko w koronie muru. Na około rur drenarskich w odległości ca.50 cm stosować zasypkę bez stabilizacji cementem. Zasypkę przed obsypaniem humusem obłożyć geowłókniną.
W części skarpy z lewej strony tam gdzie skały tworzą nawis wykonać w ścianie żelbetowej żebra żelbetowe i ławę fundamentową tak szeroką aby obejmowała też żebra. Kotwienie

wklejane przeprowadzić w miejscu żeber niemniej płytę kotwiącą doprowadzić aż do ściany żelbetowej tak jak na pozostałych odcinkach.

2.5 Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji

Zabezpieczenie konstrukcji żelbetonowej polega na przyjęciu odpowiedniej klasy betonu i otuliny prętów zbrojeniowych z uwagi na przewidywaną klasę ekspozycji konstrukcji. Dla niniejszego projektu przyjęto klasę ekspozycji XC2 i XF1 wg PN-EN 1992.Elementy do wbetonowania szyny kotwiące warstwę licową powinny być ocynkowane ogniowo. Pręty fi 18 kotwiące powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i owinięte np. w osłony piankowe przed ich zasypaniem
Siatki stalowe i liny zabezpieczone są przez powłokę ZnAl.

3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Dołączone bezpośrednio po opisie (35 stron)

4. Przedmiar i kosztorys inwestorski.

Dołączony na końcu opracowania.(15 stron)

]

5. Część rysunkowa.

LP	tytuł rysunku	skala rysunku	nr rysunku
1	WZMOCNIENIE STRONY PRAWEJ	1: 50/25	K-1
2	WZMOCNIENIE STRONY LEWEJ	1: 50/25	K-2
3	WZMOCNIENIE WIDOK ELEWACJI	1:100	K-3