RYSUNEK WZMOCNIENIA FUNDAMENTÓW

skala 1:100

Pn

Skrzydło Północne Zamek Górny

Skrzydło Zachodnie Zamek Górny

Skrzydło Południowe Zamek Górny

Skrzydło Wschodnie Zamek Dolny

Skrzydło Południowe Zamek Dolny

Wejście główne

R.K.

CPTU

wzmocnienie fundamentów Typ I 60x70cm

wzmocnienie fundamentów Typ II 60x80cm

zakres robót

pale "wygaszające" 7szt.

pale "wygaszające" 5szt.

PODZIAŁ NA ETAPY PRAC ZWIĄZANYCH Z WZMACNIANIEM FUNDAM.

ETAP III

ETAP V

ETAP IV

ETAP II

ETAP I

detal etapowania wykonania żelbet. belek oczepowych

skala 1:25

ŚCIANA MURO WANA

ŻELBET BELKA OCZEPOWA

UWAGI:

1. Żelbetowe belki oczepowe wykonywać odcinkami długości max. 2,0m, naprzemiennie tj. przedstawiono na detalu.
2. Pręty zbrojeniowe spawać ze sobą pomiędzy kolejnymi etapami na odcinkach długości 10cm.

wzmocnienie fundamentu Typ I

skala 1:25

poziom terenu

lico wewnętrzne muru

poziom posadzki dolnej piwnicy

ŚCIANA MURO WANA

ŻELBET BELKA OCZEPOWA 60x70cm

BETON EKSPANSYWNY gr.10cm

Beton wprowadzić po wykonaniu żelbet. ścianpu (min.7 dni) i ustaleniu tłuczniu.

WARSTWA TŁUCZNIA gr.40cm

Tłuczeń ułożyć przed wprowadzeniem betonu ekspansywnego. Tłuczeń zagęścić mechanicznie "do oporu".

PODŁOŻE BUDOWLANE

poziom posadzki kotłowni

3 300 ca =1,5m 4x(100x100x12 l=200

Po wprowadzeniu profilu stalowego grzybek wypełnić betonem C16/20 (B20) i ustabilizować.

Gniazdo 60x40cm wykute w istniejącej ścianie

wzmocnienie fundamentu Typ II

skala 1:25

lico zewnętrzne muru

poziom terenu=0,00m

ŚCIANA MURO WANA

Nalepka betonowa GEWI T20/13/40

ŻELBET BELKA OCZEPOWA 60x80cm

3 300 ca =1,5m 4x(100x100x12 l=200

Po wprowadzeniu profilu stalowego grzybek wypełnić betonem C16/20 (B20)

Gniazdo 60x40cm wykute w istniejącej ścianie

pręty zbroj. 5ø30 l=4,0m

PAL TYPU E kolumna "JET GROUTING" ø600mm, Lsr=4,40m

-6,00

UWAGI: (dotyczy palowania w obszarze arkad)

1. W pierwszej kolejności należy wykonać pale od strony dziedzińca.
2. Przed przystąpieniem do palowania w obszarze arkad należy wykonać stemplowanie ściany od strony dziedzińca wg rys. K-04.

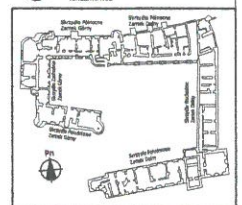
UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do robót wykonawczych palowania wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia uzupełniających badań geologicznych sądą CPTU oraz opracowaniu na ich podstawie projektu technologiczno-wykonawczego. Sporządzony projekt należy przedstawić projektantowi konstrukcji.
2. Na terenie zamku należy wykonać repery kontrolne. Repery zlokalizować poza obszarem oddziaływań związanych z palowaniem fundamentów.
3. Spód pala posadowić w warstwach glin zwięzłych o $I_L < 0,17$ i glin piaszczystych twardoplastycznych o $I_L < 0,17$ lub w warstwach piasków drobnych o $I_D \geq 0,70$. Pale należy zagłębić w wyżej wymienionych warstwach na długość ok. 3,0m. Ostateczną długość określa wykonawca pali.
4. Do celów kosztorysowych przyjęto posadowienie pali na rzędnej -12,0m względem poziomu istniejącego terenu.
5. Zastrzega się iż zakres palowania może ulec zmianie w chwili przystąpienia do prac związanych z wzmocnieniem fundamentów.
6. W trakcie prowadzenia prac iniekcyjnych należy prowadzić stały monitoring geodezyjny
7. Rozmieszczenie kolumn dostosować do obrysu istniejących fundamentów oraz istniejącego uzbrojenia terenu.
8. Tolerancja nachylenia kolumn ±2%
9. Tolerancja usytuowania kolumn ±200 mm
10. Tolerancja osadzenia głowicy zbrojenia ±150 mm
11. O okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację robót według podanych zarłożeń projektowych należy bezzwłocznie informować autorów projektu.
12. Wykonawca projektu palowania przed złożeniem oferty zobowiązany jest do odbycia wizji lokalnej w celu zapoznania się z warunkami palowania.
13. Zaleca się usunięcie wszystkich drzew w lokalizacji do 15m od lica murów Zamku. Obecność drzew ma niekorzystny wpływ dla budowli posadowionych na gruntach wrażliwych na utratę wody a takie rozpoznano na obszarze i okolicach Zamku. Odprowadzanie wody z gruntów przez drzewa jest jedną z przyczyn osiadania i spękania murów.
14. Zbrojenie pali zakotwionych w żelbetowym wieńcu zakończyć systemowym blokiem oporowym GEWI T20/73/40 lub równoważnym. Elementy systemowe montować zgodnie z wytycznymi producenta.

CEM I 42,5 R
STAL BSt500S
Cemento-grunt fcm=5,0 MPa

LEGENDA:

- A – kolumna "JET GROUTING" ø800/1000mm, L=12,0mb; nachylenia 5%
- B – kolumna "JET GROUTING" ø800/1000mm, L=12,0mb; nachylenia 12÷14%
- C – kolumna "JET GROUTING" ø600/1000mm, L=12,0mb; nachylenia 5%
- D – kolumna "JET GROUTING" ø600/1000mm, L=12,0mb; nachylenia 12÷14%
- E – kolumna "JET GROUTING" ø600mm, L=4,40mb
- CPTU – lokalizacja uzupełniających badań geologicznych sądą CPTU. Wzs. rozstaw między punktami badawczymi 20m. Badania wykonać do głębokości 15m.
- R.K. – proponowana lokalizacja założenia repery kontrolnego – poza obszarem oddziaływań związanych z wzmacnianiem fundamentów



3DGraphik Pracownia Projektowa Sp. z o.o.

Projektował		mgr inż. Andrzej Szulik	08.10.2018
Sprawdził		mgr inż. Janusz Kalinda	08.10.2018
Projektował(a)	konstrukcja	mgr inż. Mirosław Łuczyk	08.10.2018
Kierownik specjalności	konstrukcja	mgr inż. Bartosz Cendrzak	08.10.2018
Sprawdził		mgr inż. Magdalena Wojnicka	08.10.2018
Sprawdził		mgr inż. Piotr Hudyma	08.10.2018
Opracował		mgr inż. Aleksandra Wiszniewska	08.10.2018
Opracował		inż. Dorota Filip-Lis	08.10.2018

nr arkusza	K-01	Wzmocnienie fundamentów. Rzuty oraz przekroje	Skala rys. 1:100
			Data opr. 08.10.2018