Projektowany zakres prac przy wykonaniu izolacji pionowej murów fundamentowych.

DLA WYKONANIA IZOLACJI PIONOWYCH MURU FUNDAMENTOWEGO.

Projektuje się wykonanie izolacji pionowej zewnętrznych murów fundamentowych w części podziemnej od strony frontu oraz dziedzńca kamienicy. Izolację zaprojektowano jako powłokową.

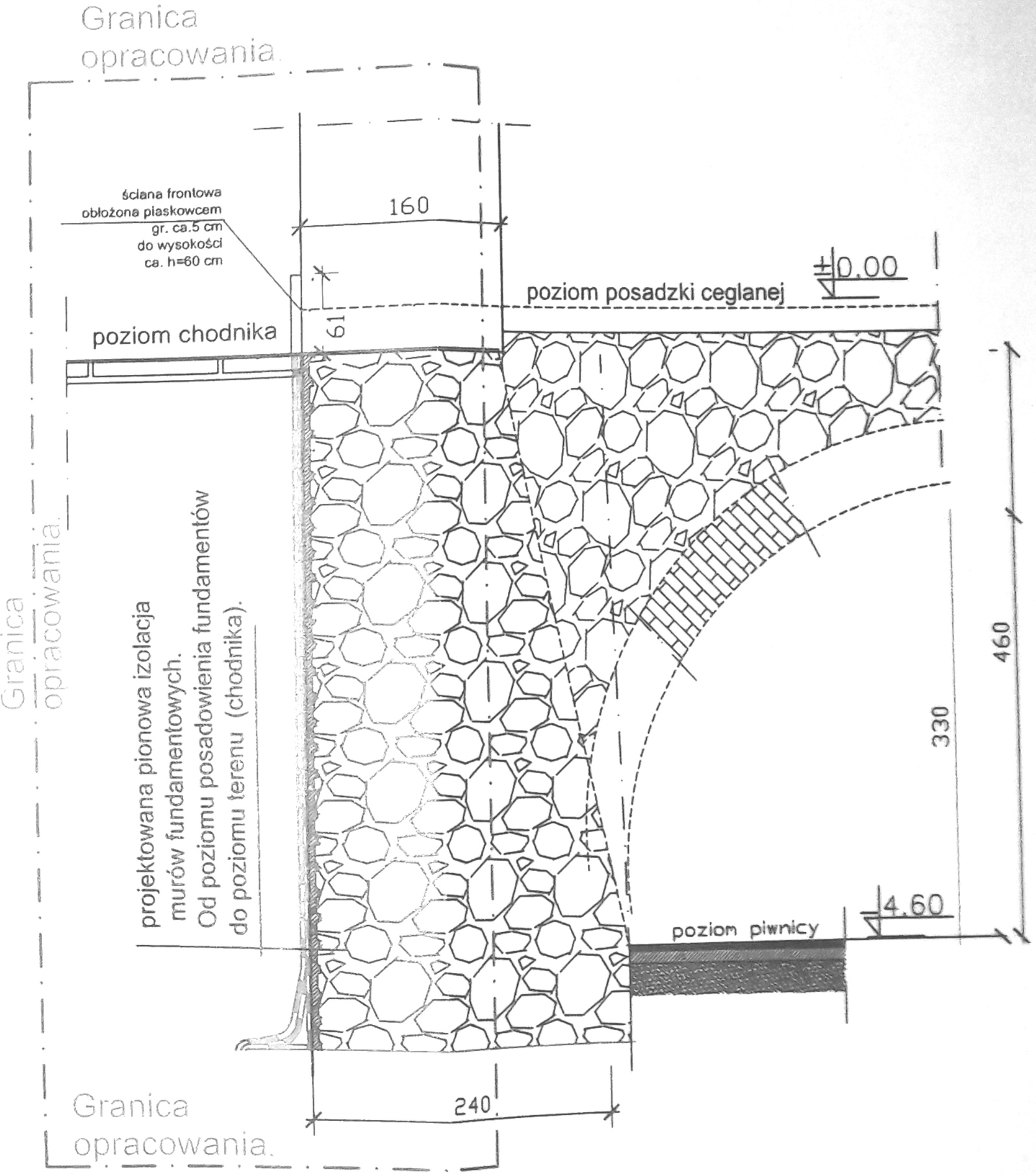
Wszystkie prace mają charakter zachowawczy. Przedstawiony zakres prac nie ingeruje w istniejącą konstrukcję budynku. Na prace projektowane w ramach niniejszego zadania składają się :

1. Zajęcie pasa chodnika poprzez wykonanie obudowy wykopu pod powierzchnią terenu.
Wykonanie wykopów ziemnych o ścianach pionowych od strony frontowej i tylniej sposobem ręcznym zgodnie z normami PN-B-10736:1999 oraz PN-68/B-06050 .

Stosować szalunki systemowe dobrane stosownie do warunków gruntowych i zagłębienia. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie.
Wykopy wykonywać w porze o najmniejszej ilości opadów atmosferycznych.
Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia wykopów przed wodami opadowymi. Istnieje możliwość wykonania prowizorycznego zadaszenia na czas prowadzonych prac (zadaszenie ze spadkiem w kierunku terenu) pod warunkiem znikomej ingerencji w zabytkową strukturę muru.
Wykonać obudowę ścian wykopu w powstaci szalunków lub innych zabezpieczeń . Wynika to z konieczności zapewnienia równowagi i stabilności wykopów.
Przy wykonywaniu robót ziemnych Wykonawca we własnym zakresie dobierze trwałą metalową obudowę systemową ścian wykopów przy uwzględnieniu maksymalnego parcia gruntu na ścianę.
W przypadku zastosowania systemowych obudów płytowych muszą one posiadać dokumentację techniczną DTR wraz z instrukcją montażu i demontażu.
Ściany wykopów można także zabezpieczyć stosując pionowe szalunki rozpierane cylindrami hydraulicznymi lub inne zgodne z PN.

Prace ziemne w głębokich wykopach z zastosowaniem obudowy ścian w postaci szalunków lub innych zabezpieczeń należy prowadzić pod nadzorem doświadczonych i wykwalifikowanych osób, posiadających wiedzę z zakresu BHP. Należy dokładnie sprawdzić kompetencje powyższych osób. Pracownicy muszą posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe i zdrowotne, powinni być także przeszkoleni w zakresie BHP odpowiednio do zakresu prowadzonych prac. Szalunki należy odebrać przez Inspektora BHP posiadającego stosowne uprawnienia.
Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zidentyfikować trasy przebiegu wszystkich instalacji podziemnych, mogących kolidować z projektowanym wykopem. Sposób zabezpieczenia istniejących instalacji należy uzgodnić z właścicielem sieci.
Wykopy przy budynku muszą być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przed możliwością osunięcia się gruntu. Teren wokół obszaru prowadzonych prac musi być zabezpieczony (m.in. za pomocą wygrodzeń i pomostów) przed niebezpieczeństwem wpadnięcia osób postronnych i pracowników do wykopu.

2. Nie wyklucza się istnienia innych sieci w rejonie prowadzenia prac ziemnych, które nie zostały zgoszone do inwentaryzacji i uwzględnione na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej.
3. Przed przystąpieniem do rozpoczęcia prowadzonych prac należy w uzgodnieniu z inwestorem przygotować odpowiednie miejsce do gromadzenia i składowania materiałów budowlanych oraz zaplecze budowy.
4. Wykop należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia do niego osób postronnych np. poprzez zakrycie szczelnie balami.
5. Ogrodzenie miejsca wykopu i oznakowanie poprzez umieszczenie tablic z napisem ostrzegawczym. Zabezpieczenie wykopu na czas zmroku i nocy przed możliwością wpadnięcia do niego osób postronnych Zaopatrzenie wykopu w czerwone światło ostrzegawcze.
6. Wykonanie wykopu pod izolację pionową sposobem ręcznym naprzemiennie dwoma odcinkami wzdłuż budynku. Maksymalna długość wykopu od strony frontowej 4,00 m, od strony tylniej 5,00 m (tj.połowa długości elewacji).
7. Oczyszczenie miękkimi szczotkami stalowymi lica murowanej ściany fundamentowej z pozostałości sypkiej zaprawy, ziemi i piasku.
8. Oczyścić mur fundamentowy optymalną pod względem technicznym metodą delikatnego strumieniowania z dobranym ziarnem urządzeniem typu ROTEC
9. Miejsca porażone mikrobiologicznie zdezynfekować preparatem biobójczym np. Alkutex BFA Entferner firmy REMMERS (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 1).
10. Fragmenty muru fundamentowego, które są szczególnie osłabione należy przed uzupełnieniem ubytków wzmocnić strukturalnie preparatem Funcosil Stabilisator 300 lub Funcosil Steinfestiger 100, KSE 300 firmy REMMERS. Preparat nie zawiera rozpuszczalników organicznych i jest neutralny optycznie. Ostatecznego doboru preparatu, określenia przybliżonego zużycia należy dokonać na budowie po oczyszczeniu wątku kamiennego fundamentów (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 2.1 lub nr 2.2, lub nr 2.3).
11. W przypadku wypadania kamieni podczas oczyszczania murów należy kamienie dokładnie oznaczać i wkładać w poprzedniej pozycji.
Rozebrać metodą ręczną luźne elementy muru fundamentowego. Przemurować luźne partie muru fundamentowego przy użyciu wypadniętych kamieni. Należy unikać wykonywania szerokich spoin stosując wtykanie drobnego kamienia. Do przemurowania można użyć zaprawy Funcosil Restauriermortel Spezial firmy REMMERS. (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 3).
Wypełnienie pustek i spękań, naprawa siatki spoin. Zniszczone i spękane spoiny należy wydłutować na głębokość ok. 3 cm (głębokość dłutowania będzie wg wahań w zależności od stanu zachowania).
Ubytki i miejsca po usunięciu zużytych spoin wypełnić zaprawą Funcosil Restauriermortel Spezial firmy REMMERS (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 3).
12. Gruntownie **KIESOL** (1810) 1:1 z wodą +SULFATEXSCHLÄMME (art.0430) firmy Remmers , (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 3).
13. Wykonanie warstwy wyrównawczej **GRUNDPUTZ** (art.0401) firmy Remmers , (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 5).
14. Tynk renowacyjny SPERRMORTEL (art.0311) firmy Remmers (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 6.1) lub DICHTSPACHTEL (art.0426) firmy Remmers, (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 6.2).
15. Gruntownie **KIESOL** (1810) 1:1 z wodą +SULFATEXSCHLÄMME (art.0430) firmy Remmers, (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 3).
16. Izolacja przeciwwilgociowa **DICKBESCHICHTUNG** (art.0870) firmy Remmers. Nałożenie izolacji trzykrotne z tkaniną nr 2 z włókna szklanego firmy Deiterman , (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 7.1).
lub
17. Izolacja przeciwwilgociowa SUPERFLEX 100/100S. Nałożenie izolacji trzykrotne, z tkaniną nr 2 z włókna szklanego firmy Deiterman. (zużycie materiałów i technologia wykonania wg. karty technologicznej nr 7.2).
18. Mata ochronna -drenująca MONTAPANEEL DM.
19. Ochrona na czas zasypywania wykopów np. 2x folia PE mni. 0,2mm.
20. Zasypanie wykopów poprzez zagęszczenie warstwami 20 cm.
21. Odtworzenie ciągu pieszego powstałego powstałego po zasypanych wykopach.
22. Po wykonaniu wszystkich robót całość materiałów pozostałych powinna być wywieziona, a teren uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.



F.D.U.B **"EuroProjekt"**, 32-014 Brzezie 407 k/Krakowa tel/fax 012-284-55-84 lub 508-315-015
e-mail: europrojektsc@wp.pl

ZLECENIODAWCA: Polska Akademia Nauk z siedzibą w Warszawie. 00-901 Warszawa PKiN Plac Defilad 1.	AUTOR: Architektura mgr inż.arch.Paweł Maślak Upr.17/202	PODPIS:
TEMAT: Projekt budowlany wykonania izolacji pionowej fundamentów elewacji frontowej i tylniej oraz odwodnienia dziedzińca budynku zabytkowego położonego w Krakowie przy ul. św. Jana 28.	Konstrukcja mgr inż.Zb. Chomiczewski UPR UAN 18/88	
NAZWA RYSUNKU: **Przekrój A-A**	Nr. rysunku: **B- 6**	BRANŻA: BUDOWLANA
	Data grudzień 2011 rok.	SKALA 1 :50