

Dokumentacja projektowa

Nazwa i adres obiektu :

Hala Sportowa przy SP im.K.Makuszyńskiego
działki nr 705/1 i 705/2 obręb Kobylnica

Nazwa i adres Zamawiającego :

Gmina Kobylnica - Centrum Usług
Wspólnych w Kobylnicy
ul. Wodna 20/2
76-251 Kobylnica

Nazwa projektu :

Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej na działce nr
705/1 i 705/2 obręb Kobylnica.

Autor opracowania :

Biuro Projektowe Termo Projekt Piotr Mnich
ul. Ks. Antoniego Kani 42C
76-248 Dębica Kaszubska

Kwiecień 2018 r..

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej na działce
nr 705/1 i 705/2 obręb Kobylnica.

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania
2. Przedmiot i zakres projektu
3. Opis istniejącego zagospodarowania
4. Opis projektowanych rozwiązań
5. Uwagi końcowe

B. RYSUNKI

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny - skala 1:500

Rys. nr 2 – Przekrój – zakres prac izolacyjnych i naprawczych

Rys. nr 3 – Przekrój – izolacja pionowa

Rys. nr 4 – Przekrój – opaska z kostki

C. ZAŁĄCZNIKI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Oświadczenia projektanta
3. Uprawnienia budowlane
4. Zaświadczenie o przynależności do izby

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- Wycinek z mapy zasadniczej w skali 1:500.
- Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane.
- Obowiązujące normy i aprobaty techniczne.
- Uzgodnienia konstrukcyjno – materiałowe
- Inwentaryzacja budowlana z odkrywką fundamentów
- Dokumentacja fotograficzna

2. Przedmiot i zakres projektu

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiot inwestycji Izolacja pionowa ścian fundamentowych

Stadium opracowania Projekt techniczny budowlany

Inwestor **Gmina Kobylnica - Centrum Usług
Wspólnych w Kobylnicy
ul. Wodna 20/2
76-251 Kobylnica**

Autor projektu Biuro Projektowe Termo Projekt Piotr Mnich
ul. Ks. Antoniego Kani 42C
76-248 Dębica Kaszubska

Zakres opracowania

Rozwiązania techniczne opracowanie obejmuje rozwiązanie architektoniczno – konstrukcyjne i materiałowe wykonania izolacji pionowej ścian fundamentowych budynku

Opracowanie projektowe opracowanie zawiera część opisową i graficzną

Zakres prac do wykonania.

- a) roboty wstępne
 - wygrozdzenie strefy wykonywania prac

- b) roboty ziemne
 - odkopanie ścian fundamentowych do góry ławy
 - załadunek i wywóz ziemi z wykopów
 - zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów
 - zasyp wykopów po wykonaniu izolacji z ubiciem warstwami

- c) roboty przygotowawcze
 - skucie nierówności ścian fundamentowych betonowych na głębokość do 1 cm
 - wykonanie wyrównania ścian tynkiem cementowym II kat
 - oczyszczenie całości i zagruntowanie

- d) wykonanie izolacji pionowej
 - wykonanie faset na styku ściany z ławą
 - naniesienie na ściany warstwy bitumicznej
 - wykonanie warstwy ochronnej płytami styrodurowymi XPS gr. 8 cm
 - ułożenie zabezpieczenia z folii kubełkowej
 - wykonanie obróbki blacharskiej z blachy powlekanej odcinającej część cokołową

- e) opaska
 - montaż opornika 6x20 na ławie betonowej z oporem
 - wykonanie opaski wokół budynku z kostki betonowej gr. 6 cm
 - ułożenie nawierzchni z kostki polbruk

- f) uporządkowanie terenu
 - wyrównanie terenu wokół budynku
 - wygrabienie i usunięcie pozostałości po robotach z wywozem

3. Opis istniejącego zagospodarowania

Na działce znajduje się obiekt kubaturowy – budynek hali sportowej, dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony o wymiarach w rzucie 54,08 x 36,09 m. Budynek jest połączony z obiektem szkoły za pomocą łącznika od strony elewacji frontowej. Wjazd na działkę od strony południowej. Pozostała część działki to teren zielony. Działka 705/2 od strony północnej graniczy z ciekim wodnym Kobylniczka. Teren ten posiada ogrodzenie. Projekt nie zakłada rozbiórki obiektów kubaturowych.

Przebieg poszczególnych urządzeń istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu, wg wycinka mapy zasadniczej w skali 1:500 – rys. nr 1 „Plan sytuacyjny”.

Dla celów projektowych zostały przeprowadzone oględziny budynku w wyniku których stwierdzono nadmierne zawilgocenie ścian fundamentowych.

4. Opis projektowanych rozwiązań

Dane ogólne

Zakres prac przyjęto w uzgodnieniu z Inwestorem – Gmina Kobylnica - Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy

- a) roboty wstępne obejmują głównie prace rozbiórkowe, demontażowe i porządkowe pozwalające na przystąpienie do kolejnego etapu jakim są roboty ziemne. Ze względu na czynny obiekt w którym mieści się sala gimnastyczna istnieje konieczność wywozu materiału uzyskanego z rozbiórek elementów betonowych bez zbędnego magazynowania go w strefie prowadzenia prac. Dotyczy to głównie rozbiórki elementów betonowych.
- b) roboty ziemne ze względu na brak szczegółowych informacji na temat uzbrojenia terenu w bezpośrednim sąsiedztwie ścian fundamentowych oraz ograniczonego dostępu należy prowadzić ręcznie przewożąc taczkami w miejsce składowania pozwalające na mechaniczny załadunek i wywóz. Na podstawie wykonanych oględzin stwierdzono, że obsypka ścian i ław fundamentowych budynku została wykonana gruntem rodzimym-pochodzącą z wykopów podczas budowy ze znaczącą domieszką gruzu powstałego w trakcie budowy. Taka zasyпка sprzyjała zawilgoceniu ścian budynku.
- c) roboty przygotowawcze – to bardzo ważny etap prac stanowiący o skuteczności wykonanej izolacji. Dlatego wszystkie czynności z nim związane wymagają szczególnej staranności a przed wykonaniem kolejnych czynności zgłaszane do odbioru przed ich wykonaniem jako prace zanikające czy też ulegające zakryciu.
- d) wykonanie izolacji pionowej - projektuje się przed przystąpieniem do ułożenia warstw izolacji pionowej wyrównanie ścian fundamentowych betonowych wylanych w gruncie bez szalunków przez skucie nierówności i wykonanie wyrównania w postaci tynku cementowego II kat. z dodatkiem środka poprawiającego wodoszczelność tynku w stosunku 1:8, a na połączeniu ściany z ławą oraz ze ścianą przyziemia wykonać fesetą o promieniu 6 cm. Następnie po przeschnięciu tynku całość należy zagruntować środkiem gruntującym rozcieńczonym w wodzie w stosunku 1:10. Roztworem tym należy zagruntować również część cokołową ściany powstałą po podcięciu istniejącej izolacji termicznej po obwodzie budynku. Na tak przygotowane podłoże nanosimy właściwą izolację bitumiczną. Minimalna grubość przeschniętej warstwy powinna wynosić 4-5 mm. Całe uszczelnienie wykonać należy zgodnie z normą DIN 18195-3 i ogólnymi wytycznymi wykonania powłok grubowarstwowych w dwóch cyklach roboczych. Ewentualne przejścia instalacyjne wzmocnić przez

wklejenie siatki polipropylenowej. Na tak wykonaną izolację należy na ścianach fundamentowych nakleić płyty styrodur o gr. 8 cm jako warstwę ochronną dla wykonanej izolacji. Przed zasypaniem wykopów założyć folię kubełkową zabezpieczającą wykonaną warstwę ochronną ze styroduru przed mechanicznym uszkodzeniem całego systemu w trakcie zasypywania i zagęszczania piasku w wykopie. Na połączeniu ściany fundamentowej ze ścianą nadziemną należy zastosować obróbkę blacharską z blachy ocynkowanej w celu uniemożliwienia przedostawania się wody za warstwy izolacyjne ścian fundamentowych. Zasypkę wykopów należy wykonać z gruntu budowlanego układając go warstwami 15 cm z zagęszczeniem do $I_s = 0,98$

- e) odwodnienie budynku – wg odrębnego opracowania.
- f) opaska i utwardzenie terenu – opaska przy budynku zostanie wykonana z kostki polbruk np. cegielka, grubości 6 cm, szerokości 80 cm ograniczonej opornikiem 6x20 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem. Opaska musi posiadać spadek poprzeczny min. 1,5% a krawędź opornika winna wystawać na 5 cm od istniejącego terenu. Opaskę należy ułożyć na 5 cm podsypce piaskowej i 10 cm podbudowie z piasku stbilizowanego cementem. Ze szczególną starannością należy wykonać zagęszczenie zasypywanych wykopów ponieważ będą to warstwy podbudowy pod całą szerokość opaski. Odtworzenie podestu przed wejściem do budynku od zachodniej strony należy wykonać z jako żelbetowe o kształcie i wykończeniu istniejącego podestu.
- g) uporządkowanie terenu – ostatni element prac przed oddaniem przedmiotu zamówienia do eksploatacji. W ramach tego etapu należy zlikwidować wszystkie wykonane zabezpieczenia, wyrównać teren i uporządkować strefę prowadzenia prac, a zebrane śmieci, resztki materiałów i gruz usunąć z terenu budowy. Ubytki zieleni powstałe podczas prac ziemnych, należy uzupełnić obsiewając trawą.

Wymaganie dotyczące wykonania prac nawierzchniowych.

Kostka betonowa winna posiadać aprobatę techniczną pozwalającą na jej stosowanie w budownictwie drogowym oraz atesty potwierdzające jej wytrzymałości, ścieralności i mrozoodporności. Piasek do wypełniania spoin między kostkami powinien być czysty i drobny. Po ułożeniu kostki betonowej należy ją ubić wibratorem płytowym z zabezpieczoną płytą warstwą gumy lub plastyku. Płyta wibratora musi być zabezpieczona, by przy zagęszczaniu nie uszkodzić kostki. Prefabrykowane obrzeża powinny być wibrowane i prasowane hydraulicznie zgodnie z wymaganiami BN-80/6775-03 arkusz 01 i 04 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic i parkingów”.

Należy je układać na podsypce piaskowej grubości 4cm.

Elementy krawężników nie powinny mieć odchylenia większego niż 3 mm na 3 m od poziomu i linii. Krawężniki należy układać w odstępie co 5mm. Wszystkie spoiny w krawężnikach wypełnić zaprawą cementowo-piaskową 1:3.

Podłoża pod konstrukcję nawierzchni i krawężników należy:

- a) wymagany wskaźnik zagęszczenia dla podłoża nawierzchni jezdni dróg i parkingów – $I_s = 1,0$ a dla chodników (opaska) $I_s = 0,98$
- b) Wyprofilować do wymaganego profilu jak dla poziomu nawierzchni z dokładnością do 1,0cm.

Wykonawca powinien załączyć karty techniczne oferowanych nawierzchni lub inne dokumenty określające jednoznacznie parametry techniczne proponowanych nawierzchni oraz dokumenty zaświadczające możliwość ich wykorzystania (Atest PZH, Aprobata lub Rekomendacja ITB).

Wykaz wymaganego sprzętu:

- a) piła do cięcia kostki
- b) walec samojezdny wibracyjny
- c) wibrator powierzchniowy

5. Uwagi końcowe

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W chwili obecnej jak i po zrealizowaniu projektowanego zamierzenia budowlanego nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Teren nie znajduje się w obrębie terenu górniczego ani wpływu eksploatacji górniczej.

Charakterystyka ekologiczna.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości odpadów gospodarczych.

Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych.

Zastosowane materiały nie spowodują skażenia gleby ani wód powierzchniowych. Nie występuje potencjalne zagrożenie dla środowiska. Materiały użyte do realizacji zadania muszą posiadać dokumenty odniesienia dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

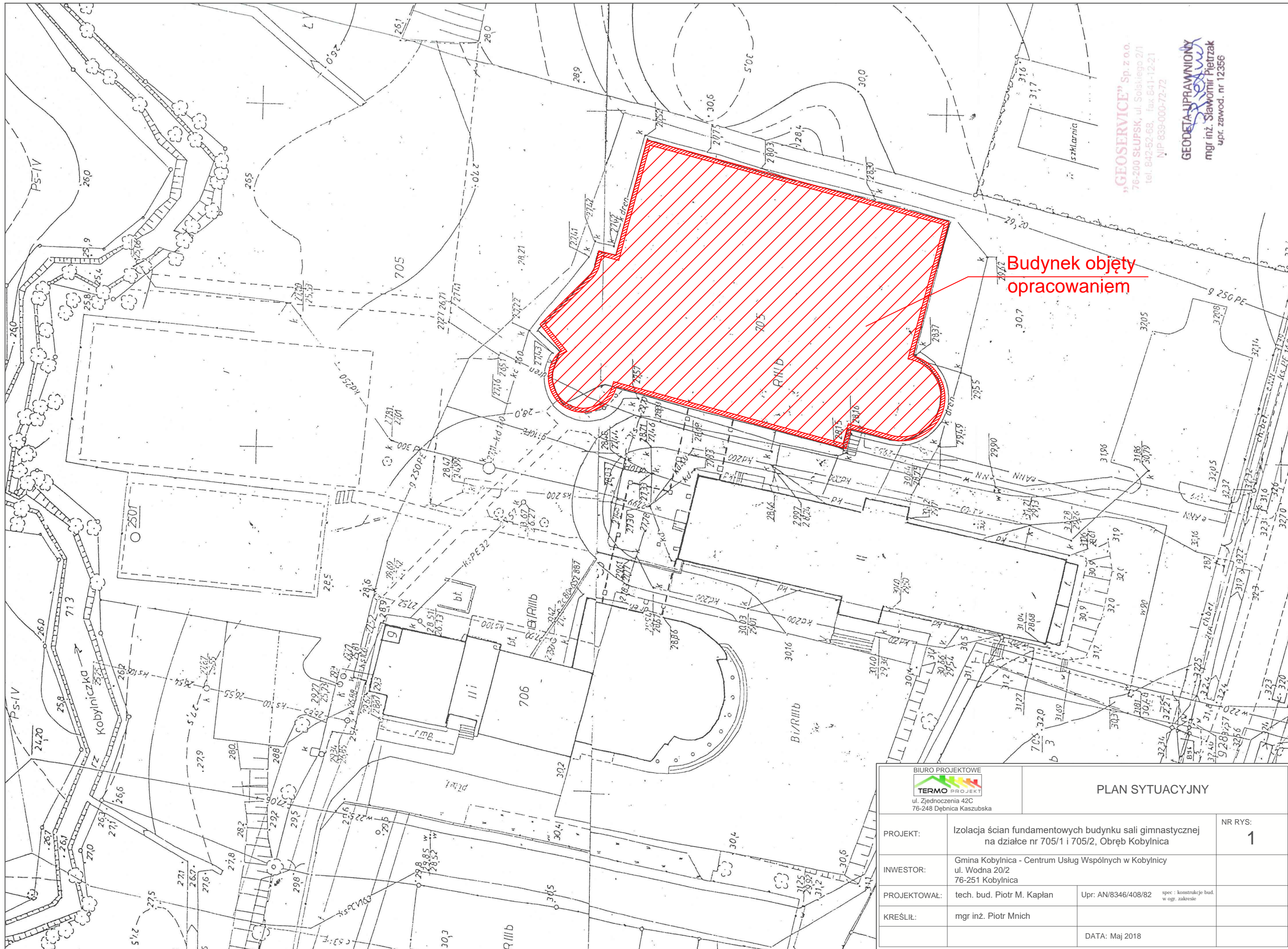
Obszar robót należy dokładnie zabezpieczyć przed dostępem osób nie związanych z budową.

Projektowane roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Normami Technicznymi i wytycznymi.

Ewentualne problemy, które wynikną w trakcie wykonywania robót będą rozwiązywane w ramach nadzoru autorskiego.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

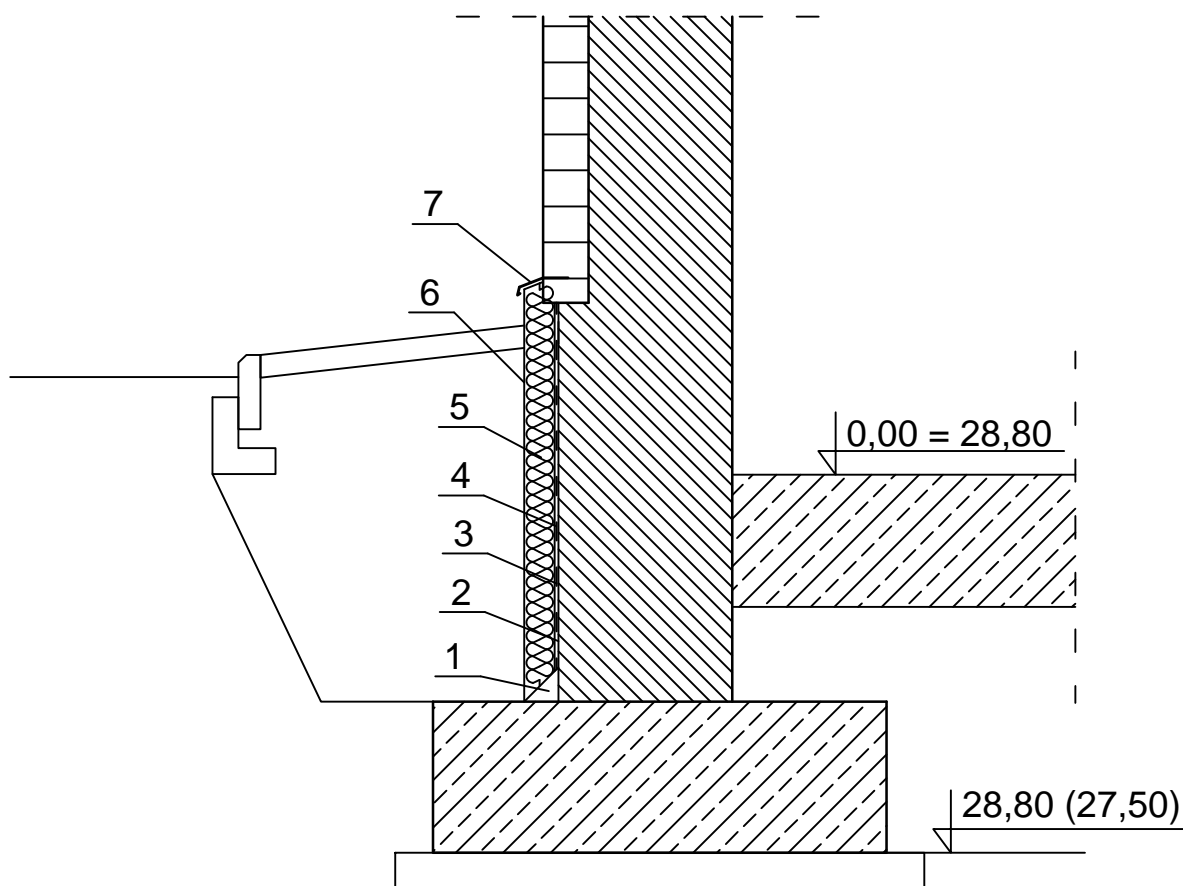
Rysunki




„GEOSERVICE” Sp. z o.o.
76-200 SŁUPSK, ul. Solińskiego 2/1
tel. 842-52-68, fax 841-12-21
NIP 839-000-72-72

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir Pietrzak
upr. zawod. nr 12356

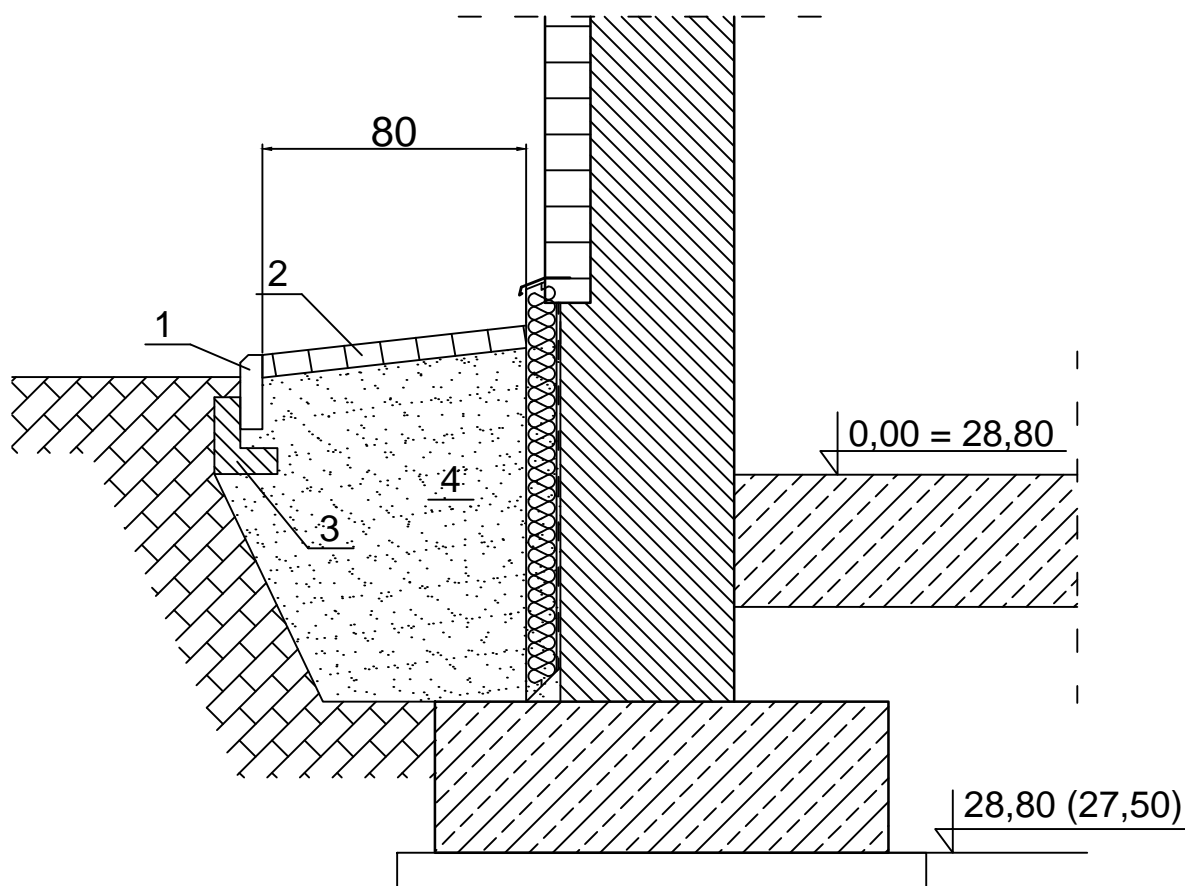
IZOLACJA PIONOWA



1. Faseta na styku ściany z ławą
2. Tynk cementowy klasy II
3. Grunt z emulsji bitumicznej do wykonywania powłok przeciwwilgociowych i ochronnych
4. Wysokoelastyczna grubowarstwowa masa uszczelniająca
5. Styrodur gr. 8cm
6. Folia kubełkowa
7. Obróbka blacharska z wcięciem w fugę cegły elewacyjnej

<p>BIURO PROJEKTOWE</p>  <p>TERMO PROJEKT ul. Zjednoczenia 42C 76-248 Dębica Kaszubska</p>		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN	
PROJEKT:	Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej na działce nr 705/1 i 705/2, Obręb Kobylnica		NR RYS: 3
INWESTOR:	Gmina Kobylnica - Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy ul. Wodna 20/2 76-251 Kobylnica		
PROJEKTOWAŁ:	tech. bud. Piotr M. Kapłań	Upr: AN/8346/408/82	spec : konstrukcje bud. w ogr. zakresie
KREŚLIŁ:	mgr inż. Piotr Mnich		
		DATA: Maj 2018	

OPASKA Z KOSTKI



1. Opornik betonowy 6x20 cm
2. Kostka betonowa szara gr 6 cm
3. Ława betonowa z oporem beton B-15 w ilości 0,021m³/mb
4. Zasypanie wykopu piaskiem średnioziarnistym zagęszczonym do $\rho_d = 0,98$

<p>BIURO PROJEKTOWE</p> <p>TERMO PROJEKT</p> <p>ul. Zjednoczenia 42C 76-248 Dębica Kaszubska</p>		OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ	
PROJEKT:	Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej na działce nr 705/1 i 705/2, Obręb Kobylnica		NR RYS: 4
INWESTOR:	Gmina Kobylnica - Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy ul. Wodna 20/2 76-251 Kobylnica		
PROJEKTOWAŁ:	tech. bud. Piotr M. Kapłań	Upr: AN/8346/408/82	spec : konstrukcje bud. w ogr. zakresie
KREŚLIŁ:	mgr inż. Piotr Mnich		
		DATA: Maj 2018	

Załączniki

BIOZ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA OBIEKTU:

Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej

2. ADRES OBIEKTU:

Działka nr 705/1 i 705/2 obręb Kobylnica

3. INWESTOR:

**Gmina Kobylnica-Centrum Usług
Wspólnych w Kobylnicy
ul. Wodna 20/2
76-251 Kobylnica**

4. PROJEKTANT:

**Biuro Projektowe Termo Projekt
Piotr Mnich
ul. Ks. Antoniego Kani 42C,
76-248 Dębica Kaszubska**

5. PROJEKT ADAPTOWALI :

Architektura:

tech. bud. Piotr M. Kapłan

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót obejmuje wybudowanie:

Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej na działce nr 705/1 i 705/2 obręb Kobylnica

Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano-montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

2. Brak istniejących obiektów budowlanych na projektowanej działce.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
- strefy składowania materiałów i wyrobów
- instalacje rozdziału energii elektrycznej
- bliskość linii elektroenergetycznych
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno - sanitarne
- sprzętu p-poż.

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas wystąpienia:

- a) roboty ziemne:
 - głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m
 - przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących, oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebiccia)
- b) roboty budowlano - montażowe:
 - upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0 m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
 - prace wykonywane co najmniej przez dwie osoby
- c) roboty wykończeniowe:
 - upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0 m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
- d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Szkolenie pracowników w zakresie BHP

- a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowiska pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe
- b) szkolenie okresowe

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) wykonywanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- c) wydzielenie dróg komunikacyjnych
- d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych
- g) szkolenie BHP i P.POŻ.
- h) zaopatrzenie w sprzęt BHP i P.POŻ.
- i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy

Dębica Kaszubska 26.04.2018 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany „Izolacja ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej” projektowanego w miejscowości Kobylnica na działce nr 705/1 i 705/2 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projektanci:

Architektura:

tech. bud. Piotr M. Kapłan

Upr. AN/ 8346/408/8

.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MBK-81R-G9R *

Pan Piotr Michał Kapłan o numerze ewidencyjnym POM/BO/1900/01

adres zamieszkania ul.Pasieka 24A, 77-200 Miastko

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Znak: AN/8346 / 408 / 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 227 i § 13 ust. 1 pkt. 236 ust. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel PIOTR MICHAŁ K A P Ł A N
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

T E C H N I K B U D O W I A N Y

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 20 czerwca 1956 r. w Miastku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Piotr Michał Kałkan jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych.
2. Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami. -

Otrzymuje:

Piotr Michał Kałkan

(strona)



Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. Andrzej Bielecki
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)