

**Agencja Realizacji Obsługi
Inwestycji**

ARO- INWEST Zbigniew Duszyk

Przemysł, 37-700, ul. Armii Krajowej 57

tel. 694-251-662, e-mail: aroinwest@poczta.onet.pl



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ AZYLU,
MIGRACJI I INTEGRACJI
„BEZPIECZNA PRZYSTAŃ”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków
Funduszu Azylu, Migracji i Integracji
nr projektu 3/9-2018/BK-FAMI

PROJEKT BUDOWLANY

**USUNIĘCIA ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I
ZEWNĘTRZNYCH NA PARTERZE BUDYNKÓW NR 10 I NR 12
WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRZEŻONEGO OŚRODKA DLA
CUDZOZIEMCÓW W PRZEMYSŁ NA TERENIE BIESZCZADZKIEGO
ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ**

INWESTOR : Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej

**ul. Mickiewicza 34
37-700 Przemysł**

**LOKALIZACJA : ul. Mickiewicza 34
37-700 Przemysł**

Projektant : mgr inż. arch. Grzegorz Malawski
Opracowujący : mgr inż. Zbigniew Duszyk
Projektant : mgr inż. Jan Hryniszyn

**WOJEWÓDZKI
URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
z/s w Przemysłu
UZGODNIONO**

**DNIA 30.12.2019r.
IRM-11.5142.290.2019.MBB**

**Podkarpacki Wojewódzki
Konserwator Zabytków**

Beata Kot

**mgr inż. Zbigniew Duszyk
UPRAWNIONY
do kierowania, nadzoru
i projektowania robót budowlanych
Upr. bud. UAM/VII/8386/62/88**

**mgr inż. Jan Hryniszyn
Upr. Bud. Nr 170.2
z Zakresu Spec. i Inst. Sanitar.**

Przemysł grudzień 2019

Opis do projektu usunięcia zawilgocenia ścian w budynkach nr 10 i nr12 Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyślu na terenie BIOSG

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania

2. Zakres opracowania

3. Lokalizacja

4. Dna ogólne budynków

5. Dane techniczne budynków

6. Pomiary zawilgocenia ścian

7. Analiza rozwiązań technologicznych instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynkach

8. Analiza przyczyn zawilgocenia ścian wewnętrznych budynków nr 10 i nr 12

9. Przyjęte rozwiązania projektowe

10. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

11. Plan BIOZ

12. Oświadczenia projektantów

13. Wpis do izby zawodowej

14. Uprawnienia zawodowe

15. Rysunki :

- Inwentaryzacja pomieszczeń parterów bud. nr 10 i nr 12
- Inwentaryzacja stanu zawilgocenia i wykonanej iniekcji ścian bud. nr 10 i nr 12
- Projekt wykonania izolacji poziomej i pionowej ścian i posadzek bud. nr 10 i bud. nr 12

WSTĘP

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest zlecenie od inwestora -BOSG z siedzibą w Przemyślu na wykonania dokumentacji projektowej niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę na wykonanie robót budowlanych w celu usunięcia zawilgocenia ścian wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach nr 10 i nr 12 wchodzących w skład Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyślu przy ul. Mickiewicz 34 .

ZAKRES OPRACOWANIA:

W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Projekt budowlany
- Plan BIOZ
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- Przedmiar i kosztorys inwestorski
- Rysunki

LOKALIZACJA

Adres zamierzenia budowlanego

Działka ewidencyjna: 10/7 , 6/2
Obręb: 207
Ulica: Mickiewicza 34
Kod pocztowy: 37-700
Miejscowość: Przemyśl

Materiały wykorzystane do wykonania projektu

1. Wizja lokalna oględziny budynków
2. Pomiary wilgotnościowe
3. Ocena techniczna ścian wewnętrznych i zewnętrznych
4. Analiza archiwalnej dokumentacji budowlanej budynku nr 10 i nr 12
5. Analiza dokumentacji po-wykonawczej , wykonanej w 2008 r iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej na części ścian wewnętrznych budynków

Opis do projektu usunięcia zawilgocenia ścian w budynkach nr 10 i nr12 Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyśle na terenie BiOSG

6. Analiza archiwalnej dokumentacji budowlanej instalacji wod-kan i c.o. w zakresie przebiegu i prowadzeni w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych budynku nr 10 i nr 12 oraz jej ewentualnego wpływu i związku z miejscami występowania zawilgocenia .
7. Informacje od administratora i użytkownika budynków
8. Inwentaryzacja fotograficzna – zdjęcia miejsc zawilgoconych

Z uwagi na fakt że oba budynki / nr 10 i nr12 / Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyśle objęte przedmiotem opracowania posiadają taką samą historię budowy , podobne parametry użytkowe i funkcjonalne , podobne standard wykonania robót remontowych przed kilkunastu laty oraz podobny charakter zawilgoczeń i zniszczeń tynków , opis techniczny do projektu budowlanego jest jeden i obejmuje zagadnienia analizy i oceny techniczne dla obu budynków razem .

DANE OGÓLNE BUDYNKÓW

Informacje dodatkowe o budynkach :

Oba budynki nr 10 i nr 12 to dawne budynki koszarowe wybudowane w 1911 r w technologii tradycyjnej , ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej , układ konstrukcyjny budynków poprzeczny ściany zewnętrzne grubości 45 cm ściany środkowe grubości 30 cm ściany działowe gr 16 cm . Z uzyskanych informacji od administratora budynków ,oba budynki do końca lat dziewięćdziesiątych XX w pełniły funkcję zaplecza koszarowego WOP . Przez kilka lat oba budynki nie były użytkowane i miały zniszczone pokrycie dachów co spowodowało duże zawilgocenie ścian i podłóg . Teren wokół budynków jest płaski bez odwodnienia brak jest również widocznych spadków płyty odbojowej wzdłuż ścian zewnętrznych budynków .

Przeprowadzony w 2004 roku remont generalny obu budynków został wykonany na podstawie dokumentacji projektowej firmy ECOBUD opracowanej pod nazwą :”Przebudowa budynku nr 10 i nr 12 na terenie strzeżonego ośrodka dla cudzoziemców w kompleksie koszarowym BiOSG „ .

Opis do projektu usunięcia zawilgocenia ścian w budynkach nr 10 i nr12 Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyśle na terenie BiOSG

Ze względu na wysokości budynki nr 10 i nr 12 kwalifikują się do obiektów niskich, ze względu na przeznaczenie i funkcje budynki kwalifikują się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Wszystkie pomieszczenia budynków posiadają wentylację grawitacyjną z wyprowadzeniem nad połacie dachu. Część pomieszczeń w budynkach posiada wentylację mechaniczną.

DANE TECHNICZNE BUDYNKÓW

Dane techniczne budynek nr 10

powierzchnia zabudowy	1137 m ²
powierzchnia użytkowa	887 m ²
kubatura	5740 m ³

W ramach remontu i przebudowy budynku rozebrano dach budynku i stropy drewniane, wykonano nowe stropy nad pomieszczeniami parteru typu Teriva I o grubości 24 cm. Dach budynku posiada nową drewnianą więźbę i został pokryty blachą stalową dachówką podobną. Budynek nr 10 jest budynkiem parterowym wolno stojącym niepodpiwniczonym, ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 68 cm, 45 cm i 12 cm. Obecnie w budynku użytkowanym przez Strzeżony Ośrodek dla Cudzoziemców w Przemyśle znajduje się zespół pomieszczeń mieszkalnych z zapleczem sanitarnym i socjalnym dla użytkowników oraz zaplecze administracyjno-magazynowe. Murowane ściany zewnętrzne budynku zostały docieplone warstwą styropianu gr 12 cm metodą lekką na mokro z wykonaniem akrylowej wyprawy elewacyjnej z firmy ATLAS. Strop Teriva nad pomieszczeniami parteru od strony poddasza został ocieplony warstwą wełny mineralnej gr 15 cm.

Budynek posiada następujące instalacje:

- elektryczna
- monitoringu
- wod-kan
- centralnego ogrzewania

W budynku wymieniono okna stare na okna dwuszybowe z PCV oraz wymieniono drzwi wewnętrzne i zewnętrzne.

Dane techniczne budynek nr 12

powierzchnia zabudowy	975 m ²
powierzchnia użytkowa	786 m ²
kubatura	5811 m ³

W ramach remontu i przebudowy budynku rozebrano dach budynku i stropy drewniane, wykonano nowe stropy nad pomieszczeniami parteru typu Teriva I o grubości 24 cm. Dach budynku posiada nową drewnianą więźbę i został pokryty blachą stalową dachówką podobną. Budynek nr 12 jest budynkiem parterowym wolno stojącym niepodpiwniczonym, ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej grubości

Opis do projektu usunięcia zawilgocenia ścian w budynkach nr 10 i nr 12 Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyślu na terenie BiOSG

; 68 cm , 45 cm i 12 cm . Obecnie w budynku użytkowanym przez Strzeżony Ośrodek dla Cudzoziemców w Przemyślu znajduje się zespół pomieszczeń mieszkalnych z zapleczem sanitarnym i socjalnym dla użytkowników oraz zaplecze administracyjno-magazynowe . Murowane ściany zewnętrzne budynku zostały docieplone warstwą styropianu gr 12 cm metodą lekka na mokro z wykonaniem akrylowej wyprawy elewacyjnej z firmy ATLAS . Strop Teriva nad pomieszczeniami parteru od strony poddasza został ocieplony warstwą wełny mineralnej gr 15 cm .

Budynek posiada następujące instalacje :

- elektryczna
- monitoringu
- wod-kan
- centralnego ogrzewania

W budynku wymieniono okna stare na okna dwuszybowe z PCV oraz wymieniono drzwi wewnętrzne i zewnętrzne .

Stan obecny istniejący

W trakcie oględzin pomieszczeń wewnętrznych budynku nr 10 i nr 12 stwierdzono że na wielu powierzchniach ścian wewnętrznych występują widoczne zniszczenia powłok malarskich i tynków w formie pęcherzy, odwarstwień , ubytków , wysoleń świadczące bezpośrednio o dużym zawilgoceniu tych ścian . Efekty tych zniszczeń dotyczą zarówno ścian działowych oraz ścian konstrukcyjnych . Podstawowy wniosek z oględzin budynku nr 10 i nr 12 oraz wstępnej oceny to bezsporny fakt , że przyczyną główna licznych zawilgoczeń ścian wewnętrznych obu budynków występujących w różnych miejscach i różnych pomieszczeniach użytkowych jest brak prawidłowo funkcjonującej izolacji przeciwwilgociowej poziomej podłóg oraz ścian wewnętrznych w obu budynkach . Wieloletnie intensywne zamakanie pomieszczeń oraz ścian wewnętrznych przez opady deszczu w okresie nieużytkowania budynków spowodowały silne zawilgocenie wszystkich przegród budowlanych obu budynków . Przeprowadzone prace remontowe i przebudowy w obu w budynkach na podstawie wcześniej opracowanej dokumentacji projektowej bez wcześniejszego osuszenia przegród budowlanych i dodatkowe wprowadzenia wilgoci technologiczne przy wykonywaniu prac remontowych i wykończeniowych w obu budynkach spowodowały , że po dwóch latach od remontu budynków wystąpiły wykwyty solne i znaczne zniszczenia powierzchniowe tynków ścian wewnętrznych i zewnętrznych . Wprawdzie projekty przebudowy budynków nr 10 i nr 12 zawierały po części poprawne rozwiązania projektowe w kwestii izolacji poziomej przeciwwilgociowej

ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz posadzek w pomieszczeniach obu budynków to z perspektywy czasu i skutków zniszczeń można mieć uzasadnione wątpliwości czy te prace budowlane dotyczące wykonanie poziomych i pionowych izolacji przeciwwilgociowych w obu budynkach zostały prawidłowo wykonane . Ujawniony stan zawilgocenia budynków w czasie użytkowania budynków jako Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyślu spowodował podjęcie przez administratora kolejnej decyzji o wykonaniu na części ścian wewnętrznych i zewnętrznych poziomej przepony przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej a w części iniekcji grawitacyjnej jak pokazano na rysunkach rzutów poziomych parteru obu budynków , które przedłożył administrator i użytkownik . Zakres robót iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej , który wykonała firma JPB Budexim ujęty na rzutach parteru obu budynków pokazuje że pomimo przepony izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej zawilgocenie części ścian wewnętrznych występuje nadal i trwa od chwili obecnej . Niewiele też pomogło wykonanie tynków renowacyjnych na pionowych powierzchniach ścian w miejscach wykonania iniekcji krystaliczne jako przepony pionowej przeciwwilgociowej . Konieczność wykonywania doraźnych napraw / przez administrator i użytkownika budynków / stale zniszczonych i zawilgoconych ścian wewnętrznych , poprzez usunięcie wysoleń i skucie zniszczonych tynków ścian oraz ich uzupełnienie nie daje trwałej poprawy jakości powierzchni ścian. Pomiary wilgotności potwierdziły występowanie dużego zawilgocenia , szczególnie w miejscach / na ścianach pomieszczeń sanitarnych w których jest duży pobór wody użytkowej / umywalnie i łazienki / .

POMIARY ZAWILGOCENIA ŚCIAN

Pomiary zawilgocenia ścian / tynków na powierzchniach ścian / przeprowadzono przy użyciu miernika wilgotności ETI-8040 w miejscach widocznych zawilgoconych ścian wewnętrznych i zewnętrznych na wysokości od 0.2m do 0.8 m nad poziomem posadzki w obu budynkach . Wilgotnościomierz mierzy wilgotność masową na powierzchni materiału budowlanego / zaprawa cementowo-wapienna , cegła / w przybliżeniu pozwala na identyfikację stanu zawilgocenia i zwiększoną zawartość soli budowlanych rozpuszczalnych w wodzie . Ponadto wilgotnościomierz podając wartość temperatury przy

wilgotności względnej badanych pomieszczeń , wynoszącej 45% -55% / pomieszczenie normalne / daje możliwość ustalenia ewentualnego występowania zjawiska kondensacji pary wodnej w ścianach budynków . W wyniku dokonanych szeregu pomiarów ustalono że kondensacja pary wodnej wewnątrz ścian badanych / przegród budowlanych / nie występuje . Do analizy zawilgocenia ścian wewnętrznych w obu budynkach przyjęto następujący podział zawilgocenia murów :

- 0 – 3% - ściany o dopuszczalnej wilgotności
- 3 – 8% - ściany o podwyższonej wilgotności
- 8% – 12% - ściany mocno zawilgocone
- > 12% - ściany mokre

Stwierdzono w wyniku prowadzonych badań ,że wilgotność ścian jest wynikiem kapilarnego podciągania wód gruntowych w miejscach tych , które nie mają bezpośredniej styczności z urządzeniami użytkowymi w pomieszczeniach sanitarnych obu budynków . Istniejące zawilgocenie ścian jest wynikiem braku prawidłowo funkcjonujących poziomych i pionowych izolacji przeciw-wilgociowych ścian i posadzek pomimo ich zaprojektowania / w dokumentacji pierwotnej remontu obu budynków / . Kwestią odrębną jest fakt poprawnego wykonania tych warstw izolacji przeciwwilgociowych podczas remontu i adaptacji obu budynków , prawdopodobnie tu jest przyczyna późniejszych i obecnych kłopotów z zawilgoceniem ścian wewnętrznych . Istotnym faktem w tej sprawie jest to że po kilku latach od generalnego remontu budynków wystąpiły liczne zawilgocenia ścian wewnętrznych w obu budynkach . W wyniku czego zlecono i wykonano w miejscach zawilgoconych ścian wewnętrznych obu budynków , iniekcje ciśnieniową poziomą metodą grawitacyjną w części pomieszczeń i metodą ciśnieniową w innych pomieszczeniach oraz wykonanie tynków renowacyjnych na powierzchni tych ścian . Jednak w wyniku tych działań nie nastąpiła zasadnicza poprawa stanu technicznego ścian . Od wykonania iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej w ścianach obu budynków na części ścian w dalszym ciągu występują stale zniszczenia tynków i wysolenia jako efekt ich dalszego silnego zawilgocenia . Pomiary wilgotności potwierdziły występowanie dużego zawilgocenia , szczególnie w miejscach / na ścianach pomieszczeń sanitarnych w których jest duży pobór wody użytkowej / umywalnie i łazienki / . Wyniki pomiarów istniejącej wilgotności ścian podano na rysunkach rzutów parteru obu budynków .

ANALIZA ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

W ramach wykonania projektu przeanalizowano dokumentację projektową firmy ECOBUD opracowanej pod nazwą : "Przebudowa budynku nr 10 i nr 12 na terenie strzeżonego ośrodka dla cudzoziemców w kompleksie koszarowym BiOSG „ . Przeprowadzono również wizję lokalną i ocenę stanu technicznego urządzeń instalacji wodociągowej i instalacji odpływowej -kanalizacyjnej szczególnie w pomieszczeniach sanitarnych / umywalnie , prysznice , toalety , pralnie i kuchnie / obu budynków .

Stan techniczny urządzeń instalacji sanitarnej i odbiorników w pomieszczeniach sanitarnych jest niski , instalacja w kilku pomieszczeniach była doraźnie naprawiana i wymieniana , widocznych nieszczelności na instalacji wodociągowej nie stwierdzono.

Podsumowując nie można wykluczyć drobnych nieszczelności na instalacji wodociągowej biegnącej pod posadzkami i w ścianach budynków które mogą mieć wpływ na stan zawilgocenia ścian / instalacja ta ma kilkanaście lat / . Istotne znaczenie w sprawie zawilgocenia ścian może mieć fakt ubytków okładzin ściennych z płytek ceramicznych glazurowanych w ścianach i posadzkach szczególnie w miejscach krętek odpływowych. Przerwy i szczeliny na styku ścian i posadzek w pomieszczeniach sanitarnych wypełniane doraźnie silikonem nie zabezpieczają ścian i podłogi posadzek przed wodą podczas użytkowania i sprzątania tych pomieszczeń .Okładziny ścian i posadzek płytkami nie gwarantuje szczelności , fugi i ćwierćwałki z PCV na narożach pionowych ścian i ścian działowych oraz montowane miejscami na styku ściany i posadzki w pomieszczeniach sanitarnych jest rozwiązaniem błędnym powodującym silne zawilgocenie ścian w obrębie pomieszczeń i węzłów sanitarnych Ten stan techniczny może mieć istotny wpływ na zawilgocenie ścian w obu budynkach ośrodka .

ANALIZA PRZYCZYN ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW

Dokonując analizy dokumentacji przebudowy i remontu obu budynków / bud nr 10 i nr12 / oraz uwzględniając fakt wykonania po remoncie dodatkowej iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej części ścian w celu otrzymania dodatkowej izolacji poziomej przeciwwilgociowej oraz uwzględniając fakt wykonania na pionowych powierzchniach ścian wewnętrznych / tynków renowacyjnych / stwierdzono że jest kilka powodów wcześniej-

szego i obecnego zawilgocenia ścian wewnętrznych budynku nr 10 i budynku nr 12

1. Brak prawidłowo funkcjonujących izolacji poziomej ścian , fundamentów , podłóg
2. Nieprawidłowo wykonana iniekcja krystaliczna ciśnieniowa i grawitacyjna ścian po przebudowie i remoncie budynków .
3. Nieprawidłowe wykonanie tynków renowacyjnych / tynki pomalowano farbą olejna - lamperie
4. Brak izolacji pionowej systemowej w pomieszczeniach sanitarnych z dużym odbiorem wody użytkowej
5. Zniszczone okładziny ścian i podłóg z płytek glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych / umywalnie, prysznice, toalety / gdzie występują nieszczelności ubytki odwarstwienia
6. Szpary i szczeliny pomiędzy ścianami i posadzkami .
7. Nieszczelności i szczeliny w obrębie kratk odpływowych w posadzkach

PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W celu usunięcia zawilgocenia w ścianach parteru obu budynków zaprojektowano kilka rodzajów robót budowlanych specjalistycznych w obu budynkach poprzez :

1. wykonanie w ścianach wewnętrznych nośnych i działowych w których występuje duża wilgotność nowej poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej
2. wykonanie na ścianach / w których zaprojektowano nową iniekcje ciśnieniową nowych tynków renowacyjnych WTA do wysokości 1,5 m od poziomu posadzki
3. skucie okładzin ściennych z płytek glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych
4. wykonanie nowej izolacji systemowej / folia w płynie / ścian w pomieszczeniach sanitarnych
5. skucia posadzek z płytek gres i wylewki betonowej w pomieszczeniach sanitarnych
6. usunięcie starej izolacji przeciwwilgociowej posadzek w pomieszczeniach sanitarnych
7. wykonanie nowych poziomych izolacji przeciwwilgociowych i wylewek betonowych w pomieszczeniach sanitarnych
8. wykonanie nowej izolacji systemowej / folia w płynie / na wylewce betonowej w

pomieszczeniach sanitarnych

9. wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych

10. wykonanie okładzin posadzek w pomieszczeniach sanitarnych z płytek gres antypoślizgowych

Posadzki

Zaprojektowano nowe posadzki z płytek gres we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych po wcześniejszym wykonaniu izolacji poziomej w tych pomieszczeniach z jednej warstwy papy asfaltowej na lepiku i wylewki betonowej / podłoże cementowe / gr 6 cm .

Przed układaniem płytek należy wykonać izolację posadzek folią w płynie (jedno lub dwuskładnikową)

Okładziny ścian

We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych / mokrych / zaprojektowano do wysokości 2,0 m okładziny z płytek ceramicznych na kleju na podłożu zabezpieczonym folią w płynie.

Hydroizolacja – folia w płynie

Do wykonania hydroizolacji zaprojektowano specjalne masy, są to tak zwane folie w płynie, które układa się i na ścianach i na podłożach betonowych . Folie w płynie są w postaci ciekłej masy na bazie dyspersji polimerowych oraz wypełniaczy i środków modyfikujących bazujących na żywicach syntetycznych . Układanie foli w płynie na ścianach i posadzkach w dwóch lub trzech warstwach nanoszonych ortogonalnie jedna na drugą , z bez spoinowym system układania pozwala osiągnąć dobrą szczelność takiej powłoki. Masy te odznaczają się dobrą elastycznością, przez co ich rozprowadzanie jest łatwe, wykorzystuje się do tego zazwyczaj wałek lub zwykły pędzel malarski. To co istotne w powłokach izolujących to ochrona przed wodą i wilgocią przy jednoczesnym zapewnieniu paro przepuszczalności. Systemowe uszczelnienia zawierają dodatkowo mankiety i narożniki izolacyjne oraz sznur dylatacyjny do wykonania uszczelnienia między płytkami ceramicznymi i w dylatacjach.

Zaprojektowana hydroizolacja w pomieszczeniach sanitarnych i toaletach na bazie płynnej folii układana jest bezpośrednio pod płytki ceramiczne. Każdy producent dokładnie opisuje, pod jakiego rodzaju okładzinę można stosować preparat. Ze względu na nieco gorszą przyczepność, do układania płytek ceramicznych zaleca się zastosowanie klejów dyspersyjnych bądź elastycznych. Newralgiczną częścią pomieszczeń sanitarnych są pionowe narożniki ścian oraz poziome styki ścin i podłóg . Aby ich szczelność była na zachowana jak na powierzchniach prostych konieczne jest użycie specjalnych taśm uszczelniających do narożników z powlekanej tkaniny poliestrowej. Taką taśmę wkleja się w świeżą warstwę folii (należy zachować zakładkę około 10 cm) i zamalowywuje się płynną folią, aby nie wystawała nad powierzchnię. Jest to szczególnie ważne w pomieszczeniach mokrych .

Wykonanie przepony jako izolacji poziomej ścian metodą iniekcji ciśnieniowej

W celu zapobieżenia podciąganiu kapilarnemu w części ścian wewnętrznych budynku nr 10 i nr 12 zaprojektowano wykonanie iniekcji ciśnieniowej jednorzędowej. Iniekcję ciśnieniową jednorzędową zaleca się stosować w ścianach o wysokim stopniu nasycenia wilgocią (niewielkie średnice otworów w mniejszym stopniu osłabiają ściany). Średnice i usytuowanie otworów można dostosować do spoin tak, by nie „kaleczyć” lica muru. Otwory mogą być wykonywane poziomo, co ułatwia wykonanie przepony i połączenie jej z innymi izolacjami. Średnica otworów wynosi zwykle 10-18 mm. Otwory wierci się w jednym rzędzie zazwyczaj poziomo, w rozstawie osiowym co 10-12,5 cm, na głębokość o 5-8 cm mniejszą niż grubość muru. Z otworów należy usunąć pył sprężonym powietrzem lub przez odessanie. Jeżeli podczas wiercenia stwierdzone zostaną wewnątrz muru nieciągłości, spękania lub puste przestrzenie, przez które mogłoby dochodzić do niekontrolowanych wycieków podawanego preparatu, to zakwestionowane otwory należy wypełnić zaprawą zalecaną przez producenta systemu. Po rozpoczęciu procesu wiązania zaprawy (ten czas określa producent zaprawy) należy ponownie wykonać otwory. Za pomocą pompy ciśnieniowej do otworów należy wtłoczyć preparat iniekcyjny, pod ciśnieniem określonym przez producenta systemu, aż do uzyskania odpowiedniego zużycia preparatu iniekcyjnego, czyli zapewniającego równomierne nasycenie muru. Zużycie powyższe oraz czas tłoczenia najlepiej ustalić na podstawie iniekcji próbnej. Zalecane zużycie teoretyczne określa producent systemu. Po zakończeniu tłoczenia należy usunąć końcówki iniekcyjne, a otwory zasklepić zaprawą systemową, zalecaną przez producenta preparatu iniekcyjnego.

Wykonanie tynków renowacyjnych

Celem zabezpieczenia powłok malarskich ścian wewnętrznych pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych w budynkach nr 10 i nr12 zaprojektowano w miejscach zniszczonych tynków nad planowaną iniekcją ciśnieniową wykonanie / po wcześniejszym usunięciu zniszczonych tynków cementowo-wapiennych / nowych tynków renowacyjnych. Wykonywanie tynków renowacyjnych jest jednym z etapów szeroko pojętych prac osuszenia ścian wewnętrznych. Tynków renowacyjnych nie należy stosować miejscowo, tylko w miejscu wysoleń, lecz na wydzielonej, najlepiej architektonicznie strefie, w której znajdują się uszkodzenia ścian, lub na wysokość min 0,5 m nad widoczne zawilgocenia.

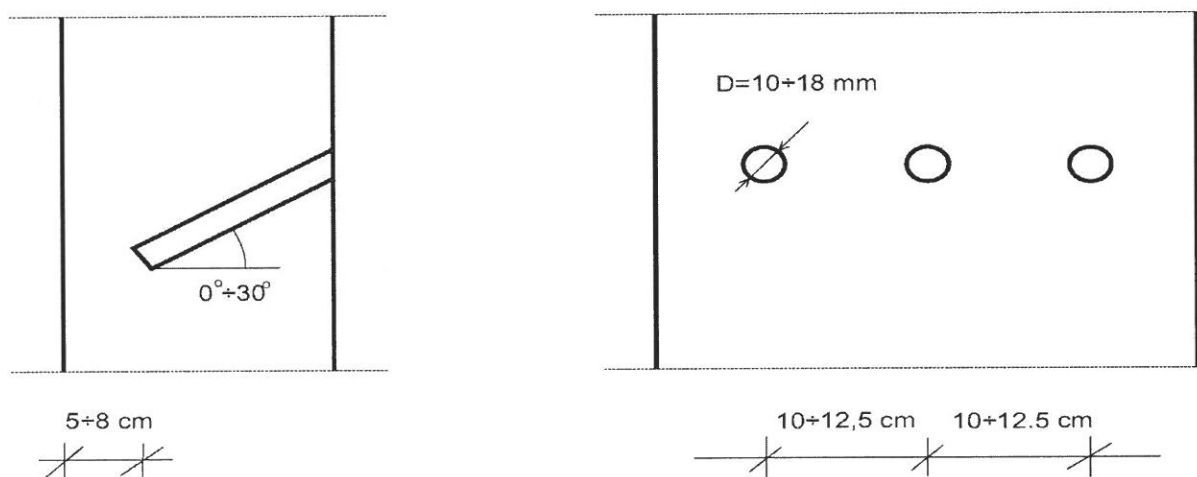
Tynk renowacyjny nie zastępuje hydroizolacji w pomieszczeniach, w których został zaprojektowany należy zapewnić skuteczną wentylację.

Wg zaleceń WTA do wymalowań powierzchni tynków renowacyjnych można stosować dyfuzyjne powłoki malarskie ($S_D \leq 0,2m$) takie jak:

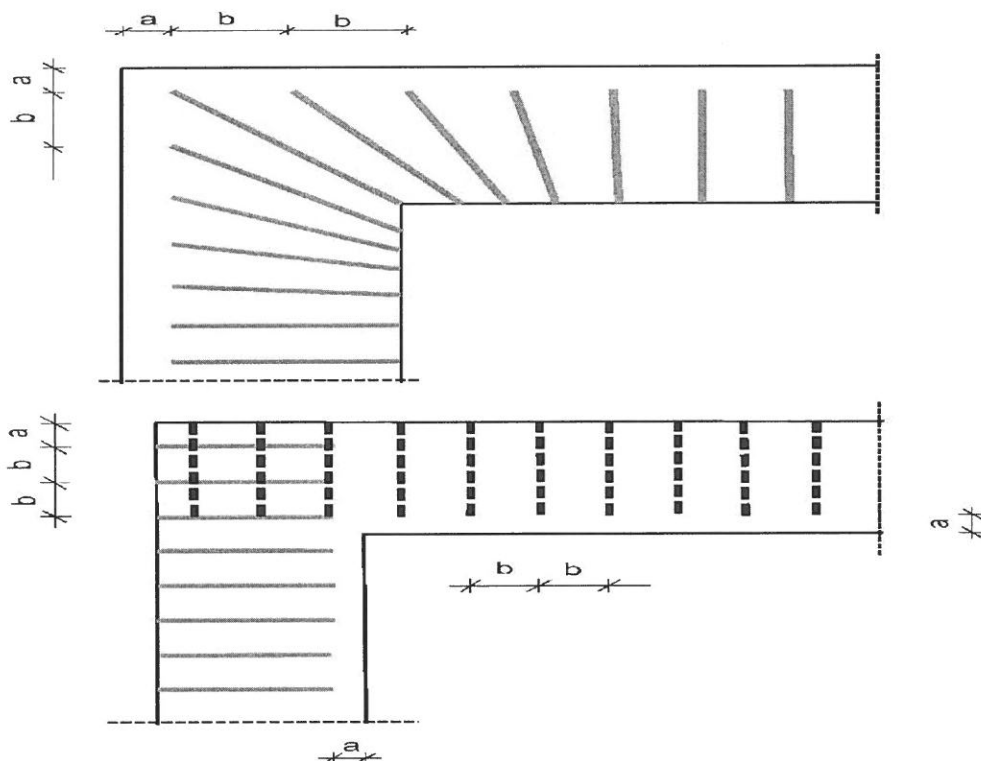
- farby silikonowe
- farby silikatowe (krzemianowe)
- farby wapienne

Nie wolno na nowo wykonanych tynkach renowacyjnych wykonywać powłok olejnych – lamperii

Poniżej przedstawiono schemat wykonania iniekcji ciśnieniowej poziomej przepony izolacyjnej zapobiegającej w murze podciąganiu kapilarnemu wody.



Opis do projektu usunięcia zawilgocenia ścian w budynkach nr 10 i nr12 Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyślu na terenie BiOSG



$a = 5 + 8 \text{ cm}$

b - nie większe niż max rozstaw

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO : USUNIĘCIA ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH NA PARTERZE BUDYNKÓW NR 10 I NR 12 WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRZEŻONEGO OŚRODKA DLA CUDZOZIEMCÓW W PRZEMYŚLU NA TERENIE BIESZCZADZKIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003 nr 80 poz. 717 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2003 nr 162 poz. 1568 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2007 nr 120 poz. 826 z późn. zm.).

Planowany zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie remontu dachów z wymiana ich pokrycia oraz wykonanie prac adaptacyjnych na poddaszach związanych z przebywaniem nietoperzy jak niżej :

1. Wykonanie w ścianach wewnętrznych nośnych i działowych w których występuje duża wilgotność nowej poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej
2. Wykonanie na ścianach / w których zaprojektowano nową iniekcje ciśnieniową nowych tynków renowacyjnych WTA do wysokości 1,5 m od poziomu posadzki
3. Skucie okładzin ściennych z płytek glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych
4. Wykonanie nowej izolacji systemowej / folia w płynie / ścian w pomieszczeniach sanitarnych
5. Skucia posadzek z płytek gres i wylewki betonowej w pomieszczeniach sanitarnych
6. Usunięcie starej izolacji przeciwwilgociowej posadzek w pomieszczeniach sanitarnych
7. Wykonanie nowych poziomych izolacji przeciwwilgociowych i wylewek betonowych w pomieszczeniach sanitarnych
8. Wykonanie nowej izolacji systemowej / folia w płynie / na wylewce betonowej w pomieszczeniach sanitarnych
9. Wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych

10. Wykonanie okładzin posadzek w pomieszczeniach sanitarnych z płytek gres antypoślizgowych

Planowany zakres prac mieści się w obrysie istniejących budynków (działka nr 10/7 i 6/2 obr. 205 Przemyśl).

Warunki przesłaniania oraz zacieniania obiektów oraz terenów sąsiednich pozostają bez zmian względem stanu istniejącego.

Nie przewiduje się zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

W związku z zakresem planowanych robót budowlanych **obszar oddziaływania planowanej inwestycji obejmuje jedynie budynki nr 10 i nr 12**) Podczas prac budowlanych nie nastąpi ingerencja w działki sąsiednie.

Realizacja przedmiotowej inwestycji docelowo nie będzie powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek – sposób użytkowania i możliwość zagospodarowania działek sąsiednich pozostanie bez zmian względem stanu istniejącego.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (warunki użytkowania obiektów sąsiednich bez zmian w stosunku do stanu istniejącego).

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

- przeznaczenie budynku nie ulega zmianie - brak negatywnego wpływu na środowisku w związku z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania;

wystąpią krótkotrwałe, odwracalne emisje hałasu związane z fazą prac budowlano-remontowych; emitowany hałas nie stworzy potencjalnego zagrożenia dla środowiska, gdyż będzie to hałas lokalny, mało dokuczliwy dla otoczenia,

- negatywne oddziaływanie na środowisko podczas realizacji zostanie wyeliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac wykonawczych i stosowanie nowoczesnych technologii budowlanych; zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

Wszelkie roboty budowlane i adaptacyjne związane z usunięciem zawilgocenia ścian wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach nr 10 i nr 12 prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane .

Projektował : mgr inż. arch. Grzegorz malawski

Opracował : mgr inż. Zbigniew Duszyk

Projektował : mgr inż. Jan Hryniszyn

mgr inż. Grzegorz Malawski
A R C H I T E K T
ul. Czerwona 10 35-001 Przemyśl
78 23 30 30
Nr Upr. bud. 12441/1984/1983

mgr inż. Zbigniew Duszyk
UPRAWNIENY
do kierowania, nadzoru
i projektowania robót budowlanych
Upr. bud. UA/VII/8386/62/88

mgr inż. Jan Hryniszyn
Upr. Bud. Nr. 12441/1984/1983
z Zakresu Spec. i Inst. Sanitarnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY PLAN BIOZ

DLA ZADANIA POD NAZWĄ : USUNIĘCIA ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH NA PARTERZE BUDYNKÓW NR 10 I NR 12 WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRZEŻONEGO OŚRODKA DLA CUDZOZIEMCÓW W PRZEMYŚLU NA TERENIE BIESZCZADZKIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ

Ogólny zakres robót budowlano remontowych

Zadanie należy traktować jako kilku etapowe .Dokładny opis stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku znajduje się w opisie technicznym i części rysunkowej projektu budowlanego. Zakres robót :

1. Wykonanie w ścianach wewnętrznych nośnych i działowych w których występuje duża wilgotność nowej poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej
2. Wykonanie na ścianach / w których zaprojektowano nową iniekcje ciśnieniową nowych tynków renowacyjnych WTA do wysokości 1,5 m od poziomu posadzki
3. Skucie okładzin ściennych z płytek glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych
4. Wykonanie nowej izolacji systemowej / folia w płynie / ścian w pomieszczeniach sanitarnych
5. Skucia posadzek z płytek gres i wylewki betonowej w pomieszczeniach sanitarnych
6. Usunięcie starej izolacji przeciwwilgociowej posadzek w pomieszczeniach sanitarnych
7. Wykonanie nowych poziomych izolacji przeciwwilgociowych i wylewek betonowych w pomieszczeniach sanitarnych
8. Wykonanie nowej izolacji systemowej / folia w płynie / na wylewce betonowej w pomieszczeniach sanitarnych
9. Wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych glazurowanych w pomieszczeniach sanitarnych

10. Wykonanie okładzin posadzek w pomieszczeniach sanitarnych z płytek gres antypoślizgowych

2. Informacje ogólne

Prace budowlane obejmujące wyżej określony zakres zostały zaprojektowane do wykonanie z materiałów posiadających stosowne atesty dopuszczające je do użytku przez ITB , jako materiały budowlane oraz za pomocą ogólnie przyjętych rozwiązań technicznych. Budynek zaliczony został do nieskomplikowanych pod względem wykonawstwa obiektów budowlanych, ze względu na swoją konstrukcję, wysokość oraz rozwiązania architektonicznych ;

Na działce objętej inwestycją oprócz remontowanego budynku kościoła nie znajdują się inne obiekty budowlane , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi . W obrębie objętym opracowaniem niniejszej informacji nie stwierdza się żadnych elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyjątkiem zagrożeń dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas wykonania planowanych robót budowlanych . Zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonania rozbiórek poszczególnych elementów w pomieszczeniach sanitarnych obu budynków . Teren budowy jest terenem zamkniętym / kompleks Straży Granicznej / winien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich i oznaczony tablicą informacyjną . Robotnicy wykonujący prace budowlane bezwzględnie powinni posiadać uprawnienia do prac specjalistycznych . Miejsce występowania powyższego zagrożenia określa się wewnątrz budynków i wokół budynków na czas występowania prac budowlanych związanych z remontem i osuszaniem ścian .

3. Zasady ogólne przestrzegania warunków BHP

Wskazanie jest opracowanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników budowlanych przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót szczególnie niebezpiecznych . Pracownicy powinni być zaznajomieni z warunkami pracy i poinformowani o ogólnych przepisach BHP oraz zagrożeniach występujących na poszczególnych stanowiskach pracy / szkolenie stanowiskowe /

W ramach szkolenia pracownikom budowlanym powinno się wskazać dostępne środki technicznych i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Na terenie planowanej inwestycji nie przewiduje się niebezpieczeństw, wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Materiały budowlane pozostałe po pracach budowlanych, należy gromadzić w pojemnikach zabezpieczonych przed wysypywaniem i dostępem osób postronnych.

Ze względu specyfikę użytkowa budynków zapewniony będzie dostęp do dróg pożarowych i ewakuacyjnych . W sprawach nieuregulowanych w niniejszej informacji, mają zastosowanie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy,

W przypadku wykonywania robót kierownik robót winien, w oparciu o przedmiotową informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Zasady prowadzenia prac

W czasie wykonywania robót budowlanych bezwzględnie należy przestrzegać następujących zasad:

1. Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
2. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.
3. Przed rozpoczęciem prac budowlanych szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną -projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami
4. Ustalić / harmonogram prac / sposób i kolejność wykonywania robót oraz stanowisk roboczych na podstawie projektu budowlanego.
5. Sporządzić plan BIOZ
6. W razie potrzeby kontaktować się z projektantem
7. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż po uprzednim uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.
8. Określić miejsca składowania materiałów budowlanych
9. oznakować i wygrodzić teren w miejscu prowadzenia robót.
10. Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i p.poż przy pracach na wysokościach oraz pozostałych robotach budowlanych wchodzących w zakres prac.
11. Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować wytyczne realizacji inwestycji. Zwiększone ryzyko stwarzają roboty wykonywane na wysokościach powyżej 3m. Dodatkowo zagrożenie stanowi możliwość upadku przedmiotów z wysokości. Teren, na którym zlokalizowany jest budynek jest płaski . W trakcie trwania prac obiekt będzie użytkowany

Pozostałe mogące wystąpić zagrożenia:

- transport poziomy materiałów budowlanych i rozbiórkowych
- zagrożenia podczas robót rozbiórkowych
- porażenia prądem przy pracy ręcznymi narzędziami o napędzie elektrycznym (wiertarki, piły ręczne tarczowe itp.) oraz zagrożenia spowodowane niesprawnością tych narzędzi,
- zagrożenia wynikłe z nieprzestrzegania prawidłowej kolejności robót i reżimów technologicznych,
- zagrożenia spowodowane niesprawnymi maszynami o napędzie elektrycznym (betoniarka, itp.),
- zagrożenia przy stosowaniu materiałów trujących, łatwopalnych (wyroby malarskie

Opis do projektu usunięcia zawilgocenia ścian w budynkach nr 10 i nr12 Strzeżonego Ośrodka dla Cudzoziemców w Przemyśle na terenie BIOSG

- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym spowodowane brakiem zabezpieczenia przewodów i brakiem uziemienia urządzeń i maszyn,
 - zagrożenia porażenia prądem elektrycznym podczas prac związanych z wykonywaniem przekuć i bruzd podczas
- Miejsce występowania zagrożeń, skalę i strefę ochronną należy oznaczyć w planie BIOZ, czas występowania zagrożenia należy określić w harmonogramie inwestycji.

6. Informacje o wydzielaniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych.

Teren budowy powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Strefy niebezpieczne powinny być oznaczone kolorową taśmą i oznakowane odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Wokół budynków należy umieścić tablice ostrzegawcze o pracach .

7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby odpowiedzialnej z dużym doświadczeniem zawodowym
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Z uwagi na charakter prowadzonych prac wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania dopuszczające do pracy . Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

8. Wytyczne realizacji.

- na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów,
- należy wydzielić i zabezpieczyć strefy ochronne przy urządzeniach mechanicznych,
- opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o ściany budynków jest zabronione,
- należy ustalić rodzaje 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,

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników,
- pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu),
- kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami,
- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Opracował: mgr inż. Zbigniew Duszyk

mgr inż. Zbigniew Duszyk
UPRAWNIONY
do kierowania, nadzorowania
i projektowania robót budowlanych
Upr. bud. UAN/II/8386/62/88

OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r poz. 290) jako projektant oświadczam, że projekt budowlany:

**USUNIĘCIA ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I
ZEWNĘTRZNYCH NA PARTERZE BUDYNKÓW NR 10 I NR 12
WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRZEŻONEGO OŚRODKA DLA
CUDZOZIEMCÓW W PRZEMYSŁ NA TERENIE
BIESZCZADZKIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ**

Adres: **ul. Mickiewicza 34 w Przemyślu**

Inwestor: Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej
ul. Mickiewicza 34 37-700 Przemyśl

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA BUDOWLANA**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i warunkami umowy i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Przemyśl grudzień 2019

mgr inż. arch Grzegorz Malawski

.....


OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r poz. 290) jako projektant oświadczam, że projekt budowlany:

**USUNIĘCIA ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I
ZEWNĘTRZNYCH NA PARTERZE BUDYNKÓW NR 10 I NR 12
WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRZEŻONEGO OŚRODKA DLA
CUDZOZIEMCÓW W PRZEMYSŁ NA TERENIE
BIESZCZADZKIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ**

Adres: **ul. Mickiewicza 34 w Przemyślu**

Inwestor: Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej
ul. Mickiewicza 34 37-700 Przemyśl

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA BUDOWLANA**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i warunkami umowy i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Przemyśl grudzień 2019

mgr inż. Zbigniew Duszyk
mgr inż. Zbigniew Duszyk
UPRAWNIENY
do kierowania, nadzorowania
i projektowania robót budowlanych.....
Upr. bud. UAN/VII/8396/62/88

OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r poz. 290) jako projektant oświadczam, że projekt budowlany:

**USUNIĘCIA ZAWILGOCENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I
ZEWNĘTRZNYCH NA PARTERZE BUDYNKÓW NR 10 I NR 12
WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRZEŻONEGO OŚRODKA DLA
CUDZOZIEMCÓW W PRZEMYSŁ NA TERENIE
BIESZCZADZKIEGO ODDZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ**

Adres: **ul. Mickiewicza 34 w Przemyśle**

Inwestor: Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej
ul. Mickiewicza 34 37-700 Przemyśl

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA BUDOWLANA**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i warunkami umowy i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Przemyśl grudzień 2019

mgr inż. Jan Hryniszyn

.....

Główny Związek
Inżynierów
w Przemyśle

Przemysł

dnia 29.02.1988r.

Nr UAN/VII/8386/16/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
§ 4 ust. 2, § 7.

rozporządzenie 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(ka) Grzegorz Maluski s. Zdzisław
(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.

(tytuł naukowy — zawodowy),

urodzony(a) dnia 17 października 1955r. w Przemysłu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr. 184-84 T. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) mgr inż. arch. Grzegorz Malawski jest upoważniony(a) do.
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
- b/konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołań do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Przemyślu

Otrzymuje:

- 1. mgr inż. arch. Grzegorz Malawski
Przemyśl, ul. Gószczyńskiego 9
- 2. a/a

JS/SC



[Handwritten signature]
mgr inż. arch. Grzegorz Malawski

na podstawie przedłożenia

TB. 8442538

Przemyśl, m. Przemyśl
28.07. 1982.
Przemyśl
ul. Gószczyńskiego 9

(podpis i pieczęć)

11.03. 1982

Główny Architekt
Wojewódzki
(pieczęć) **Przemysłu**

Przemysł 30.12. 87
dnia 19 r.

Nr UAN/VII/8386/115/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, pkt.1, § 6 ust.1, § 7 4 b
i § 13 ust. 1 pkt. lit.

rozporządzenie 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(ka) Jan Hryniszyn s. Mikołaja

(imię i nazwisko)

mgr.inż.inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 kwietnia 1958 r. w Lubawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) mgr.inż. Jan Hryniszyn

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Przemyślu.

Otrzymuje:

1. Ob. mgr. inż. Jan Hryniszyn

Przemyśl

ul. Wybrzeże Kościuszkii 72/79

2. a/a



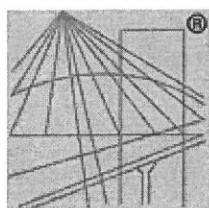
Główny Architekt Województwa

inż. Stanisław Bodziah

SJ/SC

m. p

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-UJC-A7E-U23 *

Pan Jan Tadeusz Hryniszyn o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0247/10
adres zamieszkania ul. Bogusławskiego 13, 37-700 Przemyśl
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Główny Architekt
Wojewódzki
(pieczęć)
w Przemyślu

Przemyski, dnia 23.06. 1988 r.

Nr UAN/VII/8386/62/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, pkt. 1, § 6 ust. 1, 3 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. 7

rozporządzenie 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(ka) Zbigniew Duszyn s. Antoniego
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 lipca 1959 r. w Dziwigołach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
Kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) mgr.inż. Zbigniew Duszyk
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

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

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Przemyślu.

Otrzymuje:

1. Ob. mgr. inż. Zbigniew Duszyk
Przemyśl, ul. Lelewela 13/3
2/a/a

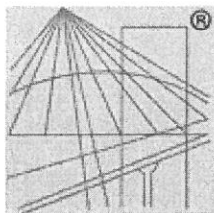
JS/SC



m. p.

[Signature]
Główny Architekt Wojewódzki
inż. Stanisław Bodziak

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-W8W-28L-ETH *

Pan Zbigniew Antoni Duszyk o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0343/08
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 57, 37-700 Przemyśl
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.