

Egz. nr 3

TOM I

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA

STRONA TYTUŁOWA

DANE INWESTYCJI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRACE REMONTOWE DOTYCZĄCE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM STAREM	KATEGORIA IX
ADRES INWESTYCJI	DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna	ŚWIĘCIECHOWA 301305_2 ŚWIĘCIECHOWA 0002 314/2
INWESTOR	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64 – 115 Święciechowa	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcji budowlanych b. o. nr ewid. WKP/0279/PWOK/09</i>		-	
ASYSTENCI PROJEKTANTÓW	inż. Angelika Poprawska		
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień, 2022 r.		

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA	1
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO – ROBOTY REMONTOWE W POMIESZCZENIU ŁAZIENKI	7
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	7
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy zamierzenia budowlanego	7
3. Charakterystyczne parametry pomieszczenia	7
4. Instalacje i wyposażenie	7
5. Wykończenie	7
6. Zakres prac	8
7. Prace murarskie i tynkarskie	8
8. Prace instalacyjne	8
9. Technologia wykonania prac	8
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO – ROBOTY ZWIĄZANE Z WYMIANĄ POWIERZCHNI UTWARDZONEJ	10
1. Cel i zakres opracowania	10
2. Opis stanu istniejącego	10
3. Opis stanu projektowanego	10
4. Roboty ziemne	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE (BIOZ)	11
1. Zakres robót	12
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	12
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	12
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	12
5. Sposób prowadzenia instruktażu	12
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	14
Rys. 1. PZT- wymiana powierzchni utwardzonej, skala 1:500	14
Rys. 2. Inwentaryzacja i rzut przyziemia łazienki, skala 1:50	15
Rys. 3. Rzut z rozmieszczeniem wyposażenia, skala 1:50	16
Rys. 4. Kłady ścian- łazienka dla osób niepełnosprawnych, skala 1:50	17
Załącznik nr 1 – Karta pomieszczenia 0.1	18
Załącznik nr 2 – Karta pomieszczenia 0.2	25
Załącznik nr 3 – Karta pomieszczenia 0.3	31

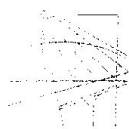
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414; tekst jednolity - Dz.U.2021 poz. 2351 oświadczam, że projekt techniczny dotyczący:

„PRACE REMENTOWE DOTYCZĄCE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM STAREM”

dla inwestycji zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym **314/2** położonej w m. **Długie Stare**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcji budowlanych b. o. nr ewid. WKP/0279/PWOK/09</i>		-	
Lasocice, kwiecień 2022 r.			



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-265/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Kaczmarek

inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0279/PWOK/09

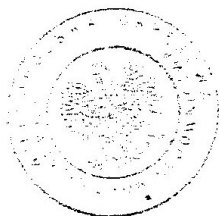
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Kaczmarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

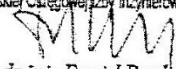
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

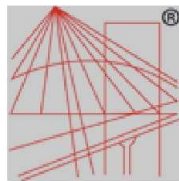
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kaczmarek
64-100 Leszno, Lasocice, ul. Zachodnia 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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:

WKP-S4R-DE4-GBV *

Pan Tomasz Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0081/10
adres zamieszkania Lasocice ul. Zachodnia 12, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych,
zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu
do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Część opisowa projektu technicznego – roboty remontowe w pomieszczeniu łazienki

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- mapa do celów projektowych z dn. 29.07.2021;
- decyzja o warunkach zabudowy nr ZP.6730.168.2021 z dnia 30.11.2021r.
- decyzja w sprawie zmiany decyzji o warunkach zabudowy nr ZP.6730.1.15.2022 z dnia 08.04.2022r.
- obowiązujące normy i przepisy;
- dokumenty formalno-prawne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dot. remontu łazienki z dostosowaniem jej dla osób niepełnosprawnych oraz wymiana powierzchni utwardzonej na terenie działki.

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest remont łazienki w budynku Szkoły Podstawowej w Długiem Starem oraz wymiana powierzchni utwardzonej na terenie działki.

Kategoria projektowanego zamierzenia budowlanego: **IX** (budynki kultury, nauki i oświaty).

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest dostosowanie łazienki dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Projektowana inwestycja ma na celu likwidację barier architektonicznych w budynku szkoły. Zakres objęty niniejszym opracowaniem przedstawiono i opisano w części graficznej.

3. Charakterystyczne parametry pomieszczenia

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne istniejące o gr. 38cm, wykonane metodą tradycyjną jako murowane, otynkowane jednostronnie oraz obłożone płytkami i tapetą.

Ściana wewnętrzna działowa o gr. 10cm wykończona płytkami i tapetą.

4. Instalacje i wyposażenie

- instalacja elektryczna – według odrębnego opracowania
- instalacja ciepłej i zimnej wody
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja C.O.
- wentylacja grawitacyjna

5. Wykończenie

Sufit podwieszany z płyt kartonowo- gipsowych gr.12,5mm na wys. 3,78m. Sufit należy wyszpachlować na łączeniu płyt , oczyścić a całą powierzchnię zagruntować. Tapetę należy kleić zgodnie z zaleceniami producenta. Fototapeta z motywem

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

tropikalnym przystosowana do pomieszczeń mokrych- łazienka. Powinna być winylowa i zalaminowana, co zabezpieczy ją przed wchłanianiem wilgoci (patrz. karta pomieszczeń)

Ściany do wysokości 3,00m wyłożyć płytkami prostokątnymi o wymiarach 30x60cm, układ płytek klasyczny. Płytki nierektyfikowane, o odcieniach bieli, o powierzchni gładkiej, satynowej. Powstałą przestrzeń pomiędzy sufitem podwieszanym a ścianą wykończyć fototapetą opisana powyżej (patrz. karta pomieszczeń)

Wykończenie podłóg płytką gresową, w kolorze brązowym, o niejednolitej, drewnianej strukturze, matowa, w kształcie prostokąta, np. wymiar 18,5x59,8, układane naprzemiennie. Płytki nierektyfikowane. Klasa antypoślizgowości R9. Posadzkę należy wykonać ze spadkiem 1,0% w kierunku wpustu podłogowego. Fugi w kolorze ciemnobrązowym.

Wypozażenie zgodnie z dołączoną kartą pomieszczenia – instalacje sanitarne zgodnie z projektem sanitarnym.

Stolarka okienna – bez zmian.

Stolarka drzwiowa- 2 szt. drzwi nowoprojektowanych pełnych, płytowych oraz 1 szt. drzwi istniejących.

6. Zakres prac

Remont i przebudowa sanitariatu będzie polegała na rozbiórce ścianek działowych sanitariatów, demontażu stolarki drzwiowej i naświetli, likwidacji trzech szt. drzwi w ścianie działowej oraz budowie nowych ścianek działowych zgodnie z rzutem. Po dokonaniu przeróbek, wykonane zostaną nowe okładziny ścian oraz posadzek, zostanie wmontowana nowa stolarka drzwiowa oraz zostaną ułożone płytki na ścianach, sufit pomieszczenia zostanie pomalowany. W łazienkach zostaną zamocowane uchwyty dla osób niepełnosprawnych, które będą miały za zadanie ułatwić korzystanie z łazienek i sanitariatów. Zostanie wymieniona armatura sanitarna wraz z osprzętem w obu łazienkach, po uprzednim przerobieniu starej instalacji i dostosowaniu jej do nowego układu **osprzętu**.

7. Prace murarskie i tynkarskie

- zastąpienie istniejących w pomieszczeniach sanitarnych ścianek działowych gr.12cm, nowymi z płyty kartonowo- gipsowej
- skucie istniejących płytek
- uzupełnienie powierzchni po usuniętej glazurze

8. Prace instalacyjne

- przebudowa instalacji wodno- kanalizacyjnej
- przebudowa instalacji ciepłej i zimnej wody
- częściowa przebudowa instalacji elektrycznej

9. Technologia wykonania prac

Układanie glazury i terakoty

- Przygotowanie podłoża – powinno ono być mocne i równe, oczyszczone z brudu, kurzu, wapna, tłuszczu, resztek powłok malarskich.
- Odchylenia od linii pionu i nierówności tynku po przyłożeniu łaty dwumetrowej nie mogą być większe od 5mm. Wszelkie lokalne nierówności ścian niwelujemy stosując zaprawę wyrównującą, nakładając jednorazowo nie więcej niż 1,5cm. Czas po którym możemy naklejać płytki to 5godz na każdy cm grubości.
- Przygotowanie i nanoszenie zapraw klejących – stosować zaprawy klejące wg. PN-EN 12004:2002/A1:2003, o przyczepności $\geq 1,0\text{N/mm}^2$. Zaprawy przygotowywać i nakładać zgodnie z wytycznymi producenta.
- Przyklejanie płytek ściennych i podłogowych - powinniśmy rozpocząć od rozplanowania układu płytek na poszczególnych ścianach. Układanie rozpoczynamy od drugiego rzędu płytek
- Spoinowanie płytek – można wykonać po upływie co najmniej 24 h od zakończenia przyklejania glazury lub terakoty używając zapraw do fugowania spoin wąskich bądź szerokich w zależności od szerokości spoin między płytkami. Przygotowanie zaprawy zgodnie z wytycznymi producenta. Sposób fugowania zgodnie ze sztuką budowlaną. Połączenie pomiędzy ścianą a posadzką w sanitariatach wymaga zastosowania materiałów zapewniających szczelność. Doskonale nadają się do tego silikon sanitarny w kolorach dopasowanych do zastosowanych kolorów fug na płytkach podłogowych. Po zakończeniu prac związanych z fugowaniem należy powierzchnie z płytek

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

doprowadzić do czystego stanu , przy zastosowaniu odpowiednich płynów i preparatów , zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykonanie ścianek działowych z płyt kartonowo- gipsowych

- Wytyczenie ściany – przebieg ściany wyznacza się na podłodze za pomocą sznura lub liniału , zaznaczając otwory drzwiowe . Następnie przenosimy przebieg projektowanej ściany za pomocą poziomnicy na otaczające ściany .
- Profile – UW mocuje się do posadzek i stropów za pomocą uniwersalnych elementów mocujących rozmieszczonych maksymalnie co 100cm. Profile CW montujemy w profilach UW tak by w profilu sufitowym wchodziły co najmniej 15mm , w rozstawie 60cm. Szerokość projektowanych profili to 75mm .
- Montaż płyt – zacząć od montażu płyty szer. 120 cm . Odstęp między wkrętami mocującymi pierwszą warstwę płyt to 75cm, drugą warstwę 20cm . Płyty nie powinny stać na podłożu lecz być podniesione o około 10mm. Druga warstwa płyt powinna być przesunięta o 60cm w stosunku do pierwszej. Po zamontowaniu jednej strony płyt i montażu ewentualnej instalacji elektrycznej , należy umieścić między profilami wełnę mineralną ,odpowiedniej grubości . Po ułożeniu izolacji akustycznej z wełny wykonujemy montaż płyt z drugiej strony ściany w analogiczny sposób co pierwszej pamiętając o przesunięci u spoin pionowych montowanych płyt . Płyty przewidziane do montażu gr. 12,5mm , wodoodporne. Po przykręceniu pierwszej warstwy płyt, należy je zaspoinować wklejając taśmę perforowaną według ogólnych zasad stosowanych przy montażu ścianek kartonowo – gipsowych. Po zamontowaniu drugiej warstwy płyt , należy nakleić taśmę perforowaną w miejscu łączenia między płytami , między płytami a istniejącą ścianą i sufitem . Następnie zaspachlować gipsem miejsca połączeń płyt i miejsca po wkrętach mocujących , do uzyskania gładkiej , jednolitej powierzchni ściany.

Część opisowa projektu technicznego – roboty związane z wymianą powierzchni utwardzonej

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu wymiany nawierzchni chodników oraz powierzchni utwardzonej placu zewnętrznego. Zakres opracowania obejmuje projekt wymiany nawierzchni chodników oraz powierzchni utwardzonej placu zlokalizowanych na działce nr 314/2 w Długich Starych.

2. Opis stanu istniejącego

Obecnie nawierzchnia odcinka drogi wewnętrznej objętej opracowaniem jest zróżnicowana materiałowo. Szerokość utwardzeń zróżnicowana. Nawierzchnia obustronnie krawężnikowa, poza obszarami bezpośredniego przylegania do budynków, budowli i ogrodzeń. Stan nawierzchni określa się jako zły. W trakcie wizji lokalnej stwierdzono znaczne ubytki nawierzchni i odkształcenia pionowe nawierzchni. Betonowy materiał nawierzchni, wskutek długotrwałej eksploatacji uległ miejscami spękanii i złuszczeniu. Wskutek odkształceń nawierzchni zniszczeniu uległo pionowe ukształtowanie drogi (niweleta, spadki poprzeczne) i uniemożliwione jest odwadnianie powierzchniowe drogi. Wpusty i włazy należy zdemontować w trakcie robót rozbiórkowych i zamontować ponownie, w dostosowaniu do projektowanej nawierzchni i jej spadków. Istniejące krawężniki drogowe w części wymienione na nowe. Pozostałe w złym stanie technicznym. W trakcie wizji stwierdzono: uszkodzenia mechaniczne, spękania, nierównomierne osiadanie. Zniszczone i uszkodzone krawężniki kwalifikuje się do wymiany.

3. Opis stanu projektowanego

Projektuje się całkowitą wymianę nawierzchni wraz z podbudową i wzmocnieniem podłoża nawierzchni zaznaczonej na rysunku PZT drogi wewnętrznej objętej opracowaniem. Projektowana nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podbudowie ulepszonej oraz wzmocnionym podłożu.

Szerokość nawierzchni utwardzonej zróżnicowana – zachowano istniejące obecnie szerokości nawierzchni. Nawierzchnia ograniczona betonowym krawężnikiem drogowym, w części istniejącym. Projektowane ukształtowanie pionowe jest odtworzeniem istniejącego układu spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni (po eliminacji odkształceń pionowych nawierzchni). Do projektowanego ukształtowania pionowego należy dostosować istniejące wpusty uliczne oraz włazy do studni podziemnego uzbrojenia terenu. Odwodnienie nawierzchni poprzez spływ powierzchniowy do istniejących wpustów ulicznych, podłączonych do kanalizacji deszczowej.

Warstwy nawierzchni utwardzonej należy wykonać zgodnie z szczegółem zaznaczonym na rysunku PZT.

4. Roboty ziemne

Projektowane ukształtowanie pionowe i poziome odcinka drogi oraz chodników jest odtworzeniem istniejącego obecnie ukształtowania, po eliminacji odkształceń nawierzchni. Roboty ziemne przy projektowanej inwestycji drogowej ograniczają się do wykonania koryta pod warstwy podbudowy i nawierzchni. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni, krawężników drogowych i obrzeży chodnikowych zakwalifikowanych do rozbiórki.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE (BIOZ)

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM STAREM	KATEGORIA IX
ADRES INWESTYCJI	DŁUGIE STARE jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna	ŚWIECIECHOWA 301305_2 ŚWIECIECHOWA 0002 314/2
INWESTOR	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4 64 – 115 Świeciechowa	

PROJEKTANT	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcji budowlanych b. o. nr ewid. WKP/0279/PWOK/09</i>	
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień, 2022 r.

1. Zakres robót

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych przy remoncie pomieszczenia łazienki w budynku Szkoły Podstawowej w Długim Starem. Projektowana kolejność robót:

- roboty rozbiórkowe
- remont posadzki w pomieszczeniu
- remont instalacji elektrycznej
- remont instalacji sanitarnej
- ściany g-k
- prace malarskie i płytki,

Projekt obejmuje również wymianę utwardzenia na terenie szkoły.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zabudowana budynkiem szkoły, uzbrojona i zadrzewiona.

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

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy,
- składowisko materiałów,
- prace na wysokościach,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów,
- praca na rusztowaniach,
- praca na wysokości ponad 3,0 m,
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac,
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym,
- prace przy przewodach elektrycznych
- prace spawalnicze
- brak zabezpieczeń przy pracach spawalniczych, instalacyjnych i obsłudze sprzętu mechanicznego
- prace przy przygotowaniu otworów instalacyjnych

5. Sposób prowadzenia instruktażu

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH:

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy ją przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania. Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6 m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1 m i powinny być wykonane z desek

o grubości, co najmniej 0,05 m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01 m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0 m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1 m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15 m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z projektem, normą wieloarkusową PN – IEC 60 364 i rozporządzeniem ministra infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz. 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz obowiązującymi przepisami.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- na placu budowy musi być budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do WC i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi się znajdować sprzęt ppoż.,
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,
- praca na wysokościach bez zabezpieczeń jest wzbroniona,
- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- butle spawalnicze muszą być na zewnątrz budynku
- podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP
-

Projektant:

inż. Tomasz Kaczmarek

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Rys. 1. PZT- wymiana powierzchni utwardzonej, skala 1:500

Rys. 2. Inwentaryzacja i rzut przyziemia łazienki, skala 1:50

Rys. 3. Rzut z rozmieszczeniem wyposażenia, skala 1:50

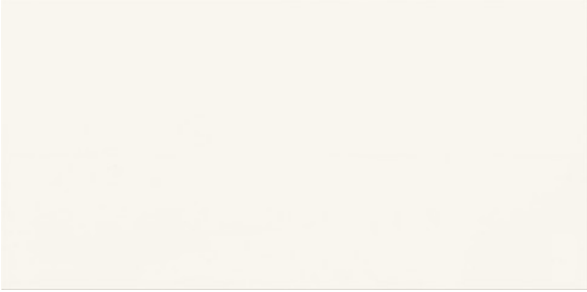
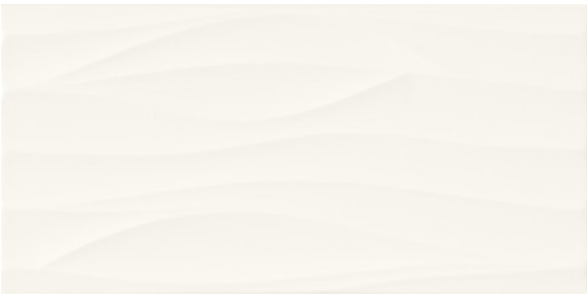
Rys. 4. Kłady ścian- łazienka dla osób niepełnosprawnych, skala 1:50

Załącznik nr 1 – Karta pomieszczenia 0.1

PRZYZIEMIE		
1.	NR POMIESZCZENIA	RZUT POMIESZCZENIA
	0.1	
2.	NAZWA POMIESZCZENIA	
	Łazienka dla osoby niepełnosprawnej	
3.	POWIERZCHNIA [m ²]	OBWÓD [m]
	6,70	10,36
4.	SUFITY	<p>Istniejący sufit należy wyszpachlować, zeszlifować, oczyścić, a całą powierzchnię zagruntować. Tapetę należy kleić zgodnie z zaleceniami producenta. Fototapeta z motywem tropikalnym przystosowana do pomieszczeń mokrych-łazienka. Powinna być winylowa i zalaminowana, co zabezpieczy ją przed wchłanianiem wilgoci.</p> <p>Np. Fototapeta Papugi na liściach na czarnej ścianie, TAPNAP Cena: 64,23 zł/1m² (netto)</p>
5.	OŚWIETLENIE	<p>Napięcie wejściowe: 220-240 V</p> <p>Częstotliwość wejściowa: 50 lub 60 Hz</p> <p>Materiał korpusu: wysokociśnieniowy odlew aluminium</p> <p>Materiał pokrywy optycznej: polistyren</p> <p>Całkowita wysokość: 50mm</p>
	A) PODSTAWOWE	




Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

		<p>Całkowita średnica: 222mm</p> <p>Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość): 50 x NaN x NaN mm (2 x NaN x NaN in)</p> <p>Kod klasy szczelności IP: IP44 [Ochrona przed przewodami, odporność na ochłapanie]</p> <p>Initial luminous flux: 2100 lm</p> <p>Znamionowa temperatura barwowa: 4000K</p> <p>Moc znamionowa: 21W</p> <p>Początkowa skuteczność świetlna oprawy LED: 100lm/W</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 do +35°C</p>
	B) AWARYJNE	<p>Napięcie zasilania: 230V AC, 50/60 Hz,</p> <p>Moc nominalna: 2W,</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 243lm,</p> <p>System pracy: AR,</p> <p>Nominalny czas pracy awaryjnej: 1h,</p> <p>Sposób montażu: Natynkowy,</p> <p>Stopień ochrony: IP65.</p>
6.	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	<p>Ściany do wysokości 3,00 m wyłożyć płytkami prostokątnymi o wymiarach 30x60cm, układ płytek klasyczny. Płytki nierektyfikowane, w odcieniach bieli, o powierzchni gładkiej, satynowej.</p> <p>Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek, szer. 2,0mm</p> <p>Np. PS800 WHITE SATIN 298x598, CERSANIT</p> <p>Cena: 94,45zł/m²</p>  <p>Np. PS800 WHITE SATIN WAVE STRUCTURE 298x598, CERSANIT</p> <p>Cena: 108,75zł/m²</p>  <p>Powyżej wysokości 3,00m przykleić tapetę, taka sama jak na suficie pomieszczenia</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

7.	WYKOŃCZENIE PODŁÓG	<p>Płytki gresowe, w kolorze brązowym, o niejednolitej, drewnianej strukturze, matowa, w kształcie prostokąta, np. wymiar 18,5x59,8, układane naprzemiennie. Płytki nierektyfikowane.</p> <p>Klasa antypoślizgowości R9.</p> <p>Posadzkę wykonać ze spadkiem 1,0% w kierunku wpustu podłogowego.</p> <p>Fugi w kolorze ciemnobrązowym, szer. 2,0mm</p> <p>np. FINWOOD OCHRA 18,5x59,8 PŁYTKA GRESOWA, CERSANIT</p> <p>Cena 102,15 zł/m² (netto)</p> 
8.	WYPOSAŻENIE	<p>0.1. <u>Zestaw stelaż podtynkowy wraz z miską ustępową</u></p> <p>W skład zestawu wchodzi: stelaż podtynkowy, miska ustępowa wisząca, z deską i przyciskiem do stelaża.</p> <p>Np. Zestaw TECHNIC GT Nova Pro bez barier,</p> <p>Cena: 1070,0zł (netto)</p>  <p>Deska WC antybakteryjna przeznaczona dla osób starszych i osób z niepełnosprawnością, biała.</p> <p>Np. NOVA PRO PREMIUM bez barier</p> <p>Cena: 295,0zł (netto)</p>  <p>0.2 <u>Poręcz ścienna półokrągła, stała</u></p> <p>Poręcz ścienna, półokrągła, stała, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, długości 70 cm.</p> <p>Np. Poręcz ścienna, łukowa LEHNEN CONCEPT PRO 70 cm, stała</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Cena: 599,0zł (netto)



0.3 Poręcz ścienna, uchylna

Poręcz ścienna, półokrągła, uchylna, stal nierdzewna, powierzchnia gładka.

Średnica: \varnothing 38 mm Długość: 70 cm. Stal nierdzewna matowa z białą, gładką, twardą pianką PUR Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 120 kg.

Np. Poręcz uchylna LEHNEN EVOLUTION

Cena 1709,0zł (netto)



0.4 Szczotka do WC

Wisząca szczotka do toalet przeznaczona do toalet publicznych, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej.

Np. Szczotka do WC Bisk stal matowa

Cena: 45,77zł (netto)



0.5 Pojemnik na papier

Wykonany ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana, montowany naściennie, przykręcany, wyposażony w wizjer umożliwiający kontrolowanie ilości pozostałego wkładu. Zamek i klucz metalowe.

Np. Pojemnik na papier toaletowy Bisk MASTERLINE Midi stal matowa,

Cena: 172,0zł (netto)

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.



0.6 Umywalka

Umywalka przeznaczona dla osób z niepełnosprawnością wisząca, ceramiczna, z otworem, z przelewem. Dodatkowo syfon umywalkowy.

Np. Umywalka NOVA PRO BEZ BARIER 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem

Cena: 358,0zł (netto)



Bateria umywalkowa

Bateria umywalkowa jednouchwytytowa, kolor chrom.

Np. Kludi Pure&Easy Bateria umywalkowa 70 DN 15

Cena: 565,10zł (netto)



0.7 Lustro

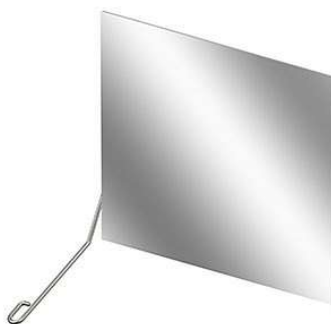
Lustro uchylne, zakres regulacji kąta nachylenia 0°-20°, uchwyt do regulacji kąta nachylenia, stal nierdzewna, powierzchnia matowa.

Np. Lustro uchylne LEHNEN EVOLUTION, lewe 60 x 45 cm

Cena: 1382,0zł (netto)

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.



0.8 Suszarka do rąk

Suszarka naścienna, przykręcana, posiadająca automatyczny sposób uruchamiania, wykończenie powierzchni satynowe,

Np. Suszarka do rąk PONENTE Faneco 2300W plastik srebrny

Cena: 398,0zł (netto)



0.9 Dozownik mydła

Dozownik mydła w płynie, wykonany ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana, montowany naściennie, przykręcany, zbiornik wielokrotnego napełniania, wyposażony w wizjer umożliwiający kontrolę poziomu mydła.

Np. Dozownik dystrybutor mydła w płynie Bisk Masterline D2 05880 1 litr ze stali nierdzewnej

Cena: 218,32zł (netto)




0.10 Kosz na śmieci

Kosz montowany do ściany, ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Np. Kosz na zużyte ręczniki papierowe Bisk Masterline 00390 ze stali nierdzewnej 35l

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

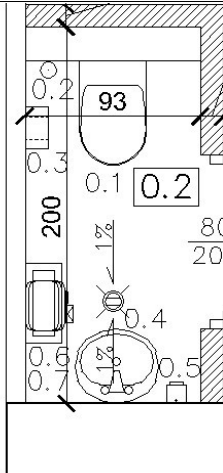

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

		<p>Cena: 275,58zł (netto)</p> 
9.	STOLARKA DRZWIOWA	<p>Drzwi wewnętrzne, rozwierane, jednoskrzydłowe, przylgowe, w konstrukcji ramowej, z okleiny naturalnej w kolorze np. dąb angielski, z klamką obustronną, wyposażone w samozamykacz, izolacja akustyczna 27-32 Db, w dolnej części posiadające otwory lub podcięcie o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m²</p> <p>Ościeżnica regulowana MDF, fornirowana.</p> <p>np. DRZWI TYP A AKUSTYCZNE, pol-skone</p> <p>Cena: 885,0zł (netto)</p>
10.	WYTYCZNE INSTALACJI	<p>KOLORYSTYCZNE</p> <p>Grzejniki, wentylatory, kratki wentylacyjne/anemostaty, oraz osprzęt elektryczny w kolorze białym,</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

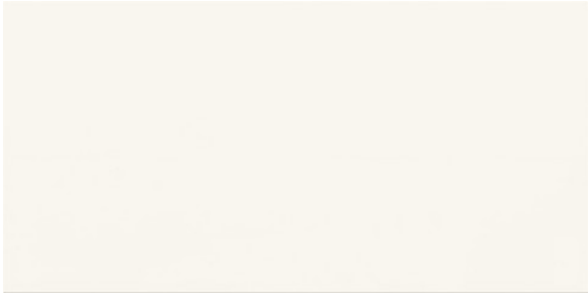
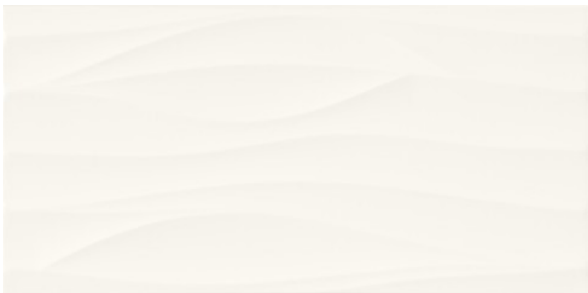
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Załącznik nr 2 – Karta pomieszczenia 0.2

PRZYZIEMIE		
1.	NR POMIESZCZENIA	RZUT POMIESZCZENIA
	0.2	
2.	NAZWA POMIESZCZENIA	
	Łazienka ogólnodostępna	
3.	POWIERZCHNIA [m ²]	OBWÓD [m]
	1,87	5,85
4.	SUFITY	<p>Istniejący sufit należy wyszpachlować, zeszlifować, oczyścić, a całą powierzchnię zagruntować. Tapetę należy kleić zgodnie z zaleceniami producenta. Fototapeta z motywem tropikalnym przystosowana do pomieszczeń mokrych-łazienka. Powinna być winylowa i zalaminowana, co zabezpieczy ją przed wchłanianiem wilgoci.</p> <p>Np. Fototapeta Papugi na liściach na czarnej ścianie, TAPNAP Cena: 64,23 zł/1m² (netto)</p> 
5.	OŚWIETLENIE	<p>Napięcie wejściowe: 220-240 V</p> <p>Częstotliwość wejściowa: 50 lub 60 Hz</p> <p>Materiał korpusu: wysokociśnieniowy odlew aluminium</p> <p>Materiał pokrywy optycznej: polistyren</p> <p>Całkowita wysokość: 50mm</p> <p>Całkowita średnica: 222mm</p> <p>Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość): 50 x NaN x NaN mm (2 x NaN x NaN in)</p> <p>Kod klasy szczelności IP: IP44 [Ochrona przed przewodami, odporność na ochłapanie]</p> <p>Initial luminous flux: 2100 lm</p>
	A) PODSTAWOWE	

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

		<p>Znamionowa temperatura barwowa: 4000K</p> <p>Moc znamionowa: 21W</p> <p>Początkowa skuteczność świetlna oprawy LED: 100lm/W</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 do +35°C</p>
	B) AWARYJNE	<p>Napięcie zasilania: 230V AC, 50/60 Hz,</p> <p>Moc nominalna: 2W,</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 243lm,</p> <p>System pracy: AR,</p> <p>Nominalny czas pracy awaryjnej: 1h,</p> <p>Sposób montażu: Natynkowy,</p> <p>Stopień ochrony: IP65.</p>
6.	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	<p>Ściany do wysokości 3,00 m wyłożyć płytkami prostokątnymi o wymiarach 30x60cm, układ płytek klasyczny. Płytki nierektyfikowane, w odcieniach bieli, o powierzchni gładkiej, satynowej.</p> <p>Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek, szer. 2,0mm</p> <p>Np. PS800 WHITE SATIN 298x598, CERSANIT</p> <p>Cena: 94,45zł/m²</p>  <p>Np. PS800 WHITE SATIN WAVE STRUCTURE 298x598, CERSANIT</p> <p>Cena: 108,75zł/m²</p>  <p>Powyżej wysokości 3,00m przykleić tapetę, taka samą jak na suficie pomieszczenia</p>
7.	WYKOŃCZENIE PODŁÓG	<p>Płytki gresowe, w kolorze brązowym, o niejednorodnej, drewnianej strukturze, matowa, w kształcie prostokąta, np. wymiar 18,5x59,8, układane naprzemiennie. Płytki nierektyfikowane.</p> <p>Klasa antypoślizgowości R9.</p> <p>Posadzkę wykonać ze spadkiem 1,0% w kierunku wpustu podłogowego.</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

		<p>Fugi w kolorze ciemnobrązowym, szer. 2,0mm</p> <p>np. FINWOOD OCHRA 18,5x59,8 PŁYTKA GRESOWA, CERSANIT</p> <p>Cena 102,15 zł/m² (netto)</p> 
8.	WYPOSAŻENIE	<p><u>0.2. Zestaw stelaż podtynkowy wraz z miską ustępową</u></p> <p>W skład zestawu wchodzi: stelaż podtynkowy, miska ustępowa wisząca, bez wewnętrznego kołnierza, deska WC z wolnoopadającą klapą, podkładka akustyczna, przycisk splukujący w kolorze białym.</p> <p>Np. Zestaw TECHNIC GT All-in-one Plus Nova Pro Oval Eclipse 2 Białe,</p> <p>Cena: 1293,0zł (netto)</p>  <p><u>0.2 Szczotka do WC</u></p> <p>Wisząca szczotka do toalet przeznaczona do toalet publicznych, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej.</p> <p>Np. Szczotka do WC Bisk stal matowa</p> <p>Cena: 45,77zł (netto)</p>  <p><u>0.3 Pojemnik na papier</u></p> <p>Wykonany ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana, montowany naściennie, przykręcany, wyposażony w wizjer umożliwiający kontrolowanie ilości pozostałego wkładu. Zamek i klucz metalowe.</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Np. Pojemnik na papier toaletowy Bisk MASTERLINE Midi stal matowa,

Cena: 172,0zł (netto)



0.4 Umywalka

Umywalka ceramiczna, z otworem, z przelewem. Dodatkowo syfon umywalkowy.

Np. UMYWALKA TRAFFIC 55 CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM, Z POWŁOKĄ REFLEX

Cena: 467,0zł (netto)



Bateria umywalkowa

Jednouchwytowa bateria, montaż stojący 1-otworowy, kolor chrom.

Np. KLUDI PURE&EASY CARE jednouchwytowa bateria umywalkowa 70 DN 15

Cena: 335,20zł (netto)



0.5 Lustro

Lustro prostokątne ściennie, orientacja pionowa.

Np. Roca Victoria-N lustro 50x70cm pionowe

Cena: 222,57 (netto)

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.



0.6 Suszarka do rąk

Suszarka naścienna, przykręcana, posiadająca automatyczny sposób uruchamiania, wykończenie powierzchni satynowe,

Np. Suszarka do rąk PONENTE Faneco 2300W plastik srebrny

Cena: 398,0zł (netto)



0.7 Dozownik mydła

Dozownik mydła w płynie, wykonany ze stali nierdzewnej, powierzchnia szczotkowana, montowany naściennie, przykręcany, zbiornik wielokrotnego napełniania, wyposażony w wizjer umożliwiający kontrolę poziomu mydła.

Np. Dozownik dystrybutor mydła w płynie Bisk Masterline D2 05880 1 litr ze stali nierdzewnej

Cena: 218,32zł (netto)



0.8 Kosz na śmieci

Pojemność 5l, wykonany z stali nierdzewnej, otwierany na przycisk pedałowy, posiadający wyjmowane plastikowe wiadro, oraz uchwyt do przenoszenia.

Np. Kosz na śmieci 5 litrów Faneco stal połysk

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

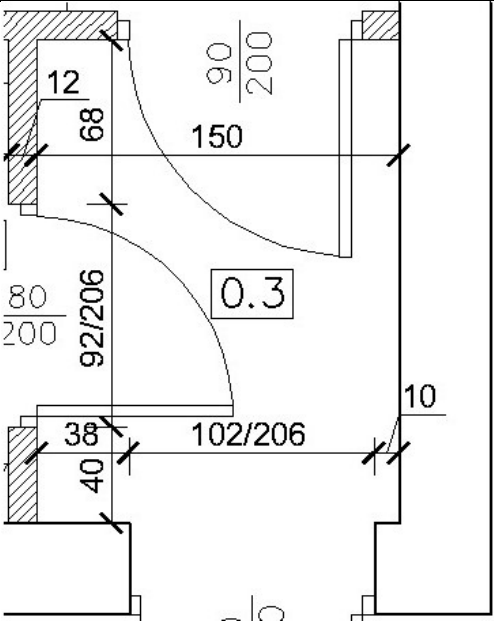

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

		<p>Cena: 51,0zł (netto)</p> 
9.	STOLARKA DRZWIOWA	<p>Drzwi wewnętrzne, rozwierane, jednoskrzydłowe, przylgowe, w konstrukcji ramowej, z okleiny naturalnej w kolorze np. dąb angielski, z klamką obustronną, wyposażone w samozamykacz, izolacja akustyczna 27-32 Db, w dolnej części posiadające otwory lub podcięcie o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m²</p> <p>Ościeżnica regulowana MDF, fornirowana.</p> <p>np. DRZWI TYP A AKUSTYCZNE, pol-skone</p> <p>Cena: 885,0zł (netto)</p>
10.	WYTYCZNE INSTALACJI	<p>KOLORYSTYCZNE</p> <p>Grzejniki, wentylatory, kratki wentylacyjne/anemostaty, oraz osprzęt elektryczny w kolorze białym,</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

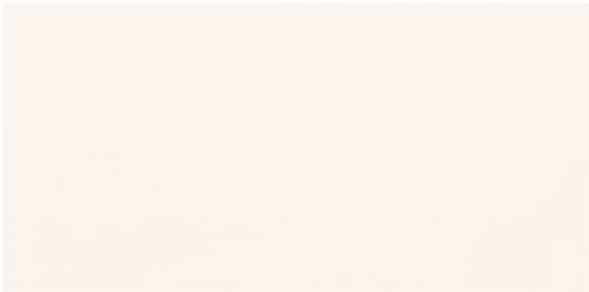
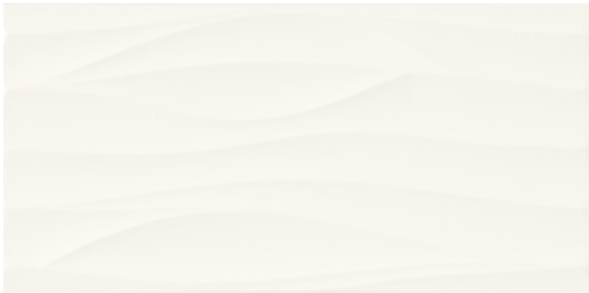
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Załącznik nr 3 – Karta pomieszczenia 0.3

PRZYZIEMIE		
1.	NR POMIESZCZENIA	RZUT POMIESZCZENIA
	0.3	
2.	NAZWA POMIESZCZENIA	
	Korytarz	
3.	POWIERZCHNIA [m²]	OBWÓD [m]
	1,87	5,85
4.	SUFITY	<p>Istniejący sufit należy wyszpachlować, zeszlifować, oczyścić, a całą powierzchnię zagruntować. Tapetę należy kleić zgodnie z zaleceniami producenta. Fototapeta z motywem tropikalnym przystosowana do pomieszczeń mokrych-łazienka. Powinna być winylowa i zalaminowana, co zabezpieczy ją przed wchłanianiem wilgoci.</p> <p>Np. Fototapeta Papugi na liściach na czarnej ścianie, TAPNAP Cena: 64,23 zł/1m² (netto)</p> 
5.	OŚWIETLENIE A) PODSTAWOWE	<p>Napięcie wejściowe: 220-240 V</p> <p>Częstotliwość wejściowa: 50 lub 60 Hz</p> <p>Materiał korpusu: wysokociśnieniowy odlew aluminium</p> <p>Materiał pokrywy optycznej: polistyren</p> <p>Całkowita wysokość: 50mm</p> <p>Całkowita średnica: 222mm</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

		<p>Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość): 50 x NaN x NaN mm (2 x NaN x NaN in)</p> <p>Kod klasy szczelności IP: IP44 [Ochrona przed przewodami, odporność na ochłapanie]</p> <p>Initial luminous flux: 2100 lm</p> <p>Znamionowa temperatura barwowa: 4000K</p> <p>Moc znamionowa: 21W</p> <p>Początkowa skuteczność świetlna oprawy LED: 100lm/W</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 do +35°C</p>
	B) AWARYJNE	<p>Napięcie zasilania: 230V AC, 50/60 Hz,</p> <p>Moc nominalna: 2W,</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 243lm,</p> <p>System pracy: AR,</p> <p>Nominalny czas pracy awaryjnej: 1h,</p> <p>Sposób montażu: Natynkowy,</p> <p>Stopień ochrony: IP65.</p>
6.	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	<p>Ściany do wysokości 3,00 m wyłożyć płytkami prostokątnymi o wymiarach 30x60cm, układ płytek klasyczny. Płytki nierektyfikowane, w odcieniach bieli, o powierzchni gładkiej, satynowej.</p> <p>Fugi w kolorze zbliżonym do koloru płytek, szer. 2,0mm</p> <p>Np. PS800 WHITE SATIN 298x598, CERSANIT</p> <p>Cena: 94,45zł/m²</p>  <p>Np. PS800 WHITE SATIN WAVE STRUCTURE 298x598, CERSANIT</p> <p>Cena: 108,75zł/m²</p>  <p>Powyżej wysokości 3,00m przykleić tapetę, taka sama jak na suficie pomieszczenia</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

7.	WYKOŃCZENIE PODŁÓG	<p>Płytką gresową, w kolorze brązowym, o niejednolitej, drewnianej strukturze, matowa, w kształcie prostokąta, np. wymiar 18,5x59,8, układane naprzemiennie. Płytki nierektyfikowane.</p> <p>Klasa antypoślizgowości R9.</p> <p>Posadzkę wykonać ze spadkiem 1,0% w kierunku wpustu podłogowego.</p> <p>Fugi w kolorze ciemnobrązowym, szer. 2,0mm</p> <p>np. FINWOOD OCHRA 18,5x59,8 PŁYTKA GRESOWA, CERSANIT</p> <p>Cena 102,15 zł/m² (netto)</p> 
9.	STOLARKA DRZWIOWA	<p>Drzwi wewnętrzne, rozwierane, jednoskrzydłowe, przylgowe, w konstrukcji ramowej, z okleiny naturalnej w kolorze np. dąb angielski, z klamką obustronną, wyposażone w samozamykacz, izolacja akustyczna 27-32 Db, w dolnej części posiadające otwory lub podcięcie o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m²</p> <p>Ościeżnica regulowana MDF, fornirowana.</p> <p>np. DRZWI TYP A AKUSTYCZNE, pol-skone</p> <p>Cena: 885,0zł (netto)</p>
10.	WYTYCZNE KOLORYSTYCZNE INSTALACJI	<p>Grzejniki, wentylatory, kratki wentylacyjne/anemostaty, oraz osprzęt elektryczny w kolorze białym,</p>

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.