

PROJEKT WYKONAWCZY

**PROJEKT POCHYLNI NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY URZĘDZIE GMINY W TUROŚNI
KOŚCIELNEJ**

ADRES:

Turość Kościelna, ul. Białostocka 5

INWESTOR:

Gmina Turość Kościelna, ul. Białostocka 5, 18-106 Turość Kościelna

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Krzysztof Grajewski
BŁ-PdOKK/83/2006

27.12.2017

Spis treści:

- I. Opis techniczny
- II. Część rysunkowa projektu
 - 1. Plan sytuacyjny
 - 2. Rzut pochylni – konstrukcja stalowa
 - 3. Rzut pochylni – posadowienie
 - 4. Widok pochylni – segmenty 1-2
 - 5. Widok pochylni – segmenty 2-8
 - 6. Widok pochylni – segmenty 8-11
 - 7. Przekrój przez pochylnię
 - 8. Widok elewacji przeznaczonej do remontu

1.1. Podstawa formalno - prawna

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r.; Dz. U. Nr 109 poz. 1156 z 2008 r.)
- Mapa do celów opiniodawczych
- Ustalenia z Zamawiającym
- Umowa z Zamawiającym

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka przeznaczona na realizację inwestycji jest własnością Inwestora, jest zabudowana i zagospodarowana.

Lokalizacja projektowanej pochylni to południowa sciana budynku (w miejscu istniejących schodów żelbetowych, przeznaczonych do rozbiórki).

Dojście do pochylni odbywać się będzie od strony zapleczonej działki – tj. od strony istniejącego parkingu.

Ze względu na duże zagęszczenie infrastruktury technicznej znajdującej się na działce, w projekcie przyjęto pochylnię w konstrukcji stalowej, posadowionej na bloczkach betonowych.

1.3. Charakterystyka pochylni.

Przedmiotem opracowania jest projekt pochylni dla niepełnosprawnych przy Urzędzie Gminy w Turośni Kościelnej. Zgodnie z § 70 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , przyjęto główne nachylenie podjazdów wynoszące 6% oraz 8% (podjazd do wysokości pierwszego spocznika).

Różnica poziomów (teren – parter) wynosi 1,70m.

Pochylnia posiada powierzchnię manewrową przy wejściu do budynku 1,5x1,5m, co umożliwia manewrowanie wózkiem i otwieranie drzwi.

Szerokość płaszczyzny pochylni wynosi 120cm i ograniczona jest po bokach odbojnicami wysokości 7cm, wykonanych z blachy stalowej, zgodnie z częścią rysunkową.

Słupki stalowe posadowione są na bloczkach betonowych, umieszczonych na uprzednio zagęszczonym podłożu, na warstwie chudego betonu. Ze względu na duże zagęszczenie infrastruktury technicznej prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w pobliżu istniejących sieci – ręcznie.

W przypadku braku możliwości lokalizacji bloczka betonowego ze względu na kolizję z infrastrukturą, przewidzieć posadowienie lub mocowanie zastępcze, w porozumieniu z projektantem.

Główną konstrukcję płaszczyzn jezdnych stanowią ceowniki 160 oparte na słupach stalowych. Do ceowników dospawać blachę stalową 100x6mm, która jednocześnie będzie stanowić odboje wysokości 7cm.

Kraty pomostowe ażurowe, antypoślizgowe wykonane z płaskownika 30x2 o oczkach 30x32. Kraty mocować do konstrukcji pochylni za pomocą systemowych łączników ocynkowanych.

Wzdłuż całej pochylni wykonać pochwyty z rur stalowych ϕ 50, na wysokościach odpowiednio 75 i 90cm. Pochwyty mocowane do słupków stalowych poprzez pręty stalowe ϕ 15.

Szerokość przejazdu pomiędzy pochwyty musi zawierać się w przedziale od 100 do 110cm.

Łączenie elementów poprzez spawanie lub skręcanie. Przed realizacją pochylni wymiary pobrać z natury i ewentualnie skorygować.

Wszelkie połączenia poprzez spawanie – oszlifować.

Pochylnie zaprojektowano jako konstrukcję systemową – producenta pochylni i ramp stalowych dla niepełnosprawnych.

2. Remont elewacji.

Niniejsze opracowanie odnosi się od remontu elewacji południowej (ściana szczytowa). W stanie obecnym elewacja (zewnątrzne warstwy istniejącego docieplenia) jest zniszczona, na wielu fragmentach ściany występują ubytki farb i tynków elewacyjnych.

Dodatkowo, z powodu demontażu istniejących schodów żelbetowych występować będą ubytki na ścianie (braki w izolacji termicznej w miejscu zdemontowanych schodów, które należy uzupełnić).

Niniejsze opracowanie zakłada usunięcie istniejących warstw elewacyjnych (tynk, farba) ze ściany szczytowej.

Po usunięci istniejącego tynku i farb, ścianę należy ponownie zabezpieczyć siatką zbrojeniową zatopioną w kleju, a następnie otynkować tynkami barwionymi w masie.

Projektowane prace remontowe zakładają rozwiązanie systemowe zgodnie ze specyfikacją producenta danego systemu docieplenia bezspoinowego.

Przewidzieć należy również wymianę istniejących obróbek blacharskich (podokienniki, gzymsy, obróbki blacharskie) występujących w obszarze remontowanej elewacji.

Tynki zewnętrzne wchodzi w skład systemu docieplenia ściany i ich nakładanie powinno być zgodne ze specyfikacją producenta. W projekcie założono użycie mas tynkarskich silikonowych (krzemoorganicznych na bazie dyspersji żywic silikonowych). Tynk wierzchni na bazie żywicy silikonowej zabezpieczony przeciwgrzybicznie o uziarnieniu 1,5 mm, opaski okien I, II i III kondygnacji nadziemnej – przyjąć najmniejsze uziarnienie (tynk gładki). W skład systemu docieplenia wchodzi również siatki zbrojące, klej, oraz listwy i profile krawędziowe.

Kolorystyka elewacji w nawiązaniu do kolorystyki istniejącej (dotyczy również istniejących podziałów

Płaszczyzny ścian winne być wyrównane z tolerancją nie gorszą niż wymagana przy przygotowaniu podłoża. Narożniki ścian wypionowane (dopuszczalne odchylenie 1 cm na całej wysokości).

- System bezspoinowego ocieplenia elewacji.

Wymagane parametry techniczne (minimalne) dla elementów systemu objętych aprobatą techniczną: (nie dotyczy warstwy termoizolacyjnej).

1. Masa szpachlowa do wykonania warstwy zbrojonej:

- masa na bazie dyspersji akrylowej, gotowa do użycia, bez konieczności mieszania z wodą,
- nie zawierająca cementu,
- zbrojona włóknami,
- dostępna w wersjach dostosowanych do obróbki:
- w warunkach standardowych ($\geq +5^{\circ}\text{C}$)
- w warunkach obniżonych temperatur i podwyższonej wilgotności względnej powietrza $+1^{\circ}\text{C} \leq t \leq +10^{\circ}\text{C}$, (wilgotność powietrza $\leq 95\%$)
- dostosowana do aplikacji ręcznej i maszynowej,
- z możliwością barwienia w masie (w paletce barw jak dla tynków licowych),
- nie wymagająca nanoszenia powłoki pośredniej pod wyprawę tynkarską,
- eliminująca konieczność stosowania zbrojenia diagonalnego naroży otworów na powierzchni elewacji
- zawartość popiołu w temp. 450°C : $12,5 \pm 1,0\%$,
- zawartość popiołu w temp. 900°C : $69,2 \pm 6,2\%$,
- gęstość objętościowa $1,75 \text{ g/cm}^3$
- przyczepność masy (MPa) po dojrzeniu
- w normalnych warunkach: do betonu do styropianu
- w stanie powietrzno-suchym $\geq 1,20$ $\geq 0,15$
- po 2 dniach zanurzenia w wodzie
- i 2 h suszenia $\geq 0,3$ $\geq 0,15$

- po 2 dniach zanurzenia w wodzie

i 7 dniach suszenia

$\geq 1,20$

$\geq 0,15$

2. Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej:

- tkanina z włókna szklanego

- splot gazejski,

- odporna na deformacje kształtu,

- impregnowana przeciwalkalicznie,

- szerokość $\geq 110\text{cm}$, długość $\geq 50\text{mb}$,

- ciężar powierzchniowy $\geq 165 \text{ g/m}^2$,

- dla próbek przechowywanych 28 dni:

	Siła zrywająca [N/mm]	Wydłużenie względne[%]
	osnowa/wątek	osnowa/wątek
a/ w warunkach laboratoryjnych	≥ 40	$\leq 5,2$
b/ w roztworze alkalicznym	≥ 28	$\leq 3,0$

3. Masa tynkarska:

- silikonowa (krzemooorganiczna, na bazie dyspersji żywic silikonowych)

masa tynkarska, gotowa do aplikacji,

nie zawierająca cementu,

zbrojona włóknami szklanymi,

do aplikacji ręcznej i maszynowej,

dostępna w wersjach dostosowanych do obróbki:

w warunkach standardowych ($\geq +5^\circ\text{C}$)

w warunkach obniżonych temperatur i podwyższonej wilgotności względnej powietrza $+1^\circ\text{C}$

$\leq t \leq +10^\circ\text{C}$, (wilgotność powietrza $\leq 95\%$)

z możliwością barwienia w masie (minimum 800 odcieni),

o fakturach baranka i żłobionej

zawartość popiołu w temp. 450°C : $88,0 \pm 10\%$,

zawartość popiołu w temp. 900°C : $43,3 \pm 5\%$,

4. Materiały i elementy do wykańczania i zabezpieczania miejsc szczególnych elewacji:

np. listwy cokołowe, okapniki, profile krawędziowe/narożne, profile dylatacyjne, listwy przyokienne, taśmy uszczelniające, itp. zgodnie z wytycznymi wykonawczymi wybranego systemodawcy, oraz projektem technicznym ocieplenia obiektu.

Opracował:

mgr inż. arch. Krzysztof Grajewski

BŁ-PdOKK/82/2006