

## Opis przedmiotu zamówienia

### Wykonanie hydroizolacji fundamentów budynku stacji grupowej oraz wykonanie rynsztoków odprowadzających wody powierzchniowe w Gdyni przy ul. Zapolskiej 5

#### 1. Opis zakupu

- a. Odkopać całkowicie wszystkie ściany fundamentowe ( ok.100 m.b. ), oczyścić, naprawić podłoże (wykop w stosunku 2:1)
- b. Wszystkie ławy fundamentowe odkopać na głębokość ok. 15 cm poniżej górnej krawędzi ławy, oczyścić, naprawić podłoże wykop w stosunku 2:1
- c. W miejscu łączenia ławy z pionową ścianą fundamentową wykonać fasetę
- d. Zagruntować podłoże masą asfaltową: 10 cm pionowego odcinka ławy fundamentowej oraz ławę i fundament powyżej do wysokości +30 cm ponad poziomem terenu,
- e. Fundament z odsadzką ( zdjęcie 2 ) odkopać, oczyścić, naprawić podłoże, zagruntować masą asfaltową 10 cm pionowego odcinka oraz poziomą część odsadzki oraz ścianę fundamentową do poziomu +30 ponad poziom terenu.
- f. Zabezpieczyć ściany papą - dwie warstwy. Pierwsza warstwa papa podkładowa (min. 4 mm), druga warstwa papa wierzchniego krycia (min. 5,2 mm). Papę wykonać 30 cm ponad poziom terenu,
- g. Ułożyć niebieską taśmę z wkładem metalowym 30 cm nad kablami instalacji elektrycznej
- h. Głębokość pierwszej wykonanej odkrywki fundamentów wraz z ławą wynosiła 1,4 (ława – 30 cm głębokości)
- i. Wykop pierwszej odkrywki został wykonany w narożniku budynku ( zdjęcie Nr 1 )
- j. Głębokość drugiego wykopu wyniosła 40 cm, niestety bez użycia ciężkiego sprzętu i zniszczenia istniejącego koryta mającego zbierać wodę opadową nie można było odsłonić więcej odsadzki fundamentu ( zdjęcie Nr 2 )
- k. Usunąć doklejony do ściany budynku element betonowy (zdjęcie 2)
- l. Wykonać ocieplenie ścian fundamentowych z płyt XPS-300 o grubości 10 cm.
- m. Ławy i ściany fundamentowe obłożyć folią kubełkową zakończoną od góry listwą mocującą
- n. Zasypać wykop i uporządkować teren
- o. Wykonać opaskę o szerokości 50 cm wzdłuż dwóch ścian gdzie teren nie jest utwardzony z zachowaniem spadku od budynku (2 – 3 % )
- p. Opaskę od strony nachylenia terenu zakończyć obrzeżem betonowym 6x30x100 cm wystającym z gruntu na 5 cm
- q. Opaska musi posiadać pochylenie w kierunku lewej strony budynku umożliwiające odpływ wód opadowych
- r. Do odległości jednego metra od budynku wyrównać (wypoziomować) teren
- s. Na powierzchni jeden metr od budynku a korytem ułożyć kratkę trawnikową o głębokości co najmniej 5 cm
- t. W celu zwiększenia retencji oraz wzmocnienia podparcia koryta jeden rząd poniżej koryta zamontować obrzeże betonowe 6x30x100 cm wystające na 5 cm powyżej powierzchni kraty trawnikowej
- u. Płyty eko-kraty ułożyć w taki sposób aby powstało przesunięcie pomiędzy krawędzią dolnej a górnej płyty umożliwiające zamontowanie na płasko koryta odwadniającego o szerokości ok. 50 – 60 cm

- v. Koryto odprowadzające deszczówkę na stoku ( ok 45 m.b. ) wykonać w odległości ok 2,5 – 3,0 m od ściany budynku o nachyleniu 2 - 3% zapewniające dobre odprowadzenie deszczówki
- w. Całkowita długość koryta odprowadzającego wody opadowe - około 60 m.b.
- x. Głębokość koryta min. 10 cm, preferowane koryto trapezowe lub trójkątne (propozycje poniżej)
- y. Powyżej koryta ułożyć kratkę trawnikową o głębokości co najmniej 5 cm
- z. Koryto podzielić w stosunku 70 % odpływ w lewą stronę / 30 % koryta spływ w kierunku prawej strony
  - aa. Lewą stronę koryta poprowadzić po zboczu ok 5 m poza obrys budynku
  - bb. Lewą stronę koryta poprowadzić w odległości ok 5 metrów od ściany szczytowej budynku ( długość ok. 10 m.b. ) i zakończyć rynsztok wprowadzeniem go do systemu rozsączającego o pojemności co najmniej 4,7 m<sup>3</sup> ( 20 skrzynek)
  - cc. systemu rozsączania typu: GEODEK / STROMBOX / RAINBOX lub równoważny
- dd. Prawą stronę koryta również poprowadzić poza obrys budynku wzdłuż skarpy ( na odległość ok. 5 m.b. ) aż za wyłożone płytami Yomb miejsce postojowe, a następnie poprowadzić rynsztok za tym miejscem jeszcze ok 2 -3 m wzdłuż istniejących płyt Yomb.



Zdjęcie 1.



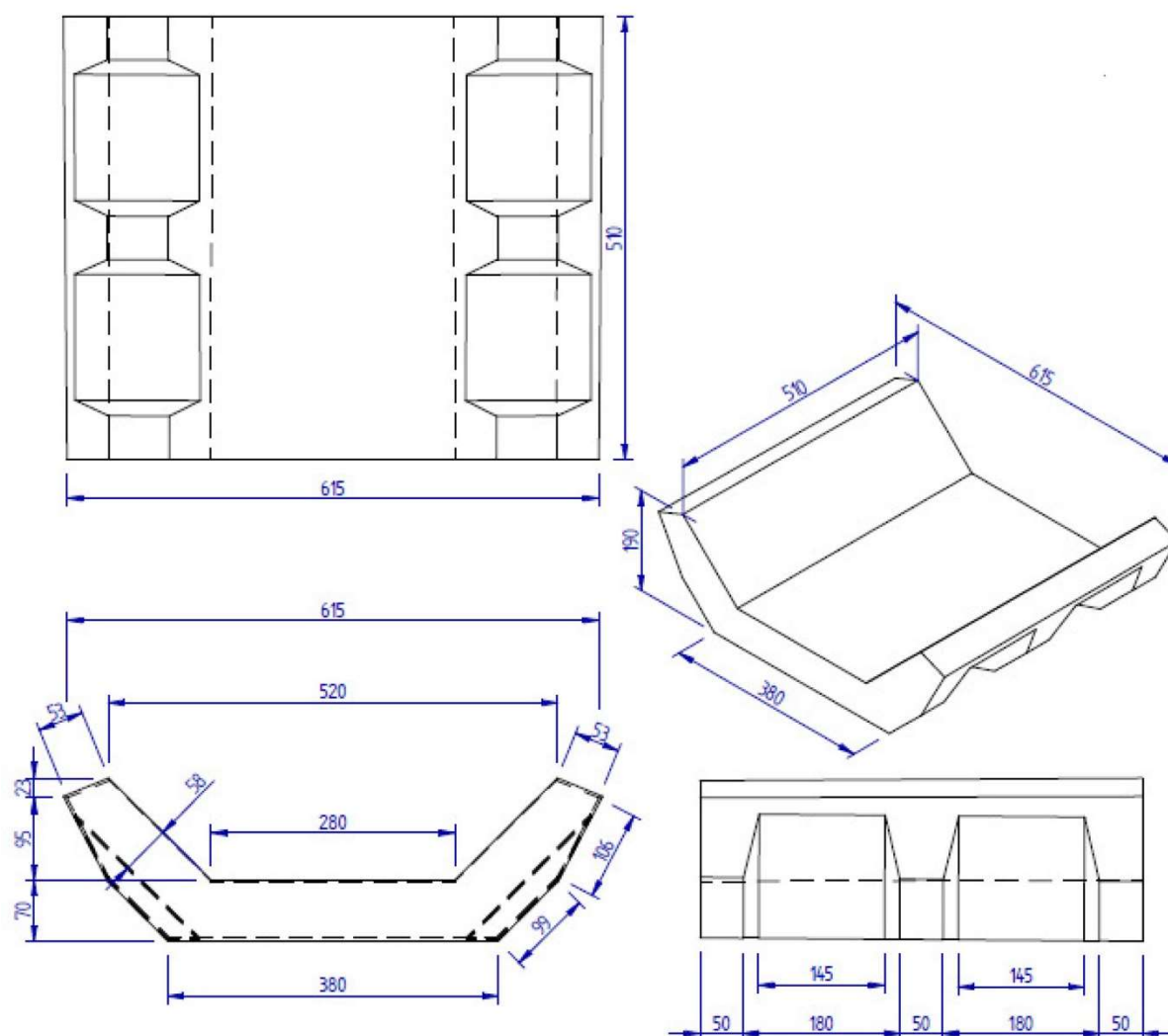


Zdjęcie 2





## Koryto trapeaowe



Koryto trójkątne

