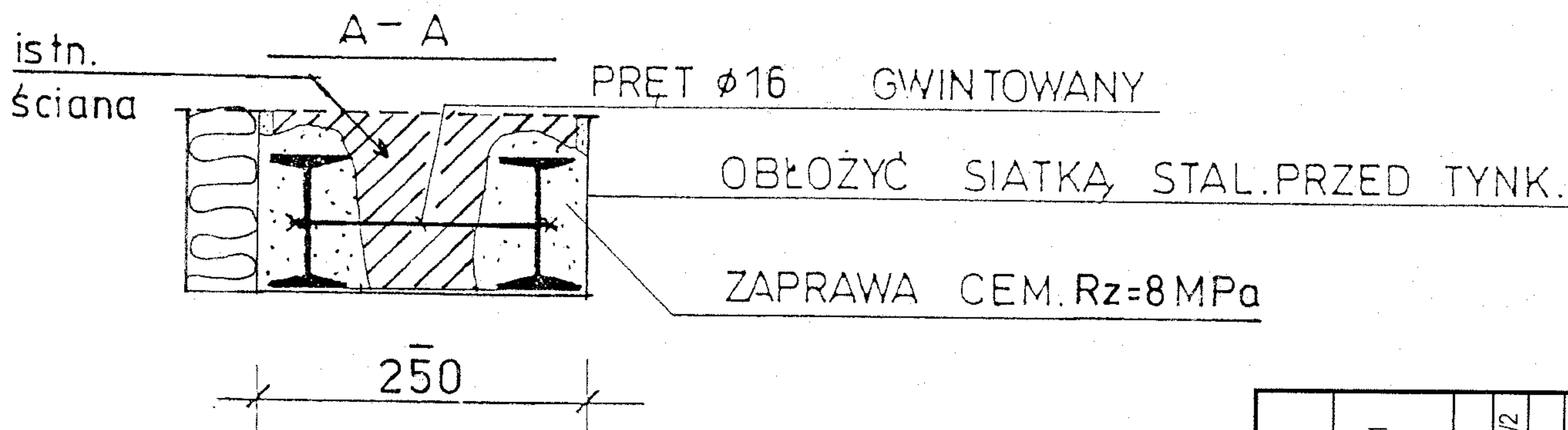
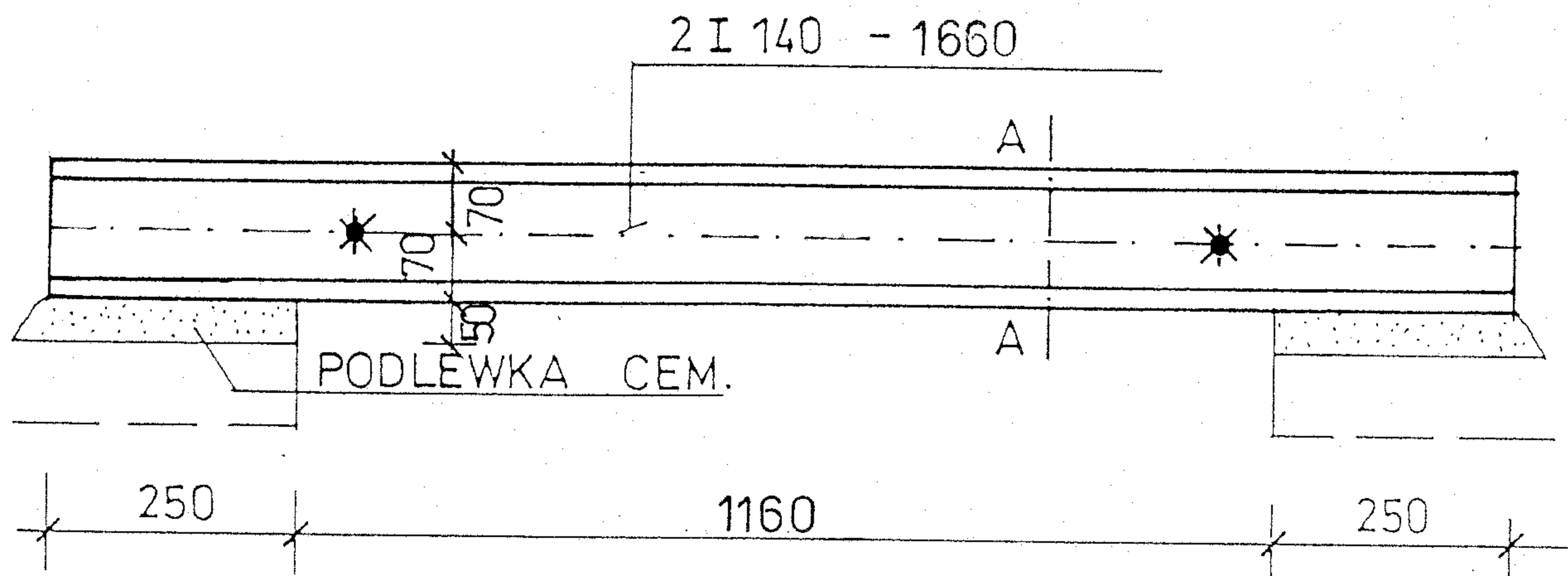


SCHEMAT NADPROŻA N1 SKALA 1:10

NAD PROJEKTOWANYM OKNEM W KOTŁOWNI NA PIĘTRZE



Przed wykonaniem otworu należy wykonać odpowiednie zabezpieczenie stropu. Podstępować należy belki i podciąg stropowe, które obciążają odcinek muru leżący bezpośrednio nad projektowanym otworem.

Otwór wykonuje się w kilku etapach. Po naznaczeniu wymiarów otworu wycina się bruzdę w murze o wysokości około 4 cm większą od wysokości zaprojektowanej belki stalowej. Głębokość bruzdy musi być taka aby zmieściła się belka stalowa i pozostało miejsce na tynk. długość bruzdy wynika z szerokości projektowanego otworu oraz miejsca oparcia belki po 25 cm z każdej strony.

Przed założeniem belki bruzdę przemywa się strumieniem wody pod ciśnieniem. Następnie w miejscach oparcia belki układa się wilgotny beton wyrównujący w tych miejscach bruzdę, po tym wstawia się belkę, którą podbija się klinami stalowymi w miejscach zetknięcia górnej półki belki z murem oraz w miejscach jej oparcia na murze.

Przestrzeń wokół belki wypełnia się zaprawą bezskurczową, a w przypadku jej braku wilgotną zaprawą cementową ($R_z = 8 \text{ MPa}$). Szparę między górną półką belki, a murem zapenia się zaprawą pęczniejącą, a w przypadku jej braku wilgotną zaprawą cementową, którą jednak należy silnie i dokładnie ubijać.

Po założeniu belki z drugiej strony muru można przystąpić (po uzyskaniu niezbędnej wytrzymałości przez zaprawę ułożoną w bruzdzie pierwszej belki (normalnie około 5 dni). Jeśli pracę trzeba przyspieszyć to przestrzeń między pierwszą belką, a murem musi być w wielu miejscach wypełniona podbitymi klinami stalowymi. Drugą belkę zakłada się podobnie do pierwszej.

W belkach wierci się otwory (w połowie wysokości) $\varnothing 18 \text{ mm}$ przez które – po ustawieniu belek przeprowadza się nagwintowane sworznie $\varnothing 16 \text{ mm}$. Łączy się nimi belki przez dokręcenie nakrętek.

Przed tynkowaniem belki należy obłożyć siatką stalową.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA KASOLIK - SUCHANEK	
43-300 Bielsko-Biala, ul. Startowa 50	
TEMAT :	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI Z KOLORYSTYKĄ BUDYNKU CENTRUM SPORTOWO-WIDOWISKOWEGO W KOZACH PRZY PL. KS.K.KOCHAJA 1 WRĄZ Z PRZEBUDOWĄ OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH, PROJEKTEM KOTŁOWNI GAZOWEJ, PRZEBUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ.
TREŚĆ :	SCHEMAT NADPROŻA N1
LOKALIZACJA :	CENTRUM SPORTOWO WIDOWISKOWE 43-300 KOZY PL.KS.K.KOCHAJA 1 DZ.NR 2859/2
INWESTOR :	GINA KOZY UL. KRAKOWSKA 4 43-340 KOZY
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. arch. Katarzyna Kasolik - Suchanek - UPR. NR 66/94 B-B
SKALA: 1:10	DATA: 15 lipiec 2015 r. NR RYS. 17.