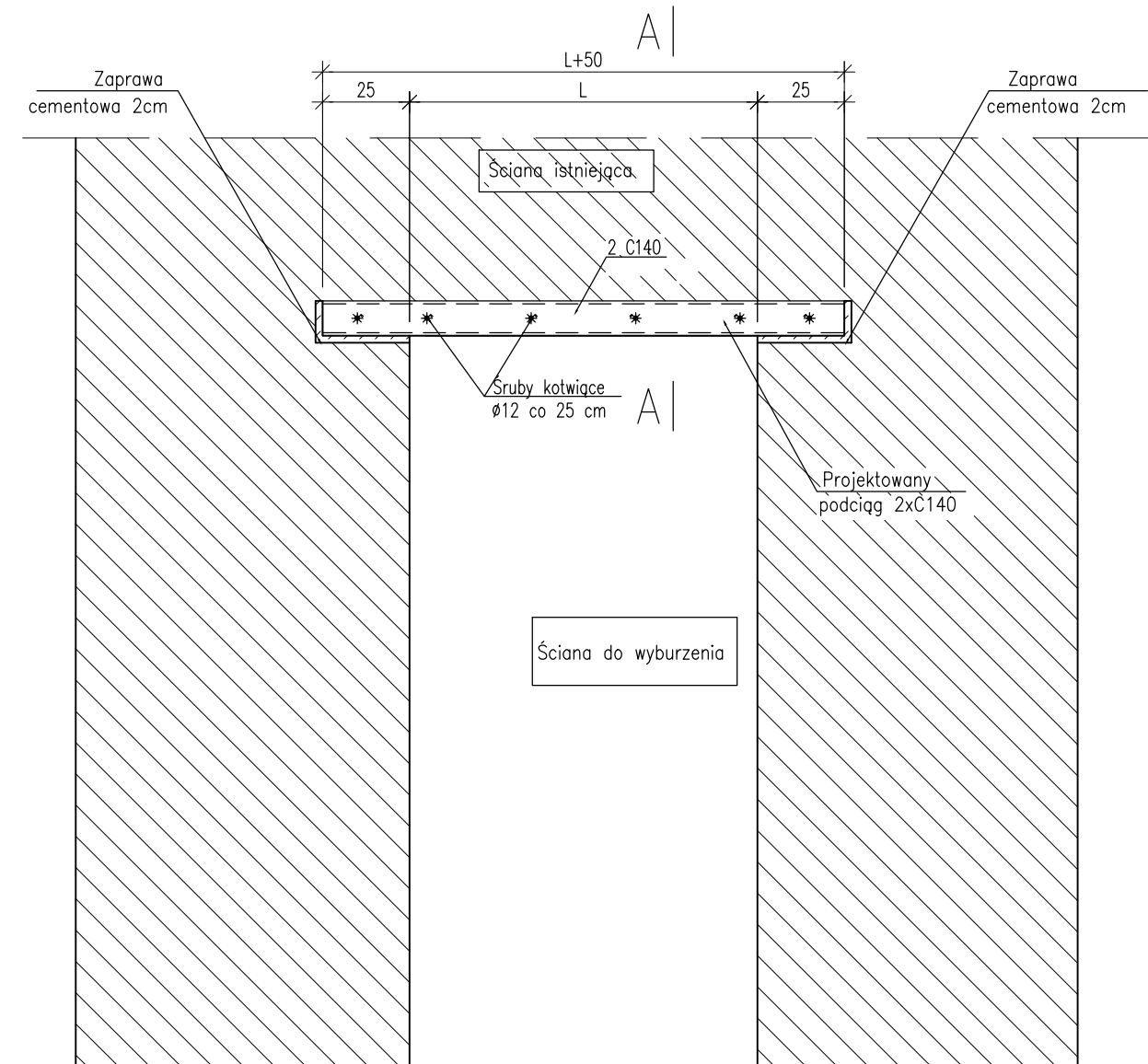


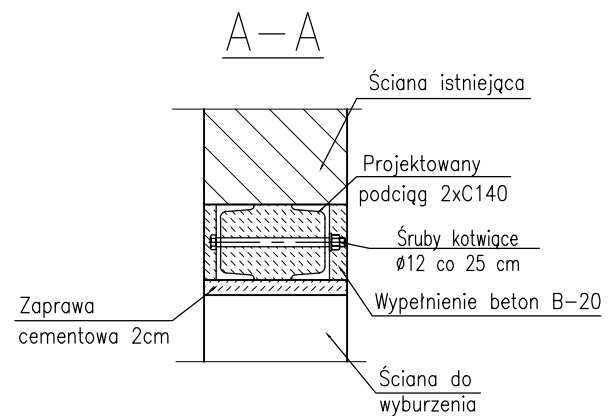
## SCHEMAT NADPROŻA STALOWEGO NS1, NS2, NS3 NAD OTWORAMI DO WYKONANIA



Poz. NS1 - 2xC140: L=100cm szt. 2

Poz. NS2 - 2xC140: L=120cm szt. 1

Poz. NS3 - 2xC140: L=60cm szt. 2



Uwaga:

Warstwę osłonową ściany zewnętrznej opierać na kątownikach i wspornikach systemowych.

Należy nie dopuścić do poluzowania, utraty stabilności, utraty podparcia itp. warstwy nienośnej ściany zewnętrznej. W przypadku zaistnienia takiej konieczności należy odpowiednio zabezpieczyć warstwę nienośną ściany zewnętrznej (zapewnić podparcie, skotwić z warstwą nośną itp.).

W istniejących ścianach, gdzie mają być wycięte otwory, nadproża stalowe należy wykonać w następujący sposób:

Podstemplować istniejący strop. W miejscu, gdzie ma być osadzone nadproże wyciąć bruzdę i osadzić w niej belkę stalową nadproża. Belki te należy połączyć ze sobą śrubami w odstępach 20-30 cm. Po wykonaniu nadproży stalowych należy je osiatkować i obetonować betonem B-20. Wolne przestrzenie między osadzoną belką i ścianą wypełnić betonem B-20.

Po związaniu betonu można przystąpić do wycinania otworu zwracając uwagę na właściwe oparcie belek stalowych na podporach.

Długość śrub kotwiących belki stalowe dostosować do grubości muru.

Przy wycinaniu otworów w ścianach betonowych oraz elementów murowanych prowadzić roboty tak, aby nie dopuścić do nadmiernych wstrząsów konstrukcji.

NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA POZOSTAWIONE ŚCIANY, W RAZIE POTRZEBY NALEŻY JE ODPOWIEDNIO WZMOCNIĆ.

Stal profilowa S235

Spawanie należy wykonać na całej długości styków łączonych elementów;

grubość spoiny czołowej wykonać równą grubości cieńszego elementu;

grubość spoiny pachwinowej wykonać równą 0,7 grubości cieńszego elementu

W przypadku stwierdzenia konieczności wykonania dodatkowych wzmocnień, podparć, podciągów itp. należy powiadomić autora projektu. Jakikolwiek błąd w dokumentacji nie zwalnia wykonawcy od prawidłowego wykonania robót. Wszelkie prace powinny być wykonywane pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

## SZACUNKOWE ZESTAWIENIE STALI

NR	przekrój	długość [mm]	ciężar [kg]		ilość s zt.	ciężar łączny [kg]	uwagi
			kg/m	1 szt.			
NS1	C140	1500	16,01	24,0	4	96,0	
NS2	C140	1700	16,01	27,2	2	54,4	
NS3	C140	1100	16,01	17,6	4	70,4	
					Σ=	<b>220,8</b>	<b>kg</b>
			Dodatek na spoiny 1,80%			<b>3,97</b>	<b>kg</b>
			Razem			<b>224,77</b>	<b>kg</b>

Wymiary należy sprawdzać naturze. Wszelkie rozbieżności należy zgłosić do autorskiego biura projektowego.

OBIEKT	Przebudowa, rozbudowa z nadbudową świetlicy wiejskiej		
INWESTOR	Miasto i Gmina Skępe, ul. Kościelna 2 87-630 Skępe		
ADRES OBIEKTU	Wioska, 87-630 Skępe, DZ. NR 67/1, OBR. WIOSKA		
BRANŻA	Konstrukcja - Projekt budowlany		
TEMAT RYSUNKU	Schemat nadproży stalowych NS		
SKALA RYS.	1:20	NR RYS.	K 15
DATA	08.2018	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Słomski nr upr. KUP/BO/0189/10 specjalność konstrukcyjno-budowlana		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Mirosław Słomski nr upr. POM/0328/POOK/13 specjalność konstrukcyjno-budowlana		