

4

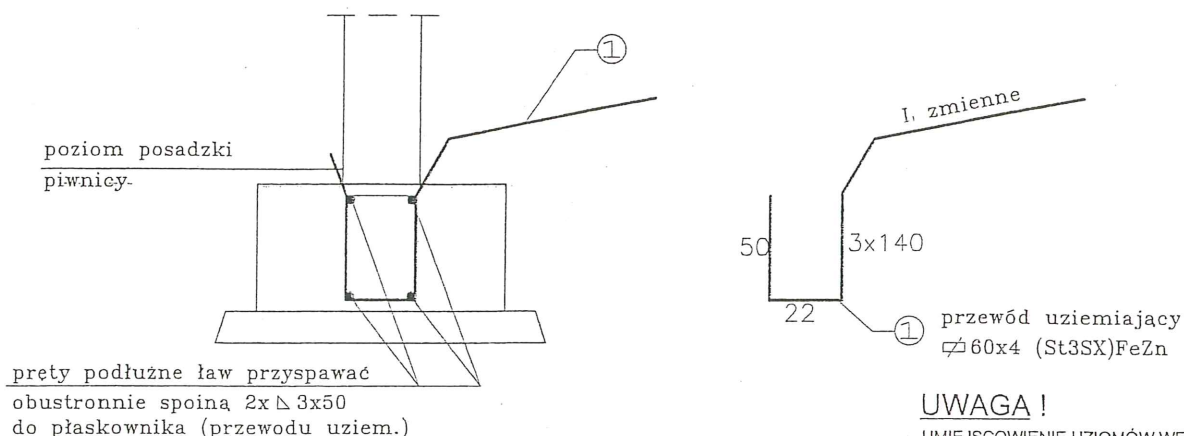
LUCYNA HURYŃ
 inż. budownictwa spec. konstrukcja
 budowlane i inżynierskie
 opr. bud. - projekt. SUW 558/80
 Specjołoznawca budowlany
 C.R.R.B. nr 72/01/R

RYS. NR 20

SZCZEGÓŁY UZIOMÓW PIORUNOCHRONNYCH

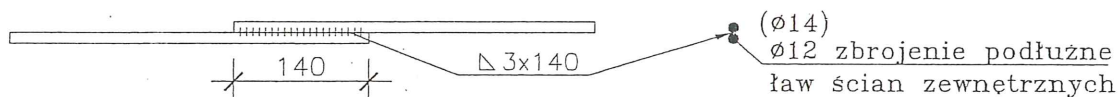
Szczegół U

STAL St3SX
ELEKTRODY ER146



UWAGI:

1. Pręty zbrojenia podłużnego ław (4Ø12) ścian zewnętrznych łączyć poprzez spawaniem łukiem elektrycznym nakładkę z jedną spoiną boczną wg poniższego szczegółu:



2. Połączenia przewodów uziemiających z pretami zbrojenia podłużnego ław oraz łączenia prętów zbrojenia podłużnego ław pod ścianami zewn. wykonać jako spawane.
3. Miejsce wprowadzenia przewodów uziemiających pokazano na rzucie ław fundament.
4. Odpis z zarządzenia ministra bud. i przem. mater. budowl. oraz administr. gosp. terenu i ochrony środowiska z dnia 4 stycznia 1983r.

&11. Przed zabetonowaniem ław fundamentowych należy sprawdzić zgodność wykonania uziomu z projektem technicznym w zakresie:

- a. przekrojów poprzecznych i połączeń prętów zbrojeniowych
 - b. przewodów uziemiających
 - c. prętów zbrojenia z prętami uziemiającymi
 - d. miejsc wprowadzenia i zachowanych zapasów przewodów uziemiających
- Wyniki sprawdzenia wpisać do dziennika budowy

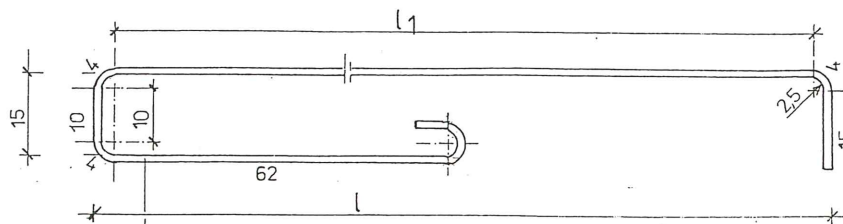
- &12. Po upływie co najmniej 100 dni od czsu zasypiania fundamentów lecz przed oddaniem budynku do użytku należy stwierdzić pomiarem i wpisać do protokołu wartość rezystancji uziemienia

W przypadku gdy zamierzona wypadkowa rezystancji uziemienia fundamentu i innych połączonych z nim uziomów jest większa od wartości wymaganej przepisami ochrony przeciwpożarowej i ochrony obiektów budowlanych od wyładowań atmosferycznych należy:

- połączyć elektrycznie uziom z uziomami fundamentowymi sąsiednich budynków tworząc uziom wspólny, lub wykonać dodatkowe uziomy sztuczne

PRACOWNIA PROJEKTOWA „AR-EL” Ryszard Rybak ul. Klonowa 43/47 16-400 Suwałki		
OBIEKT	CMENTARZ KOMUNALNY PRZY ul. ZADUMY W GOLDAPI, działka nr ewidencyjny 226/8	NR RYS. 21
TYTUŁ RYS.	SZCZEGÓŁY UZIOMÓW PIORUNOCHRONNYCH	SKALA :
BRANŻA	konstrukcja	DATA: IX. 2011
PROJEKTANT	mgr inż. Lucyna Huryn SUW 338/80 SUW 106/87	
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Sławomir Klimko SUW 23/92	

ZBROJENIE PODPOROWE SPOIN 1:10



φ12 StOS	L=213 (233)	NR 1
φ14 StOS	L=223 (218)	NR 2
φ16 StOS	L=243 (203)	NR 3
φ18 StOS	L=263 (193)	NR 4

STAL StOS

DŁUGOŚĆ RAMIENIA l_1 (cm)

rozpiętość stropu cm	obciążenie zewnętrzne w kG/m ²			
	360 i 450	600	750	1000
	φ12	φ14	φ16	φ18
600÷450	100	110	130	150
420÷270	80	90	105	120

WYKAZ STALI DLA 1 szt.

NR	φ	L	IŁOŚĆ	MASA JEDN.	MASA ŁĄCZNA				CAŁK. IŁOŚĆ ELEM.	
	mm	m	szt	kg / m	φ12	φ14	φ16	φ18		
STROP O ROZPIĘTOŚCI 600 ÷ 450 cm										
1	12	2,13	1	0,888	1,89				58	
2	14	2,23	1	1,208		2,69				
3	16	2,43	1	1,578			3,83			
4	18	2,63	1	1,998				5,25		
RAZEM					kg	1,89	2,69	3,83	5,25	
STROP O ROZPIĘTOŚCI 420 ÷ 270 cm										
1	12	1,93	1	0,888	1,71				14	
2	14	2,03	1	1,208		2,45				
3	16	2,18	1	1,578			3,44			
4	18	2,33	1	1,998				4,65		
RAZEM					kg	1,71	2,45	3,44	4,65	

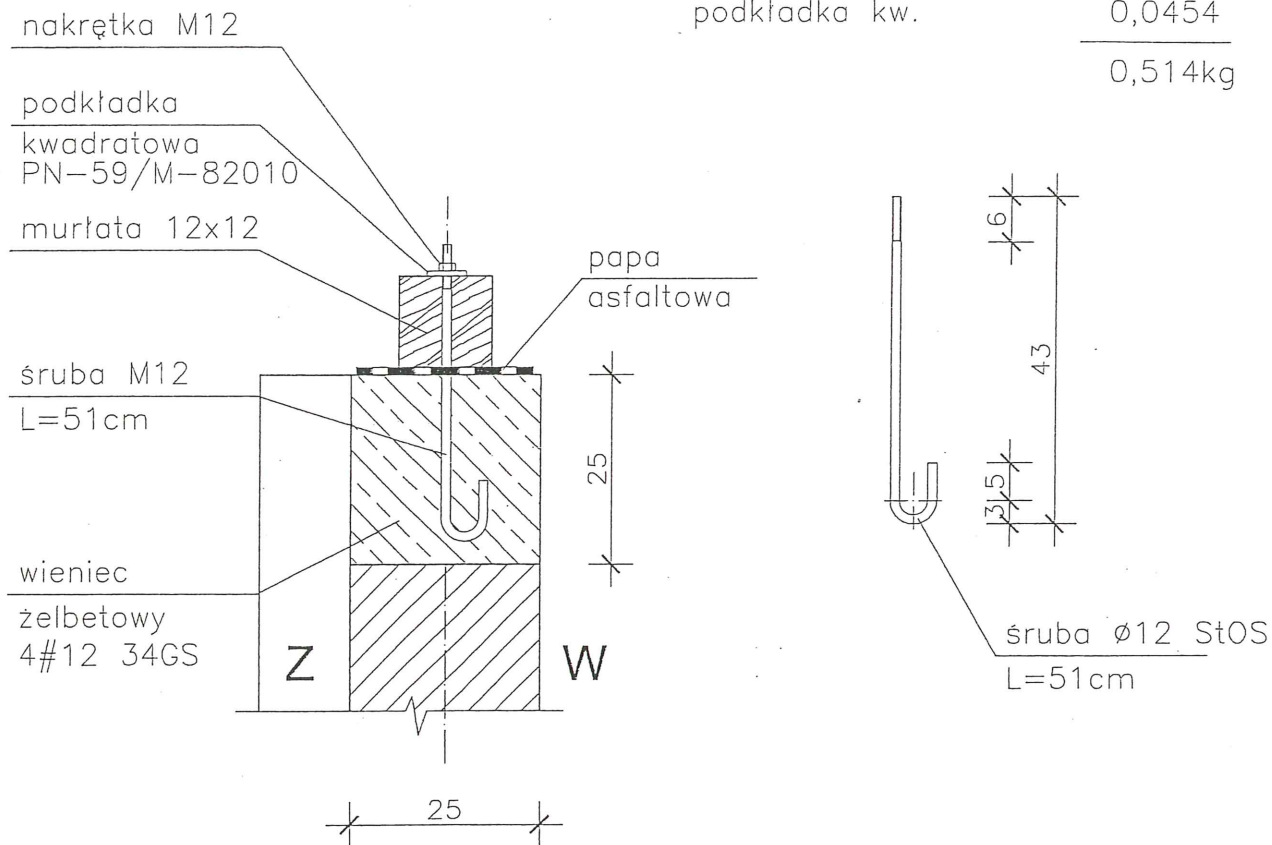
PRACOWNIA PROJEKTOWA „AR-EL” Ryszard Rybak
ul. Klonowa 43/47 16-400 Suwałki

OBIEKT	CMENTARZ KOMUNALNY PRZY ul. ZADUMY W GOLDAPI, działka nr ewidencyjny 226/8	NR RYS. 22
TYTUŁ RYS.	ZBROJENIE PODPOROWE SPOIN	SKALA : 1:10
BRANŻA	konstrukcja	DATA: IX. 2011
PROJEKTANT	mgr inż. Lucyna Huryn SUW 338/80 SUW 106/87	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Sławomir Klimko SUW 23/92	

ZAKOTWIENIE MURŁATY 1:10

Masa kotwy - 1szt.

śruba M12	$0,51 \times 0,888 = 0,453$
nakrętka M12	0,0154
podkładka kw.	0,0454
	0,514kg



PRACOWNIA PROJEKTOWA „AR-EL” Ryszard Rybak ul. Klonowa 43/47 16-400 Suwałki		
OBIEKT	CMENTARZ KOMUNALNY PRZY ul. ZADUMY W GOLDAPI, działka nr ewidencyjny 226/8	NR RYS. 23
TYTUŁ RYS.	ZAKOTWIENIE MURŁATY	SKALA : 1:10
BRANŻA	konstrukcja	DATA: IX. 2011
PROJEKTANT	mgr inż. Lucyna Huryn SUW 338/80 SUW 106/87	
SPRAWDZAJACY:	mgr inż. Sławomir Klimko SUW 23/92	

WYKAZ PREFABRYKATÓW

RODZAJ ELEMENTU	L.P.	SYMBOL	WG KATALOGU	ILOŚĆ						UWAGI
				PIWNICE	PARTER	I PIĘTRO			RAZEM	
PŁYTY STROPOWE										
		KAPLICA CMENTARNA								
	1	S-470x150x24/3,6			4				4	
	2	S-470x120x24/3,6			8				8	
	3	S-470x90x24/3,6			—	—			—	
	4	S-320x150x24/3,6			1				1	
BELKI NADPROZOWE	5	S-320x120x24/3,6			8				8	
	6	S-320x90x24/3,6			2				2	
		L-19 N/270			16				16	
		L-19 N/180			4				4	
PŁYTY STROPOWE		L-19 N/150			10				10	
		L-19 N/120			36	20			56	
BELKI NADPROZOWE		BUDYNEK GOSPODARCZY								
	1	S-650x120x24/3,6			5				5	
	2	S-650x90x24/3,6			4				4	
	3	S-590x120x24/3,6			10				10	
	4	S-590x90x24/3,6			4				4	
PŁYTY STROPOWE		L-19 N/240			2				2	
		L-19 N/150			48				48	
		L-19 N/120			4				4	
BELKI NADPROZOWE										
PŁYTY STROPOWE										

LUCYNA HURYN
inż. inż. budownictwa spec. konstrukcje
budowlane i inżynierskie
upr. bud.-projekt. 338/80
Rzeczoznawca budowlany
C.R.R.B. Nr 72/01/R