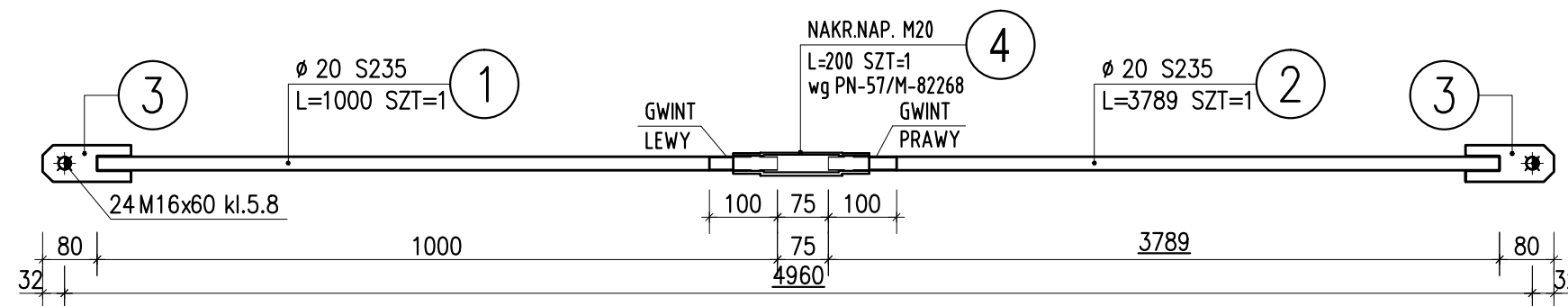


3 BL 10x54
L=130 SZT=2
otwór $\varnothing 18$

130
115
50
16
18
54



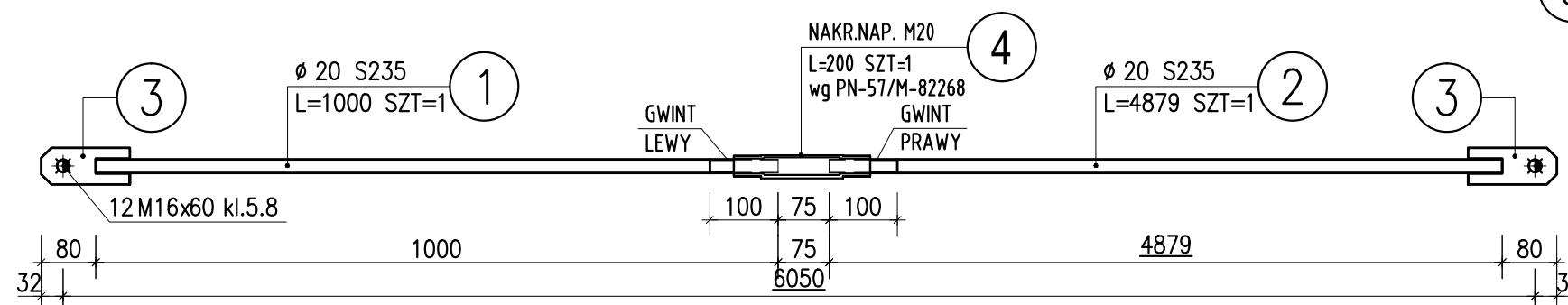
ZESTAWIENIE ŚRUB			
LP	Pozycja	Typ śruby	Liczba sztuk
1	ST1	M16x60 kl.5.8	24

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
ST1	1	Ø 20 S235	1000	S235	1	1.00	2.47	2.47	2.47	0.06	0.06	0.06
	2	Ø 20 S235	3789	S235	1	3.79	2.47	9.34	9.34	0.06	0.24	0.24
	3	BL 10x54	130	S235	2	0.26	4.24	0.55	1.10	0.13	0.02	0.03
	4	NAKR.NAP. M20	200	S235	1	0.20	5.00	1.00	1.00	0.11	0.02	0.02
OGÓŁEM									13.91			0.35
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.25			0.01
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.28			0.01
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.21			0.01
RAZEM:									14.65			0.38
WYKONAĆ: x 12									175.8			4.56

NIEOPISANE SPOINY WYKONAĆ JAKO PACHWINOWE
OBUSTRONNE GRUBOŚCI 0,6xGRUBOŚĆ CIEŃSZEGO
Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW LUB JAKO
PACHWINOWE JEDNOSTRONNE GRUBOŚCI
0,7xGRUBOŚĆ CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH
ELEMENTÓW. SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ O
GRUBOŚCI RÓWNEJ GRUBOŚCI CIEŃSZEGO
Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW

3 BL 10x54
 L=130 SZT=2
 otwór $\varnothing 18$

Technical drawing of a key (3) with dimensions and specifications. The drawing shows a side view of the key with a circular hole of diameter 18 mm. Dimensions are given in millimeters. The total length is 130 mm. The width of the key is 10 mm and the height is 54 mm. The distance from the end of the key to the center of the hole is 115 mm. The distance from the center of the hole to the end of the key is 130 mm. The distance from the end of the key to the start of the hole is 15 mm. The distance from the center of the hole to the start of the hole is 50 mm. The distance from the end of the key to the start of the hole is 15 mm. The distance from the center of the hole to the start of the hole is 50 mm. The distance from the end of the key to the start of the hole is 15 mm. The distance from the center of the hole to the start of the hole is 50 mm.



ZESTAWIENIE ŚRUB			
LP	Pozycja	Typ śruby	Liczba sztuk
1	SC1	M16x60 kl.5.8	12

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
SC1	1	Ø 20 S235	1000	S235	1	1.00	2.47	2.47	2.47	0.06	0.06	0.06
	2	Ø 20 S235	4879		1	4.88	2.47	12.03	12.03	0.06	0.31	0.31
	3	BL 10x54	130		2	0.26	4.24	0.55	1.10	0.13	0.02	0.03
	4	NAKR.NAP. M20	200		1	0.20	5.00	1.00	1.00	0.11	0.02	0.02
OGÓŁEM									16.6			0.42
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.3			0.01
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.33			0.01
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.25			0.01
RAZEM:									17.48			0.45
WYKONAĆ: x 6									104.88			2.7

ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ W OPARCIU O
PEŁNOBRANŻOWĄ DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ

jednostka projektowa

ARCHI-GRAF

JANUSZ KICIŃSKI & ROMAN SZUMNY

64-920 PILA UL. KOSSAKA 110

TEL./FAX (067)2137075 ; 3512757


rewizja:	modyfikacje:	projektant:	data:	podpis:

investor:

EXALO DRILLING S.A.,
Plac Staszica 9, 64-920 Piła

nazwa i adres obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO BOP WRAZ Z
ROZBUDOWĄ O MYJNIĘ I BUDYNEK PRÓB CIŚNIENIOWYCH**
64-920 Piła, Al. Powstańców Wielkopolskich, dz. nr 4/1, 28/17,
jedn. ewidencyjna 301901 1. obręb ewidenc. 0013

<p>projektował: mgr inż. Aleksander Witkowski</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p> <p>Nr ewiden. WKP/0022/PWOK/16</p>	
--	---

tytuł rysunku: *STĘŻENIA POŁACIOWE ST1, ŚCIENNE SC1*

nr rys.: PW-K-963-19-22	branża: konstrukcja
-------------------------	---------------------

etap projektowania: projekt wykonawczy	data oprac.: kwiecień 2019	skala: 1:10
---	-------------------------------	----------------