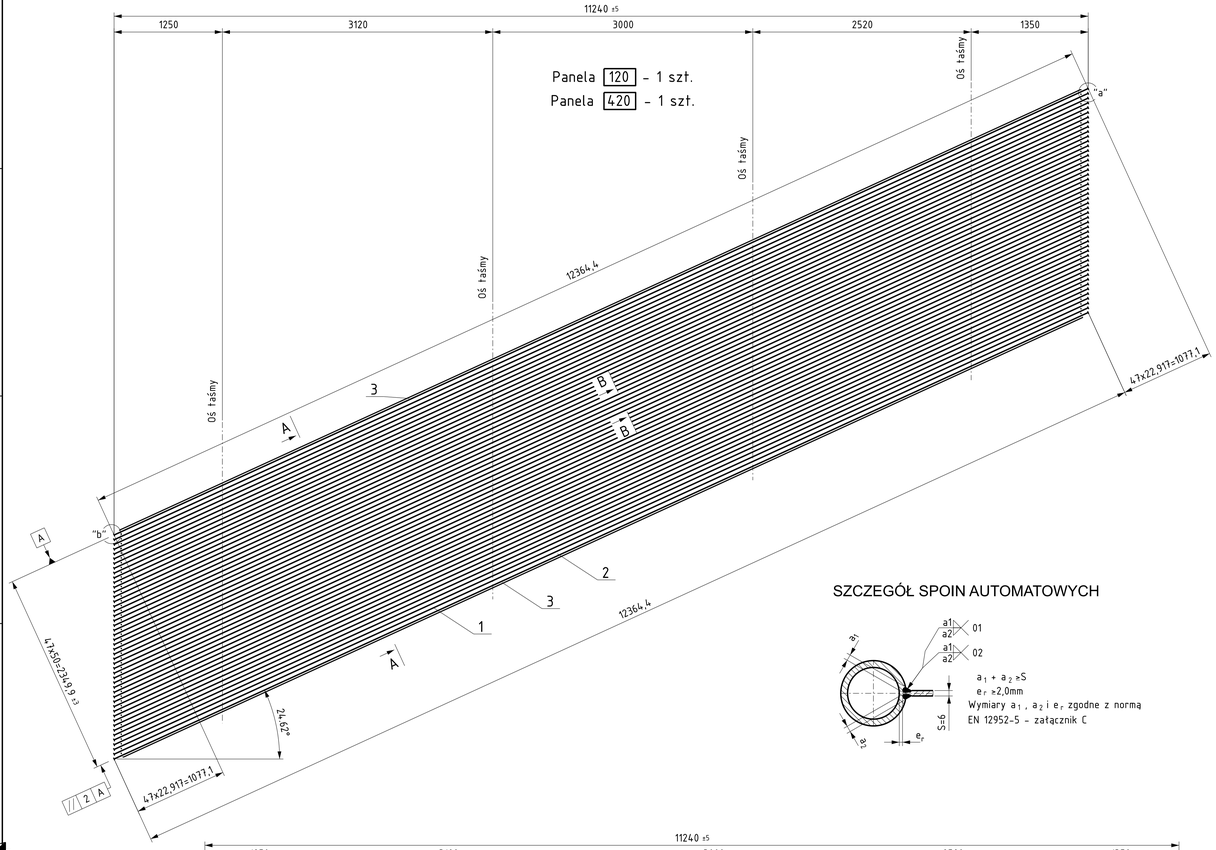

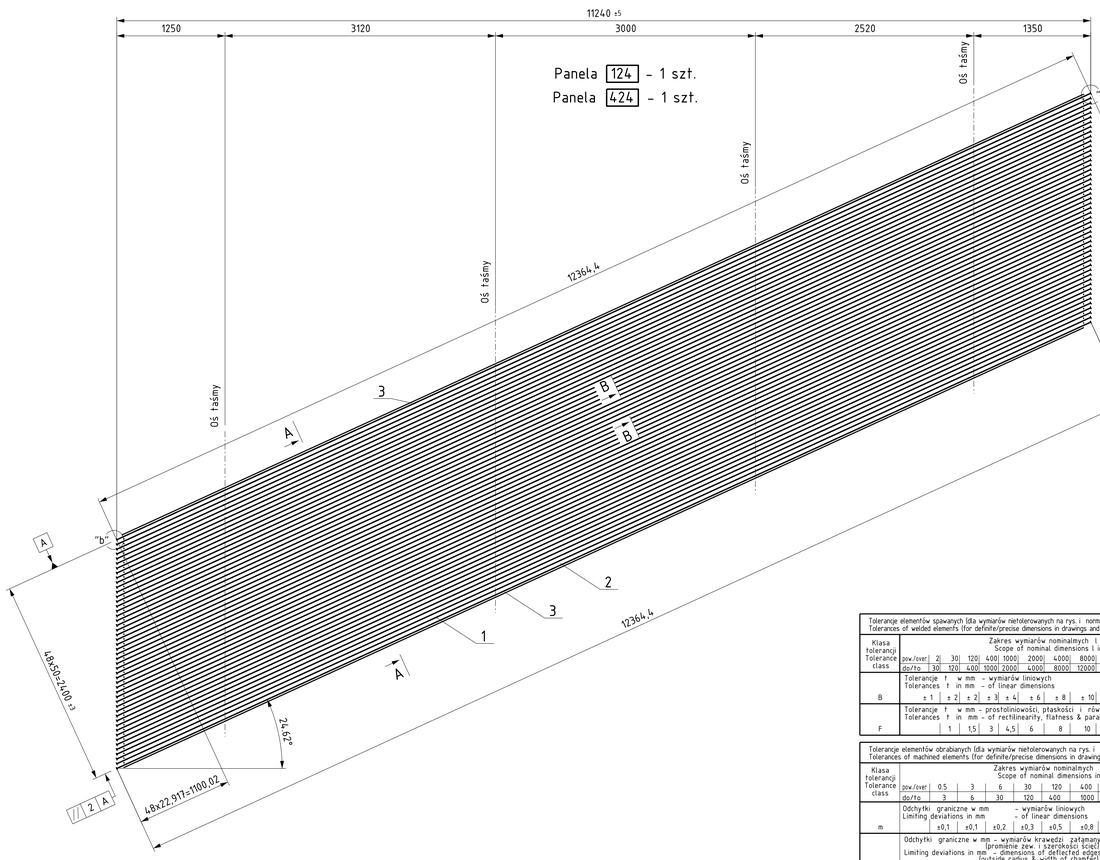

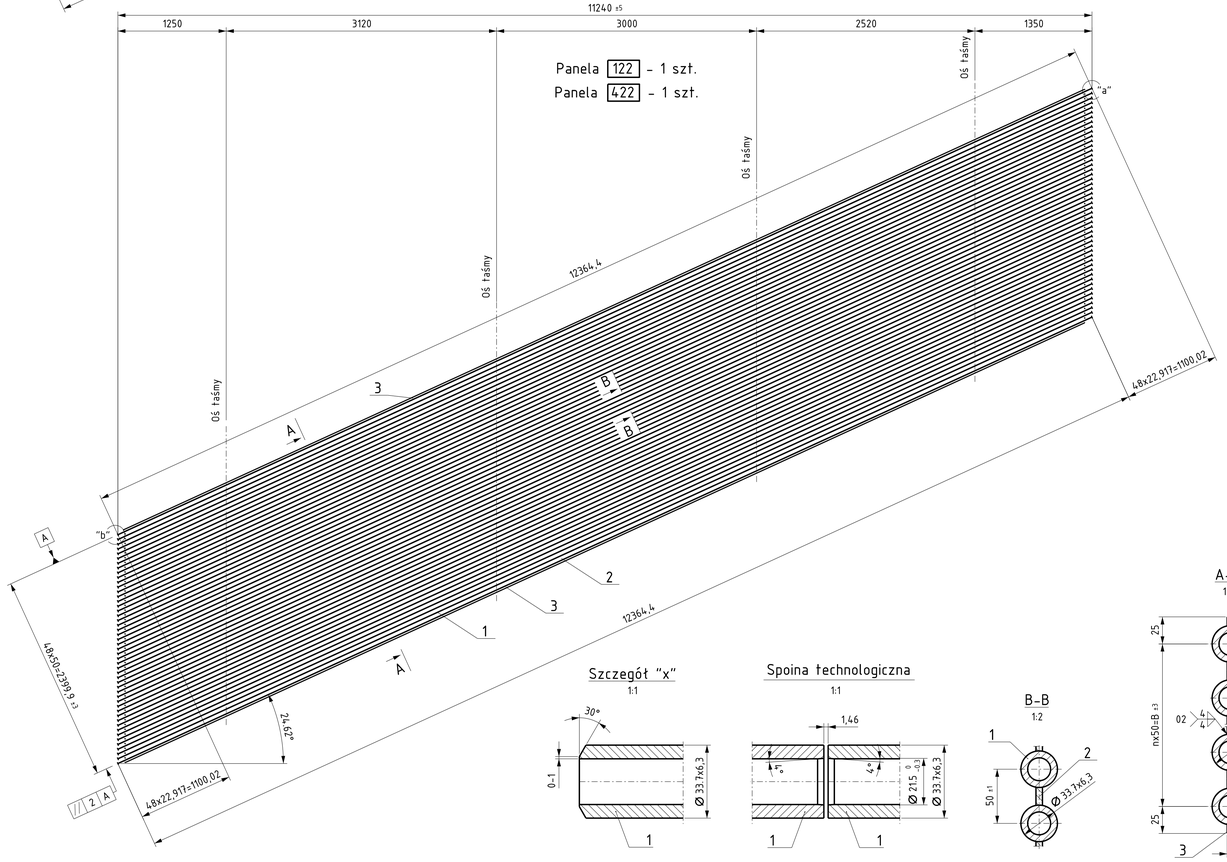

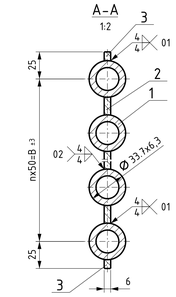

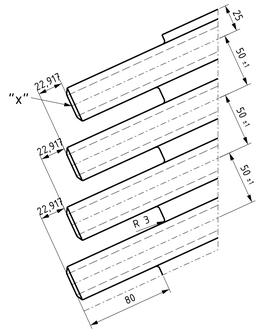

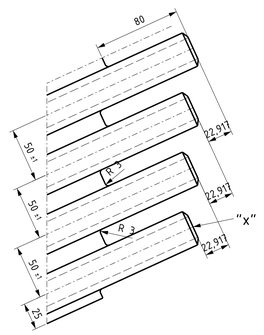

Tolerancje elementów spawanych (dla wymiarów nietolerowanych na rys.) normach przedmiotowych wg EN ISO 13920 - B F
Tolerances of welded elements (for definite/precise dimensions in drawings and subject standards) acc. to EN ISO 13920 - B F

Klasa tolerancji Tolerance class	Zakres wymiarów nominalnych l w mm Scope of nominal dimensions l in mm										(dł. krótszego ramienia) (Length of shorter arm)	
	pow/over	2	30	120	400	1000	2000	4000	8000	12000	16000	20000		400	1000
	do/to	30	120	400	1000	2000	4000	8000	12000	16000	20000		400	1000	
B	Tolerancje l w mm - wymiarów liniowych Tolerances l in mm - of linear dimensions												Tolerancje Da (w min.) Tolerances Da (in min.)		
	± 1		± 2		± 3		± 4	± 6	± 8	± 10	± 12	± 14	± 16	± 45'	± 30'	± 20'
F	Tolerancje t w mm - prostoliniowości, płaskości i równoległości Tolerances t in mm - of rectilinearity, flatness & parallelism													Tolerancje t w mm/m Tolerances t in mm/m		
	1		1,5		3		4,5	6	8	10	12	14	16	± 13	± 9	± 6

Tolerancje elementów obrabianych (dla wymiarów nietolerowanych na rys.) normach przedmiotowych wg EN 22768 - m
Tolerances of machined elements (for definite/precise dimensions in drawings and subject standards) acc. to EN 22768 - m

Klasa tolerancji Tolerance class	Zakres wymiarów nominalnych w mm Scope of nominal dimensions in mm									dł. krótszego ramienia Length of shorter arm			
	pow/over	0.5	3	6	30	120	400	1000	2000		10	50	120	400
	do/to	3	6	30	120	400	1000	2000	4000	10	50	120	400	
	Odchyłki graniczne w mm - wymiarów liniowych Limiting deviations in mm - of linear dimensions									-wymiarów kątowych w stop. i mn. -of angular dimensions in deg & mn.				
m	±0,1		±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±1°	±30'	±20'	±10'	±5'
	Odchyłki graniczne w mm - wymiarów krawędzi załamanych (promienie zew. i szerokości ścięć) Limiting deviations in mm - dimensions of deflected edges (outside radius & width of chamfer)													
m	±0,2		±0,5	±1	±1	±1	±1	±1	±1					

UWAGA:

1. Poziom jakości spoin : "B" dla badań wizualnych VT wg EN ISO 5817.
2. Wymiary tolerowane na niniejszym rysunku obowiązują dla wyrobu finalnego. Tolerancje surowych panel wg technologii wytwórcy.
3. Wszystkie spoiny ciśnieniowe należy wykonać z pełnym przetopem.
4. Dział technologiczny wytwórcy uwzględni niezbędne naddatki.
5. Zakończenia płetw ekranowych zamknąć gazoszczelną spoiną argonową TIG (bez użycia spoiwa).
6. Nie dopuszcza się spoin doczołowych rur pod taśmami. Minimalna odległośc spoiny doczołowej od osi taśmy to 300mm na stronę.

120 - 122 - 124 — Zespoty montażowe (wysyłkowe) ścian
420 - 422 - 424 — Zespoty montażowe (wysyłkowe) ścian

Panela 424 — 3037,8 kg

Poz	Nazwa		Ilość	Nr rysunku Norma	Materiał Norma	Ciężar jedn.	Ciężar całk.	Uwagi
3	Bednarka 8,15x6	L=12181,5	2		16Mo3 EN 10028-2	4,87	9,8	3.1
2	Bednarka 16,3x6	L=12181,5	48		16Mo3 EN 10028-2	9,35	448,8	3.1
1	Rura Ø33,7x6,3	L=12364,4	49		16Mo3 EN 10216-2	52,64	2579,2	3.1

Panela 422 — 3037,8 kg

Poz	Nazwa		Ilość	Nr rysunku Norma	Materiał Norma	Ciężar jedn.	Ciężar całk.	Uwagi
3	Bednarka 8,15x6	L=12181,5	2		16Mo3 EN 10028-2	4,87	9,8	3.1
2	Bednarka 16,3x6	L=12181,5	48		16Mo3 EN 10028-2	9,35	448,8	3.1
1	Rura Ø33,7x6,3	L=12364,4	49		16Mo3 EN 10216-2	52,64	2579,2	3.1

Panela 420 — 2975,8 kg

Poz	Nazwa		Ilość	Nr rysunku Norma	Materiał Norma	Ciężar jedn.	Ciężar całk.	Uwagi
3	Bednarka 8,15x6	L=12181,5	2		16Mo3 EN 10028-2	4,87	9,8	3.1
2	Bednarka 16,3x6	L=12181,5	47		16Mo3 EN 10028-2	9,35	439,5	3.1
1	Rura Ø33,7x6,3	L=12364,4	48		16Mo3 EN 10216-2	52,64	2526,5	3.1

Panela 124 — 3037,8 kg

Poz	Nazwa		Ilość	Nr rysunku Norma	Materiał Norma	Ciężar jedn.	Ciężar całk.	Uwagi
3	Bednarka 8,15x6	L=12181,5	2		16Mo3 EN 10028-2	4,87	9,8	3.1
2	Bednarka 16,3x6	L=12181,5	48		16Mo3 EN 10028-2	9,35	448,8	3.1
1	Rura Ø33,7x6,3	L=12364,4	49		16Mo3 EN 10216-2	52,64	2579,2	3.1

Panela 122 — 3037,8 kg

Poz	Nazwa		Ilość	Nr rysunku Norma	Materiał Norma	Ciężar jedn.	Ciężar całk.	Uwagi
3	Bednarka 8,15x6	L=12181,5	2		16Mo3 EN 10028-2	4,87	9,8	3.1
2	Bednarka 16,3x6	L=12181,5	48		16Mo3 EN 10028-2	9,35	448,8	3.1
1	Rura Ø33,7x6,3	L=12364,4	49		16Mo3 EN 10216-2	52,64	2579,2	3.1

Panela 120 — 2975,8 kg

Poz	Nazwa		Ilość	Nr rysunku Norma	Materiał Norma	Ciężar jedn.	Ciężar całk.	Uwagi
3	Bednarka 8,15x6	L=12181,5	2		16Mo3 EN 10028-2	4,87	9,8	3.1
2	Bednarka 16,3x6	L=12181,5	47		16Mo3 EN 10028-2	9,35	439,5	3.1
1	Rura Ø33,7x6,3	L=12364,4	48		16Mo3 EN 10216-2	52,64	2526,5	3.1

Historia zmian					
2					
1					
0	Pierwsze wydanie	M.Izbicki	P.Zwoliński	H.Kozioł	08-12-2025
Rew.	Opis zmiany	Projektował	Sprawdził	Zatwierdził	Data

Zamawiający: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna

Wykonawca: Promontin Energy SP. Z O.O. ul. Siekp 121A, 25-561 Kielce BIURO Racibórz ul. Arki Bożka 4, 47-400 Racibórz

PROMONTIN ENERGY

Projekt: **Wymiana ścian szczelnych dla bloku nr 14 w PGE GIEK S.A. o/El. Bełchatów**

Projektant prowadzący	Faza realizacji	Nr identyfikacyjny wg zam. autor.	Rewizja
H. Kozioł	-	2025-0025-0221 019R	0

Wydz.	Rodz. / Podrodz.	Skala
-	Panele 120,122,124, 420,422,424	1:25
Jezyk	Ściana przednia i tylna część dolna	Ark. / Il.ark.
PL		1

Niniejsze opracowanie oraz prawa własności intelektualnej z nim związane należą do Promontin Energy sp. z o.o. Korzystanie z opracowania, w tym jego powielanie czy udostępnianie osobom trzecim wymaga uprzedniej pisemnej zgody uprawnionego z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. ma prawo do wykorzystania niniejszego dokumentu do eksploatacji Zadania, jego kontroli, konserwacji, regulacji, wymiany, modernizacji i remontu.