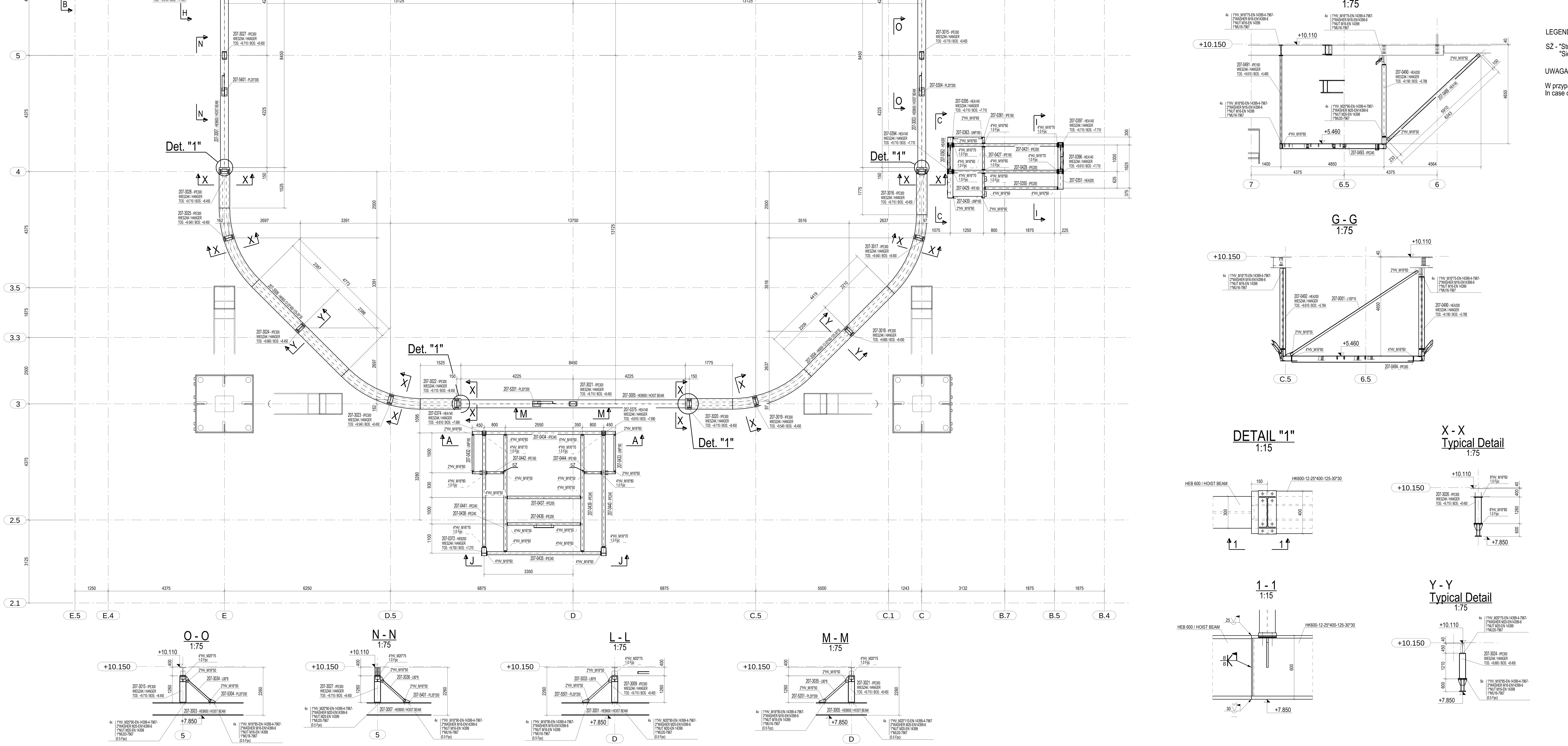


LEGENDA / LEGEND:

SŻ - "Strona Żebra" - element wysyłkowy należy montować po przeciwnej stronie grotu strzałki
"Side of the Stiffenner" - component should be assembled from the arrow's head opposite side

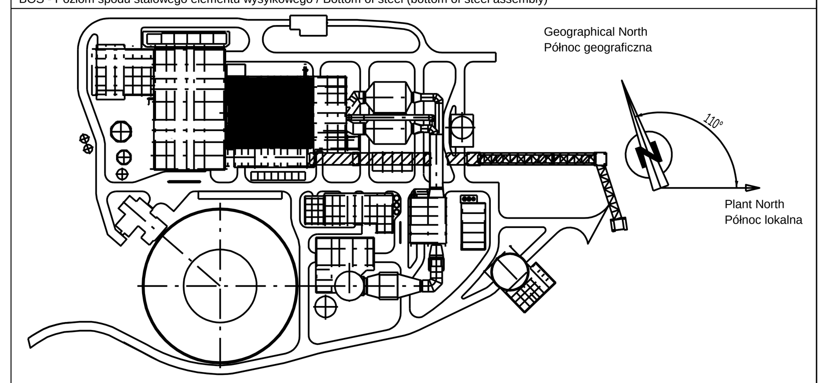
UWAGA/NOTE:

W przypadku użycia przekładek niwelacyjnych do wypoziomowania suwnicy zastosować odpowiednią długość śruby / In case of surveying plates usage in order to level the hoist beam use bolt with suitable length

Pieczęcie: / Stamps:

Dwuteownik spawany Welded I-profile	Dwutownik spawany Welded I-profile	Zamknięty profil spawany Welded box profile	Ceownik spawany Welded U-profile	Teownik spawany Welded T-profile
HIh-s-t*b	WIh-s-b1*t1-b2*t2	HKh-s-t*b-c	Bluh*b*t	Th-s-t-b

Przekładki (futrówki) stosować w miarę potrzeb montażowych (od 0 do 1 sztuk w jednym połączeniu)
Shim plates used in the assembly as needed (0 or 1qty. in one connection)
TOS - Poziom wierzchu stalowego elementu wysyłkowego / Top of steel (top of steel assembly)
BOS - Poziom spodu stalowego elementu wysyłkowego / Bottom of steel (bottom of steel assembly)



Poziom ±0.00 m = +238.87 m npm
Poziom terenu = +238.67 m npm

Building Elevation ±0.00 m = +238.87 m a.MSL
Field Elevation = +238.67 m a.MSL

REW. REV.	DATA DATE	WYKONAŁ MADE / PREP.	ETAP PHASE	ZAWARTOŚĆ REWIZJI REVISION CONTENT	DATA DATE	SPRAWDZIŁ CHECKED	DATA DATE	ZATWIERDZIŁ APPR.

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S. A.
WĘGLOWA 5
97- 400 BEŁCHATÓW, POLAND

RYS. NR. - / DOK. NR. - PGE
PGE DRAW. NO. / DOC. NO.

NR I NAZWA PROJEKTU PGE
NUMBER AND NAME OF THE PGE'S PROJECT

KONSORCJUM / CONSORTIUM

Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstraße 80, 47059 Duisburg, Germany
budimex — Budimex S.A, Stawki 40, 01-040 Warsaw, Poland
TECNICAS REUNIDAS — Tecnicas Reunidas S.A., Arapiles, 13, 28015 Madrid, Spain

RYS. NR - / DOK. NR. - PROJEKT
PROJECT DRAW. NO. / DOC. NO.

PODWYKONAWCA / SUBCONTRACTOR
ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA — Jakosta

NR PROJEKTU PODWYKONAWCY / DESIGN NO. SUBCONTRACTOR: U-44952.1 ID-1134,21
RYS. - / DOK. - / REW. NR. - PODWYKONAWCA / DRAW. - / DOC. - / REV. NO. - SUBCONTRACTOR: B2-149239 | 01

KOD OBIEKTU / CODE WORD: Budowa nowego bloku energetycznego w Elektrowni Turów (POLSKA)
NAZWA PLIKU / FILENAME:
WIDOK / VIEW: 1/1

	DATA DATE	NAZWISKO NAME
PROJEKTOWAŁ DESIGNED		
WYKONAŁ MADE / PREP.		
SPRAWDZIŁ CHECKED		
ZATWIERDZIŁ APPROVED		

FORMAT / SIZE: A0
SKALA / SCALE: 1:75

TYTUŁ / TITLE

UHA Projekt warsztatowy
Kotłownia. Poziom +7.550m
Rysunek zestawczy
Belki stropu - osie B.4-E.5 / 2.1-7.8

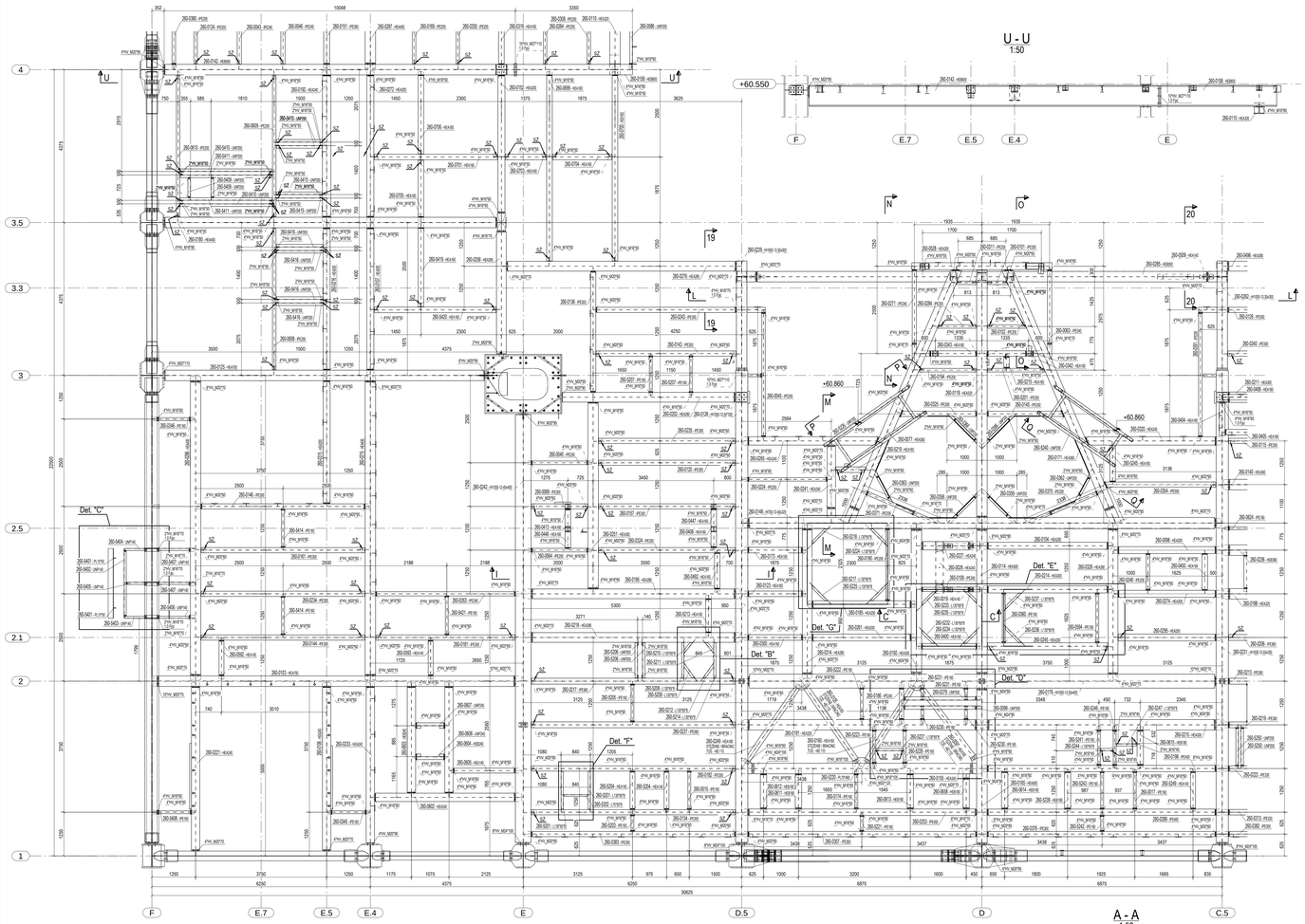
UHA DE
Level +7.550m
Assembly drawing
Plan of beams - axis B.4-E.5 / 2.1-7.8

Niniejszy dokument stanowi część Dokumentacji Wykonawcy. Dokumentacja Wykonawcy może być używana przez Zamawiającego i podmioty z Grupy Kapitałowej PGE do celów Realizacji Kontraktu i eksploatacji Bloku, w tym do celów konserwacji, regulacji, wymiany, remontu i modernizacji Bloku na zasadach określonych w Kontrakcie. Niniejszy dokument może być kopiowany, przekazywany lub zmieniany wyłącznie zgodnie z postanowieniami Kontraktu GEK/ELT/0644/2013 z 10.07.2014 r.

This document constitutes a part of the Contractor's Documentation. The Contractor's Documentation may be used by the Employer and entities of PGE Capital Group for Contract performance purposes and for Power Unit operation, including for maintenance, control, replacement, overhaul and upgrades of the Power Unit on terms and conditions set forth in the Contract. This document may be copied, transferred or amended only pursuant to the provisions of Contract No. GEK/ELT/0644/2013 of July 10th, 2014.

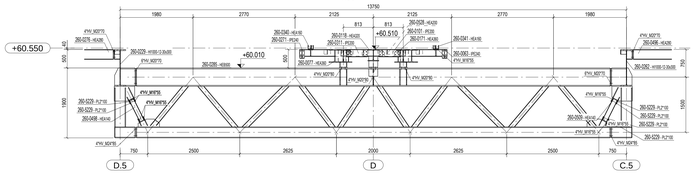
Tekla Structures

Rzut stropu; poziom +60 550; osie C.5 - F / 1 - 4
View of floor; level +60 550; axis C.5 - F / 1 - 4
1:50

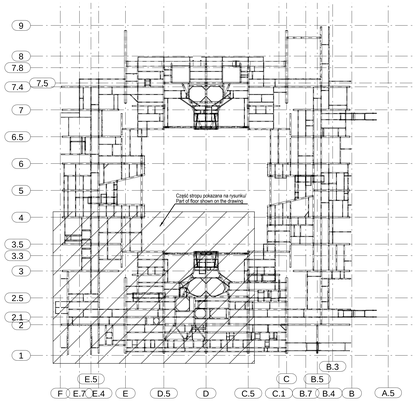


U - U
1:50

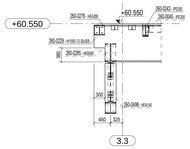
L - L
1:50



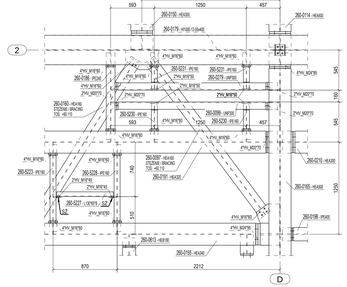
Rzut stropu; poziom 60 550
View of floor; level 60 550



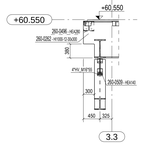
19 - 19
1:50



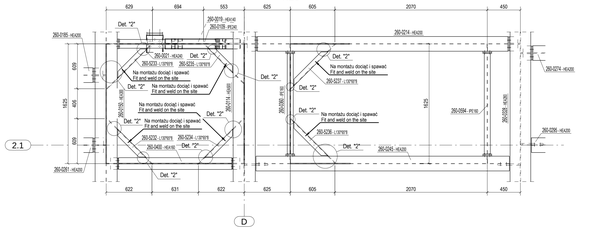
DET. "D"
1:25



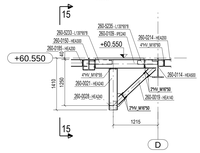
20 - 20
1:50



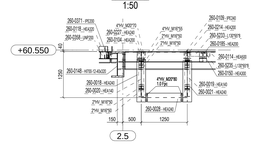
DET."E"
1:25



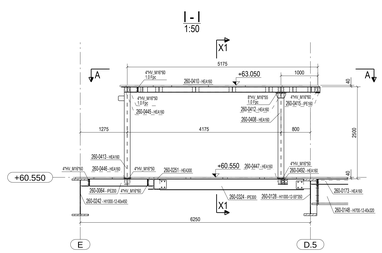
C - C
1:50



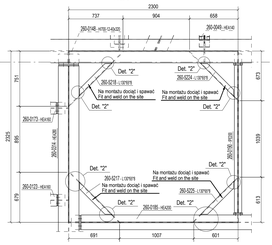
15 - 15
1:50



I - I
1:50



DET."G"
1:25



Dwustronnie spawany
Welded I-profile
HR=s·f·b

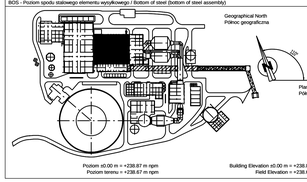
Dwustronnie spawany
Welded I-profile
WR=0.5·f·(1-0.5·f)·2

Zamknięty profil spawany
Welded box profile
HK=h·s·f·b·c

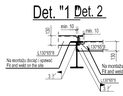
Ceownik spawany
Welded U-profile
BU=f·b·f

Teownik spawany
Welded T-profile
Th=s·e·b

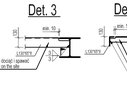
Przekładki (fizyczne) stosowane w miejscu połączeń montażowych (od 0 do 5 sztuk w jednym połączeniu)
Shim plates used in the assembly as needed (0 or 5pcs. in one connection)
TOS - Poziom wierzchu stalowego elementu wysyłkowego / Top of steel (top of steel assembly)
BOS - Poziom spodu stalowego elementu wysyłkowego / Bottom of steel (bottom of steel assembly)



Det. "1 Det. 2

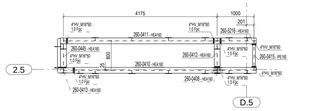


Det. 3

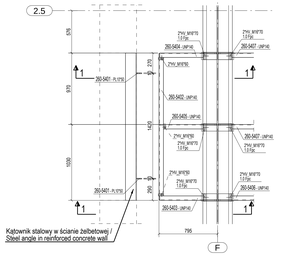


Det. 4

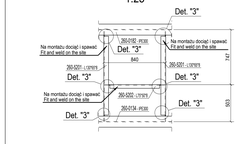
A - A
1:50



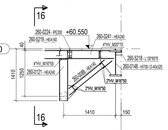
DET."C"
1:25



DET."F"
1:25

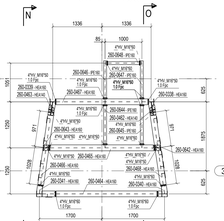


M - M
1:50



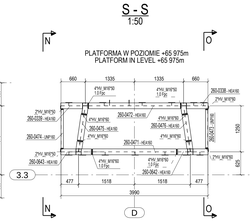
Q - Q
1:50

PLATFORMA W POZIOMIE +63 600m
PLATFORM IN LEVEL +63 600m

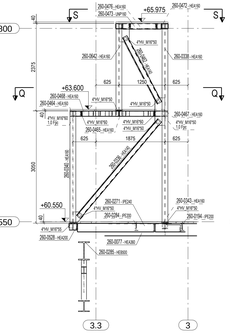


S - S
1:50

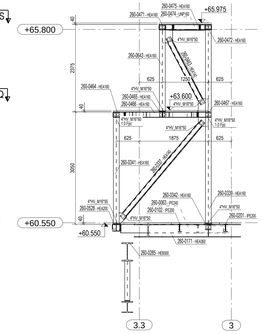
PLATFORMA W POZIOMIE +65 975m
PLATFORM IN LEVEL +65 975m



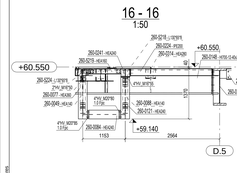
N - N
1:50



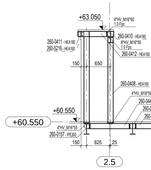
O - O
1:50



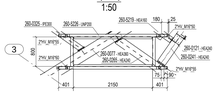
16 - 16
1:50



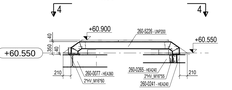
X1 - X1
1:50



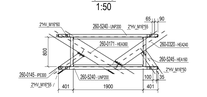
4 - 4
1:50



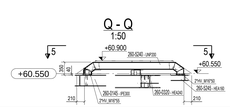
P - P
1:50



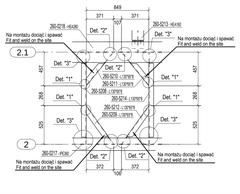
5 - 5
1:50



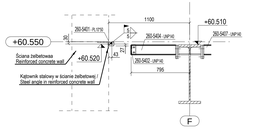
Q - Q
1:50



DET. "B"
1:25



1 - 1
1:25



Kątownik stalowy w ścianie żelbetowej /
Steel angle in reinforced concrete wall

Ściana żelbetowa /
Reinforced concrete wall

Kątownik stalowy w ścianie żelbetowej /
Steel angle in reinforced concrete wall

REW. / REV.	DATA / DATE	WYKONAŁ / MADE	ETAP / PROJECT	ZAWARTOŚĆ REWIZJI / DESCRIPTION CONTENT	DATA / DATE	SPRAWDZIŁ / CHECKED	DATA / DATE	ZATWIERDZIŁ / APPR.

PGE GORNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S. A.
BEŁCHATÓW
01- 400 BEŁCHATÓW, POLAND

NR I NAZWA PROJEKTU PGE
NUMBER AND NAME OF THE PGE'S PROJECT

KONSORCJUM / CONSORTIUM

Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH
Schifferstraße 80
47059 Duisburg
Germany

Budimex S.A.
Siedziba: 40
01-040 Warszawa
Poland

Técnicas Reunidas S.A.
Arapiles, 13
28015 Madrid
Spain

NR, SYM. I DZIAŁ NR. / PROJECT PROJECT DRAWN. NO. / DOC. NO.

PODWYKONAWCA / SUBCONTRACTOR

ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

NR PROJEKTU PODWYKONAWCY / DESIGN NO. SUBCONTRACTOR

U-44962.1
ID-1182.01

NYS. - DOK. / RRW. NR. - PODWYKONAWCA
DRAW. - DOC. / REV. NO. - SUBCONTRACTOR

B2-149449 | 01

KOD OBIEKTU / CODE WORD

Budowa nowego bloku energetycznego w Elektrowni Turów (POLSKA)

NAZWA PLIKU / FILENAME

WIDOK / VIEW

1/1

	DATA DATE	PODPIS SIGNATURE
PROJEKTOWAŁ / DESIGNED		
SPRAWDZIŁ / CHECKED		
ZATWIERDZIŁ / APPROVED		

FORMAT / SIZE: 1399x841

SKALA / SCALE: 1:50

TYTUŁ / TITLE

UHA Projekt warsztatowy

Kotłownia. Poziom +60.550m

Rysunek zestawczy

Belki stropu - osie C.5-F / 1-4

UHA DE

Boiler House. Level +60,550m

Assembly drawing

Plan of beams - axis C.5-F / 1-4

Własność niniejszej dokumentacji jest Zamawiającym Elektrownią Bełchatów.
Dokumentacja nie może być bez zgody Elektrowni Bełchatów udostępniana, publikowana lub wykorzystywana przez osoby trzecie.
Zabezpieczenia Kotła, w tym ich cała konstrukcja, ciągnia, wieszaki, kowadła/podpory Kotła są częścią Kotła i podlegają ocenie i kontroli, zgodnie z Dyrektywą 97/23/EC, w procedurze dla Kotła, a nie jako części konstrukcji budynku.
Ciężar Kotła i Kotłownia to ciężar własny, to znaczy ciężar konstrukcji Kotła i ciężar wypełnienia Kotła.

The document remains a part of the Contractor's Documentation.
The Contractor's Documentation is the property of the Contractor. The provisions of PGE Capital Group for Contract performance apply.
The Contractor's Documentation may not be made available to third parties, published or used for purposes other than those specified in the Contract.
Safeguards for the Boiler, in the Boiler's entirety, including the Boiler's suspension, anvils/supports, are part of the Boiler and are subject to assessment and control in accordance with Directive 97/23/EC, in the procedure for the Boiler, not as part of the building structure.
The Boiler's weight is the dead weight, that is, the weight of the Boiler structure and the weight of the Boiler's filling.
The document may be copied, transferred or amended only pursuant to the provisions of Contract No. 02/UB.TTB/00/0012 of July 20th, 2012.