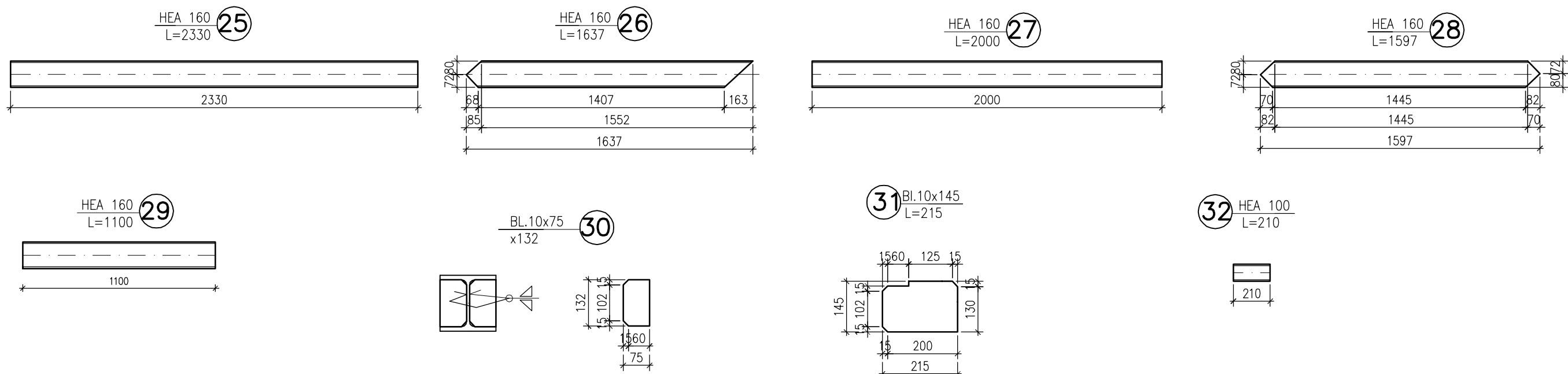
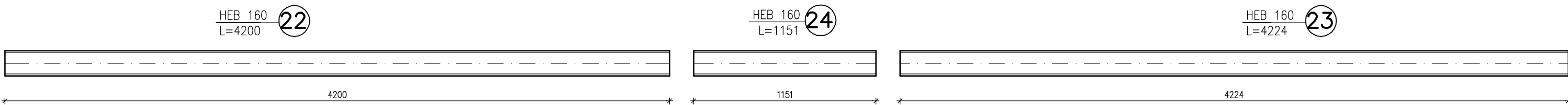
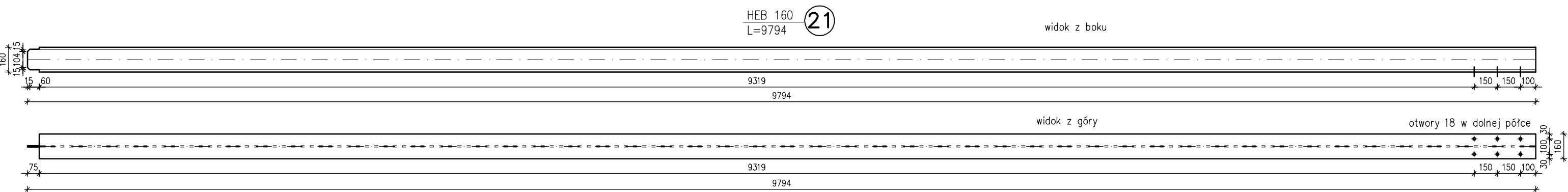
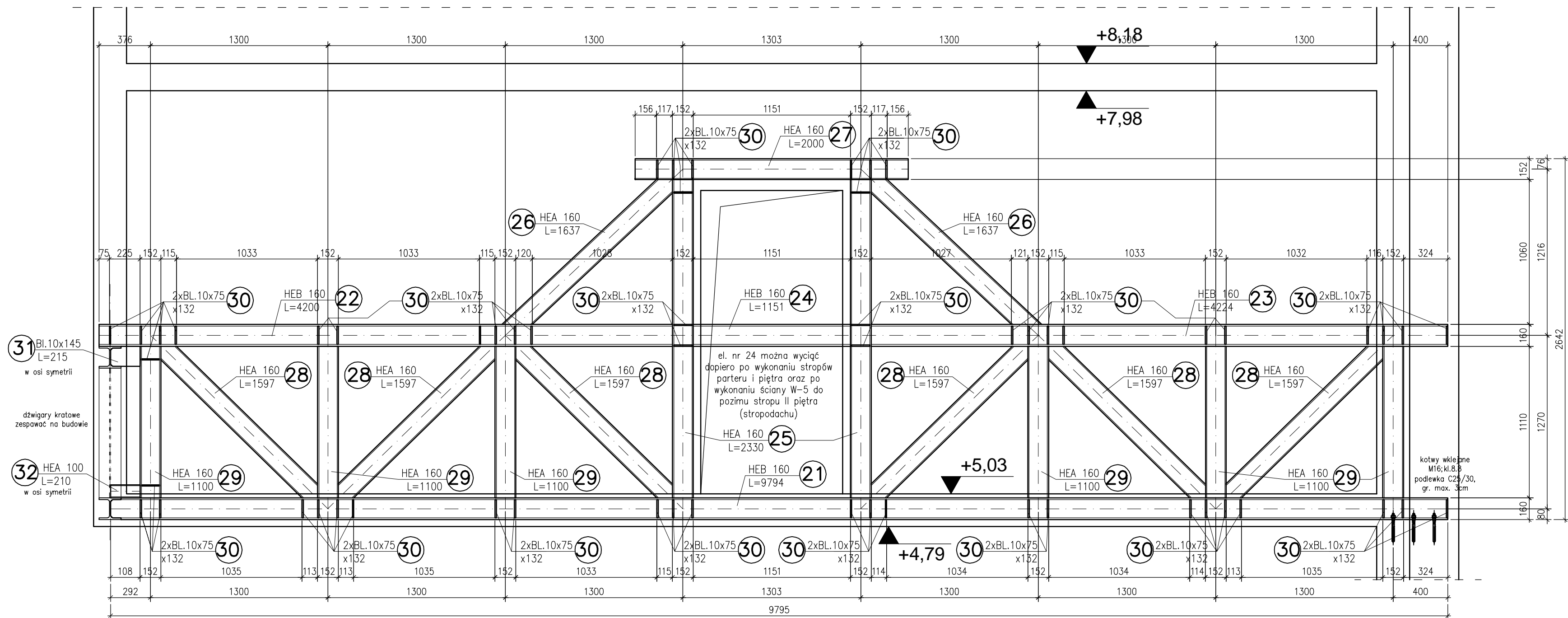


DŹWIGAR KRATOWY w ścianie W8-W8



Elementy konstrukcyjne nad serwerownią  
Stropy nad serwerownią są zaprojektowane jako prefabrykowane gęstożebrowe na belkach sprężonych typu Rector. Do oparcia stropów zaprojektowano konstrukcję stalową. Belki stropowe ułożone zostaną równoległe do osi B.1. Strop gęstożebrowy zaprojektowany zostanie przez producenta / wykonawcę. Obciążenia stałe i zmienne stropu zgodnie z opisem. Odporność ogniowa stropu prefabrykowanego zgodnie z operatem p.poż.

Dźwigary kratowe usytuowane są w osi B.1 i prostopadłe do niej w osi B.D. Belki stropu gęstożebrowego oparte zostaną na ścianach żelbetonowych w osi B.C i B.E oraz na pasie dolnym dźwigara. Jeden z końców dźwigara podpierających belki stropowe zamontowany zostanie na ścianie i słupie żelbetonowym za serwerownią, drugi natomiast połączony zostanie z dźwigarem w osi B.1. Konstrukcja stalowa zaprojektowana została do przeniesienia ciężaru własnego części stropu nad serwerownią i ciężaru własnego betonowanych ścian w osi B.D i w osi B.1. Po zabetonowaniu ścian konstrukcja będzie pracowała jako zespolona stalowo – żelbetowa.  
Konstrukcja stalowa przed betonowaniem powinna zostać oczyszczona z ognisk rdzy, kurzu i tłuszczu.  
Na konstrukcje stalowe nie wolno nakładać żadnych powłok malarskich.

Kolejność wykonania robót  
Należy wykonać wszystkie roboty do poziomu zmontowania konstrukcji stalowej (+4,79m). Montaż należy zacząć od dźwigara w osi B.1. W następnej kolejności należy zamontować dźwigar w osi B.D. Te dwa elementy należy zespawać. Na stropie serwerowni ułożyć twarde wełnę mineralną i zabezpieczyć folią. Na ścianach i pasie dolnym dźwigara należy wyznaczyć miejsca rozmieszczenia belek sprężonych stropu. Należy wykonać zbrojenie ścian w osi B.D i B.1, i następnie ułożyć belki sprężone i pustaki na pierwszym stropie (nad serwerownią). Wykonać dozbrojenia stropu. Zabetonować wieńce stropu i stropy przy krawędzi ścian na szerokości do 1m. Po 14 dniach przystąpić do szalowania ścian przy serwerowni i ścian w osi B.D i B.1. Ściany betonować do poziomu stropu nad piętrem. Po 14 dniach dokończyć betonowanie stropu nad serwerownią. Na wykonanych ścianach na poziomie piętra wykonać wieńce, ułożyć belki i pustaki. Należy zwrócić uwagę, aby w miejscu ścian między pokojami na drugim piętrze wykonać w płaszczyźnie stropu wzmocnienie / belkę. Zabetonowanie stropu nad piętrem.

Klasa stali profilowej S355  
Klasa śrub 8.8  
Spoiny poziom jakości C wg EN ISO 25817  
Elektrody dobrać wg przyjętej technologii spawania

UWAGI:

- Konstrukcję należy zaprojektować dla klasy konsekwencji CC2
- Konstrukcja stalowa klasy EXC2 wg PN-EN-1090-2
- Klasa tolerancji B wymiarów liniowych i kątowych
- Naciąganie spoiny wykonać jako:
  - pachwinowe jednostronna/obwodowe  $a=0,7$  x gr. cieńszego z łączonych elementów;
  - dla spoin bocznych - pachwinowe obustronne, każda,  $a=0,7$  x gr. cieńszego z łączonych elementów, grubość <18mm;
  - dla spoin teowych - doczołowe HV, HU lub K na pełny przekrój, grubość >18mm;

PROJEKT	
PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATU SAMOCHODOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ BIUROWĄ (BUDYNEK PRZEBUDOWA Z NADBUDOWĄ BUDYNKU GARAŻOWO - WARSZTATOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO Z CZĘŚCIĄ KONFERENCYJNĄ I POMIĘSZCZENIAMI TECHNICZNYMI (BUDYNEK B) PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA (BUDYNEK C) NA FUNKCJĘ BIUROWĄ I ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO (BUDYNEK D) PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU WARSZTATOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GARAŻOWY Z POMIĘSZCZENIAMI TECHNICZNYMI (BUDYNEK E) PRZEBUDOWA PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU BIUROWEGO (BUDYNEK C2W) ZADOSPODROKOWANIE TERENU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I SANITARNYCH ELEKTRYCZNYCH I SANITARNYCH	
ADRES INWESTYCJI CENTRALNY ZAKŁAD SŁUŻBY WIEDEZNEJ ul. Rakowiecka 37A 00-121 Warszawa	INWESTOR SKARB PAŃSTWA - ARREST ŚLEDZCY W WARSZAWIE SŁUŻEWCU ul. Królewska 5, 02-690 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>b.e.s.t.i.o.n</b> PROJEKT	+48 669 169 669 bestion@bestionprojekt.pl www.bestionprojekt.pl
PROJEKTANT mgr inż. Damian Śniek upr. nr LUB/00597/VRB/18	BRANŻA KONSTRUKCJA
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Sylwia Kamińska upr. nr Wb-1259/4	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Aneta Śmieć	
FAZA PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU DŹWIGAR KRATOWY W ŚCIANIE W8 BUDYNEK B	
DATA 28.06.2024	SKALA 1:25
NR RYSUNKU RAK-B-K-10	