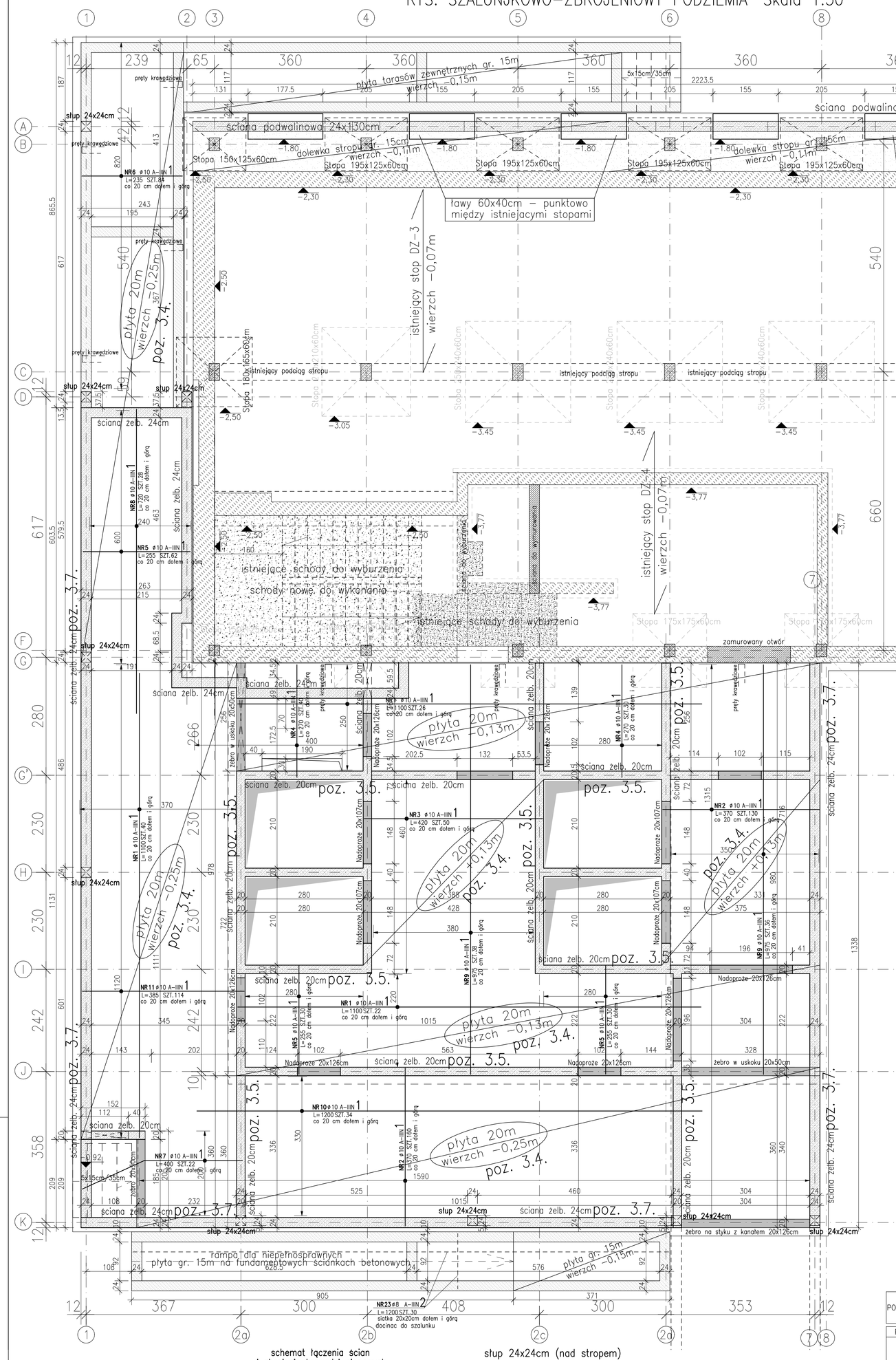
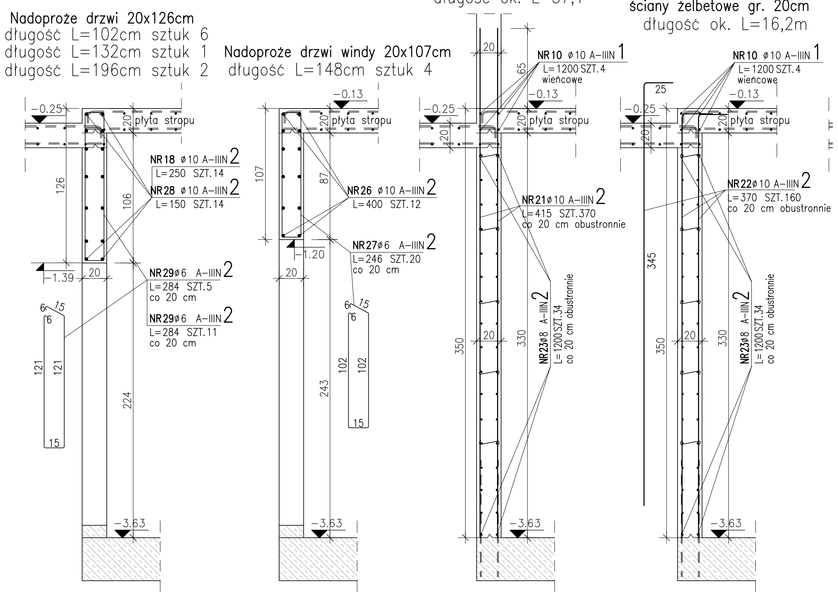
RYS. SZALUNJKOWO–ZBROJENIOWY PODZIEMIA Skala 1:50



PRZEKROJE ZBROJENIOWE SKALA 1:25

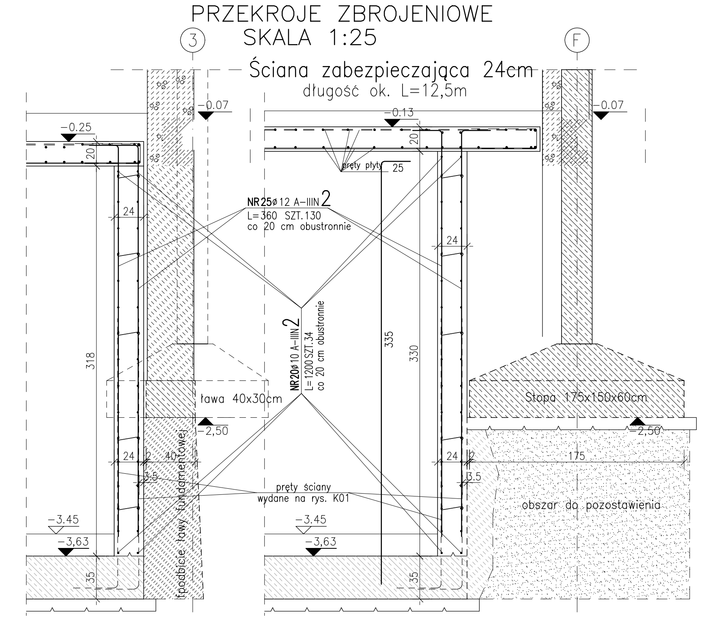
Nadproże drzwi 20x126cm
długość L=102cm sztuk 6
długość L=132cm sztuk 1
długość L=196cm sztuk 2

Nadproże drzwi windy 20x107cm
długość L=148cm sztuk 4

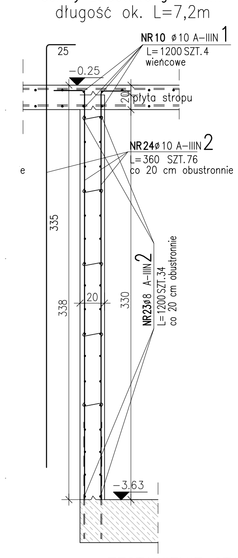


PRZEKROJE ZBROJENIOWE SKALA 1:25

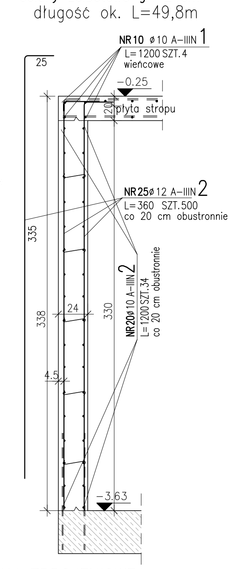
Ściana zabezpieczająca 24cm
długość ok. L=12,5m



ściany żelbetowe gr. 20cm długość ok. L=7,2m



ściany żelbetowe gr. 24cm długość ok. L=49,8m



UWAGI:

1. **Beton konstrukcyjny płyt stropowych klasy min. C20/25 (B25).** dla klasy ekspozycji XC1 (zgodnie z PN–EN 206).
2. **Beton konstrukcyjny ścian i słupów klasy min. C20/25 (B25).** dla klasy ekspozycji XC2 (zgodnie z PN–EN 206). i penetracji wody max. 50mm (odpowiadającej wodoszczelności W6) UWAGA: przy wykonywaniu podziemia w technologii bet. wodoszczelnych ze względu na szczelność wymagana jest klasa betonu C30/37 (B37).
3. **Beton konstrukcyjny schodów klasy min. C20/25 (B25).** dla klasy ekspozycji XC1 (zgodnie z PN–EN 206).
4. Stal zbrojeniowa o fyk=500MPa, klasie ciągliwości min. B, spajalna (opcjonalnie) np. stal klasy A–IIIN (RB500W lub B500S).
5. Detale konstrukcyjne dopasowywać do przyjętej metody wykonania podziemia w porozumieniu z projektantami konstrukcji budynku oraz obudowy wykopu.
6. Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany min. 500 lub elementów z ceramiki porzywonej (np. Porotherm) klasy min. 10 (np. Silka) klasy min. 10 na zaprawie marki M5.
7. Wymiary sprawdzać z podkładem architektonicznym, oraz koordynować z odpowiednimi projektami branżowymi dotyczącymi położenia i sposobu układania elementów instalacji wod–kan wentylacji oraz instalacji odgromowej i uziemiającej
8. Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe według wytycznych zawartych w projekcie architektonicznym.
9. Posadowienie fundamentów w warstwie glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym (ławy i stopy) lub glin pylastych plastycznych (płyta) (według dokumentacji geotechnicznej) na głębokości min. 100cm pod poziomem terenu.
10. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów zruszonych lub nienośnyc (torfy, namuły, naspy) wybrać je do poziomu gruntów rodzimych nośnych a wykop uzupełnić nasypem piaskowym zagęszczonym do stopnia min. Is=0,98.
11. Budynek zaliczono do II kategorii geotechnicznej. w prostych warunkach gruntowych.
12. Otulina prętów dolnych płyty minimum 4cm, górnych 3cm (wzdłuż osi cyfrowych). Stosować wyłącznie betonowe podkładki dystansowe.
13. W elementach posadowienia osadzać startery do elementów nośnych konstrukcji według rzutu i dołączonych detali rozwiązań.
14. Pręty wydane jako 12–to metrowe lub dla sumarycznej długości elementu docinać do szalunku i łączyc na długości min. 50m.
15. W razie konieczności pręty zbrojenia spawać spoinami pachwinowymi grubości min. 0,3 średnicy pręta.
16. Otulina prętów zewnętrznych ścian osłonowych minimum 3cm, Otulina prętów wewnętrznych ścian osłonowych minimum 2cm,
17. Rozpatrywac łącznie z rysunkami szalunkowo–zbrojeniowymi ścian i słupów podziemia oraz projektami branżowymi.

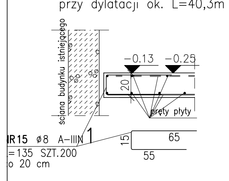
UWAGA: w przypadku wykonywania podziemia w technologii betonów wodoszczelnych (biała wanna) recepturę mieszanki betonowej oraz niezbędne dodatkowe elementy uszczelniające i dozbrojeniowe uzgodnić z wybranym dostawcą technologii betonów wodoszczelnych.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

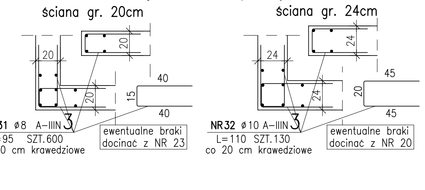
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø6	ø8	ø10	ø12
Poz. 1 – – 1										
1	1	10	11,000	88	1	88			968,00	
	2	10	3,700	314	1	314			1161,80	
	3	10	4,200	50	1	50			210,00	
	4	10	2,700	79	1	79			213,30	
	5	10	2,550	122	1	122			311,10	
	6	10	2,350	84	1	84			197,40	
	7	10	4,000	22	1	22			88,00	
	8	10	7,200	28	1	28			201,60	
	9	10	9,750	74	1	74			721,50	
	10	10	12,000	70	1	70			840,00	
	11	10	3,850	114	1	114			438,90	
	12	10	2,250	19	1	19			42,75	
	15	8	1,350	200	1	200		270,00		
Poz. 2 – – 1										
2	18	10	2,500	28	1	28			70,00	
	19	6	1,400	50	1	50	70,00			
	20	10	12,000	198	1	198			2376,00	
	21	10	4,150	370	1	370			1535,50	
	22	10	3,700	160	1	160			592,00	
	23	8	12,000	200	1	200		2400,00		
	24	10	3,600	76	1	76			273,60	
	25	12	3,600	630	1	630				2268,00
	26	10	4,000	24	1	24			96,00	
	27	6	2,460	40	1	40	98,40			
	28	10	1,500	98	1	98			147,00	
	29	6	2,840	80	1	80	227,20			
Poz. 3 – – 1										
3	31	8	0,950	600	1	600		570,00		
	32	10	1,100	130	1	130			143,00	
	33	12	1,400	44	1	44				61,60
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							395,60	3240,00	10627,45	2329,60
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,395	0,617	0,888
MASA [kg]							87,82	1279,80	6557,14	2068,68
MASA CAŁKOWITA [kg]								**9993,44**		

1) Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
2) Opis długości haka: gabarytowy
3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

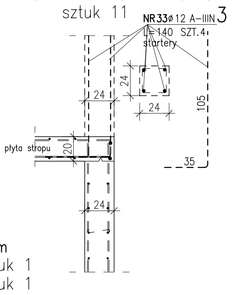
dozbrojenie krawędzi płyty przy dylatacji ok. L=40,3m



schemat łączenia ścian i zbrojenia krawędzi pionowych

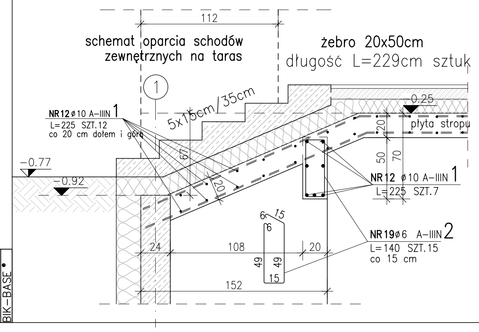


słup 24x24cm (nad stropem) sztuk 11



PRZEKROJE ZBROJENIOWE SKALA 1:25

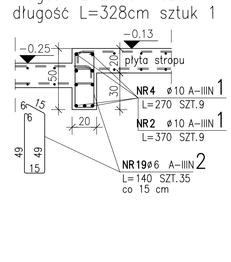
schemat oparcia schodów zewnętrznych na taras



żebro 20x50cm długość L=229cm sztuk 1

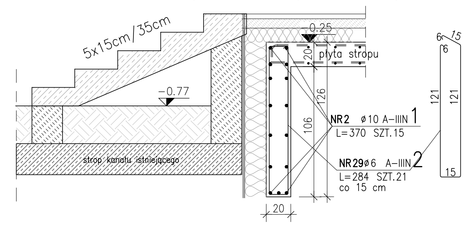
Żebro w uskoku 20x50cm

długość L=256cm sztuk 1
długość L=328cm sztuk 1



Żebro na styku z kanałem 20x126cm

długość L=304cm (w świetle)
(wielkości do potwierdzenia)



RIK–ZELBET
RIK–STAL
RIK–BASE

WOJEWÓDZKIE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH Sp. z o.o.
ul. Warszawska 70, 06-400 Ciechanów, Skr. poczt. 78
e-mail: biuro@wpui.pl tel. +48 23 672-29-64 fax. +48 23 672-29-99

INWESTYCJA
Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i Psychiatryczny
Ciechanów, dz. ew. nr 4306/28, obręb 140201_1.0010

ADRES INWESTYCJI
Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów

FAZA
PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR
Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów

BRANŻA
KONSTRUKCJA

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Gardziński	Wa-226/02	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kazimierz Jarczewski	SI-204/77	

TREŚĆ RYSUNKU
KONSTRUKCJA PODZIEMIA
RYSUNEK SZALUNKOWO-ZBROJENIOWY
PRZEKROJE ZBROJENIOWE

DATA 30.07.2021 SKALA 1:50;1:25

NUMER RYSUNKU **PW** **PWK_22_00**