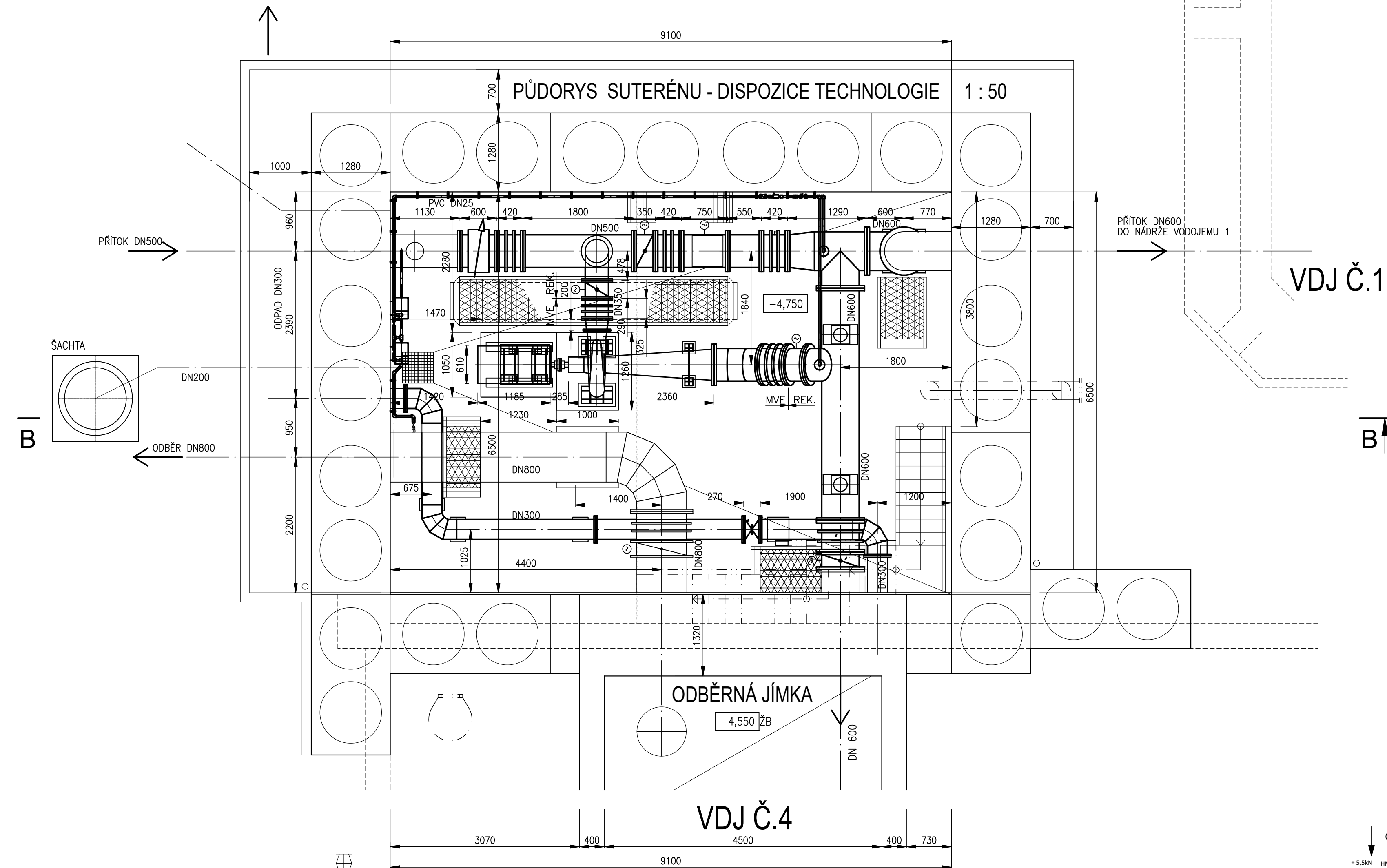
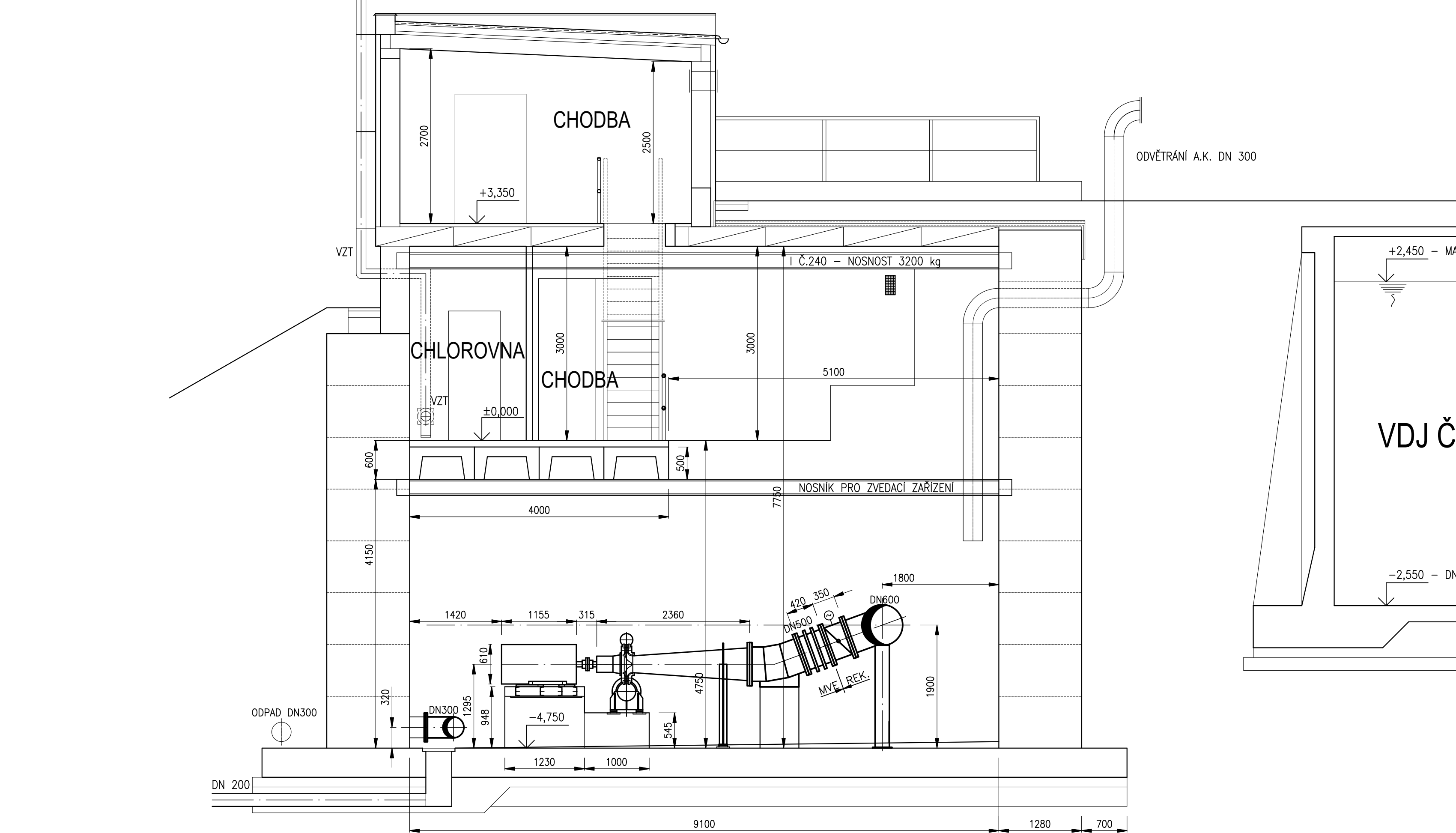


MVE VDJ BLUDOVICE
ARMATURNÍ KOMORA VDJ Č.4



ŘEZ B-B 1 : 50 - DISPOZICE TECHNOLOGIE V SUTERÉNU



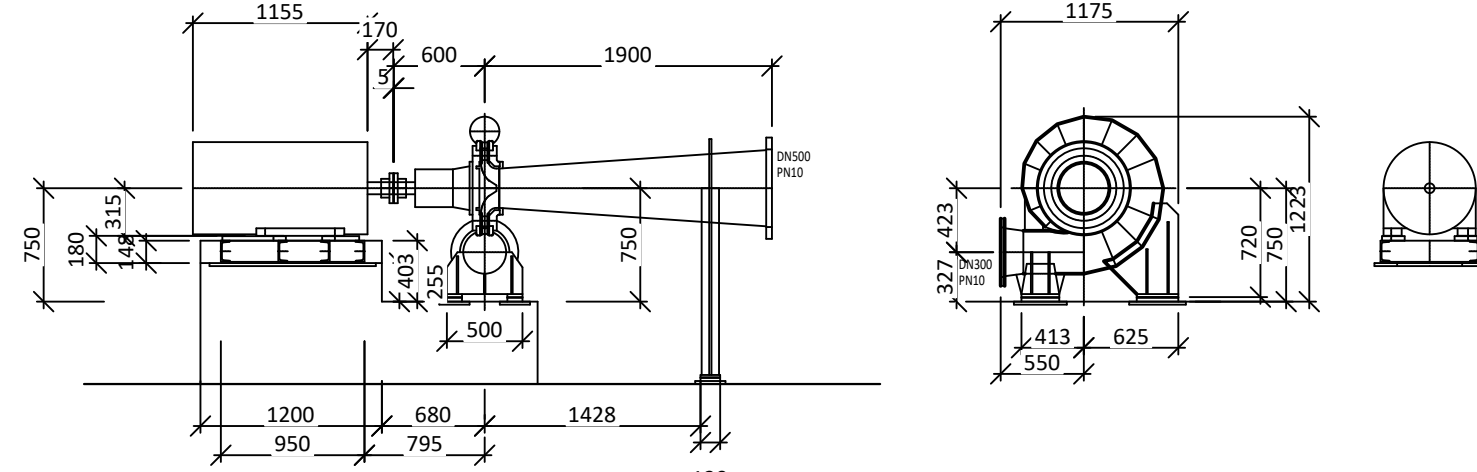
VDJ Č.1

VDJ Č.4

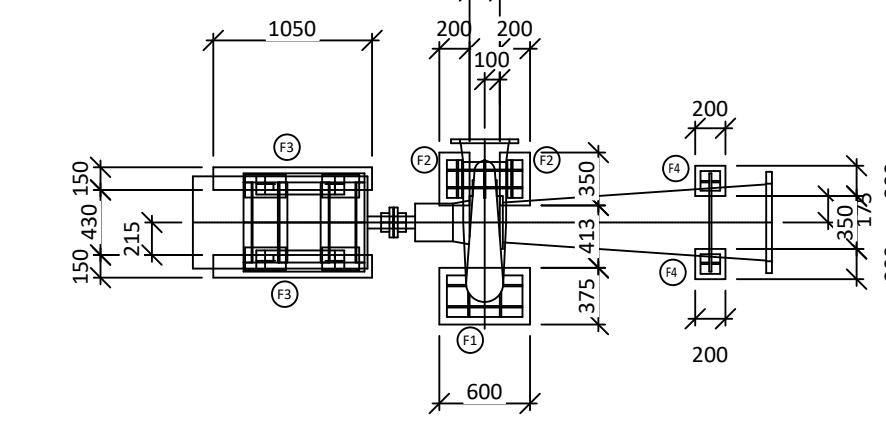
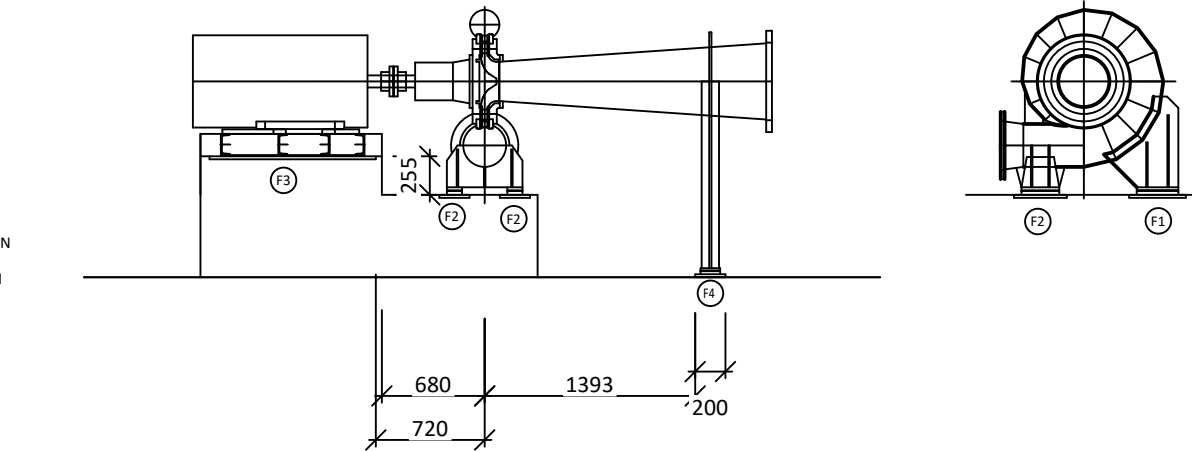
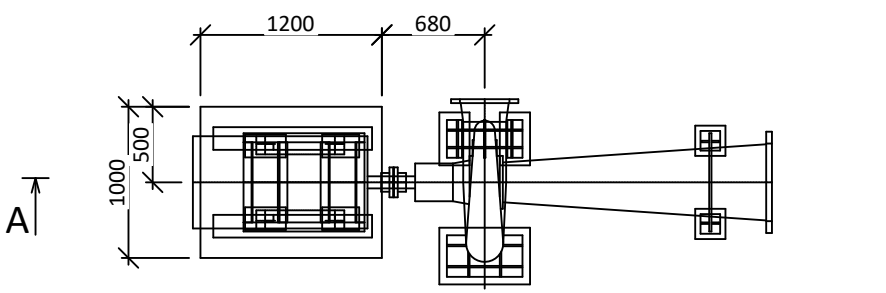
VDJ Č.1

KOTVENÍ TURBÍNY

PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ ŘEZ
A-A



PŮDORYS



POZNÁMKA:

BETONOVÝ BLOK POD MVE PROVÁDĚT V KOORDINACI S DODAVATELEM ZAŘÍZENÍ (MAVEL) PŘI MONTÁŽI TECHNOLOGIE.

POZNÁMKA

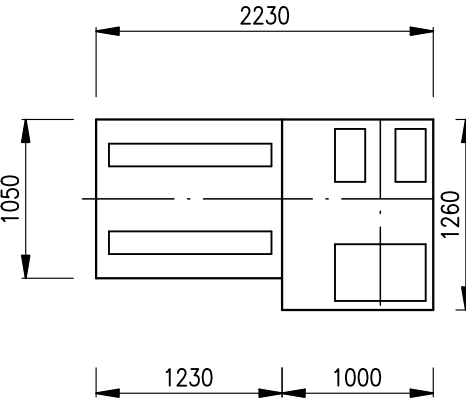
PŘI BETONOVÁNÍ BLOKU PRO SOUSTROJÍ MVE BUDOU DO BETONU OSAZENY OCELOVÉ KOTVENÍ DESKY. DESKY PŘED BETONÁŽÍ FIXOVAT PRO STABILIZACI POLOHY K VÝZTUŽI BLOKU. DESKY POŽADUJEME USTAVIT VE VÝŠKOVÉ TOLERANCI 0 AŽ -5 mm OD HORNÍ PLOCHY BLOKU. RAM POD GENERÁTOR A MEZIDESKY POD SPIRÁLU TURBÍNY JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY MAVEL VČ. PODKLADNÍCH PLECHŮ. RAM POD GENERÁTOR A MEZIDESKY POD SPIRÁLU TURBÍNY BUDOU PŘI MONTÁŽI PŘÍPÁŘENY NA KOTVENÍ DESKY STAVBY. RAM GENERÁTORU BUDE NÁSLEDOVNĚ ZALET SEKUNDÁRNÍM BETONEM.

BETONOVÝ BLOK POD SOUSTROJÍ MVE - BETON C 25/30

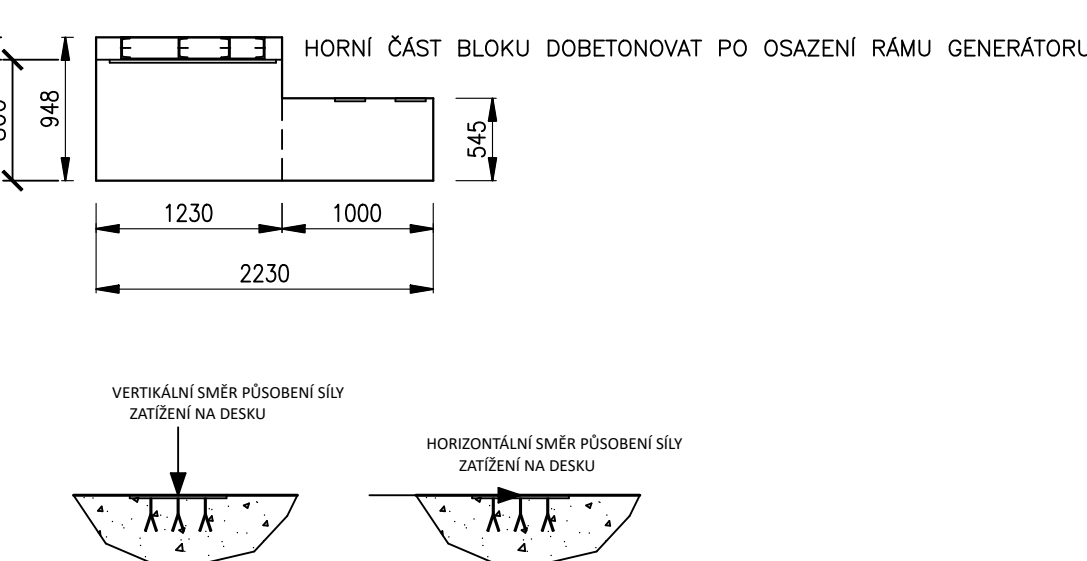
BETON C 25/30-XC3-Dmax 16-S3
BETON BLOK CELKEM - 1,04 + 0,69 = 1,73 m³ (MIMO HORNÍ ČÁST S RÁMEM)
DOBETONOVÁNÍ BLOKU - 0,195 m³ (HORNÍ ČÁST PO OSAZENÍ RAMU GENERÁTORU)

ZÁKLAD POD TURBÍNU

PŮDORYS



PODÉLNÝ ŘEZ



ZATÍŽENÍ OD TURBÍNY A GENERÁTORU

Dynamické síly působí v průběhu provozu. Síly působící na kotvení desky ve vertikálním směru. Výsledné zatížení kotveních desek je součet statických a dynamických sil.

Č.	STATICKÉ ZATÍŽ. (kN)	DYNAMICKÉ ZATÍŽ. (kN)	CELKOVÉ ZATÍŽ. (kN)	JEDNOTKY (kN)	PŮSOBIŠTĚ ZATÍŽENÍ
F1	9	38	47	Hmotnost Spirály a Savky momenty od vody	Kotvení deska spirály
F2	4	-15 až +5	-11 až +9	Hmotnost Spirály a Savky momenty od vody	Kotvení deska spirály
F3	5,5	+ 3	2,5 až 8,5	Statické - Hmotnost Generátoru Dynamické - zkrat generátoru	Kotvení deska Generátoru
F4	2	2	4	Hmotnost Savky Zatížení od vody	Kotvení deska kornoly savky

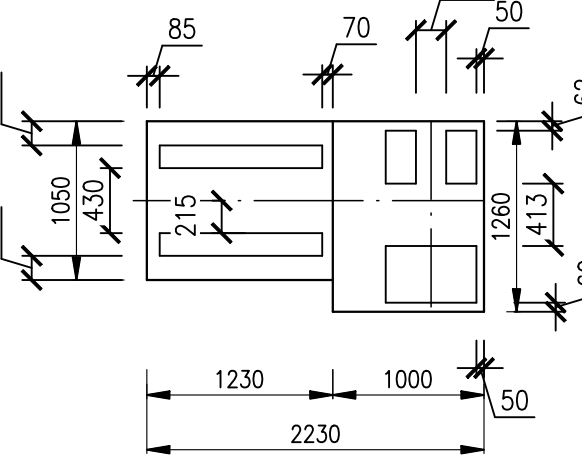
Síly působící na kotvení desky v horizontálním směru.

Č.	DYNAMICKÉ ZATÍŽ. (kN)	JEDNOTKY (kN)	PŮSOBIŠTĚ ZATÍŽENÍ
F1	19	Zatížení od vody z přiváděcí plus zatížení odstředivou silou vody ve spirále	Kotvení deska spirály
F2	19	Zatížení od vody z přiváděcí plus zatížení odstředivou silou vody ve spirále	Kotvení deska spirály

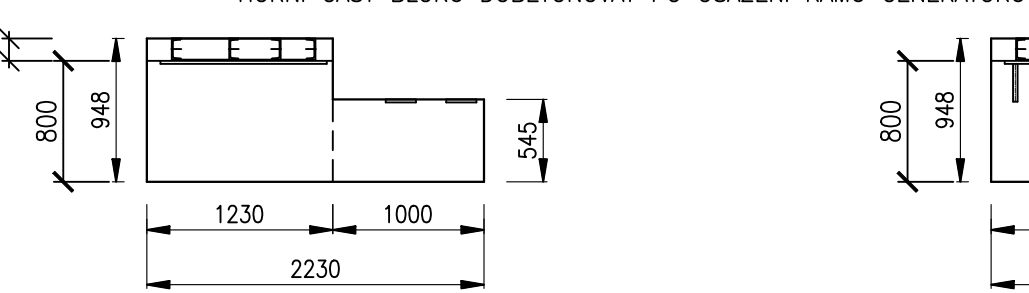
ZÁKLAD POD TURBÍNU

OSAZENÍ KOTVENÍCH DESEK

PŮDORYS



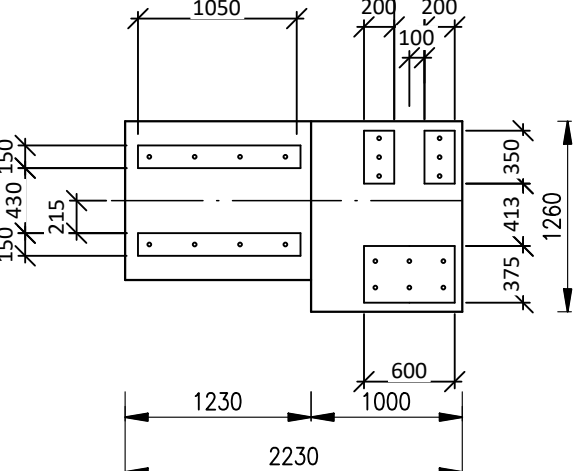
PODÉLNÝ ŘEZ



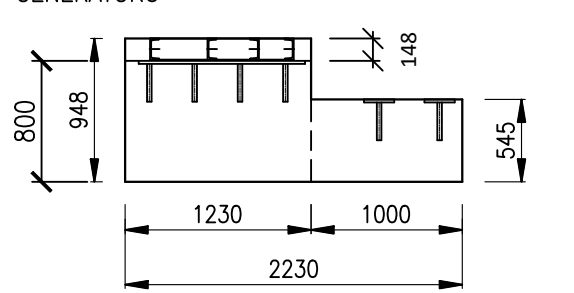
ZÁKLAD POD TURBÍNU

S ROZMĚRY KOTVENÍCH DESEK

PŮDORYS



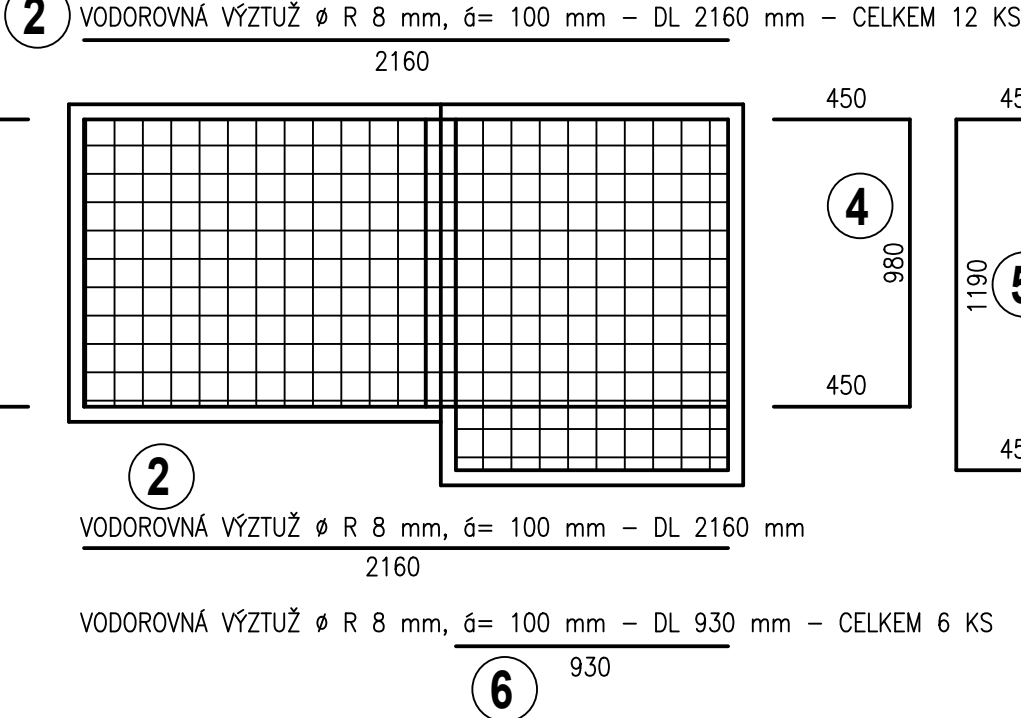
PODÉLNÝ ŘEZ



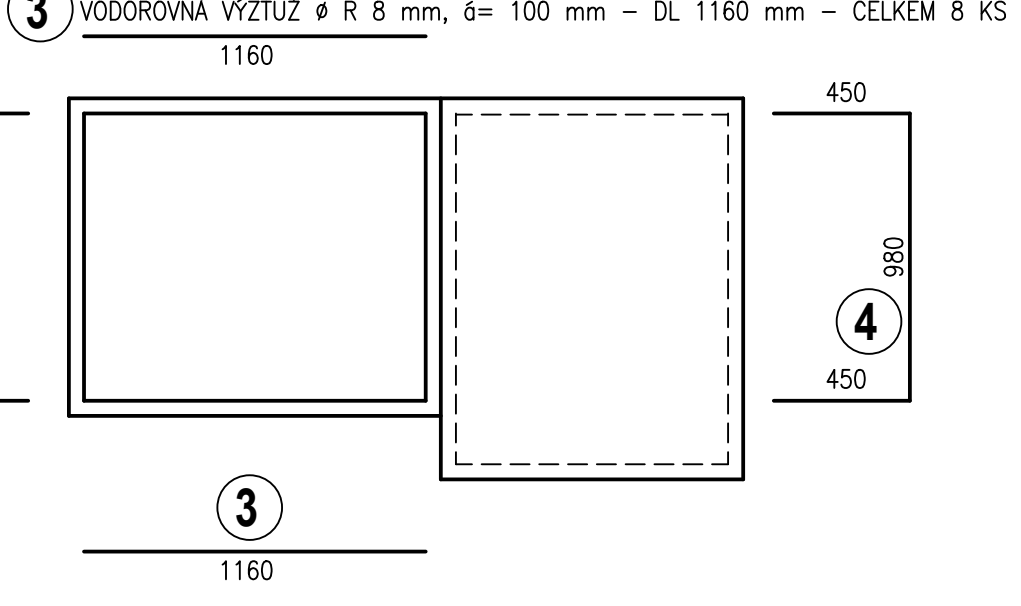
ZÁKLAD POD TURBÍNU

VYZTUŽENÍ BLOKU

PŮDORYS - DOLNÍ ČÁSTI



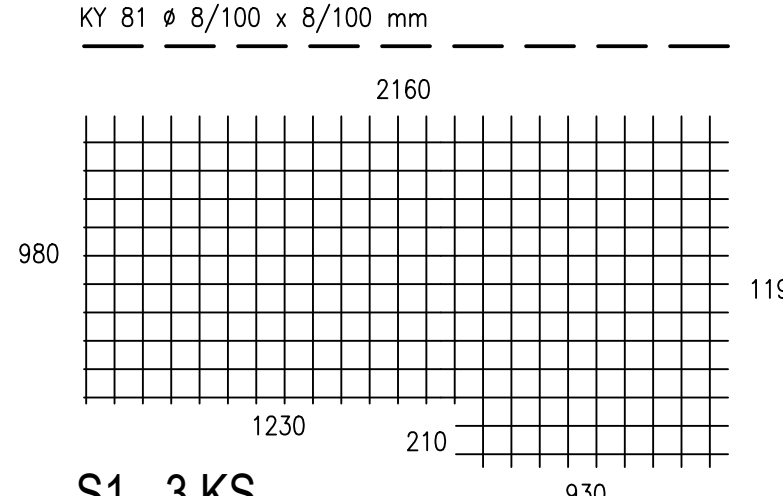
PŮDORYS - HORNÍ ČÁSTI



HORIZONTÁLNÍ VÝZTUŽ BLOKU ZE SVAŘOVANÝCH SÍTÍ

S1

KY 81 Ø 8/100 x 8/100 mm

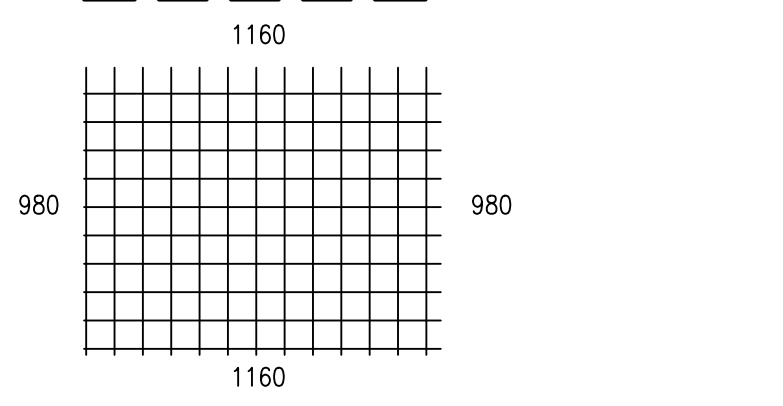


S1 - 3 KS

VÝZTUŽ - BETONÁŘSKÉ ROHOŽE BSI 500 M - SÍŤ DO BETONU KY 81 Ø 8/100 x 8/100 mm
CELKEM SÍŤ S1 PRO VÝZTUŽ BLOKU - 2,42 x 3 = 7,26 m² x 8,00 = 58,08 kg
KRYTÍ VÝZTUŽE 35 mm

S2

KY 81 Ø 8/100 x 8/100 mm



S2 - 1 KS

VÝZTUŽ - BETONÁŘSKÉ ROHOŽE BSI 500 M - SÍŤ DO BETONU KY 81 Ø 8/100 x 8/100 mm
CELKEM SÍŤ S2 PRO VÝZTUŽ BLOKU - 1,20 m² x 8,00 = 9,60 kg
KRYTÍ VÝZTUŽE 35 mm

KOTVENÍ DESKY - VÝPIS MATERIÁLU

KOTVENÍ DESKA 350x200 mm TL 25 mm - 2 KS
HMOTNOST - 0,07 m² x 210 = 14,70 kg x 2 = 29,40 kg
KOTVENÍ DESKA 600x375 mm TL 25 mm - 1 KS
HMOTNOST - 0,225 m² x 210 = 47,25 kg
KOTVENÍ DESKA 1050x150 mm TL 25 mm - 2 KS
HMOTNOST - 0,1575 m² x 210 = 33,075 kg x 2 = 66,15 kg
HMOTNOST KOTVENÍCH DESEK CELKEM - 142,80 kg (OCEL TR. 11 373)

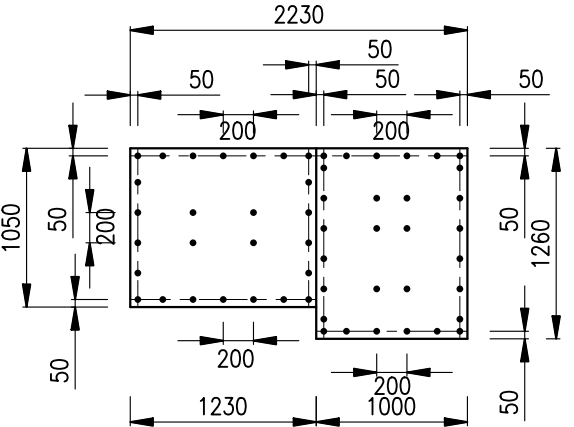
KOTVENÍ - SPRÁHOVACÍ TRNY SD 22x250 mm (PRŮMĚR HLAVY 35 mm) - 3+3+6+4+4 = 20 KS
Z OCELI S235J2+C450 S KERAMICKÝM KROUŽKEM

PŘÍPÁŘIT NA SPODNÍ STRANU DESEK A OSADIT PŘI BETONÁŽI DO BETONU
TRNY FIXOVAT K VÝZTUŽI BLOKU PRO LEPŠÍ STABILIZACI

DESKY POŽADUJEME USTAVIT VE VÝŠKOVÉ TOLERANCI 0 AŽ -5 mm OD HORNÍ PLOCHY BLOKU.

KOTVENÍ BLOKU DO ŽB DESKY - ROZMÍSTĚNÍ TRNŮ

PŮDORYS



1

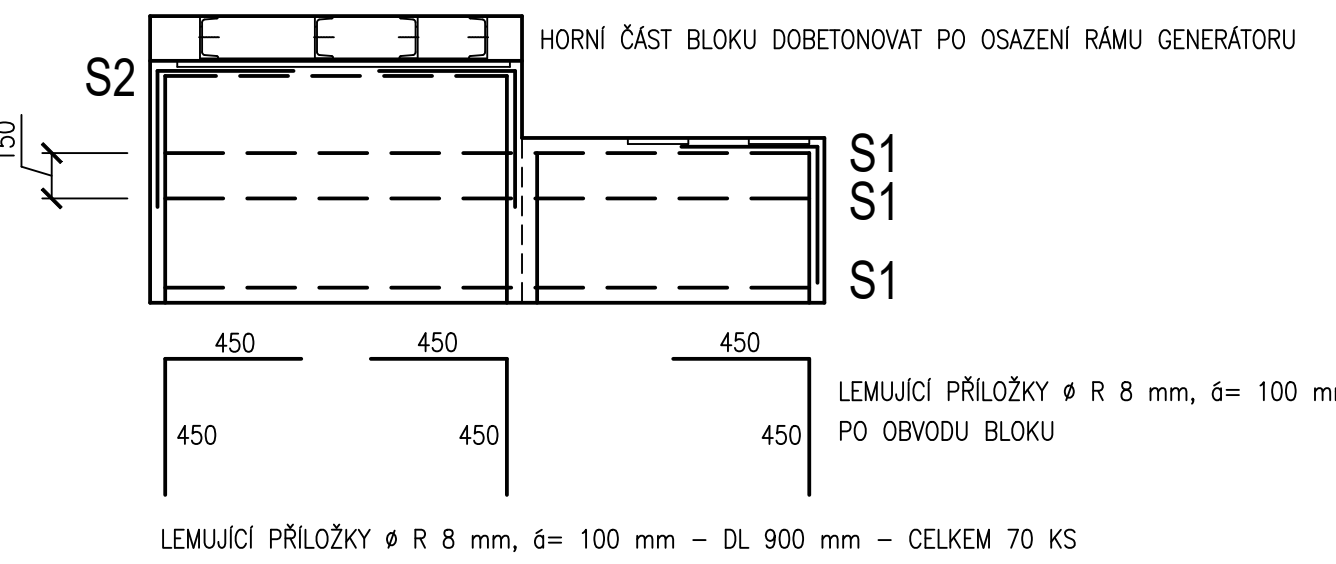
VRT Ø 18 mm DO ŽB - hl. 350 mm - CELKEM 56 KS

KOTVENÍ TRN Ø R 14 mm, Ø= 200 mm - DL 850 mm - CELKEM 30 KS

KOTVENÍ TRN Ø R 14 mm, Ø= 200 mm - DL 1100 mm - CELKEM 26 KS

KOTEVNÍ TRNY Ø R 14 mm - 54,10 bm x 1,21 = 65,47 kg (10 505)

PODÉLNÝ ŘEZ



VÝPIS VÝZTUŽE - OCEL 10 505 (R)

1 KOTEVNÍ TRNY Ø R 14 mm - 54,10 bm x 1,21 = 65,47 kg (10 505)

S1 SÍŤ PRO VÝZTUŽ BLOKU - 2,42 x 3 = 7,26 m² x 8,00 = 58,08 kg

S2 SÍŤ PRO VÝZTUŽ BLOKU - 1,20 m² x 8,00 = 9,60 kg

2 VODOROVNÁ VÝZTUŽ Ø R 8 mm, Ø= 100 mm - DL 2160 mm - CELKEM 12 KS

CELKEM - 25,92 bm x 0,395 = 10,24 kg

3 VODOROVNÁ VÝZTUŽ Ø R 8 mm, Ø= 100 mm - DL 1160 mm - CELKEM 8 KS

CELKEM - 9,28 bm x 0,395 = 3,67 kg

4 VODOROVNÁ VÝZTUŽ Ø R 8 mm, Ø= 100 mm - OHÝBANÁ

DL 1880 mm - CELKEM 20 KS - 37,6 bm x 0,395 = 14,86 kg

5 VODOROVNÁ VÝZTUŽ Ø R 8 mm, Ø= 100 mm - OHÝBANÁ

DL 2090 mm - CELKEM 8 KS - 16,72 x 0,395 = 6,61 kg

6 VODOROVNÁ VÝZTUŽ Ø R 8 mm, Ø= 100 mm - DL 930 mm - CELKEM 6 KS

CELKEM - 5,58 bm x 0,395 = 2,21 kg

7 LEMUJÍCÍ PŘÍLOŽKY Ø R 8 mm, Ø= 100 mm - DL 900 mm - CELKEM 70 KS

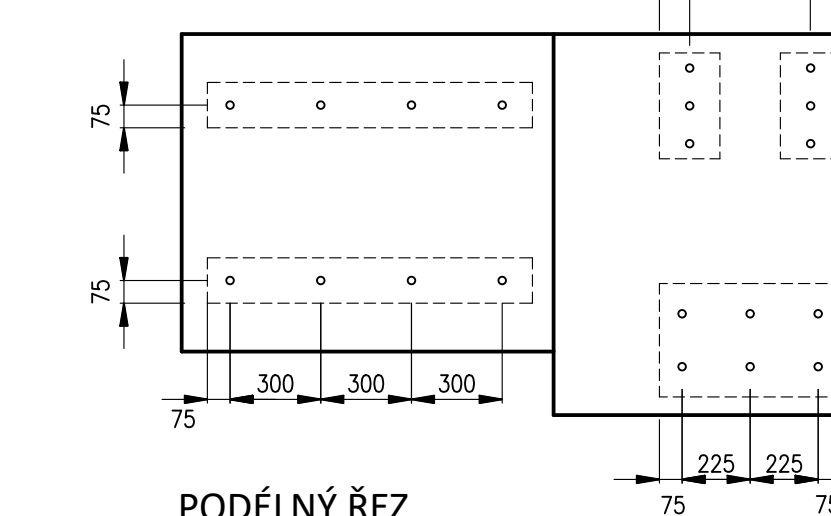
CELKEM - 63,00 bm x 0,395 = 24,89 kg

VÝZTUŽ BLOKU CELKEM - OCEL Ø R (10 505) - 195,63 kg

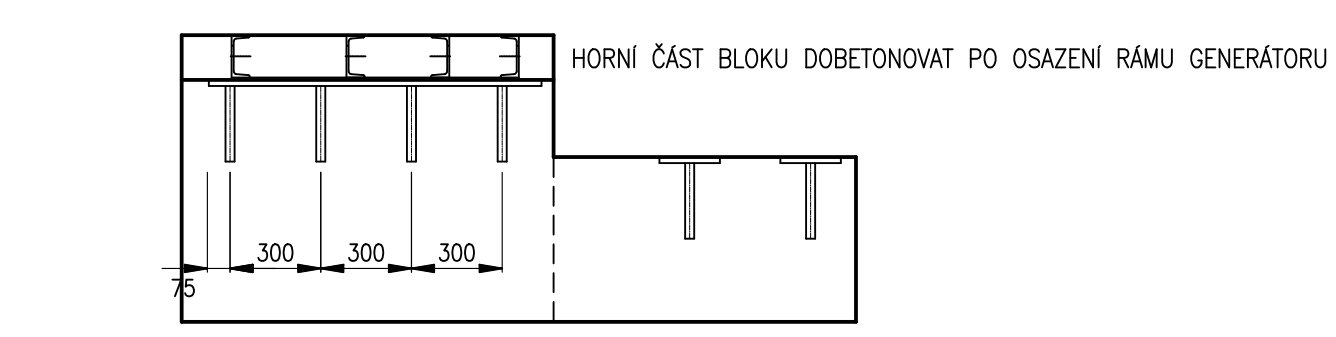
KRYTÍ VÝZTUŽE 35 mm

ROZMÍSTĚNÍ SPRÁHOVACÍCH TRNŮ NA KOTVENÍCH DESKÁCH

PŮDORYS



PODÉLNÝ ŘEZ



±0,000 = 342,15 PODLAHA PŘÍZEMÍ

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

HIP: ING. MIROSLAV TOMEK	STAVEBNÍK: Smlouka Ostrava, a.s.	ZODP. PROJEKTANT: ING. K. HORÁK	MÍSTO (OBEČ): k.s. PROJEKT BUDOVY	KRESLIL: KRAJ: Moravskoslezský
AKCE:				
MVE VDJ BLUDOVICE				
PŘÍLOHA: D.1.1 REKONSTRUKCE PŘÍTOKOVÉHO OBJEKTU - STAVEBNÍ ČÁST	VÝKRES ČÍSLO: D.1.1.9			