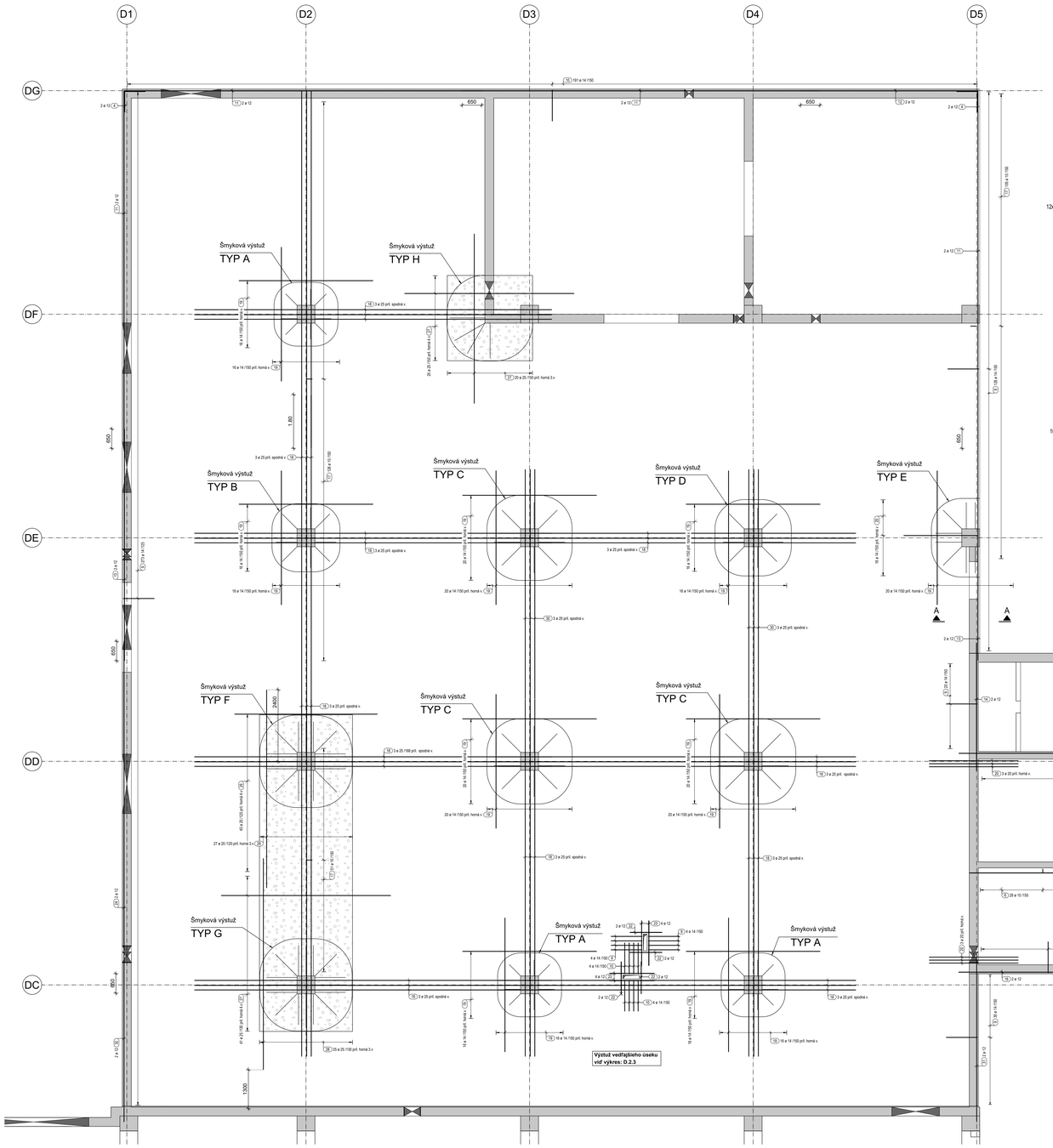
Výstuž stropnej dosky nad 1.NP - lemovacia výstuž, vytrnovanie, šmyková výstuž, výstuž na reťazové zrútenie

h=28cm

M 1:50



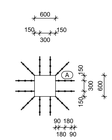
TYP A

Pozícia P26, P12, P13

12x 1x (A) HDB - 12/225-3/540 (90/180/180/90)

M 1:50

3x umiestnený

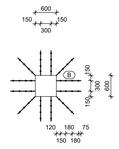


TYP B

Pozícia P21

12x 1x (B) HDB - 12/225-4/705 (120/150/2x180/75)

M 1:50



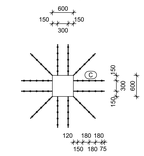
TYP C

Pozícia P22, P17, P18

12x 1x (C) HDB - 14/225-5/885 (120/150/3x180/75)

M 1:50

3x umiestnený

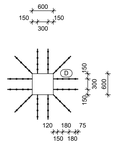


TYP D

Pozícia P23

12x 1x (D) HDB - 14/225-4/705 (120/150/2x180/75)

M 1:50

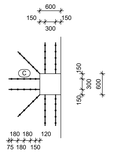


TYP E

Pozícia P24

8x 1x (C) HDB - 14/225-5/885 (120/150/3x180/75)

M 1:50

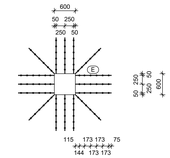


TYP F

Pozícia P16

16x 1x (E) HDB - 14/225-6/1025 (115/144/4x173/75)

M 1:50

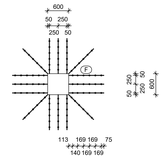


TYP G

Pozícia P11

16x 1x (F) HDB - 16/225-6/1005 (113/140/4x169/75)

M 1:50

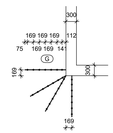


TYP H

Pozícia E1

4x 1x (G) HDB - 14/225-7/1174 (112/141/5x169/75)

M 1:50



Výkaz výstuže včetně tvaru prutů

Pol.	Ks	Ø	Jednotl. délka [mm]	Tvar prutu s popisem (bez měřítka)	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
1	17	8	1.29		21.93	8.66
2	8	12	3.95		31.60	28.06
3	2	12	3.22		6.44	5.72
4	14	12	1.40		19.60	17.40
5	2	12	1.95		3.90	3.46
6	29	10	2.02		58.58	36.14
7	2	12	7.35		14.70	13.05
8	2	12	6.59		13.18	11.70
9	547	14	2.29		1252.63	1515.68
10	286	14	2.32		663.52	802.86
11	8	12	12.00		96.00	85.25
12	2	12	5.96		11.92	10.58
13	4	12	7.78		31.12	27.63
14	2	12	4.30		8.60	7.64
15	2	12	6.44		12.88	11.44
16	2	12	5.12		10.24	9.09
17	282	10	2.11		595.02	367.13
18	36	25	12.00		432.00	1663.20
19	300	14	4.50		1350.00	1633.50
20	6	20	3.00		18.00	44.46
21	21	14	2.27		47.67	57.68
22	8	12	1.08		8.64	7.67
23	8	12	1.51		12.08	10.73
24	2	12	11.81		23.62	20.97
25	18	14	3.24		58.32	70.57
26	45	20	4.80		216.00	533.52
27	81	25	5.70		461.70	1777.55
28	25	25	7.10		177.50	683.38
29	27	20	6.65		179.55	443.49
30	6	25	7.71		46.26	178.10
31	2	12	5.62		11.24	9.98
32	2	12	4.98		9.96	8.84
				Celková hmotnosť [kg] :		10105.13

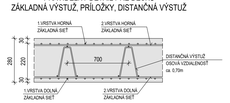
Výkaz šmykových tŕnov

poz.	množ.	merná jednotka	popis
A	36	kusy	HDB - 12/225-3/540 (90/180/180/90)
B	12	kusy	HDB - 12/225-4/705 (120/150/2x180/75)
C	44	kusy	HDB - 14/225-5/885 (120/150/3x180/75)
D	12	kusy	HDB - 14/225-4/705 (120/150/2x180/75)
E	16	kusy	HDB - 14/225-6/1025 (115/144/4x173/75)
F	16	kusy	HDB - 16/225-6/1005 (113/140/4x169/75)
G	4	kusy	HDB - 14/225-7/1174 (112/141/5x169/75)

TYPICKÝ REZ

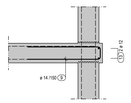
PRAVIDELNÝ DETAIL PRE DESKU

ZÁKLADNÁ VÝSTUŽ, PRÍLOŽKY, DISTANČNÁ VÝSTUŽ



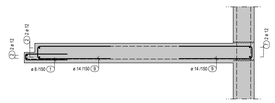
Rez A-A

M 1:25



Rez B-B

M 1:25



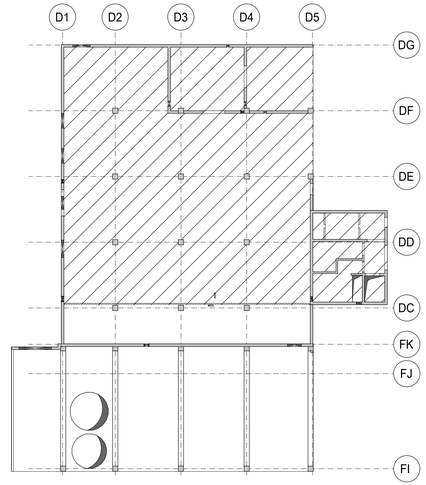
Distančná výstuž pre dosku h= 28 cm

Distančná výstuž e=70cm

h = 28cm	h = 28cm
bez šrafovania	
660 ks	**70 ks**

Prehľad

M 1:200



POZNÁMKY

VÝSTUŽ V SUSEDNÝCH REZOCH VZÁJOMNE RIADNE NASTYKOVAŤ PODĽA POŽIADAVIEK !!!

- TVAR A POLOHU VÝSTUŽE JE NUTNÉ UPRAVIŤ PODĽA TVARU DEBNENIA (SKRATIŤ, POSUNÚŤ, NATOČIŤ)
- UVEDENÉ DĹŽKY VÝSTUŽE SÚ VZTIAHNUTÉ K VONKAJŠIEMU LÍCU PRÚTU
- POLOMERY OBLUKOV SÚ POLOMERY OHYBACÍCH TŔNOV
- NEZNAČENÉ POLOMERY SÚ 1/2 D ..... (TAB. 8.1)
- NEZNAČENÉ UHLY SÚ 45°, 90° resp 180°
- CELKOVÉ DĹŽKY VLOŽIEK SÚ STRIEDNE DĹŽKY

NAVRHNUTÉ PODĽA SKUPINY NORIEM ČSN EN

- TRIEDA ZHOTOVOVANIA 3 PODĽA ČSN EN 13 670
- TOLERANČNÁ TRIEDA 1 PODĽA ČSN EN 13 670
- TRIEDA OŠETROVANIA 2

BETÓN

C30/37- XC1 (CZ, F.1) - CL 0,40 - D_{max}16 - S3

KRYTIE:

SPODNÝ LÍC STROPU c_{nom} = 30 mm

HORNÝ LÍC STROPU c_{nom} = 30 mm

BOČNÝ LÍC STROPU c_{nom} = 30 mm

- MAX. VODNÝ SÚČINITEĽ 0,5
- MODUL PRUŽNOSTI 33,0 GPa
- POŽIADAVKY NA OŠETROVANIE MLADÉHO BETÓNU: PODĽA ČSN EN 206
- ODOLTOVANIE PRI 95% PEVNOSTI
- ŠMYKOVÚ VÝSTUŽ PRE STĽPY UMIESTNIŤ PO ULOŽENÍ HORNEJ VÝSTUŽE STROPU
- ĎALŠIE INFORMÁCIE VIĎ ŠPECIFIKÁCIA BETÓNOVEJ ZMESI

OCEĽ B500B

- HORNÁ VÝSTUŽ JE KLADENÁ NA DISTANČNÉ HADY

PRED ZHOTOVENÍM VŠETKY ROZMERY OVERIŤ NA STAVBE

0,000 = 206,50 m n. m., NHN

PREDMET	DIPLOMOVÁ PRÁCA		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNE FAKULTA STAVEBNÍ
VYPRACOVAL	BC. ROMAN LEHOŤÁK	KRUH: C2KSS1	
KONTROLOVAL	ING. JAN PERLÍK		
MIESTO STAVBY	MECHERNICH-OBERGARTZEM, ZIEGELFELD 16		
NÁZOV STAVBY	NEUBAU EINES MOLKEREIBETRIEBES		
		FORMÁT	21 x A4
STAVEBNÝ OBJEKT	BT-D	DÁTUM	28.05.2021
ČASŤ	STROPNÁ DOSKA NAD 1.NP - BS01	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH:	VÝKRES VÝSTUŽE - STREDNÁ VRSTVA	MIERKA: 1:50,1:25	Č. VÝKRESU: D.1.2