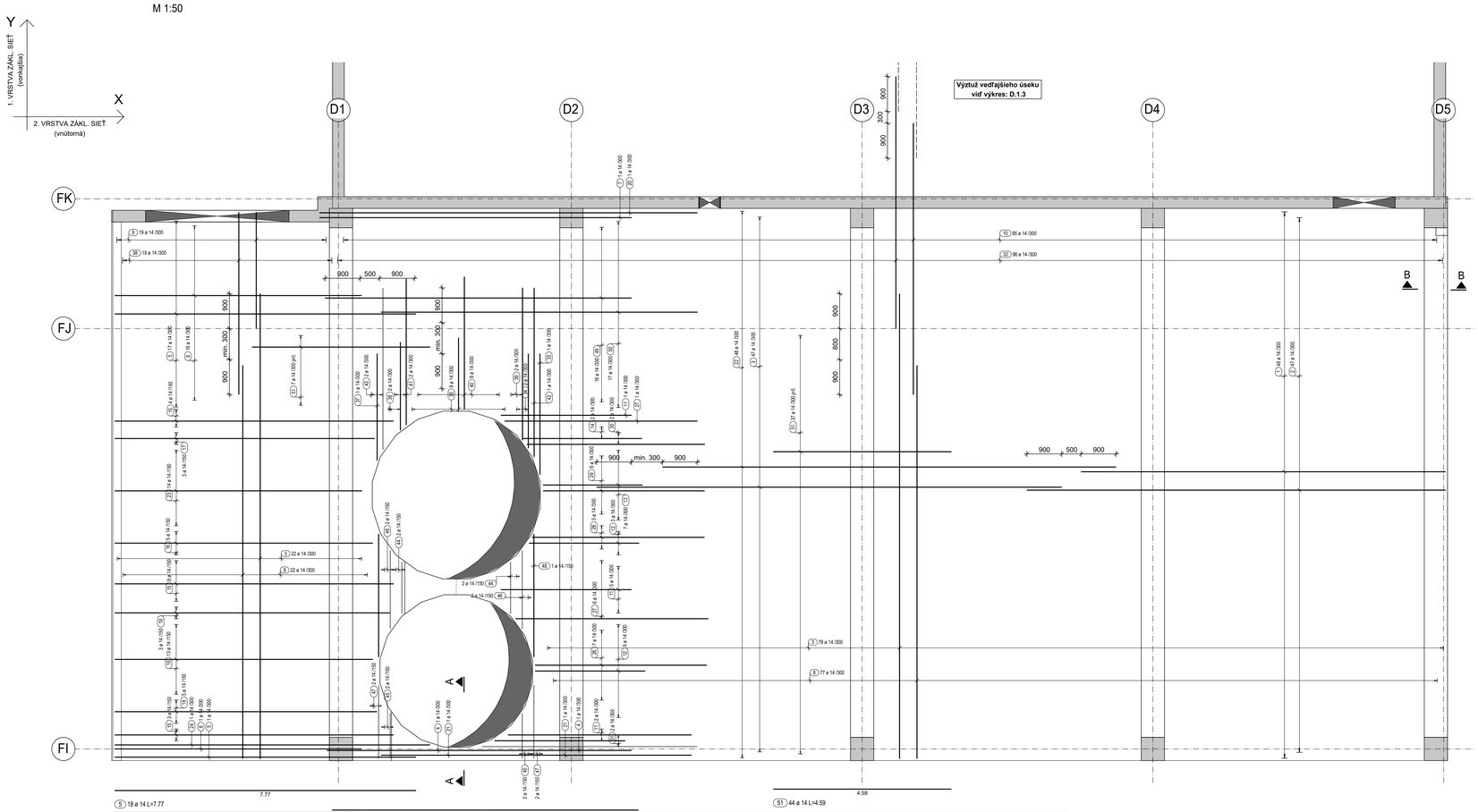
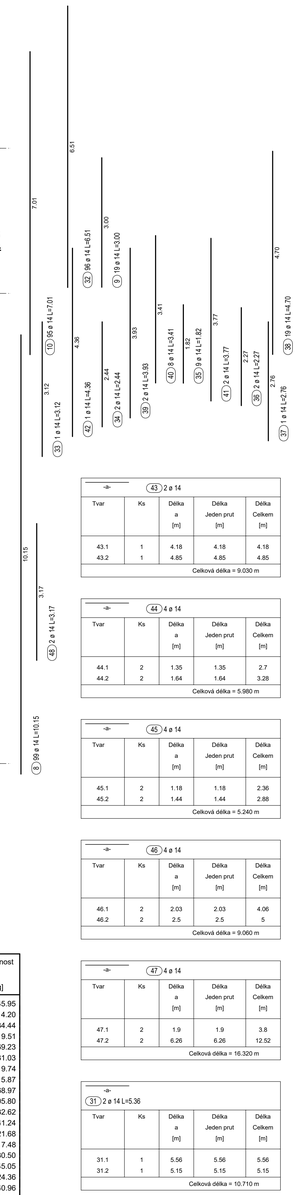
Výstuž stropnej dosky nad 1.NP - horná vrstva

h=35cm
M 1:50





43 2 ø 14

Tvar	Ks	Délka a [m]	Délka Jeden prut [m]	Délka Celkem [m]
43.1	1	4.18	4.18	4.18
43.2	1	4.85	4.85	4.85

Celková délka = 9.030 m

44 4 ø 14

Tvar	Ks	Délka a [m]	Délka Jeden prut [m]	Délka Celkem [m]
44.1	2	1.35	1.35	2.7
44.2	2	1.64	1.64	3.28

Celková délka = 5.980 m

45 4 ø 14

Tvar	Ks	Délka a [m]	Délka Jeden prut [m]	Délka Celkem [m]
45.1	2	1.18	1.18	2.36
45.2	2	1.44	1.44	2.88

Celková délka = 5.240 m

46 4 ø 14

Tvar	Ks	Délka a [m]	Délka Jeden prut [m]	Délka Celkem [m]
46.1	2	2.03	2.03	4.06
46.2	2	2.5	2.5	5

Celková délka = 9.060 m

47 4 ø 14

Tvar	Ks	Délka a [m]	Délka Jeden prut [m]	Délka Celkem [m]
47.1	2	1.9	1.9	3.8
47.2	2	6.26	6.26	12.52

Celková délka = 16.320 m

31 2 ø 14 L=5.36

Tvar	Ks	Délka a [m]	Délka Jeden prut [m]	Délka Celkem [m]
31.1	1	5.56	5.56	5.56
31.2	1	5.15	5.15	5.15

Celková délka = 10.710 m

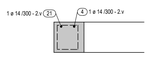
Výkaz výstuže

Pol.	Ks	Ø [mm]	Jednotl. délka [m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
1	48	14	9.40	451.20	545.95
2	47	14	10.80	507.60	614.20
3	147	14	12.00	1764.00	2134.44
4	1	14	7.86	7.86	9.51
5	18	14	7.77	139.86	169.23
6	17	14	6.37	108.29	131.03
7	1	14	8.05	8.05	9.74
8	99	14	10.15	1004.85	1215.87
9	19	14	3.00	57.00	68.97
10	95	14	7.01	665.95	805.80
11	8	14	3.37	26.96	32.62
12	12	14	2.84	34.08	41.24
13	7	14	2.56	17.92	21.68
14	2	14	3.09	6.18	7.48
15	15	14	7.19	107.85	130.50
16	18	14	6.66	119.88	145.05
17	3	14	6.71	20.13	24.36
18	5	14	6.77	33.85	40.96
19	3	14	7.09	21.27	25.74
20	1	14	9.75	9.75	11.80
21	1	14	8.01	8.01	9.69
22	48	14	11.70	561.60	679.54
23	14	14	6.38	89.32	108.08
24	1	14	8.13	8.13	9.84
25	2	14	4.73	9.46	11.45
26	7	14	4.43	31.01	37.52
27	7	14	4.97	34.79	42.10
28	3	14	4.45	13.35	16.15
29	6	14	4.17	25.02	30.27
30	2	14	4.59	9.18	11.11
31	2	14	-X-	10.71	12.96
32	96	14	6.51	624.96	756.20
33	1	14	3.12	3.12	3.78
34	2	14	2.44	4.88	5.90
35	9	14	1.82	16.38	19.82
36	2	14	2.27	4.54	5.49
37	1	14	2.76	2.76	3.34
38	19	14	4.70	89.30	108.05
39	2	14	3.93	7.86	9.51
40	8	14	3.41	27.28	33.01
41	2	14	3.77	7.54	9.12
42	1	14	4.36	4.36	5.28
43	2	14	-X-	9.03	10.93
44	4	14	-X-	5.98	7.24
45	4	14	-X-	5.24	6.34
46	4	14	-X-	9.06	10.96
47	4	14	-X-	16.32	19.75
48	2	14	3.17	6.34	7.67
49	16	14	7.90	126.40	152.94
50	17	14	8.16	138.72	167.85
51	44	14	4.59	201.96	244.37

Celková hmotnost [kg] : 8742.43

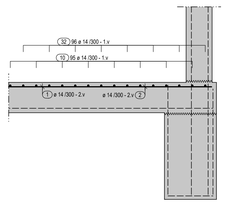
Rez A-A

M 1:25



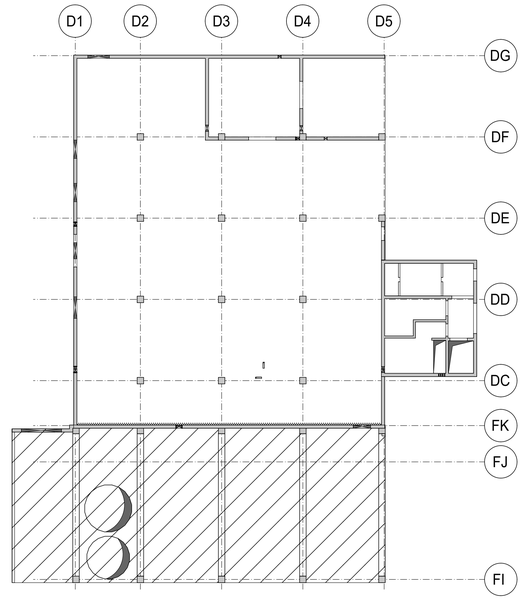
Rez B-B

M 1:25



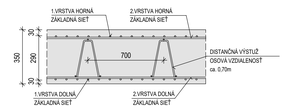
Prehľad

M 1:200



TYPICKÝ REZ

PRAVIDELNÝ DETAIL PRE DESKU
ZÁKLADNÁ VÝSTUŽ, PRÍLOŽKY, DISTANČNÁ VÝSTUŽ



POZNÁMKY

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

- TVAR A POLOHU VÝSTUŽE JE NUTNÉ UPRAVIŤ PODĽA TVARU DEBNENIA (SKRÁTIŤ, POSUNÚŤ, NATOČIŤ)
- UVEDENÉ DĹŽKY VÝSTUŽE SÚ VZTIAHNUTÉ K VONKAJŠIEMU LÍCU PRÚTU
- POLOMERY OBLÚKOV SÚ POLOMERY OHÝBACÍCH TŔNOV
- NEZNAČENÉ POLOMERY SÚ 1/2 D_{max} (TAB. 8.1)
- NEZNAČENÉ UHLY SÚ 45°, 90° resp 180°
- CELKOVÉ DĹŽKY VLOŽIEK SÚ STRIŽNÉ 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
- ODSTOJKOVANIE PRI 95% PEVNOSTI
- ŠMYKOVÚ VÝSTUŽ PRE STĹPY 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 PERLA		
MIESTO STAVBY	MECHERNICH-OBERGARTZEM, ZIEGELFELD 16		
NÁZOV STAVBY	NEUBAU EINES MOLKEREIBETRIEBES		
		FORMÁT	18 x A4
STAVEBNÝ OBJEKT	BT-D	DÁTUM	28.05.2021
ČASŤ	STROPNÁ DOSKA NAD 1.NP - BS02	STUPEŇ PD	DPS
OBSAH:	VÝKRES VÝSTUŽE - HORNÁ VRSTVA	MIERKA: 1:50,1:25	Č. VÝKRESU: D.2.3