

ZMĚNOVÝ LIST – IKEM Z3 - Výstavba laboratorního pavilonu – modulární výstavba II.

Navrhovatel změny Institut klinické a experimentální medicíny	Index navrhovatele: O	Číslo SO nebo PS: D.1.2 – S0 – 01 - ST	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : ZL Č.003
Indexy: O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant PM...projektový manažer (správce stavby) J...jiný	Změna má vliv do následujících profesí:	ST	
	Změna má další vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS)	Nemá vliv	
Název změny: Nový statický výpočet a posouzení spodní stavby			
Položka, popis: Předmětem změnového listu je nový statický výpočet a posouzení spodní stavby viz. příloha č.2. Výstupem statického výpočtu je hodnotící technická zpráva.			
Důvod změny:			
Požadavek objednatele – aktualizace reakcí od ocelových kontejnerů horní stavby			
Přílohy: 1. položkový rozpočet, 2. CN dodavatele RECOC, spol. s.r.o., 3. Podrobný statický výpočet – revize vstupních údajů			
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 66 640,- Kč bez DPH konečná cena: 66 640,- Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 66 640,- Kč bez DPH snížení ceny o:		Vyplní GD (nehodící se škrtněte)
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO/ NE	Vyplní GP / PM
Dopady do HMG GD: 5 dní		celkový počet dnů: 5 dní	ANO / NE
Vyjádření zástupce GD	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis:
Vyjádření zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME Poznámka GP - Věcně souhlasíme. K ceně se GP nevyjadřuje.		Datum a podpis:
Vyjádření zástupce Správce stavby	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME Poznámka Souhlas Správce stavby je na základě zápisu z KD 5.8.2025 bod 7/1 a e-mailu od objednatele (p. Šulek) ze dne 4.8. K výši koordinační přírážky se Správce stavby nevyjadřuje.		Datum a podpis:
Vyjádření zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL		Datum a podpis:
Důvod zamítnutí (vyplní O):			
Rozdělovník: 1.O, 2. PM, 3. GD			

REKAPITULACE STAVBY - Nový statický výpočet a posouzení spodní stavby

Stavba:
IKEM Z3 - Výstavba laboratorního pavilonu – modulární výstavba II.
Objekt:

Soupis:

D.1.1-SO-01-ARS

KSO:
Místo: Praha

Zadavatel:
Institút klinické a experimentální medicíny, Praha

Uchazeč:
IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Projektant:
JIKA-CZ s.r.o., Dlouhá 103/17, Hradec Králové

Zpracovatel:
IMOS Brno, a.s.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 11.08.2025

IČ:
DIČ:

IČ: 25322257
DIČ: CZ25322257

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			66 640,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		80 634,40

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE STAVBY- Nový statický výpočet a posouzení spodní stavby

Stavba: IKEM Z3 - Výstavba laboratorního pavilonu – modulární výstavba II.
Objekt:
Soupis:

D.1.1-SO-01-ARS

Misto: Praha

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Kód dílu - Popis

Datum: 11.08.2025

Projektant: JIKA-CZ s.r.o., Dlouhá 103/17, Hradec Králové

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s. - Ing. [redacted]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		66 640,00
HSV - Práce a dodávky HSV		0,00
D 767	Konstrukce zámečnické	0,00

SOUPIS PRACÍ - Nový statický výpočet a posouzení spodní stavby

Stavba: IKEM Z3 - Výstavba laboratorního pavilonu – modulární výstavba II.
Objekt:
Soupis:

D.1.1-SO-01-ARS

Misto: Praha

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Datum: 11.08.2025

Projektant: JIKA-CZ s.r.o., Dlouhá 103/17, Hradec Králové

Zpracovatel: IMOS Brno, a.s. - Ing. [redacted]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								
D	PSV		Práce a dodávky PSV				66 640,00	
D	767		Konstrukce zámečnické				66 640,00	
	K		Nový statický výpočet a posouzení spodní stavby viz. příloha č.2 CN (1. část)	kpl	1,000	66 640,00	66 640,00	
			59 500,- Kč + koordinační přírážka 12% = 66 640 Kč					



RECOC, SPOL. S R.O.

SEYDLEROVA 2451/8, 158 00 PRAHA 13

TEL.: [REDACTED]

GSM: [REDACTED]

E-MAIL: [REDACTED]

POŘADOVÉ ČÍSLO: **NA 125**

POČET STRAN: **2**

DATUM: **18.7.2025**

VĚC: **IKEM Z3 – PŘEPOČET SPODNÍ STAVBY A PŘEPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

FIRMĚ: **IMOS BRNO, A.S.**

K RUKÁM: [REDACTED]

VYPRACOVAL: [REDACTED]

Vážený pane inženýre,

na základě našeho předchozího telefonátu a informacím o nových vstupech od KOMY si Vám dovoluji nabídnout vypracování nového statického výpočtu a přeposouzení spodní stavby objektu pavilonu Z3 v pražském IKEMU a následné přepracování projektové dokumentace v následujících cenách:

Nový statický výpočet a posouzení spodní stavby

59.500,- Kč + DPH

V rámci této položky bude na základě avizovaných vstupů od KOMY (komplet nové zadání) proveden nový statický výpočet železobetonových monolitických konstrukcí spodní stavby se zanesení aktualizovaných reakcí od ocelových kontejnerů horní stavby. Na základě získaných vnitřních sil a výsledků z výpočetního modelu bude provedeno posouzení všech nosných konstrukcí objektu spodní stavby. Výstupem ze statického výpočtu bude hodnotící technická zpráva doplněná případně grafickými přílohami ze statického výpočtu a nové zadání pro podrobné výkresy výztuže.

Hodnotící technická zpráva bude předána ve 3 papírových vyhotoveních a elektronicky ve formátu *.pdf.

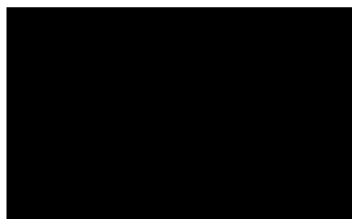
Požadované podklady: reakce od ocelových kontejnerů (KOMA) v přesně zadaných pozicích a rozdělených a předaných po jednotlivých zatěžovacích stavech (tedy nikoliv jako obálka).

Platnost cenové nabídky:

2 měsíce

V případě jakýchkoliv dotazů se na mě neváhejte obrátit.

Těšíme se na spolupráci a jsem s pozdravem





Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2 b) Podrobný statický výpočet – revize vstupních údajů

Stavebník: Institut klinické a experimentální medicíny
Víteňská 1958/9
140 21 Praha 4

Objednatel: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/1
627 00 Brno - Čechy

Zpracovatel: RECOC, spol. s r.o.
Seydlerova 2451/1
Praha 13, 158 00

Projektant:

1	Soubor použitých norem a literatury	2
1.1	Řada norem ČSN	2
1.2	Technická pravidla České betonářské společnosti ČSSI	3
1.3	Zákony a vyhlášky	3
2	Použité podklady a literatura	3
4	Uvažovaná zatížení	3
5	Použité materiály	3
5.1	Betony podle ČSN EN 1992-1-1 (ČSN EN 206)	3
5.2	Měkká výztuž podle ČSN EN 1992-1-1	3
6	Předmět kontrolního statického výpočtu	4
7	Výpočtové modely	4
7.1	Výpočetní program	4
7.2	Výpočtové modely	4
7.2.1	Lineární výpočet	4
7.2.1	Nelineární výpočet	4
8	Výpočetní aparát – FEM výpočty	4
8.1	Program RENEX3D	4
8.1.1	Charakteristika programu	4
9	Závěr	5
	Seznam příloh	6

ČSN 73 0037	Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce – oprava 1, změna 1
ČSN 73 1201:2010	Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ČSN 73 2604	Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb
ČSN EN 206+A1:2018	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1090-1+A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN EN 1090-2+A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce
ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí – oprava 1, 2, 3, 4; změny A1, Z1, Z2, Z3; NA ed. A; ed. 2
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb – oprava 1; změny Z1, Z2; NA ed. A
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem – oprava 1; změny A1, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5; NA ed. A; ed.2 - změna A1
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem – oprava 1, 2, 3; změny Z1, Z2, Z3; NA ed. A, - změna A1; ed.2
ČSN EN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou – oprava 1, 2; změny Z1, Z2; NA ed. A
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby – oprava 1, 2; změny A1, Z1, Z2, Z3; NA ed. A; ed.2 - změna A1, Z1
ČSN ISO 2394:2016	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění

Vyhláška č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, v platném znění (Vyhláška č. 405/2017 Sb., částka 144 ze 7. 12. 2017 o dokumentaci staveb ve znění Vyhlášky č. 62/2013 Sb. a vyhláška č. 169/2016 Sb.)

- [01] Architektonicko-stavební řešení | JIKA CZ, Chválek Ateliér S.R.O., 04.2023
- [02] Výsledky statického výpočtu horní stavby | PEOMSTAL engineering, s.r.o., Lipovská 1327, 790 01 Jeseník prostřednictvím KOMA Modular s.r.o., Říčanská 1191, 763 12 Vizovice
- [03] Geofyzikální průzkum; Praha IKEM – výstavba pavilonu pro radioizotopové pracoviště a magnetickou rezonanci; Geonika, s.r.o., V Cibulkách 5, 150 00 Praha 5; 10.2015
- [04] FEM, principy a praxe metody konečných prvků | [REDACTED] a navazující manuály k programům NEXX.
- [05] Manuál k programu RENEX3D | RECOC, spol. s r.o., 2022

Programy RENEX – © FEM consulting Brno s.r.o., RECOC, spol. s r.o.,
Preprocesory a postprocesory RECOC-BETON - © RECOC, spol. s r.o.,
Tabulkové procesory Excel, © RECOC, spol. s r.o.

Zatížení jsou uvažována podle podkladů převzatých z [1] a [2] a z příslušných norem ČSN EN 1991-1-1 až 1991-1-7. Přehled zatížení je uveden v příloze tohoto výpočtu.

Stálá zatížení byla vypočtena podle podkladu [1].

Ve výpočtech jsou použity následující fyzikálně mechanické vlastnosti materiálů. Moduly pružnosti jsou uvažovány tabulkovými hodnotami, pokud není ve výpočtu výslovně uvedeno jinak.

Značka	EN 206	f_{cm} [MPa]	f_{ctm} [MPa]	E_{cm} [GPa]	γ [kg/m ³]
C30/37	C30/37	38	2,9	33	2600
Poissonova konstanta	0,2	Součinitel tepelné roztažnosti	$10,10^{-6}K^{-1}$		

Značka	f_{yk} [MPa]	f_{yd} [MPa]	E_s [GPa]
B 500B	500	434,8	200

Hlavní budovou je novostavba pavilonu Z3 o třech nadzemních podlažích, suterén je tvořen monolitickou železobetonovou konstrukcí, nadzemní podlaží jsou z prefabrikovaných modulů. Budova má půdorysně tvar obdélníka o stranách 42 x 31,5 m.

Jako nový podklad při zahájení stavby byly předány výstupy ze statického výpočtu [2]. Předmětem posudku je zkontrolovat, zda výztuž navržená podle podkladů předaných v rámci zpracování dokumentace pro provedení stavby je dostačující i pro nové zadání.

Výpočet nosné konstrukce byl prováděn metodou konečných prvků (Finite Element Method) programem RENEX3D

Výpočty byly provedeny na celkovém modelu konstrukce.

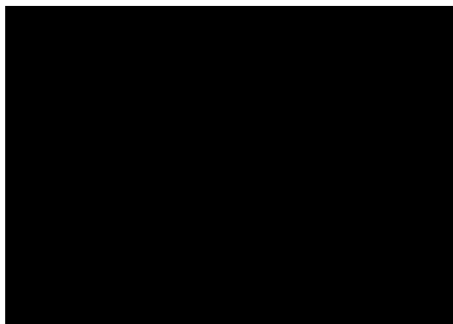
Kombinace pro lineární výpočet byly řešeny podle ČSN EN 1990.

Kombinace pro nelineární výpočty byly stanovena ručně (lineárně nezávislá kombinace) v intencích kvazistálé kombinace.

Konstrukce jako celek, její dílčí části nebo části dané postupem výstavby jsou řešeny metodou konečných prvků, konkrétně programem RENEX3D. Program RENEX3D používá řešiče a matematický aparát vyvinutý [redacted] a řadou dalších statiků a matematiků v Dopravoprojektu Brno jako programy řady NEXX. Jeho vývoj v současné době pokračuje ve firmě FEM Consulting Brno. Řešiče jsou použity i v programech řady NEXIS, ESA a Dlubal Software. Vyznačují se značnou robustností a obrovskou numerickou stabilitou. Obstojí i ve srovnání s programy jako je ANSYS, DIANA a MARC, v lecčem je dokonce předčí. Metoda konečných prvků umožňuje řešení velkých a složitých konstrukcí s prakticky libovolnými okrajovými podmínkami mj. svojí stabilitou a robustností použitých řešičů. Model používá konečné prvky v deformační variantě. Obecně lze říci, že MKP je zobecněná Ritz-Galerkinova variační metoda, užívající bázeových funkcí s malým kompaktním nosičem, úzce spjatým se zvoleným rozdělením řešené oblasti na konečné prvky.

Ve výpočtu jsou použity plošné 2D prvky, které v sobě zahrnují membránový a ohybový stav namáhání. Použitý model umožňuje libovolnou kombinaci popsanych 2D prvků s prvky jednorozměrnými, ale i prostorovými. Jednorozměrné, tedy prutové prvky, mohou být připojovány excentricky ke střednicové rovině plošného prvku. Dále jdou použity i prvky prostorové, tzv. bricky.

Statické výpočet prokázal, že výztuž navržená v rámci projektové dokumentace pro provedené stavby a rozpracovaná do podoby dokumentace výrobní je dostatečná i pro nově předané zatěžovací údaje uvedené v [2]. Výztuž není nutno nikterak upravovat a je možné podle dokumentace zahájit stavební práce.

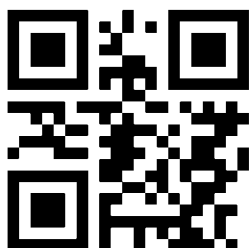


V Praze dne 17.08.2025

RECOC

101_Opis vstupních údajů

201_Posudky



Příloha **101**

Grafická část statického výpočtu

Projektová dokumentace pro provedení stavby
D.1,2 b) Stavebně konstrukční řešení - podrobný statický výpočet

Nemocnice IKEM, pavilon Z3 - revize zatížení KOMA



- 2 Obsah přílohy
- 3 Základová deska – mechanické vlastnosti, podloží
 - Fyzikální vlastnosti: H [m]
 - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]
 - Fyzikální vlastnosti: $C1z$ [MN/m³]
- 4 Sloupy 1. PP – mechanické vlastnosti a geometrie
 - Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [–]
 - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]
- 5 Strop nad 1. PP – mechanické vlastnosti a geometrie
 - Fyzikální vlastnosti: H [m]
 - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]
- 6 Strop nad 1. PP – mechanické vlastnosti a geometrie
 - Fyzikální vlastnosti: H [m]
 - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]
- 7 Základová deska – zatížení
 - Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – F_z [kN/m²]
 - Zadané zatížení: "G02__PODLAHY" – F_z [kN/m²]
- 8 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 1 + zemní tlaky
 - Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – F_z [kN/m²]
 - Zadané zatížení: "G03__PODVESENE" – F_z [kN/m²]
 - Zadané zatížení: "Q01Z_ZASYP" – Nerovnoměrné [kN/m²]
- 9 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 2
 - Zadané zatížení: "G02__PODLAHY" – F_z [kN/m²]
 - Zadané zatížení: "Q01B_UZITNE" – F_z [kN/m²]
- 10 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 3
 - Zadané zatížení: "G01__KOMA STALE" – Silové [kN,kN/m]
 - Zadané zatížení: "Q01S_KOMA SNIH" – Silové [kN,kN/m]
- 11 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 4
 - Zadané zatížení: "Q03B_KOMA UZITNE" – Silové [kN,kN/m]
- 12 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 5
 - Zadané zatížení: "Q01V_KOMA VITR 0" – Silové [kN,kN/m]
 - Zadané zatížení: "Q02V_KOMA VITR -0" – Silové [kN,kN/m]
- 13 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 6
 - Zadané zatížení: "Q03V_KOMA VITR 90" – Silové [kN,kN/m]
 - Zadané zatížení: "Q04V_KOMA VITR -90" – Silové [kN,kN/m]
- 14 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 7
 - Zadané zatížení: "Q05V_KOMA VITR 180" – Silové [kN,kN/m]
 - Zadané zatížení: "Q06V_KOMA VITR -180" – Silové [kN,kN/m]
- 15 Stropní deska nad 1. PP – zatížení 8
 - Zadané zatížení: "Q07V_KOMA VITR 270" – Silové [kN,kN/m]
 - Zadané zatížení: "Q08V_KOMA VITR -270" – Silové [kN,kN/m]

IKEM - Z3

06.08.25

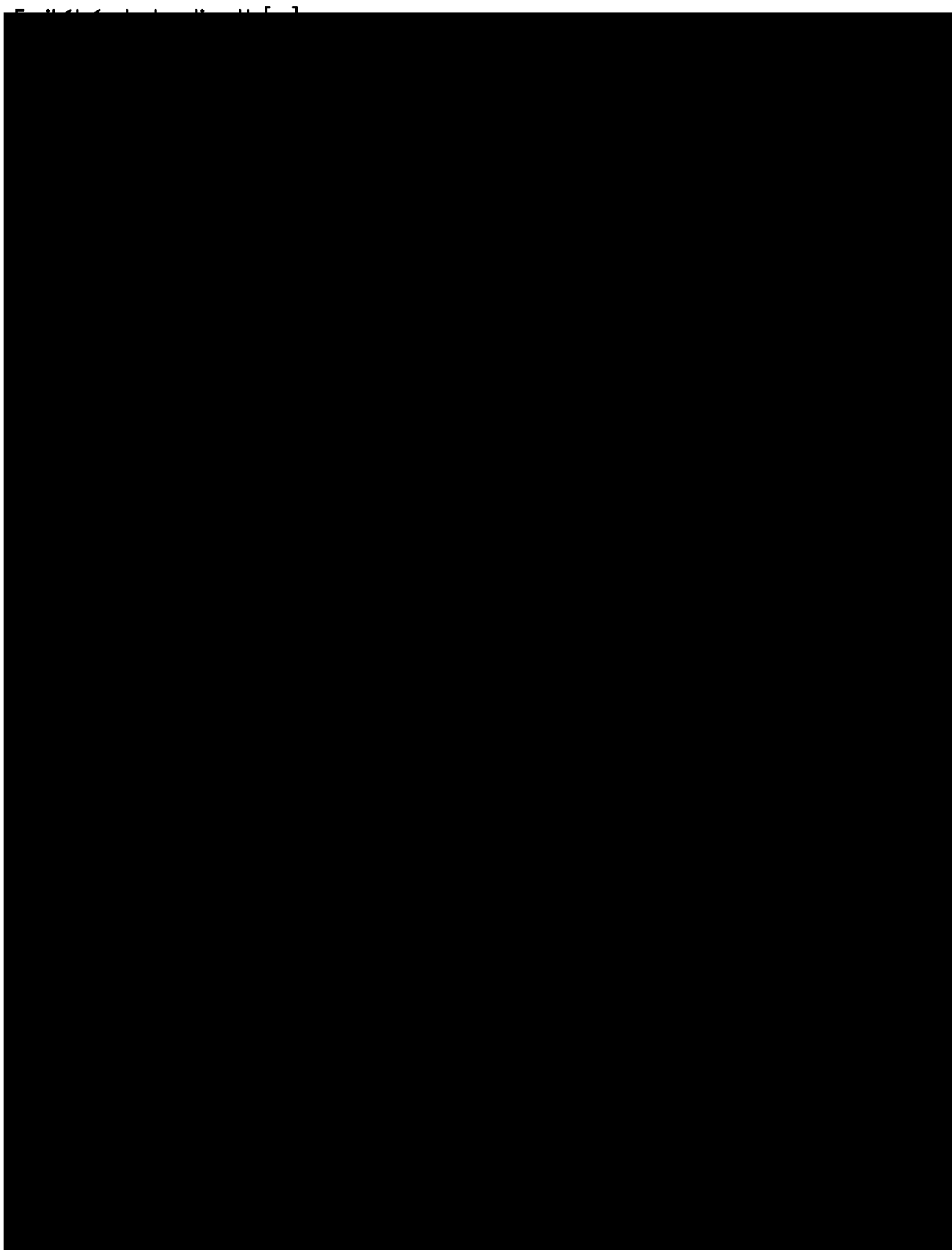
IKEM_Z3_3.05

101

Základová deska - mechanické vlastnosti, podloží

3

16



IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

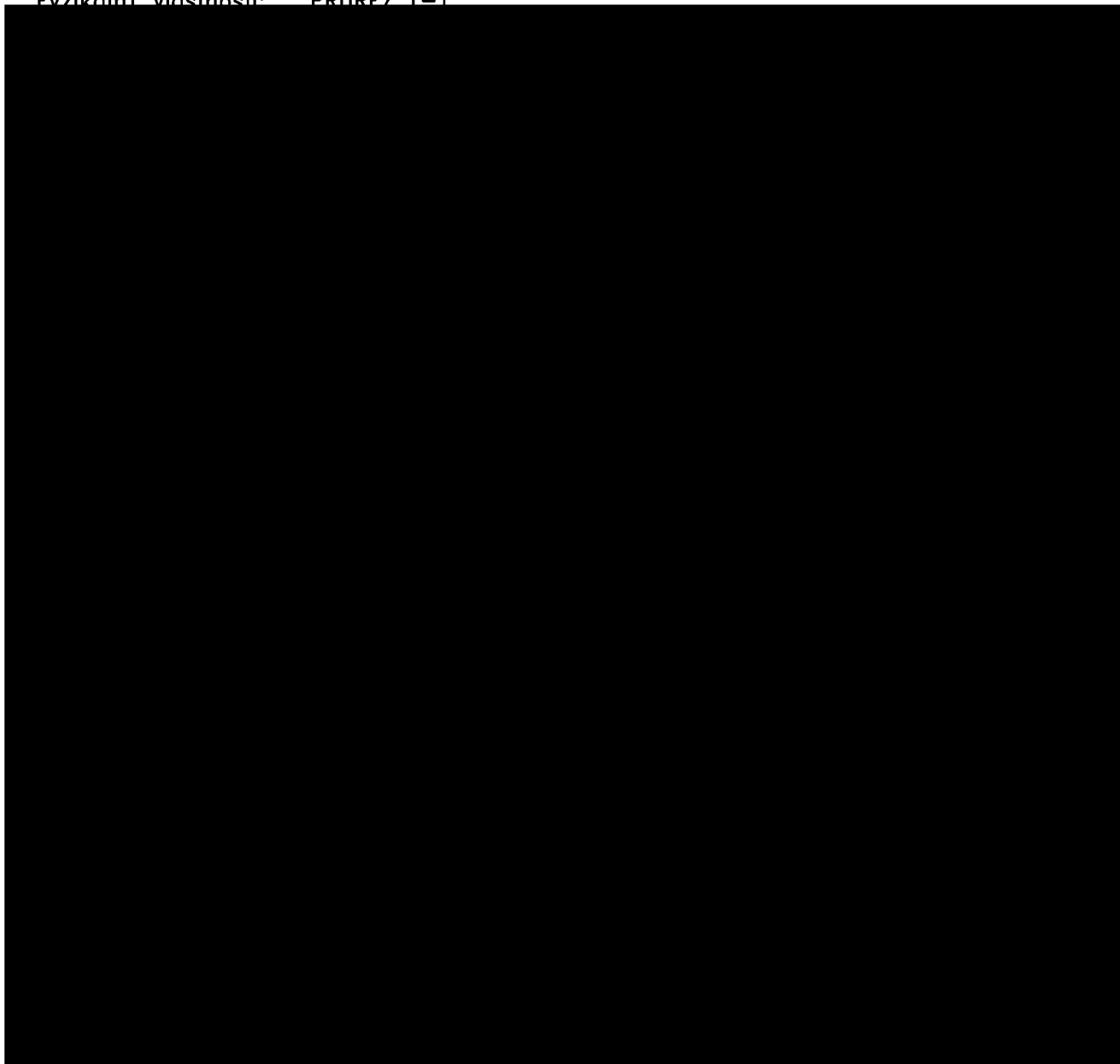
Sloupy 1. PP - mechanické vlastnosti a geometrie

4

16

RECOC

Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]



IKEM - Z3

06.08.25

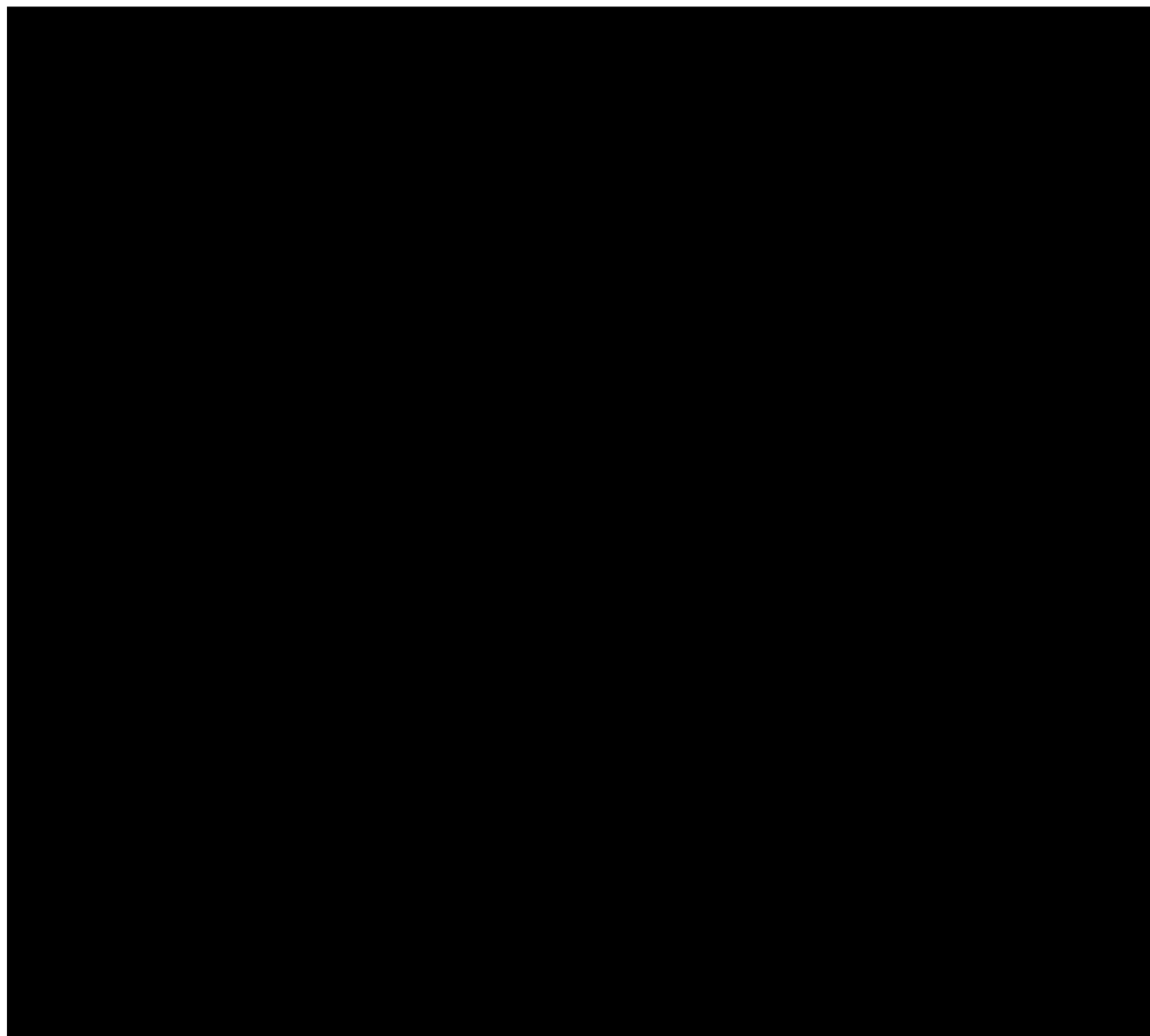
IKEM_Z3_3.05

101

Strop nad 1. PP - mechanické vlastnosti a geometrie

5

16



IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

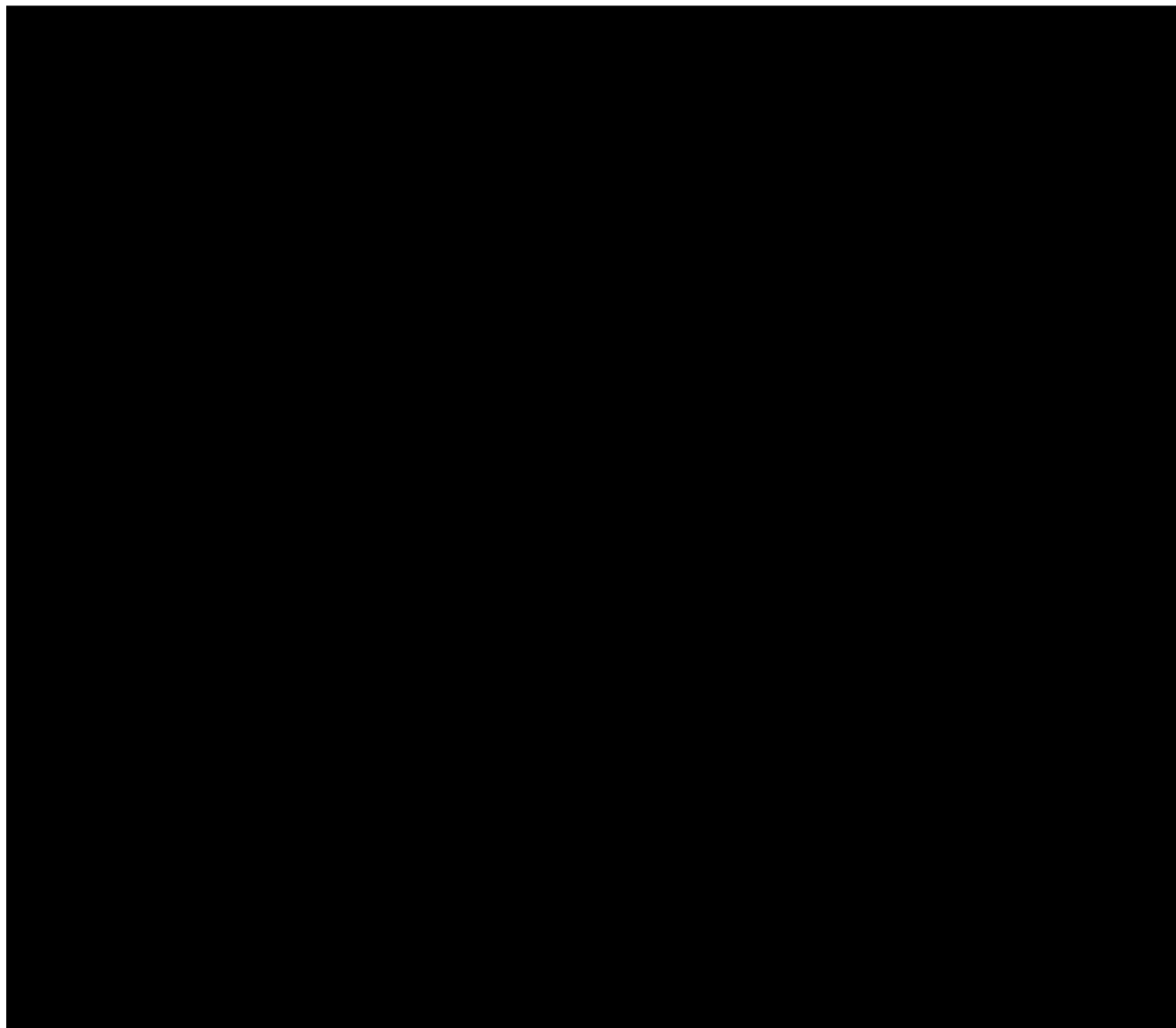
101

Strop nad 1. PP - mechanické vlastnosti a geometrie

6

16

RECOC



IKEM - Z3

06.08.25

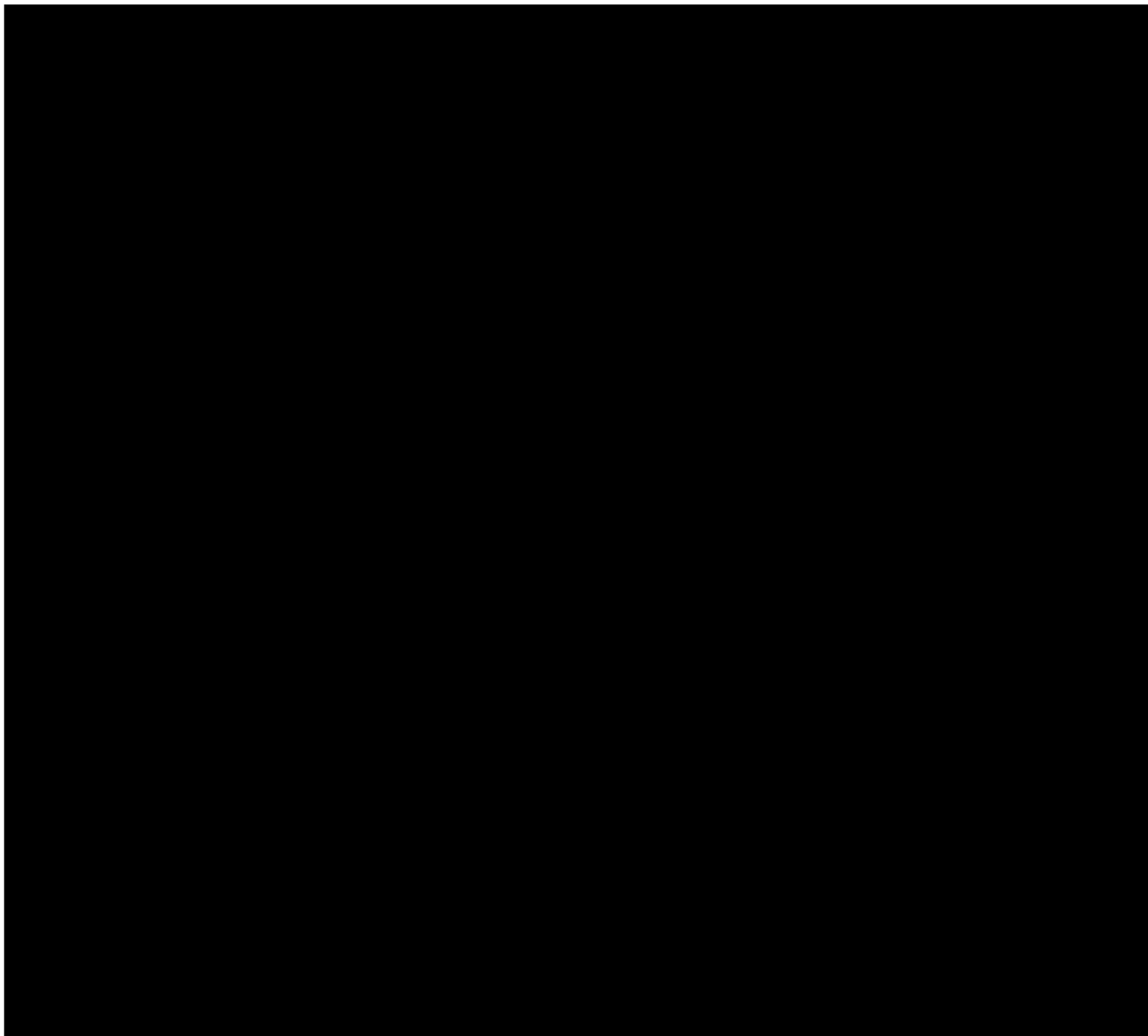
IKEM_Z3_3.05

101

Základová deska - zatížení

7

16



IKEM - Z3

06.08.25

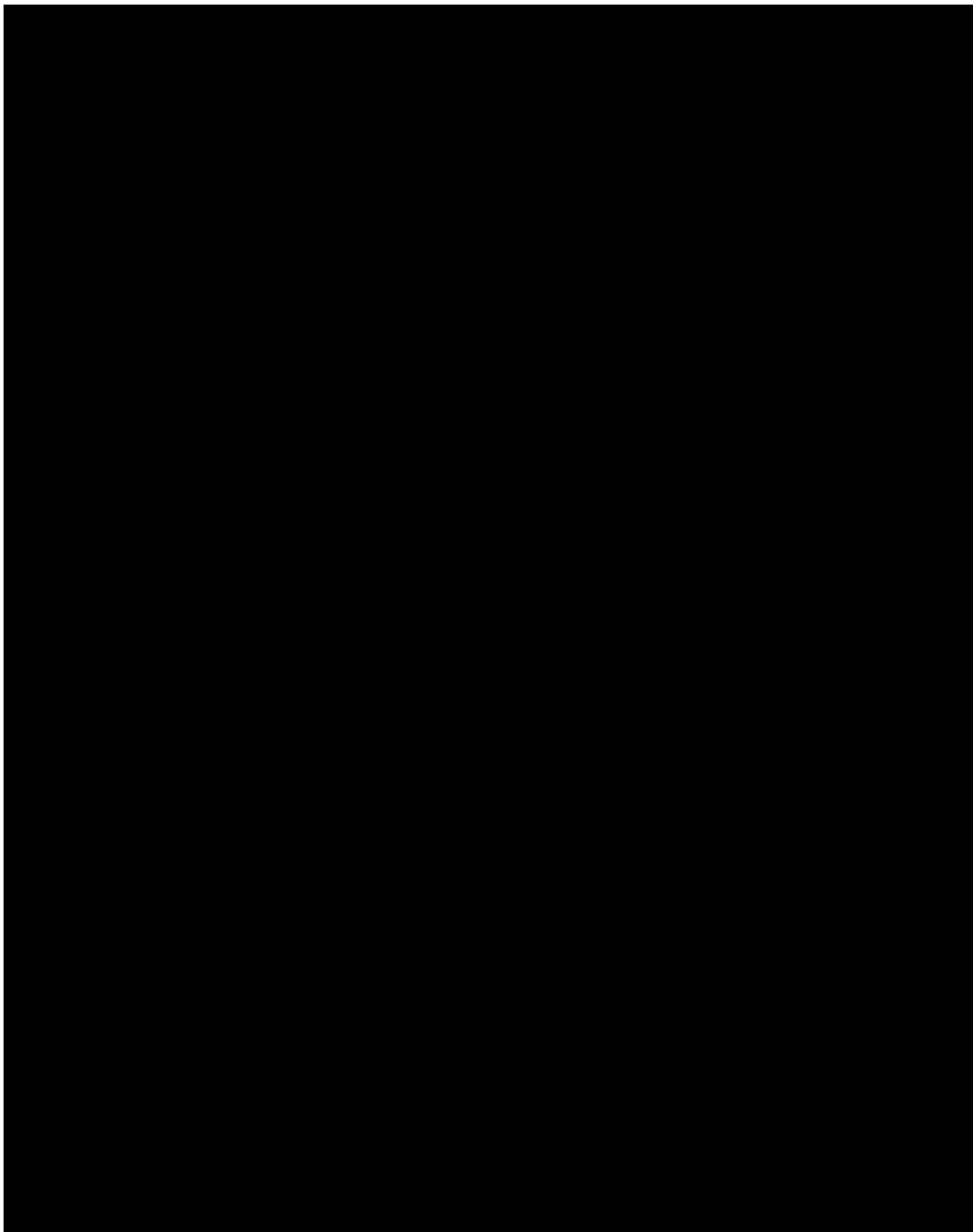
IKEM_Z3_3.05

101

Stropní deska nad 1. PP - zatížení 1 + zemní tlaky

8

16



IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

Stropní deska nad 1. PP - zatížení 2

9

16



IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

Stropní deska nad 1. PP - zatížení 3

10

16

RECOC

Zadané zatížení: "G01__KOMA STALE" - Sílové [kN, kN/m] $E_z=91.00$ $E_z=65.00$

Údaje převzaty ze statického výpočtu dodavatele kontejnerů

IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

Stropní deska nad 1. PP - zatížení 4

11

16



00

IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

Stropní deska nad 1. PP - zatížení 5

12

16

RECOC

Zadané zatížení: "Q01V_KOMA VITR 0" – Silové [kN,kN/m]

■ Sila
■ Moment

Údaje převzaty ze statického výpočtu dodavatele kontejnerů

IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

Stropní deska nad 1. PP - zatížení 6

13

16

RECOC

Zadané zatížení: "Q03V_KOMA VITR 90" – Silové [kN,kN/m]

Údaje převzaty ze statického výpočtu dodavatele kontejnerů

IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

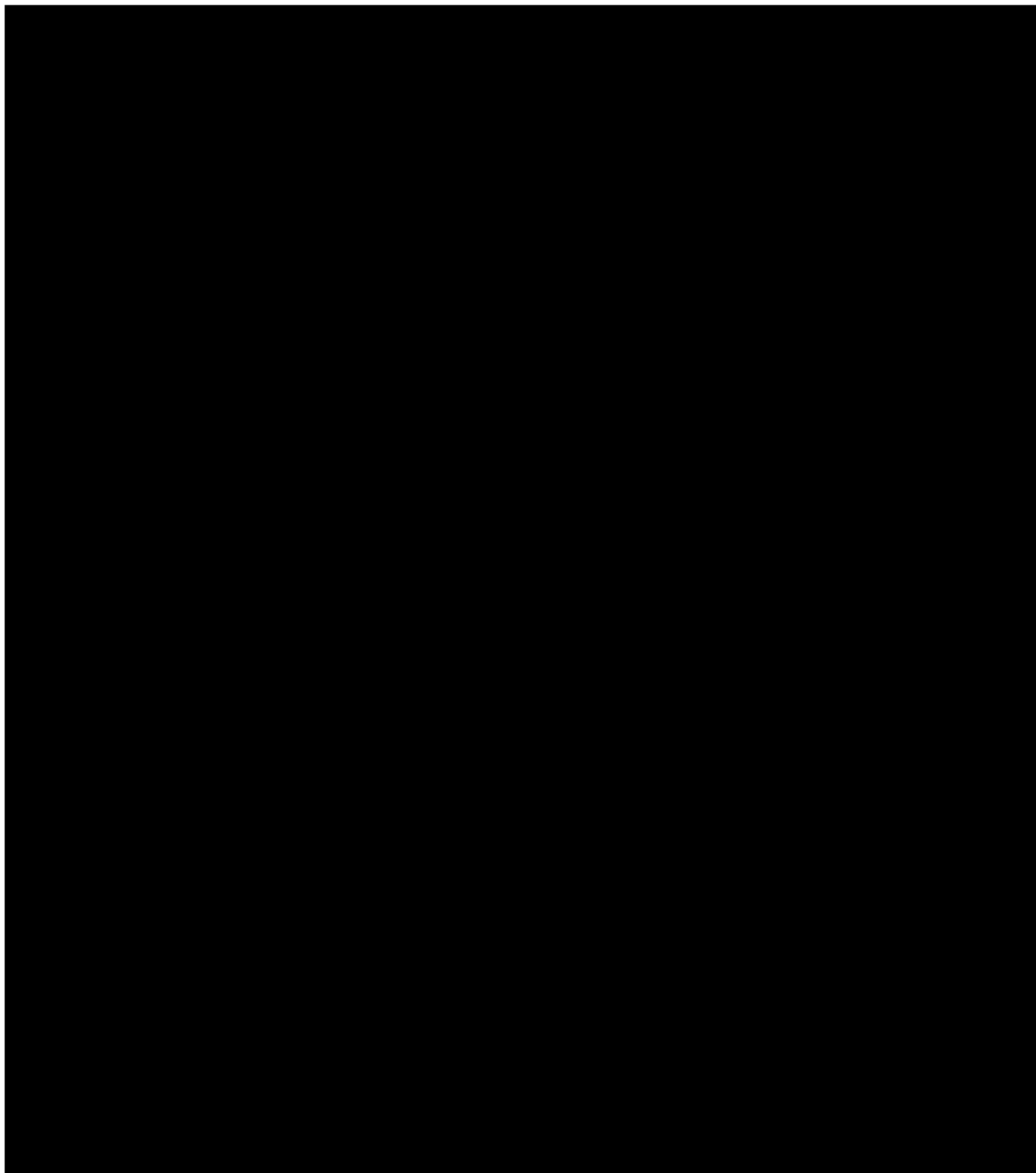
Stropní deska nad 1. PP - zatížení 7

14

16

RECOC

Zadané zatížení: "Q05V_KOMA VITR 180" – Silové [kN,kN/m]



Údaje převzaty ze statického výpočtu dodavatele kontejnerů

IKEM - Z3

06.08.25

IKEM_Z3_3.05

101

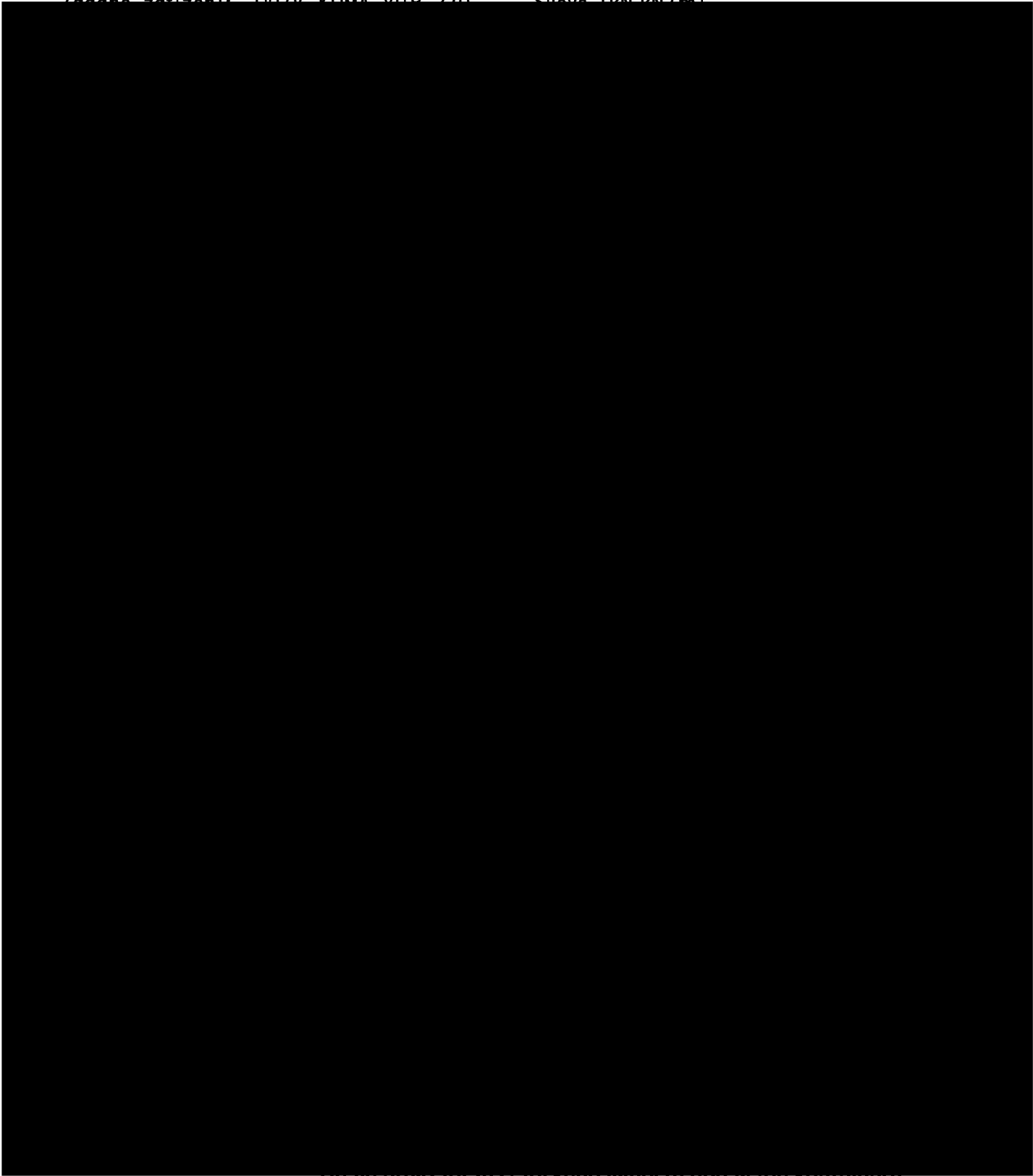
Stropní deska nad 1. PP - zatížení 8

15

16



Zadané zatížení: "007V_KOMA_VITR_270" Silové [kN/kN/m]





Příloha **201**

Grafická část statického výpočtu

Projektová dokumentace pro provedení stavby
D.1,2 b) Stavebně konstrukční řešení - podrobný statický výpočet

Nemocnice IKEM, pavilon Z3 - revize zatížení KOMA



STRANA OBSAH

1/1

2	Obsah přílohy, zatěžovací stavy a kombinace
	Výpis zatěžovacích stavů:
	Výpis kombinací:
3	Základová deska – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
4	Základová deska – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
5	Základová deska – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MxD [–]
6	Základová deska – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MyD [–]
7	Základová deska – trhliny
	Beton – MSP: "B_MSP_DL REVIZE" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlině) [mm]
8	Základová deska – trhliny
	Beton – MSP: "B_MSP_DL REVIZE" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlině) [mm]
9	Strop nad 1. PP – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MxD [–]
10	Strop nad 1. PP – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MyD [–]
11	Strop nad 1. PP – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MxD [–]
12	Strop nad 1. PP – ohybové posudky
	Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MyD [–]
13	Strop nad 1. PP – trhliny
	Beton – MSP: "B_MSP_DL REVIZE" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlině) [mm]
14	Strop nad 1. PP – trhliny
	Beton – MSP: "B_MSP_DL REVIZE" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlině) [mm]
15	Strop nad 1. PP – protlačení
	Kombinace: "MSU"

Výpis zatěžovacích stavů:

G00_VLASTNÍ_TÍHA
G01__KOMA_STALE
G02__PODLAHY
G03__PODVESENE
G04__VYTAH
G05__KOMA_OK_STRECHA
Q01B_UZITNE
Q01S_KOMA_SNIH
Q01V_KOMA_VITR_0
Q01Z_ZASYP
Q02B_KOMA_SACH
Q02V_KOMA_VITR_-0
Q03B_KOMA_UZITNE
Q03V_KOMA_VITR_90
Q04V_KOMA_VITR_-90
Q05V_KOMA_VITR_180
Q06V_KOMA_VITR_-180
Q07V_KOMA_VITR_270
Q08V_KOMA_VITR_-270

Výpis kombinací:

KOMBINACE: MSP_DL			
Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00_VLASTNÍ_TÍHA	1.00	Stálé	
G01__KOMA_STALE	1.00	Stálé	
G02__PODLAHY	1.00	Stálé	
G03__PODVESENE	1.00	Stálé	
G04__VYTAH	1.00	Stálé	
G05__KOMA_OK_STRECHA	1.00	Stálé	
Q01B_UZITNE	0.60	Stálé	
Q01Z_ZASYP	1.00	Stálé	
Q03B_KOMA_UZITNE	0.60	Stálé	

KOMBINACE: MSP_DL_REVIZE

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00_VLASTNÍ_TÍHA	1.00	Stálé	
G01__KOMA_STALE	1.00	Stálé	
G02__PODLAHY	1.00	Stálé	
G03__PODVESENE	1.00	Stálé	
G04__VYTAH	1.00	Stálé	
Q01B_UZITNE	0.60	Stálé	
Q01Z_ZASYP	1.00	Stálé	
Q03B_KOMA_UZITNE	0.60	Stálé	

KOMBINACE: MSU

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00_VLASTNÍ_TÍHA	1.35	Stálé	
G01__KOMA_STALE	1.35	Stálé	
G02__PODLAHY	1.35	Stálé	
G03__PODVESENE	1.35	Stálé	
G04__VYTAH	1.35	Stálé	
G05__KOMA_OK_STRECHA	1.50	Stálé	
Q01B_UZITNE	1.50	Nahodilé	
Q01S_KOMA_SNIH	1.50	Nahodilé	
Q01Z_ZASYP	1.50	Nahodilé	
Q02B_KOMA_SACH	1.50	Nahodilé	UZITNE
Q03B_KOMA_UZITNE	1.50	Nahodilé	UZITNE

KOMBINACE: MSU_REVIZE

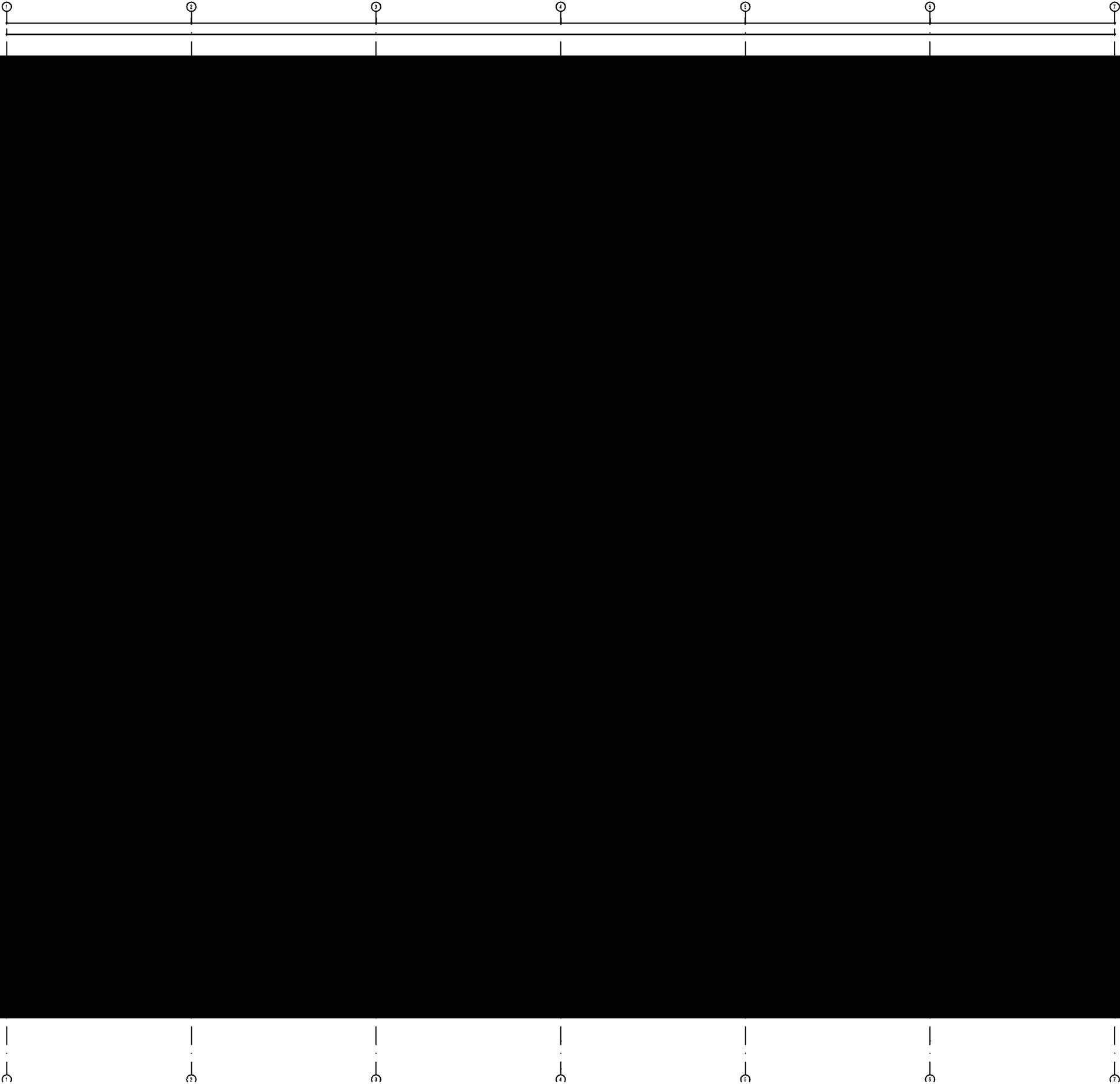
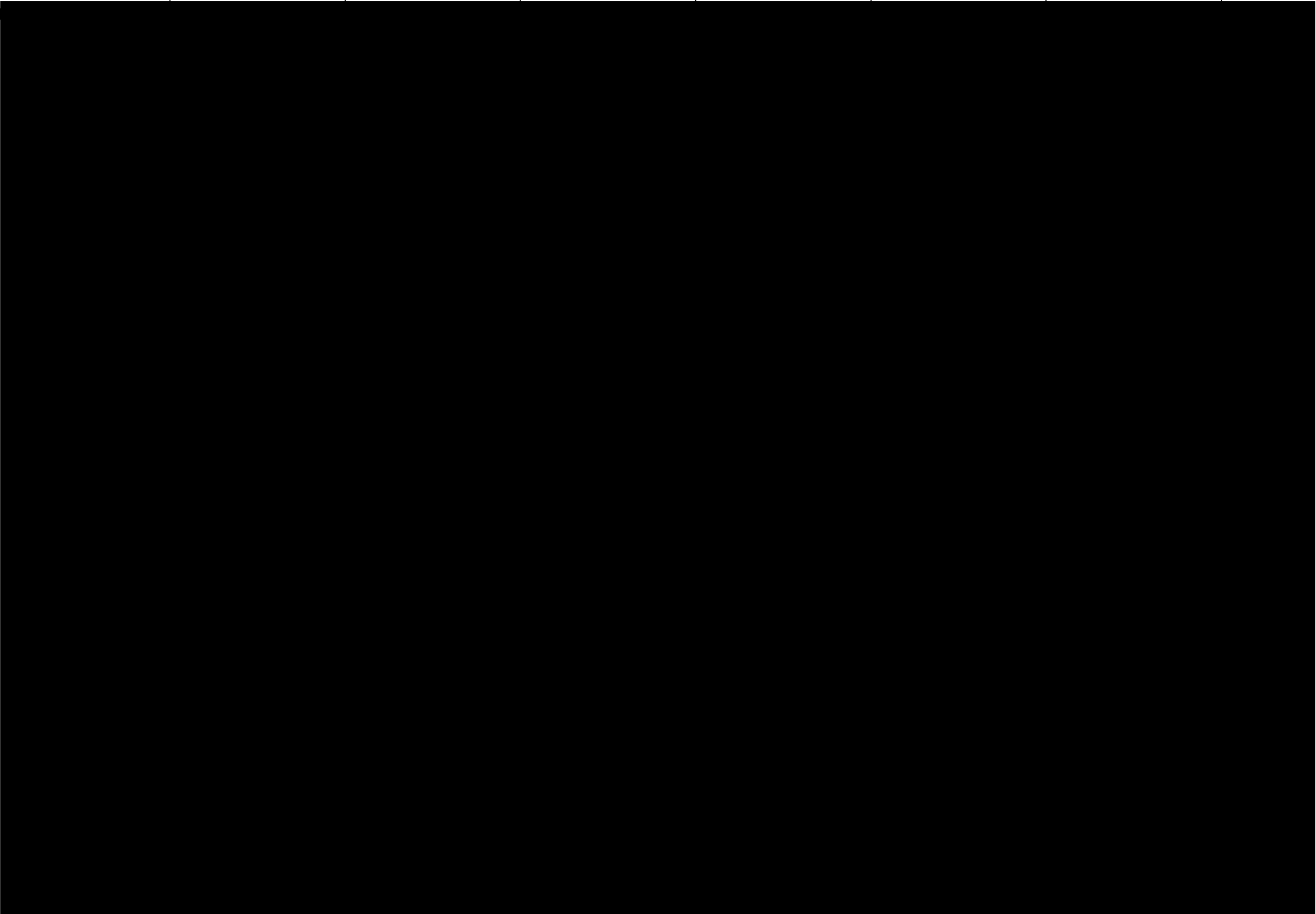
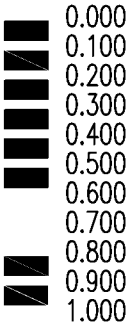
Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00_VLASTNÍ_TÍHA	1.35	Stálé	
G01__KOMA_STALE	1.35	Stálé	
G02__PODLAHY	1.35	Stálé	
G03__PODVESENE	1.35	Stálé	
G04__VYTAH	1.35	Stálé	
Q01B_UZITNE	1.50	Nahodilé	
Q01S_KOMA_SNIH	1.50	Nahodilé	
Q01V_KOMA_VITR_0	1.50	Nahodilé	VITR
Q01Z_ZASYP	1.50	Nahodilé	
Q02V_KOMA_VITR_-0	1.50	Nahodilé	VITR
Q03B_KOMA_UZITNE	1.50	Nahodilé	UZITNE
Q03V_KOMA_VITR_90	1.50	Nahodilé	VITR
Q04V_KOMA_VITR_-90	1.50	Nahodilé	VITR
Q05V_KOMA_VITR_180	1.50	Nahodilé	VITR
Q06V_KOMA_VITR_-180	1.50	Nahodilé	VITR
Q07V_KOMA_VITR_270	1.50	Nahodilé	VITR
Q08V_KOMA_VITR_-270	1.50	Nahodilé	VITR

KOMBINACE: PILOTY

Zatěžovací stav	součinitel	typ	skupina
G00_VLASTNÍ_TÍHA	1.00	Stálé	
G01__KOMA_STALE	1.00	Stálé	
G02__PODLAHY	1.00	Stálé	
G03__PODVESENE	1.00	Stálé	
G04__VYTAH	1.00	Stálé	
G05__KOMA_OK_STRECHA	1.00	Stálé	
Q01B_UZITNE	1.00	Stálé	
Q01S_KOMA_SNIH	1.00	Stálé	
Q03B_KOMA_UZITNE	1.00	Stálé	

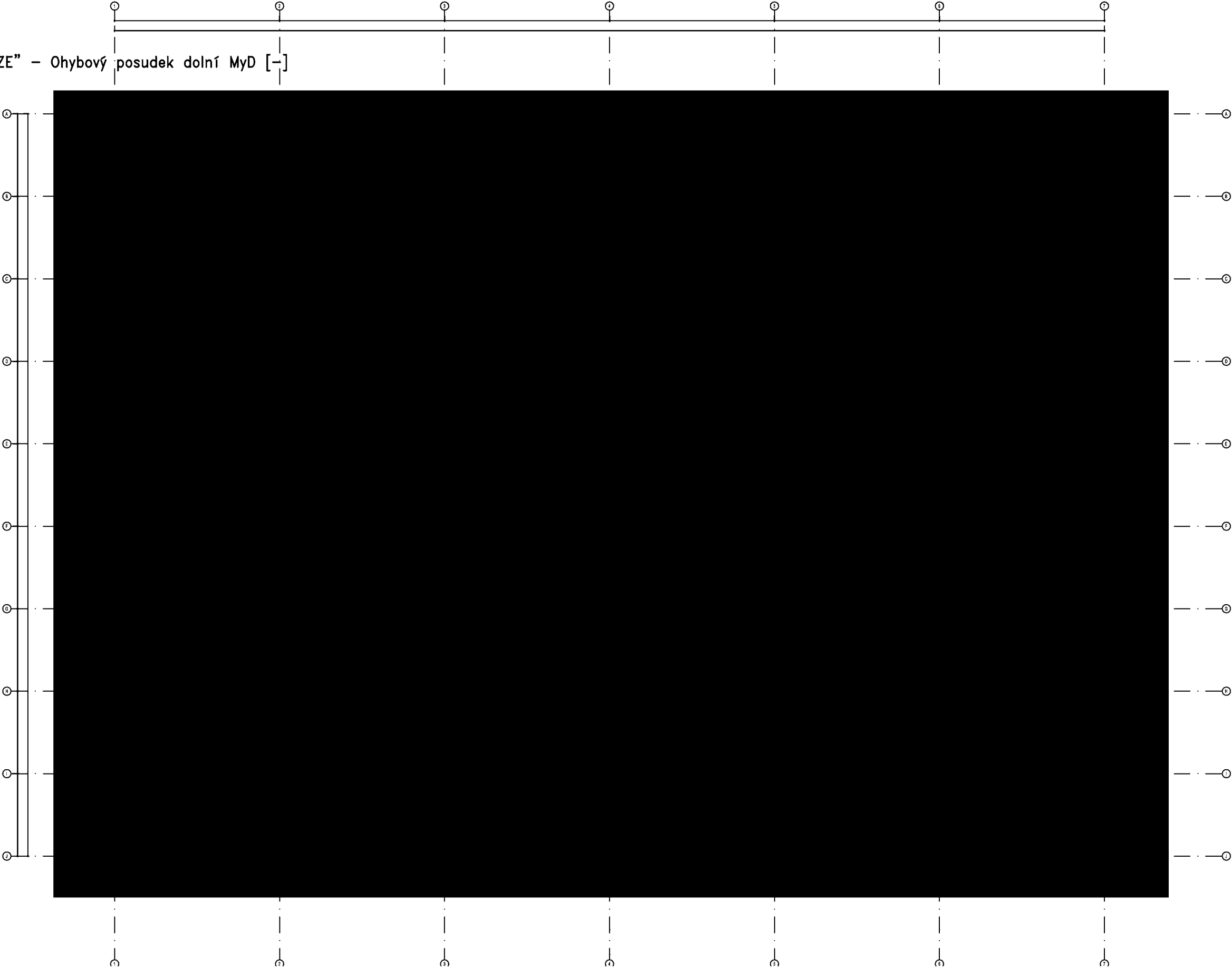
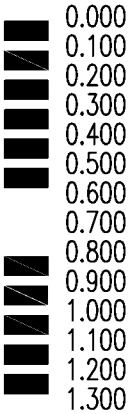


Kombinace: "MSU



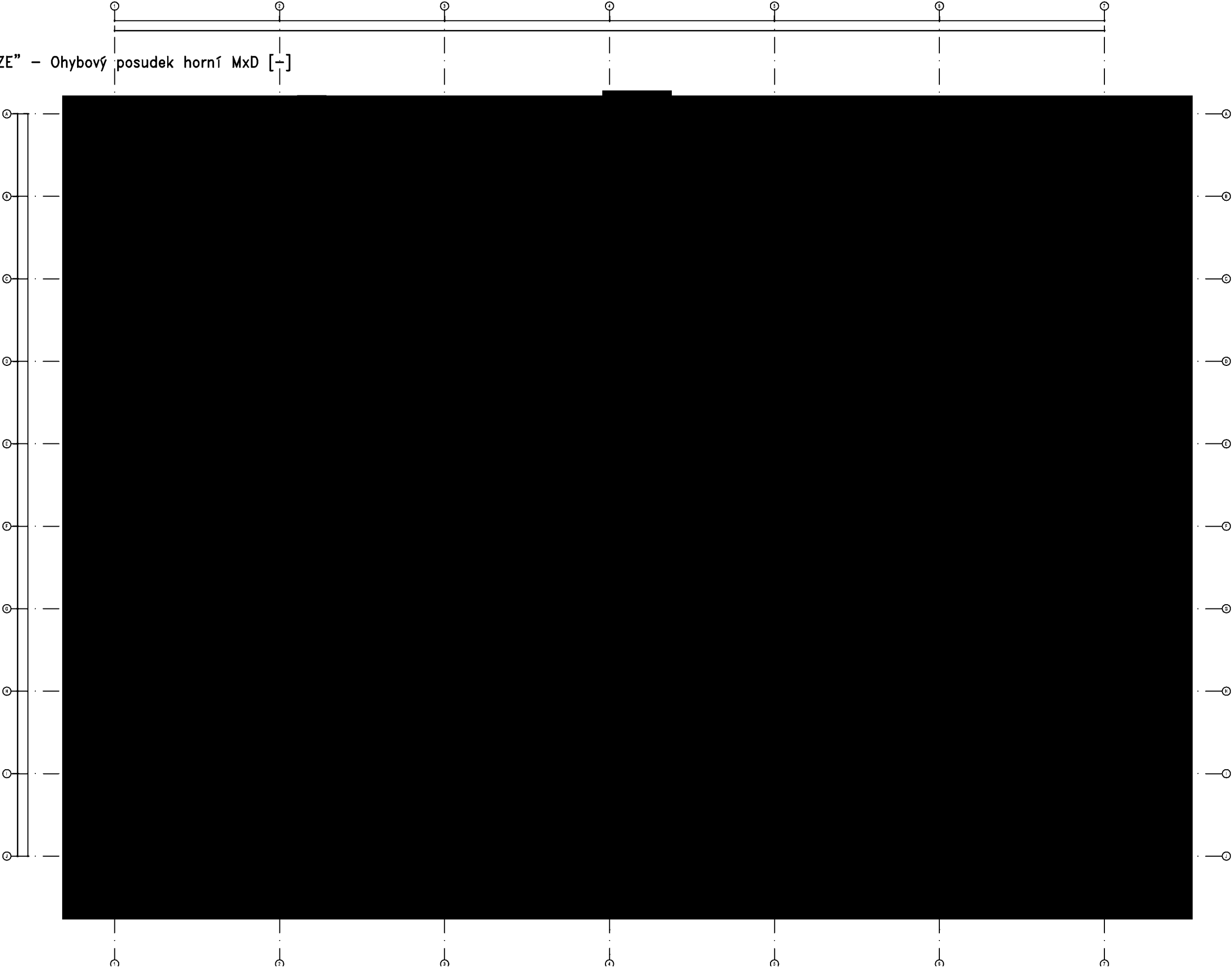
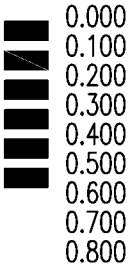


Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MyD [-]



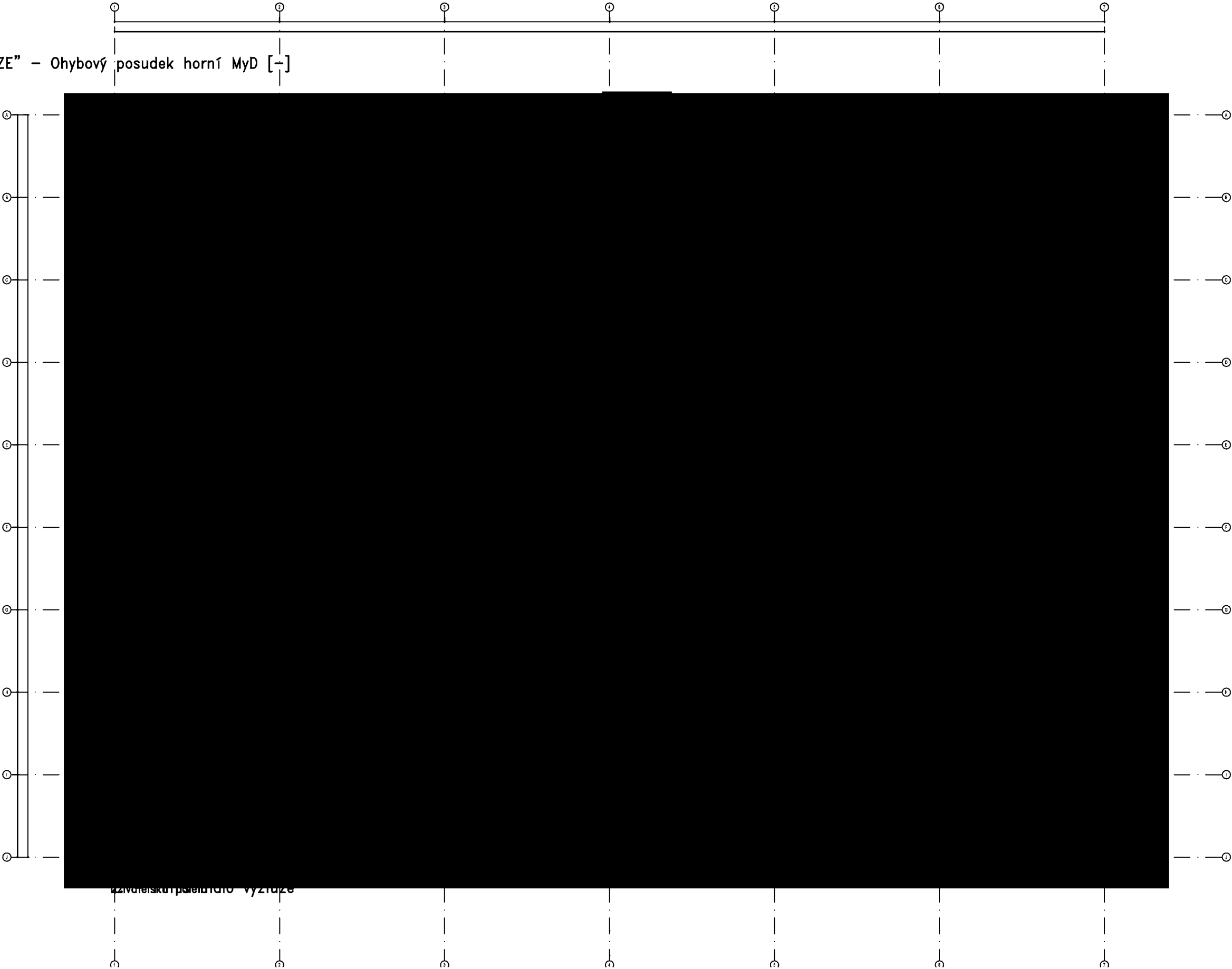
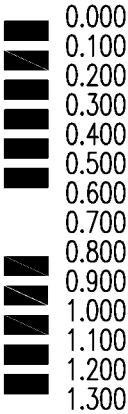


Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MxD [-]





Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MyD [-]

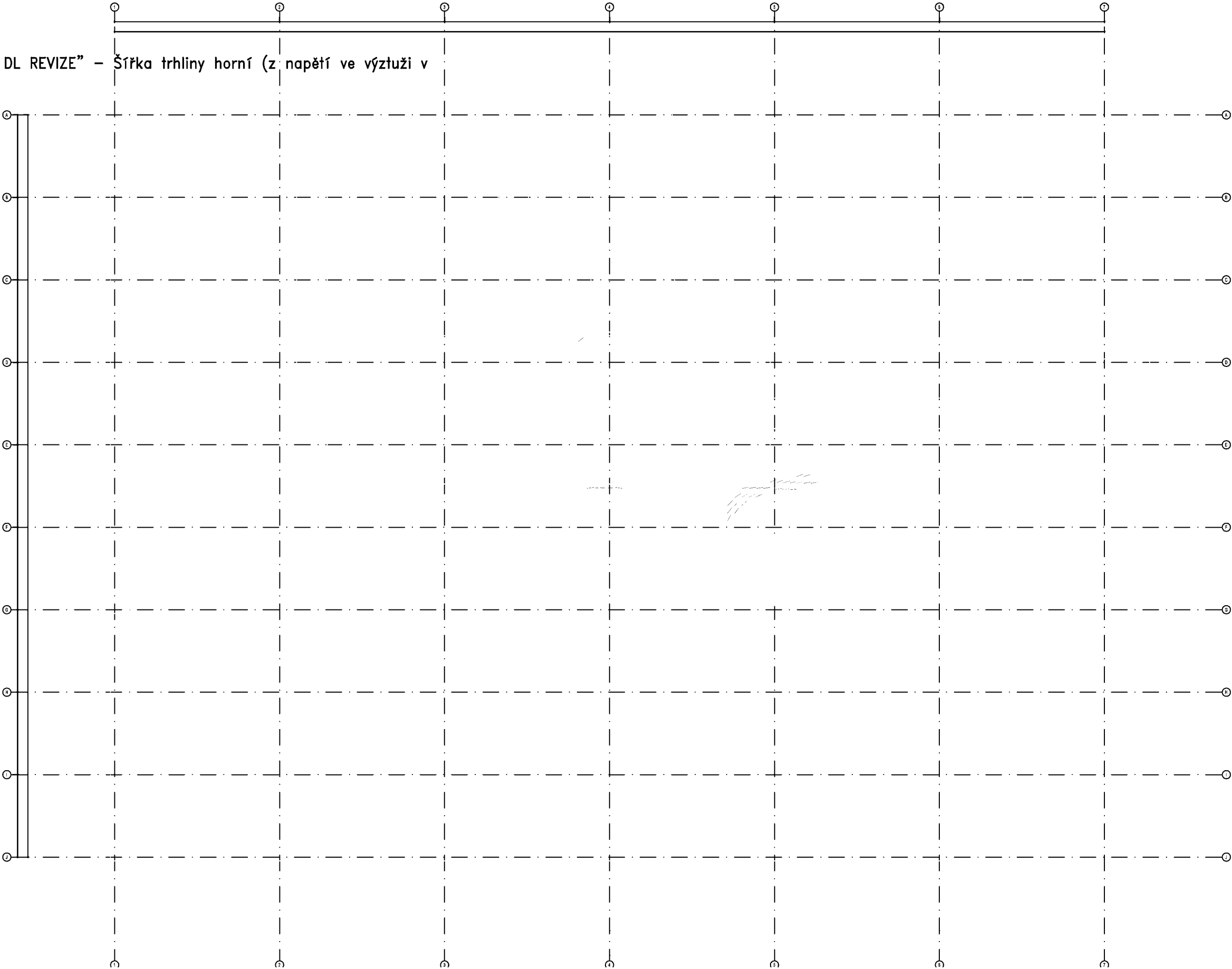


Uživatel: krpelcova@vuz.cz



Beton – MSP: "B_MSP DL REVIZE" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v

- trhlině) [mm]
- 0.014
 - 0.020
 - 0.026
 - 0.031
 - 0.037
 - 0.043
 - 0.049
 - 0.055
 - 0.061
 - 0.067
 - 0.072
 - 0.078
 - 0.084
 - 0.090





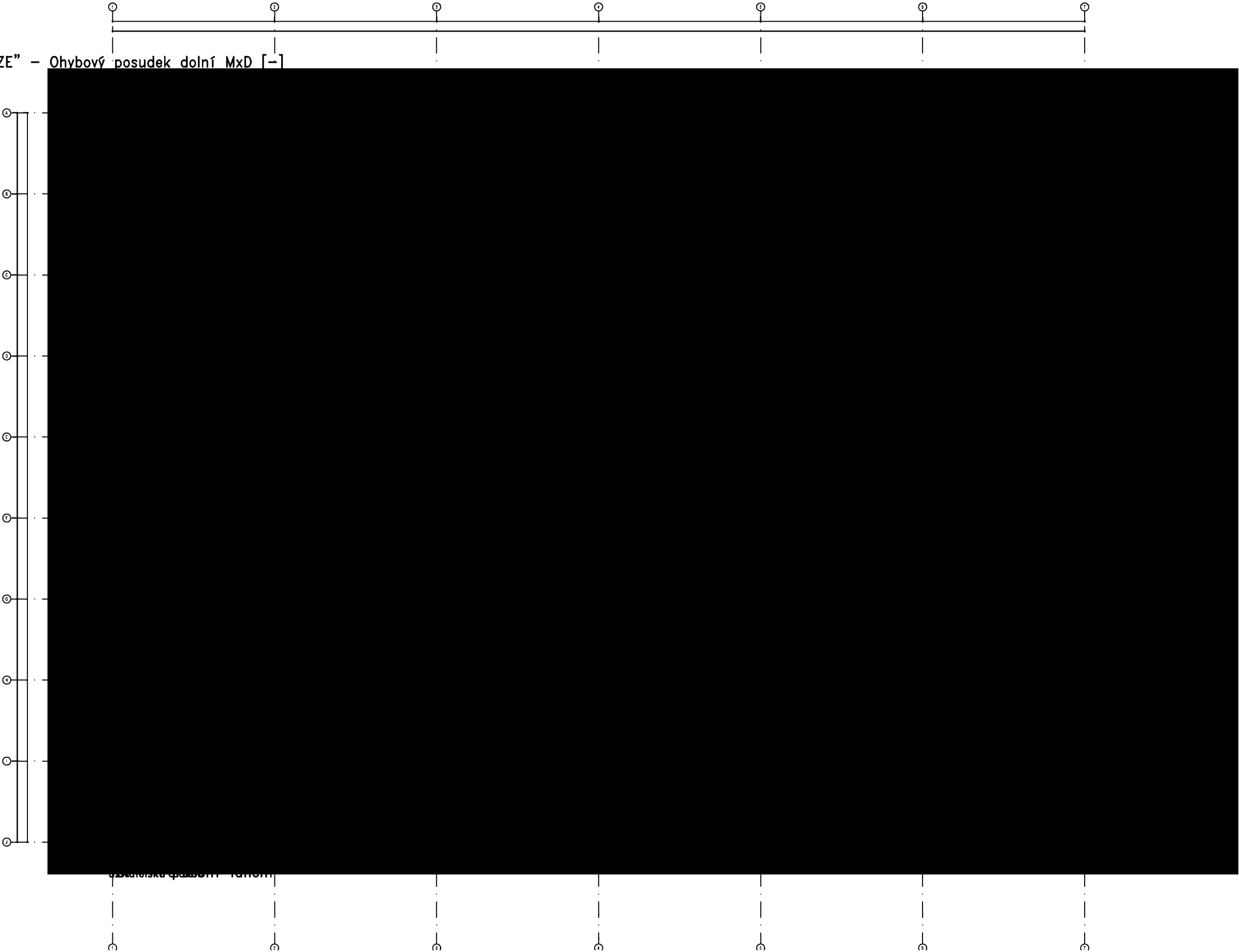
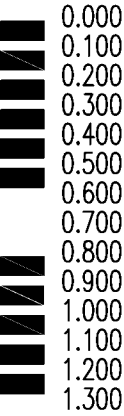
Beton – MSP: "B_MSP DL REVIZE" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v

- trhlině) [mm]
- 0.012
 - 0.066
 - 0.120
 - 0.174
 - 0.228
 - 0.282
 - 0.335
 - 0.389
 - 0.443
 - 0.497
 - 0.551
 - 0.605
 - 0.658
 - 0.712



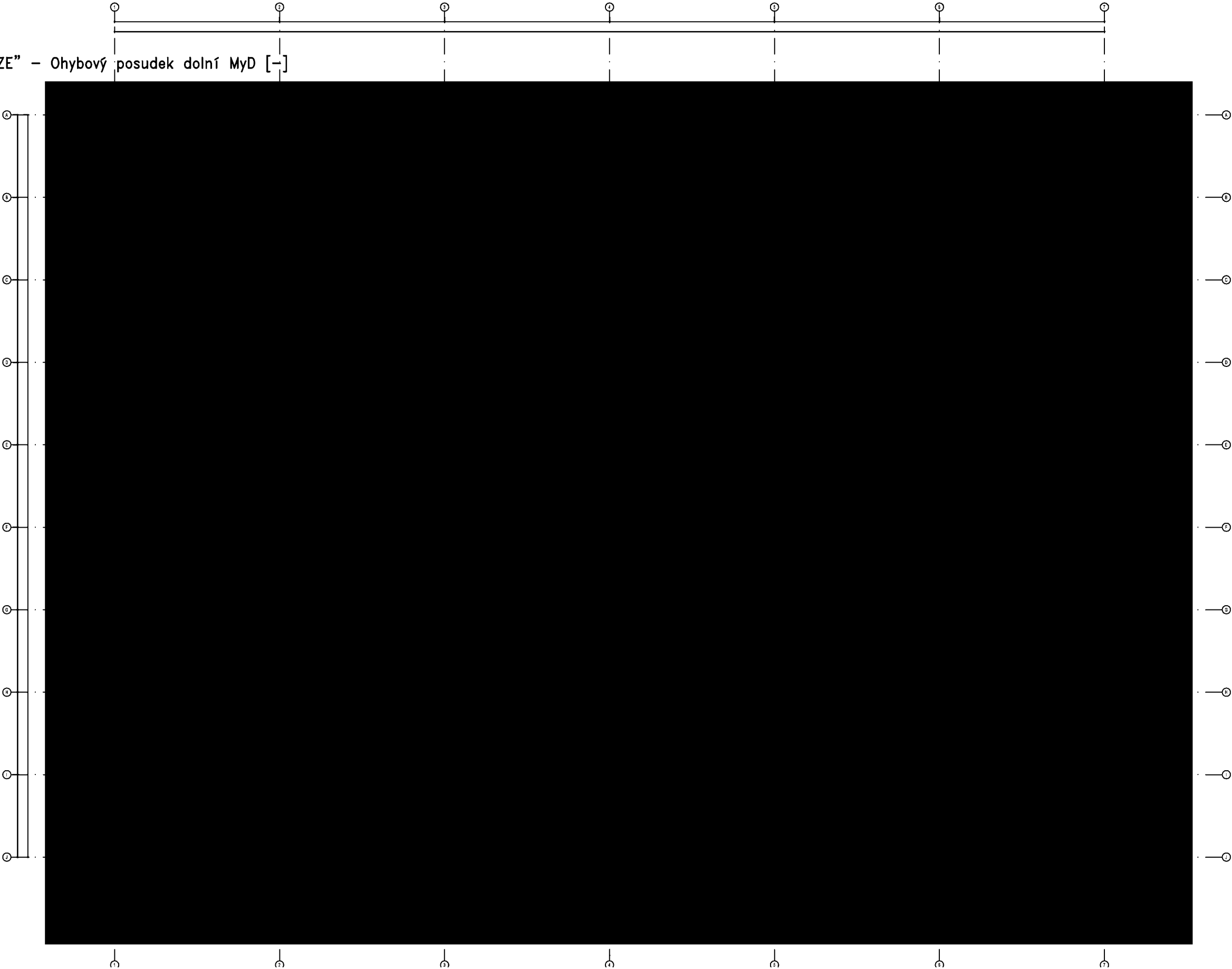
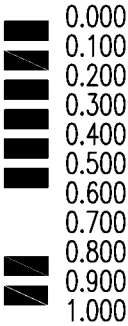


Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MxD [-]



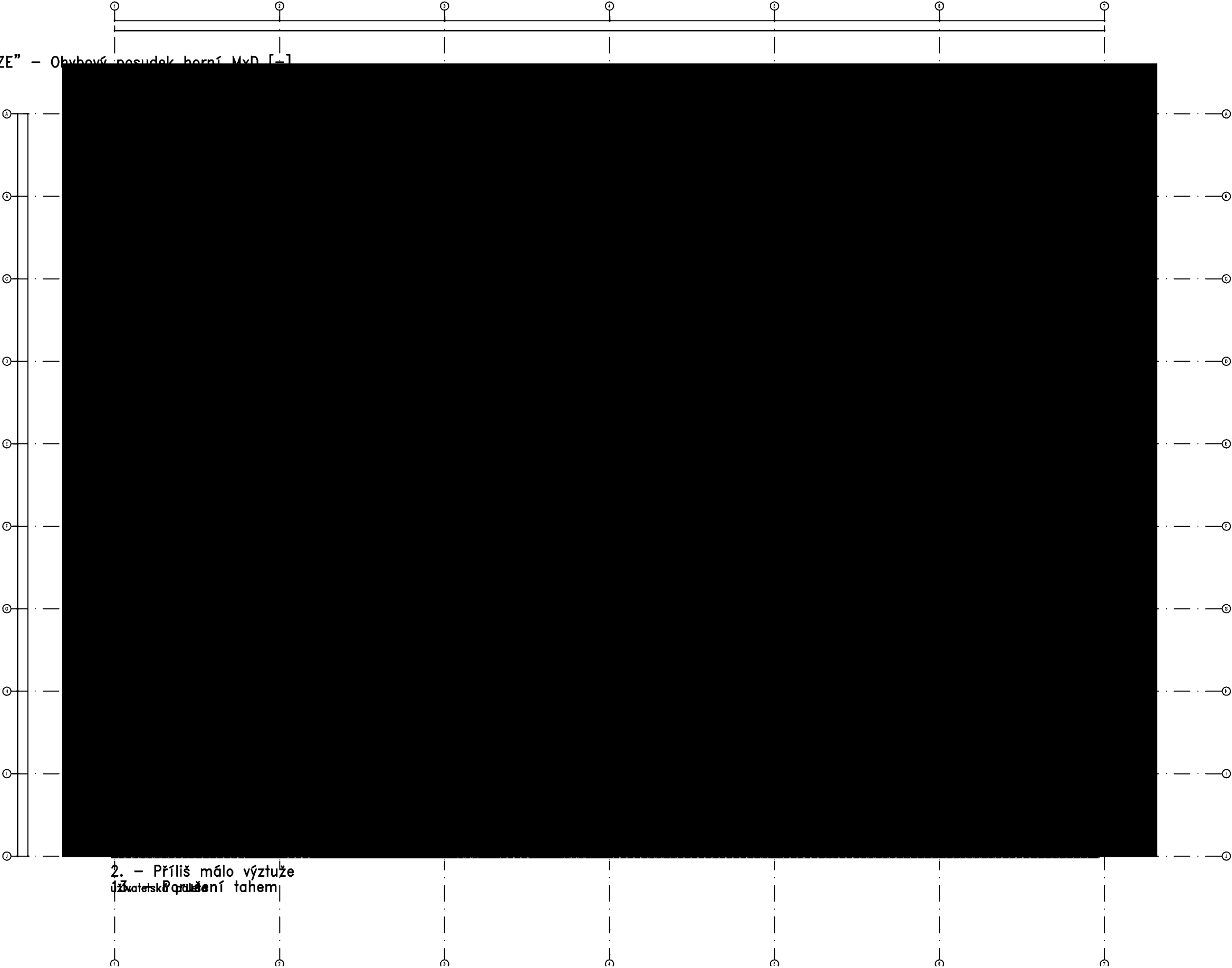
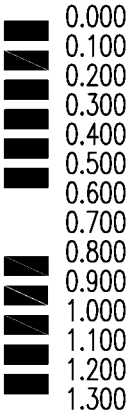


Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek dolní MyD [-]





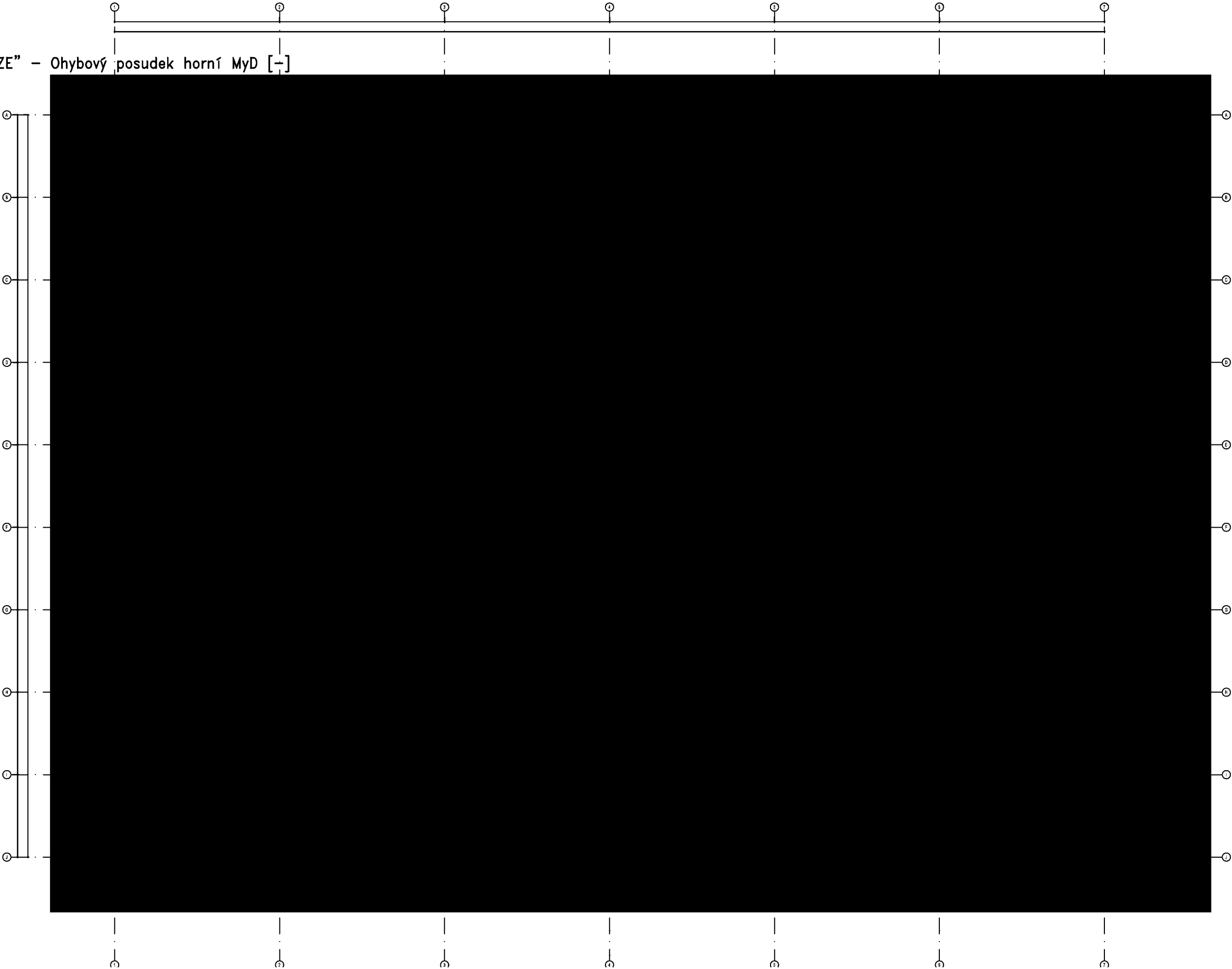
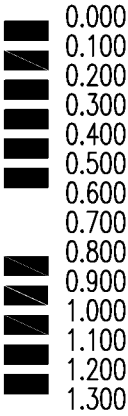
Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MxD [±]



2. – Příliš málo výztuže
úživatelské posouzení tahem



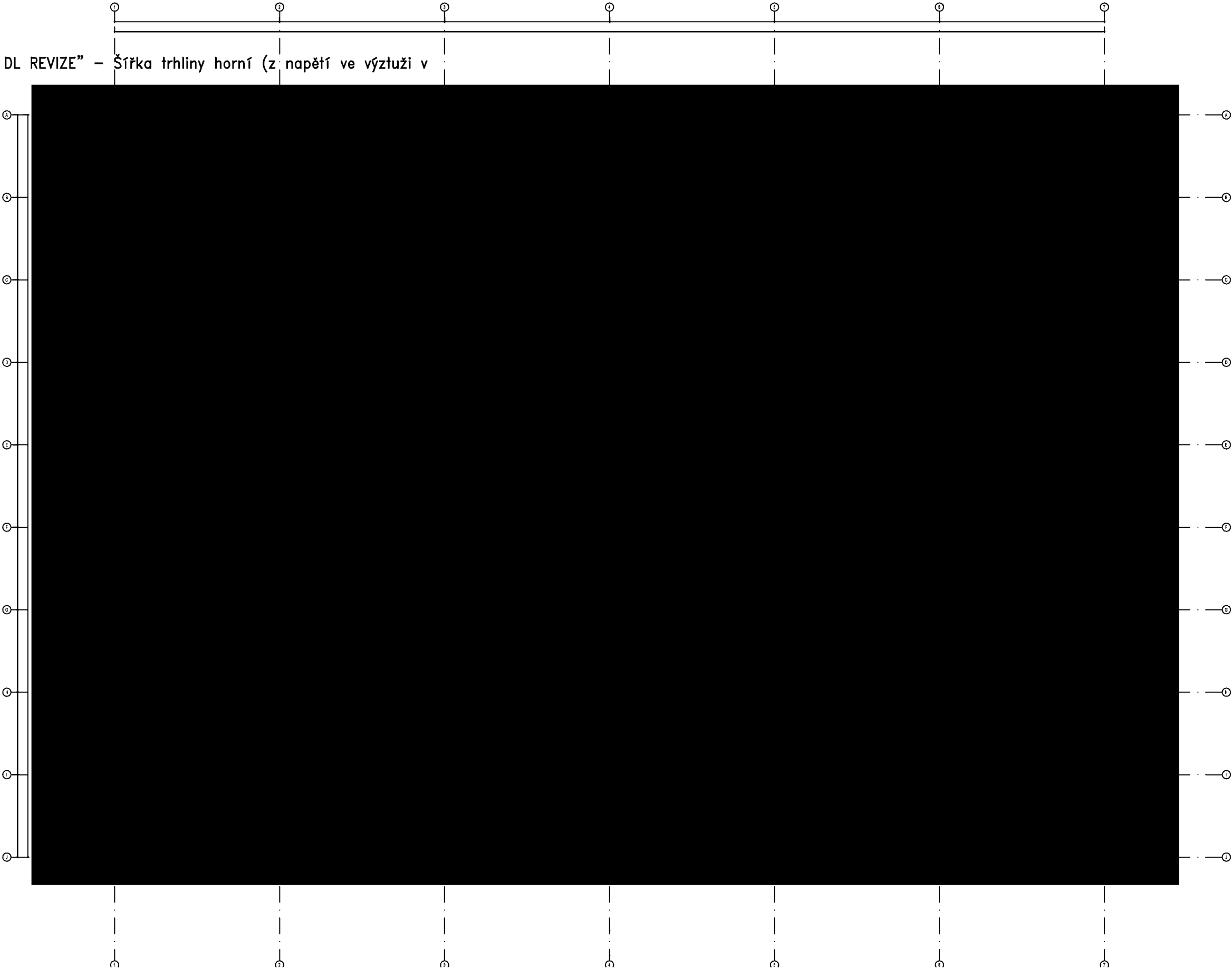
Kombinace: "MSU REVIZE" – Ohybový posudek horní MyD [–]





Beton – MSP: "B_MSP DL REVIZE" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v
trhlině) [mm]

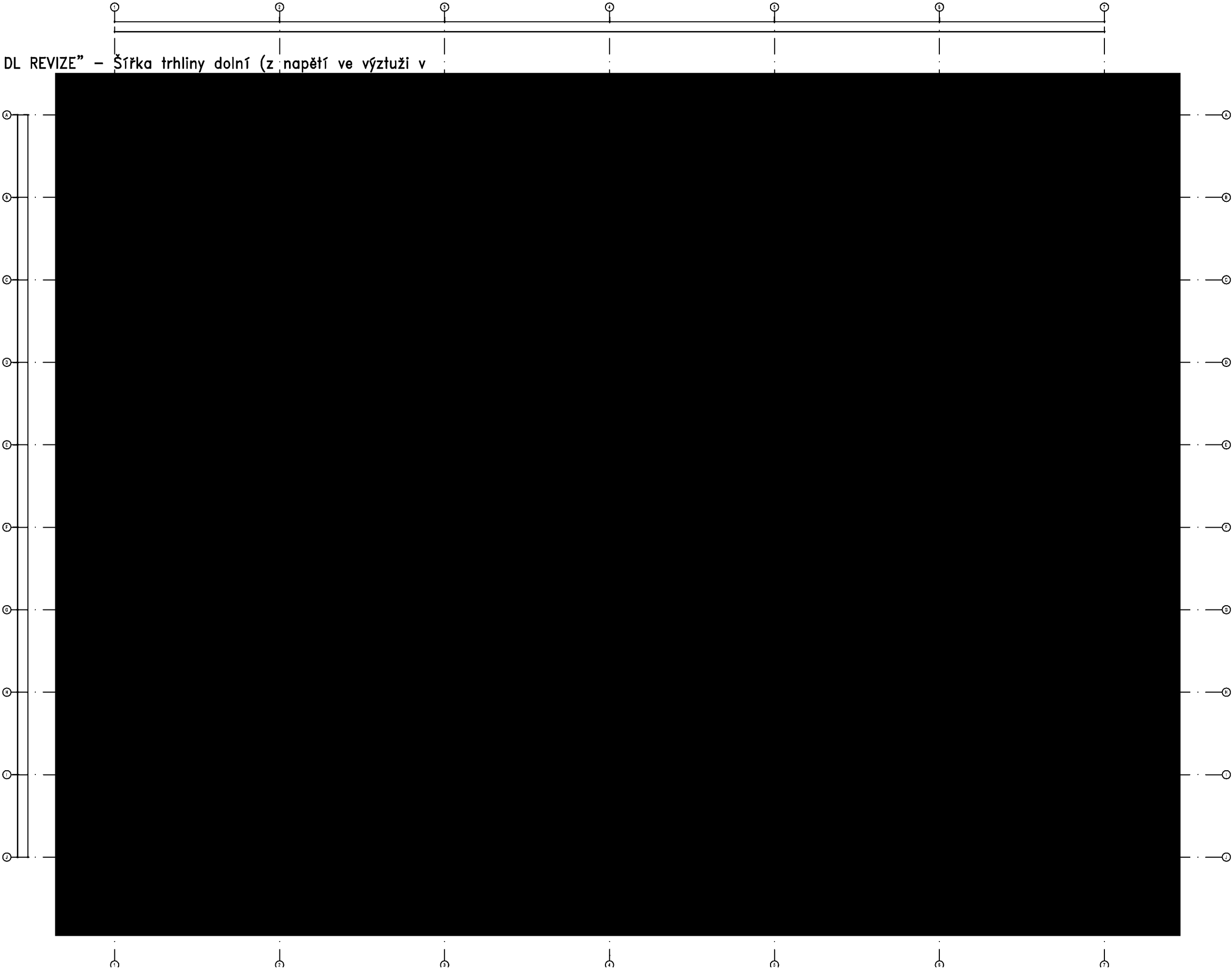
- 0.001
- 0.046
- 0.090
- 0.135
- 0.179
- 0.224
- 0.268
- 0.313
- 0.357
- 0.402
- 0.446
- 0.491
- 0.536
- 0.580





Beton – MSP: "B_MSP DL REVIZE" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v
trhlině) [mm]

- 0.004
- 0.030
- 0.056
- 0.082
- 0.108
- 0.134
- 0.160
- 0.186
- 0.212
- 0.238
- 0.264
- 0.290
- 0.316
- 0.342





Kombinace: "MSU"
Protlačení dle ETA (EOTA) – vyhoví 39, nevyhoví 2

Obvod u0:
■ Vyhoví
■ Nevyhoví
Obvod u1:
■ Přenese beton
■ Nelze dimenzovat
Nutná smyková výztuž

