

MVE JEZ RAJHRAD

vč. rybího přechodu a rekonstrukce jezu

Dokumentace pro provádění stavby

Objednatel : Povodí Moravy, s. p.

D.1.4.4.1. Statický výpočet

pro SO 02 – příloha P2

Obsah

1.	Data projektu.....	2
2.	Stručné shrnutí výsledků posouzení řezů	2
3.	Posouzení řezů	6
3.1.	Řez 01x_Základová deska výtok	6
3.2.	Řez 01x_Základová deska výtok (+přílohy)	7
3.3.	Řez 01y_Základová deska výtok	8
3.4.	Řez 01y_Základová deska výtok y (tl1,3m)	10
3.5.	Řez 02x_Základová deska vtok a před strojovnou	11
3.6.	Řez 02y_Základová deska vtok a před strojovnou	13
3.7.	Řez 03x_Deska výtok nad savkou (pod generátorem)	14
3.8.	Řez 03y_Deska výtok nad savkou (pod generátorem)	16
3.9.	Řez 04x_Stěny 1NP, 2NP	17
3.10.	Řez 04y_Stěny 1NP, 2NP	19
3.11.	Řez 05x_Stěny 3NP	20
3.12.	Řez 05y_Stěny 3NP	22
3.13.	Řez 06_1x_Střecha	23
3.14.	Řez 06_1y_Střecha	25
3.15.	Řez 06_2x_Střecha (roh jerab)	26
3.16.	Řez 06_2y_Střecha (roh jerab)	28
3.17.	Řez 06_3y_Střecha (pruvlak)	30
3.18.	Řez 07x_ochoz.....	31
3.19.	Řez 07y_ochoz.....	33
3.20.	Řez 08_1y_ochoz (lávka).....	34
3.21.	Řez 09x_rybochod deska	36
3.22.	Řez 09y_rybochod deska.....	37
3.23.	Řez 09y_rybochod deska (+přílohy).....	39
3.24.	Řez 10x_rybochod stena	40
3.25.	Řez 10y_rybochod stena y (+přílohy po celé délce)	42
3.26.	Řez 11x_jalovak stena a strop	43
3.27.	Řez 11y_jalovak stena a strop	45
3.28.	Řez 12x_jalovak deska pod jerabem.....	47
3.29.	Řez 12y_jalovak deska pod jerabem.....	49
3.30.	Řez 13x_jalovak strop pod jerabem.....	50
3.31.	Řez 13y_jalovak strop pod jerabem.....	52
3.32.	Řez 14x_jalovak stena pod jerabem	54
3.33.	Řez 14y_jalovak stena pod jerabem	55
3.34.	Řez Pilir pod jerabem	57
3.35.	Řez 15y_jalovak vytok.....	58

1. Data projektu

Název projektu	MVE Jez Rajhrad
Projekt číslo	SO02 - Strojovna MVE
Popis	P2 - dimenzování
Autor	Ing. Ondřej Šimek
Datum vytvoření protokolu	23.03.2023
Verze	21.0.4.859

Národní norma

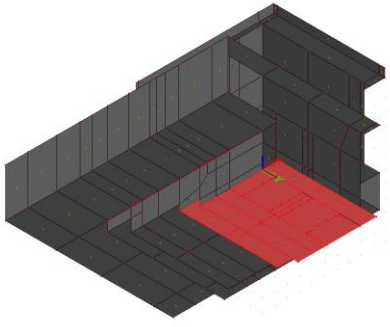
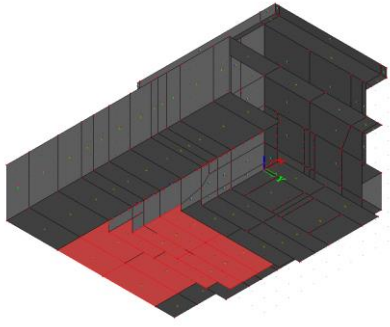
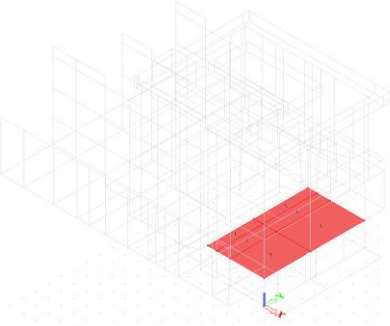
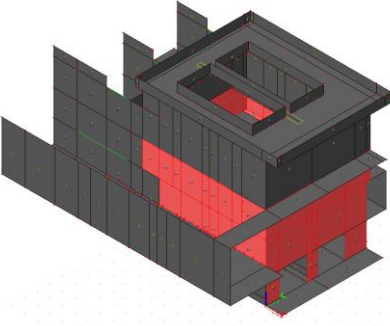
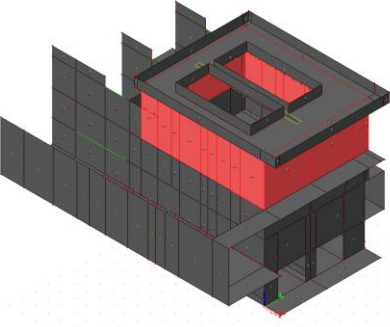
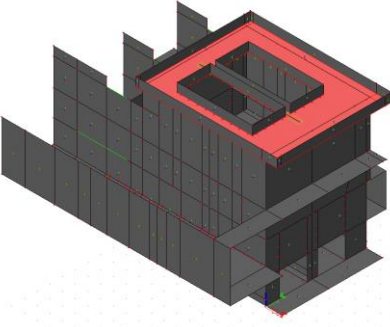
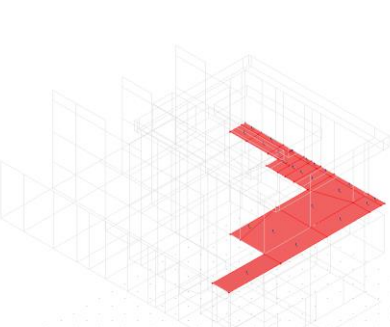
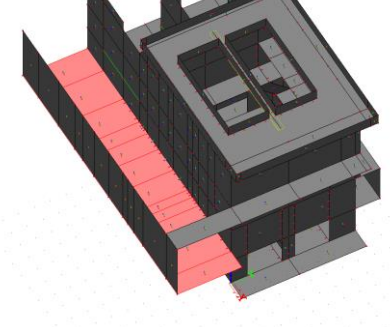
Národní norma	EN 1992-1-1:2014-12, CSN:2016-04/NA:2012-01
Návrhová životnost	50 let

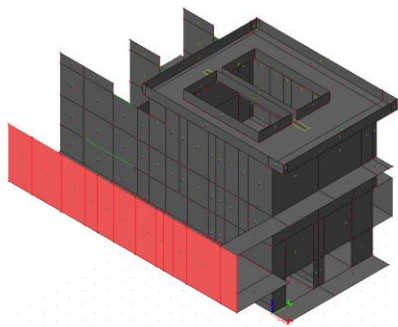
2. Stručné shrnutí výsledků posouzení řezů

Název řezu	Dimenzační dílec	Vyztužený průřez	Hodnota [%]	Status posudku
01x_Základová deska výtok	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Základová deska výtok x	28,6	✓
01x_Základová deska výtok (+prilozky)	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Základová deska výtok x (+prilozky)	93,4	✓
01y_Základová deska výtok	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Základová deska výtok y	78,0	✓
01y_Základová deska výtok y (tl1,3m)	wmax=0,2 (Nosníková deska)	základová deska výtok y (1,3m)	78,8	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Základová deska vtok a před strojovnou x	68,0	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Základová deska vtok a před strojovnou y	92,4	✓
03x_Deska výtok nad savkou (pod generátorem)	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Deska výtok (pod generátorem) x	60,3	✓
03y_Deska výtok nad savkou (pod generátorem)	wmax=0,3 (Nosníková deska)	Deska výtok (pod generátorem) y	34,5	✓
04x_Stěny 1NP, 2NP	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Stěny 1NP, 2NP x	71,2	✓
04y_Stěny 1NP, 2NP	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Stěny 1NP, 2NP y	76,9	✓
05x_Stěny 3NP	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Stěny 3NP x	70,3	✓
05y_Stěny 3NP	wmax=0,2 (Nosníková deska)	Stěny 3NP y	84,3	✓
06_1x_Střecha	wmax=0,3 (Nosníková deska)	Střecha x	88,7	✓
06_1y_Střecha	wmax=0,3 (Nosníková deska)	Střecha y	69,3	✓
06_2x_Střecha (roh jerab)	wmax=0,3 (Nosníková deska)	strecha x roh jerab	84,6	✓

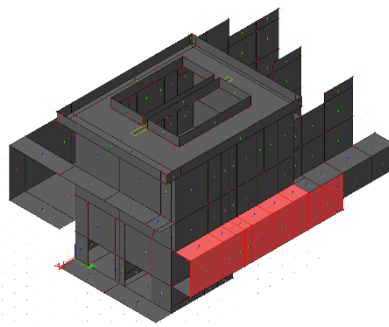
06_2y_Střecha (roh jerab)	wmax=0,3 (Nosníková deska)	strecha y jerab roh	88,6	✓
06_3y_Střecha (pruvlak)	wmax=0,3 (nosník) (Nosník)	strecha pruvlak	14,2	✓
07x_ochoz	wmax=0,3 (Nosníková deska)	ochoz x	32,9	✓
07y_ochoz	wmax=0,3 (Nosníková deska)	ochoz y	62,0	✓
08_1y_ochoz (lávka)	wmax=0,3 (Nosníková deska)	ochoz y (lávka)	26,5	✓
09x_rybochod deska	wmax=0,2 (Nosníková deska)	rybochod deska x	65,8	✓
09y_rybochod deska	wmax=0,2 (Nosníková deska)	rybochod deska y	96,4	✓
09y_rybochod deska (+prilozky)	wmax=0,2 (Nosníková deska)	rybochod deska y (+prilozky)	92,8	✓
10x_rybochod stena	wmax=0,2 (Nosníková deska)	rybochod stena x	61,7	✓
10y_rybochod stena y (+prilozky po cele delce)	wmax=0,2 (Nosníková deska)	rybochod stena y	90,0	✓
11x_jalovak stena a strop	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak strop/stena x	80,0	✓
11y_jalovak stena a strop	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak strop/stena y	75,0	✓
12x_jalovak deska pod jerabem	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak deska pod jerabem x	73,0	✓
12y_jalovak deska pod jerabem	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak deska pod jerabem y	48,2	✓
13x_jalovak strop pod jerabem	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak strop pod jerabem x	93,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak strop pod jerabem y	91,4	✓
14x_jalovak stena pod jerabem	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak stena pod jerabem x	86,8	✓
14y_jalovak stena pod jerabem	wmax=0,2 (Nosníková deska)	jalovak stena pod jerabem y	97,9	✓
Pilir pod jerabem	wmax=0,2 (pilir) (Tlačený prvek)	jerab pilir	4,1	✓
15y_jalovak vytok	wmax=0,3 (Nosníková deska)	jalovak vytok y	92,7	✓

- Pro orientaci v označení dimenzovaných prvků jsou prvky označeny v následujících schématech, viz obr níže.

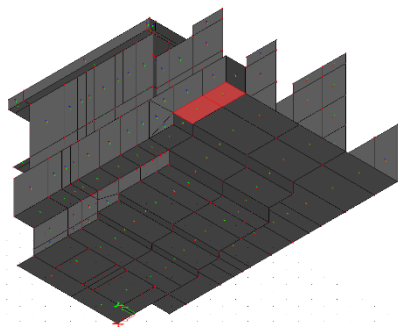
 <p>01_Základová deska výtoku</p>	 <p>02_Základová deska vtok a před strojovnou</p>
 <p>03_Deska výtoku nad sávkou (pod generátorem)</p>	 <p>04_Stěny 1NP, 2NP</p>
 <p>05x_Stěny 3NP</p>	 <p>06_Střecha</p>
 <p>07_ochoz + 08_ochoz lávka</p>	 <p>09_rybochod deska</p>



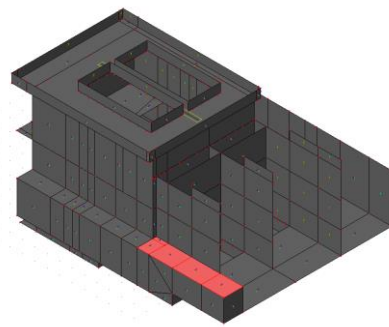
10_rybochod stěna



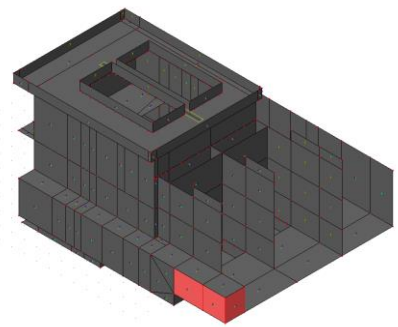
11_jalová propust stěna a strop



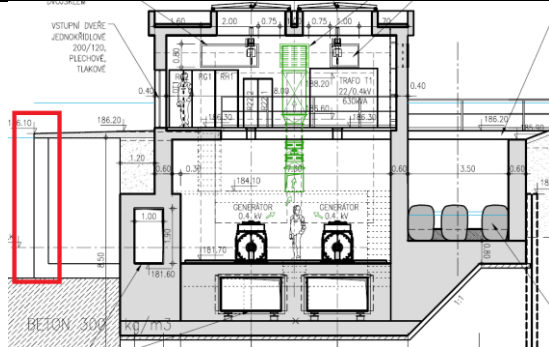
12_jalová propust deska pod jeřábem



13_jalová propust strop pod jeřábem



14_jalová propust stěna pod jeřábem



15_jalová propust výtok

3. Posouzení řezů

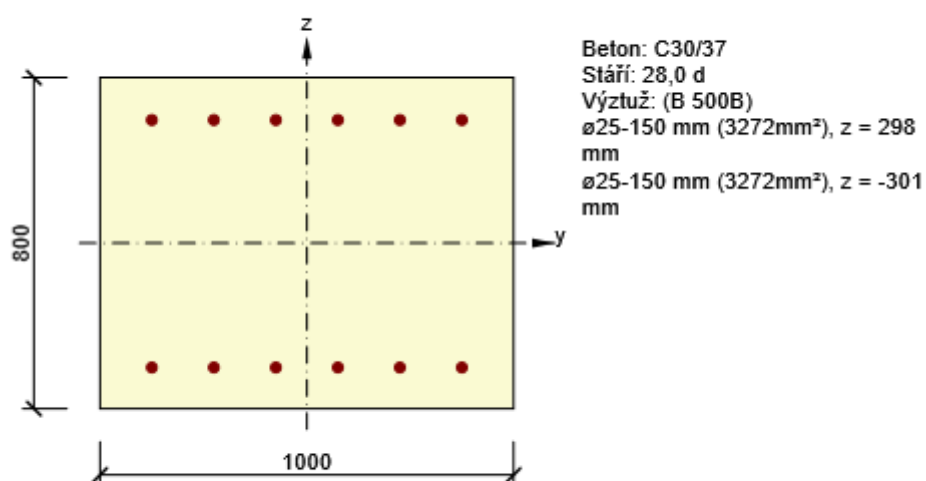
3.1. Řez 01x_Základová deska výtok

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 1 - E 1	28,0	0,0	?
Základová deska výtok x - E 2	28,0	14,3	✓
Základová deska výtok x - E 3	28,0	27,2	✓
Základová deska výtok x - E 4	28,0	26,3	✓
Základová deska výtok x - E 5	28,0	14,4	✓
Základová deska výtok x - E 6	28,0	26,1	✓
Základová deska výtok x - E 7	28,0	13,3	✓
Základová deska výtok x - E 8	28,0	28,6	✓
Základová deska výtok x - E 9	28,0	9,4	✓
Základová deska výtok x - E 10	28,0	15,5	✓
Základová deska výtok x - E 11	28,0	19,5	✓
Základová deska výtok x - E 12	28,0	28,6	✓
Základová deska výtok x - E 13	28,0	17,5	✓
Základová deska výtok x - E 14	28,0	27,8	✓
Základová deska výtok x - E 15	28,0	13,1	✓
Základová deska výtok x - E 16	28,0	5,5	✓

Kritický extrém Základová deska výtok x - E 8

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	Základová deska výtok x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-278,00	0,00			28,6	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-278,00	0,00			28,6	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	-207,00	0,00			13,3	OK
Šířka trhliny	0,00	-207,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

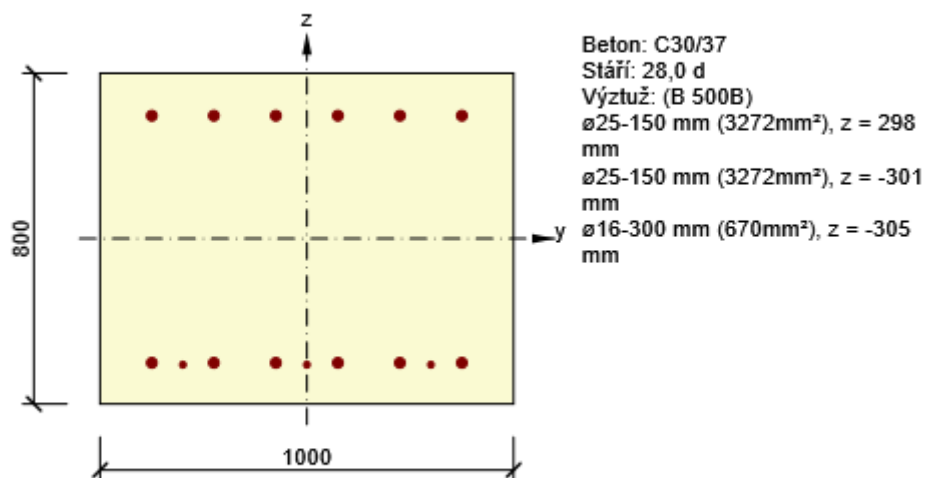
3.2. Řez 01x_Základová deska výtok (+prilozky)

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 2 - E 1	28,0	0,0	?
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 2	28,0	12,7	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 3	28,0	93,4	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 4	28,0	40,4	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 5	28,0	93,3	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 6	28,0	52,8	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 7	28,0	83,6	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 8	28,0	64,6	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 9	28,0	35,7	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 10	28,0	86,2	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 11	28,0	87,1	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 12	28,0	65,8	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 13	28,0	16,7	✓
Základová deska výtok x (+prilozky) - E 14	28,0	6,0	✓

Kritický extrém Základová deska výtok x (+prilozky) - E 3

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	Základová deska výtok x (+prilozky)



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Šířka trhliny	143,00	396,00	0,00			93,4	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	185,00	556,00	0,00			52,8	OK
Smyk	185,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	143,00	396,00	0,00			53,1	OK
Šířka trhliny	143,00	396,00	0,00			93,4	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.3. Řez 01y_Základová deska výtok

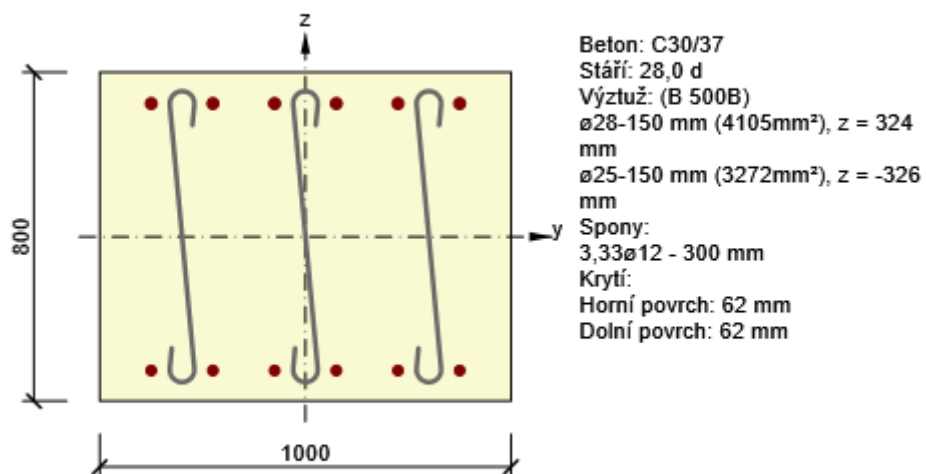
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 2 - E 1	28,0	0,0	?
Základová deska výtok y - E 2	28,0	13,4	✓
Základová deska výtok y - E 3	28,0	30,0	✓
Základová deska výtok y - E 4	28,0	13,7	✓
Základová deska výtok y - E 5	28,0	4,7	✓
Základová deska výtok y - E 6	28,0	17,7	✓
Základová deska výtok y - E 7	28,0	29,9	✓
Základová deska výtok y - E 8	28,0	14,0	✓
Základová deska výtok y - E 9	28,0	9,8	✓
Základová deska výtok y - E 10	28,0	4,5	✓

Základová deska výtok y - E 11	28,0	15,1	✓
Základová deska výtok y - E 12	28,0	7,9	✓
Základová deska výtok y - E 13	28,0	8,9	✓
Základová deska výtok y - E 14	28,0	1,6	✓
Základová deska výtok y - E 15	28,0	19,0	✓
Základová deska výtok y - E 16	28,0	0,5	✓
Základová deska výtok y - E 17	28,0	17,1	✓
Základová deska výtok y - E 18	28,0	19,1	✓
Základová deska výtok y - E 19	28,0	4,3	✓
Základová deska výtok y - E 20	28,0	9,1	✓
Základová deska výtok y - E 21	28,0	6,5	✓
Základová deska výtok y - E 22	28,0	0,0	?
Základová deska výtok y - E 23	28,0	9,7	✓
Základová deska výtok y - E 24	28,0	1,4	✓
Základová deska výtok y - E 25	28,0	22,0	✓
Základová deska výtok y - E 26	28,0	20,4	✓
Základová deska výtok y - E 27	28,0	9,2	✓
smyk	28,0	78,0	✓
01y_Základová deska výtok y - E 29	28,0	2,5	✓

Kritický extrém smyk

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	Základová deska výtok y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Smyk	0,00			254,00	0,00	78,0	OK
Typ posudku	N _{Ed}	M _{Ed,y}	M _{Ed,z}	V _{Ed}	T _{Ed}	Hodnota	Posudek

	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kNm]	[%]	
Únosnost N-M-M	0,00	0,00	0,00			0,0	OK
Smyk	0,00			254,00	0,00	78,0	OK
Omezení napětí	0,00	28,00	0,00			1,3	OK
Šířka trhliny	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.4. Řez 01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m)

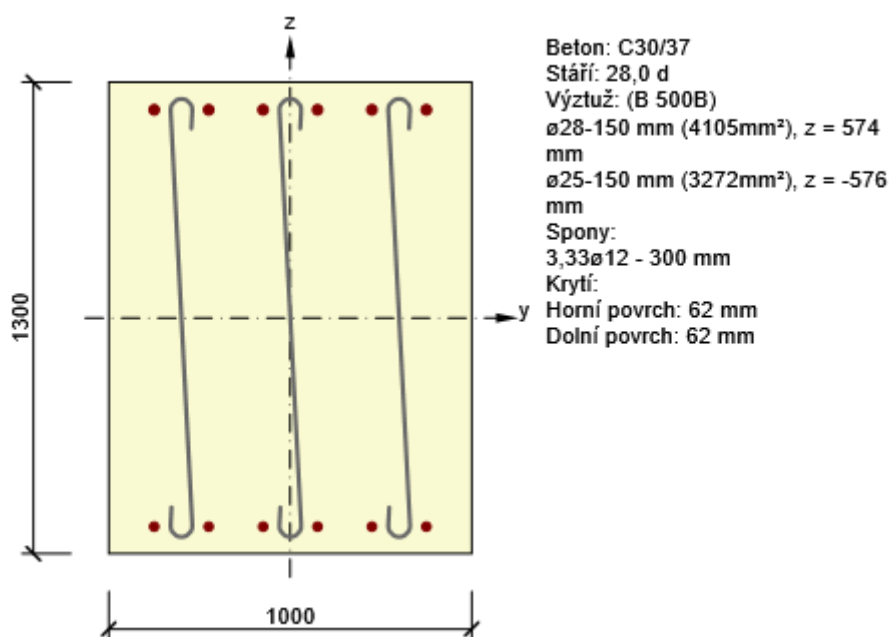
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
smyk	28,0	78,8	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 2	28,0	4,9	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 3	28,0	0,6	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 4	28,0	31,8	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 5	28,0	33,0	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 6	28,0	0,1	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 7	28,0	0,5	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 8	28,0	3,0	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 9	28,0	30,4	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 10	28,0	1,8	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 11	28,0	12,6	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 12	28,0	2,0	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 13	28,0	30,1	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 14	28,0	29,3	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 15	28,0	10,0	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 16	28,0	0,9	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 17	28,0	2,2	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 18	28,0	8,5	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 19	28,0	0,6	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 20	28,0	0,3	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 21	28,0	14,1	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 22	28,0	13,9	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 23	28,0	1,7	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 24	28,0	0,8	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 25	28,0	1,4	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 26	28,0	0,0	?
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 27	28,0	7,0	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 28	28,0	0,8	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 29	28,0	6,1	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 30	28,0	1,6	✓
01y_Základová deska výtoku y (tl1,3m) - E 31	28,0	0,2	✓

Kritický extrém smyk

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
------------------	-----------------------

Vyztužený průřez	základová deska výtok y (1,3m)
------------------	--------------------------------



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Smyk	0,00			417,00	0,00	78,8	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	0,00	0,00			0,0	OK
Smyk	0,00			417,00	0,00	78,8	OK
Omezení napětí	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno
Šířka trhliny	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.5. Řez 02x_Základová deska vtok a před strojovnou

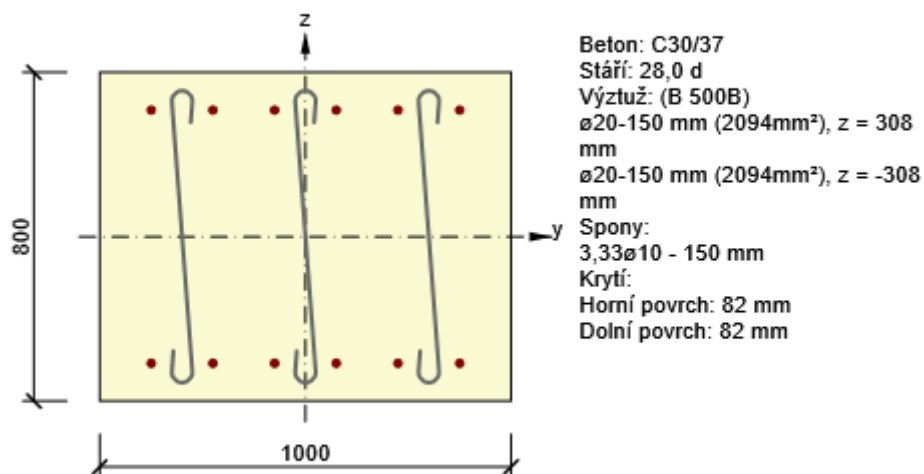
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 2 - E 1	28,0	0,0	?
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 2	28,0	0,0	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 3	28,0	0,0	?
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 4	28,0	0,5	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 5	28,0	1,0	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 6	28,0	17,2	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 7	28,0	51,2	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 8	28,0	3,3	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 9	28,0	1,3	✓

02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 10	28,0	42,5	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 11	28,0	0,0	?
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 12	28,0	39,4	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 13	28,0	4,0	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 14	28,0	0,3	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 15	28,0	15,4	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 16	28,0	63,3	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 17	28,0	46,0	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 18	28,0	20,8	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 19	28,0	7,8	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 20	28,0	1,0	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 21	28,0	3,9	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 22	28,0	36,2	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 23	28,0	62,2	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 24	28,0	15,4	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 25	28,0	68,0	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 26	28,0	8,2	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 27	28,0	8,2	✓
02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 28	28,0	6,1	✓

Kritický extrém 02x_Základová deska vtok a před strojovnou x - E 25

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	Základová deska vtok a před strojovnou x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	769,00	208,00	0,00			68,0	OK
Typ posudku	N_{Ed}	M_{Ed,y}	M_{Ed,z}	V_{Ed}	T_{Ed}	Hodnota	Posudek

	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kNm]	[%]	
Únosnost N-M-M	769,00	208,00	0,00			68,0	OK
Smyk	769,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	102,00	0,00			5,0	OK
Šířka trhliny	0,00	76,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

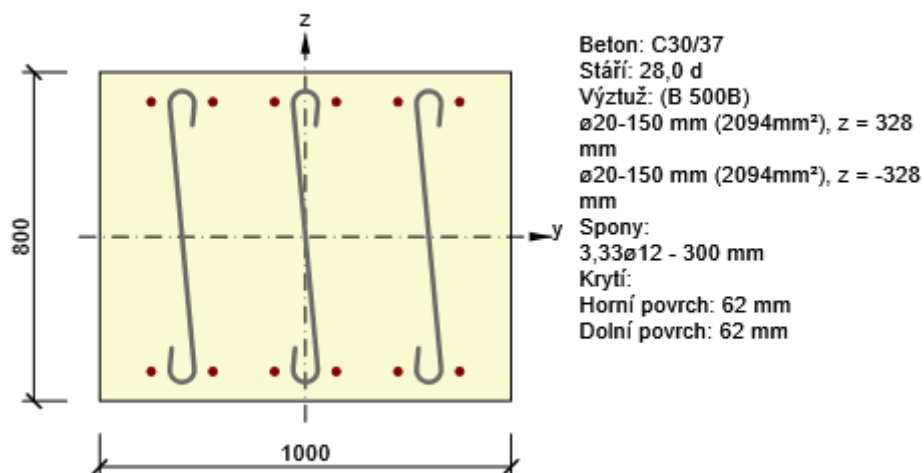
3.6. Řez 02y_Základová deska vtok a před strojovnou

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 5 - E 1	28,0	0,0	?
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 2	28,0	39,7	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 3	28,0	8,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 4	28,0	0,6	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 5	28,0	0,2	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 6	28,0	4,4	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 7	28,0	33,5	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 8	28,0	7,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 9	28,0	0,0	?
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 10	28,0	8,1	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 11	28,0	1,5	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 12	28,0	27,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 13	28,0	17,6	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 14	28,0	5,4	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 15	28,0	4,8	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 16	28,0	45,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 17	28,0	62,4	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 18	28,0	60,7	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 19	28,0	20,5	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 20	28,0	15,1	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 21	28,0	12,9	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 22	28,0	11,4	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 23	28,0	59,0	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 24	28,0	40,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 25	28,0	71,5	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 26	28,0	12,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 27	28,0	12,3	✓
02y_Základová deska vtok a před strojovnou y - E 28	28,0	0,4	✓
smyk	28,0	92,4	✓

Kritický extrém smyk

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	Základová deska vtok a před strojovnou y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Smyk	0,00			327,00	0,00	92,4	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	0,00	0,00			0,0	OK
Smyk	0,00			327,00	0,00	92,4	OK
Omezení napětí	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno
Šířka trhliny	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.7. Řez 03x_Deska výtok nad savkou (pod generátorem)

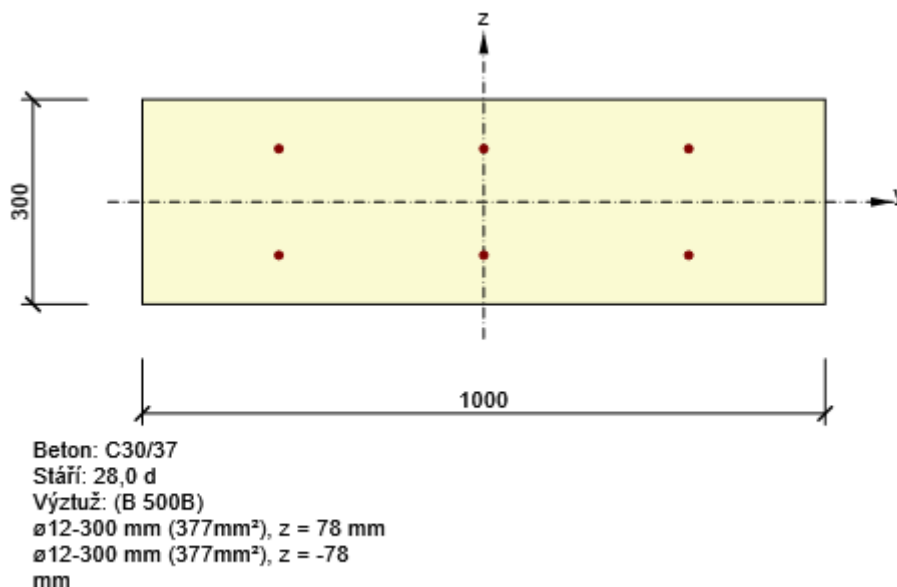
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 1 - E 1	28,0	0,0	?
Deska výtok (pod generátorem) x - E 2	28,0	34,8	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 3	28,0	0,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 4	28,0	0,6	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 5	28,0	1,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 6	28,0	8,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 7	28,0	25,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 8	28,0	5,8	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 9	28,0	7,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 10	28,0	60,3	✓

Deska výtok (pod generátorem) x - E 11	28,0	16,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 12	28,0	57,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 13	28,0	46,1	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 14	28,0	2,9	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 15	28,0	1,0	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 16	28,0	2,1	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 17	28,0	19,6	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 18	28,0	15,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 19	28,0	15,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 20	28,0	6,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 21	28,0	7,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 22	28,0	3,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 23	28,0	3,9	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 24	28,0	26,2	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 25	28,0	2,0	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 26	28,0	25,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 27	28,0	7,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) x - E 28	28,0	0,6	✓
smyk	28,0	7,6	✓

Kritický extrém Deska výtok (pod generátorem) x - E 10

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	Deska výtok (pod generátorem) x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	92,00	-17,00	0,00			60,3	OK
Typ posudku	N _{Ed}	M _{Ed,y}	M _{Ed,z}	V _{Ed}	T _{Ed}	Hodnota	Posudek

	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kNm]	[%]	
Únosnost N-M-M	92,00	-17,00	0,00			60,3	OK
Smyk	92,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	66,00	-11,00	0,00			3,8	OK
Šířka trhliny	66,00	-11,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

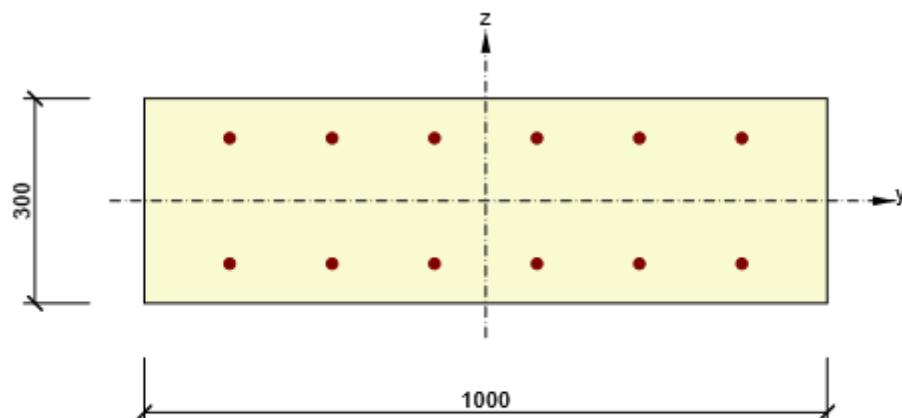
3.8. Řez 03y_Deska výtok nad savkou (pod generátorem)

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 1 - E 1	28,0	0,0	?
Deska výtok (pod generátorem) y - E 2	28,0	6,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 3	28,0	0,1	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 4	28,0	3,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 5	28,0	4,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 6	28,0	6,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 7	28,0	34,5	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 8	28,0	16,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 9	28,0	8,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 10	28,0	6,6	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 11	28,0	3,1	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 12	28,0	6,9	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 13	28,0	4,6	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 14	28,0	15,8	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 15	28,0	0,0	?
Deska výtok (pod generátorem) y - E 16	28,0	3,3	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 17	28,0	3,8	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 18	28,0	18,7	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 19	28,0	18,7	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 20	28,0	6,0	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 21	28,0	8,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 22	28,0	10,1	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 23	28,0	1,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 24	28,0	6,0	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 25	28,0	8,4	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 26	28,0	6,2	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 27	28,0	2,7	✓
Deska výtok (pod generátorem) y - E 28	28,0	3,4	✓
smyk	28,0	7,6	✓

Kritický extrém Deska výtok (pod generátorem) y - E 7

Dimenzační dílec	wmax=0,3
Vyztužený průřez	Deska výtok (pod generátorem) y



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø16-150 mm (1340mm²), z = 92 mm
 ø16-150 mm (1340mm²), z = -92 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-48,00	0,00			34,5	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-48,00	0,00			34,5	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno
Šířka trhliny	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.9. Řez 04x_Stěny 1NP, 2NP

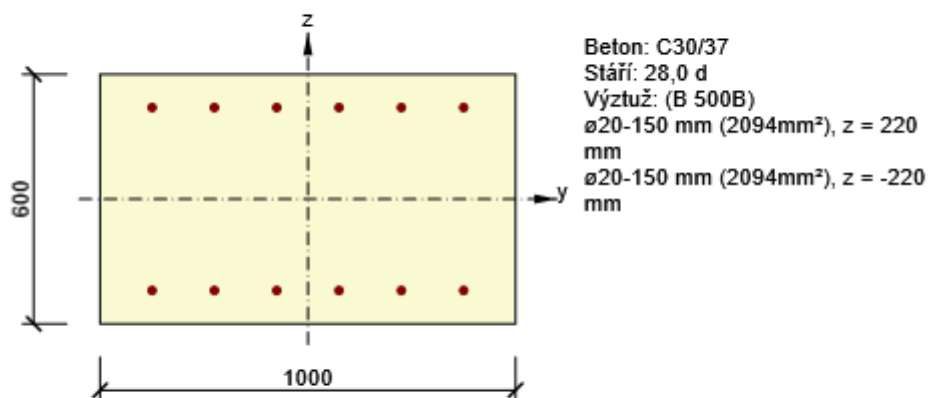
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
Stěny 1NP, 2NP x - E 2	28,0	71,2	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 3	28,0	8,6	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 4	28,0	30,8	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 5	28,0	5,1	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 6	28,0	8,7	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 7	28,0	5,6	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 8	28,0	29,3	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 9	28,0	3,5	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 10	28,0	3,6	✓

Stěny 1NP, 2NP x - E 11	28,0	18,5	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 12	28,0	0,1	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 13	28,0	6,2	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 14	28,0	6,9	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 15	28,0	0,9	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 16	28,0	0,0	?
Stěny 1NP, 2NP x - E 17	28,0	7,0	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 18	28,0	69,6	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 19	28,0	7,4	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 20	28,0	57,7	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 21	28,0	69,6	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 22	28,0	0,3	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 23	28,0	4,4	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 24	28,0	3,5	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 25	28,0	4,1	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 26	28,0	15,1	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 27	28,0	4,9	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 28	28,0	4,0	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 29	28,0	2,4	✓
Stěny 1NP, 2NP x - E 30	28,0	2,9	✓
smyk	28,0	4,7	✓

Kritický extrém Stěny 1NP, 2NP x - E 2

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	Stěny 1NP, 2NP x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
-------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------	---------

Únosnost N-M-M	0,00	-336,00	0,00			71,2	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-336,00	0,00			71,2	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	-15,00	-243,00	0,00			61,5	OK
Šířka trhliny	0,00	-104,00	0,00			60,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

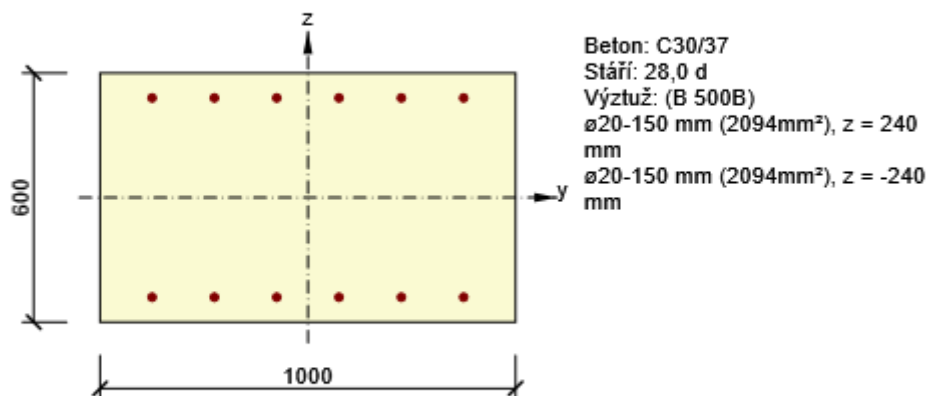
3.10.Řez 04y_Stěny 1NP, 2NP

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
Stěny 1NP, 2NP y - E 2	28,0	30,7	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 3	28,0	3,5	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 4	28,0	76,9	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 5	28,0	0,9	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 6	28,0	3,7	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 7	28,0	14,4	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 8	28,0	76,7	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 9	28,0	1,0	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 10	28,0	18,6	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 11	28,0	5,2	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 12	28,0	2,6	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 13	28,0	13,8	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 14	28,0	44,3	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 15	28,0	0,3	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 16	28,0	0,7	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 17	28,0	6,3	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 18	28,0	45,7	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 19	28,0	12,2	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 20	28,0	49,6	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 21	28,0	45,9	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 22	28,0	0,0	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 23	28,0	1,9	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 24	28,0	4,2	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 25	28,0	2,2	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 26	28,0	5,8	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 27	28,0	4,0	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 28	28,0	13,5	✓
Stěny 1NP, 2NP y - E 29	28,0	0,0	?
Stěny 1NP, 2NP y - E 30	28,0	0,5	✓
smyk	28,0	4,7	✓

Kritický extrém Stěny 1NP, 2NP y - E 4

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	Stěny 1NP, 2NP y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-377,00	0,00			76,9	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-377,00	0,00			76,9	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	-281,00	0,00			68,7	OK
Šířka trhliny	0,00	-127,00	0,00			65,3	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.11.Řez 05x_Stěny 3NP

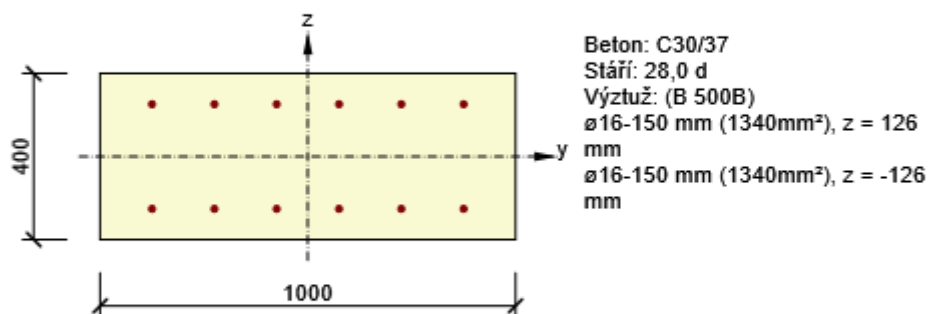
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
Stěny 3NP x - E 2	28,0	70,3	✓
Stěny 3NP x - E 3	28,0	0,0	?
Stěny 3NP x - E 4	28,0	1,9	✓
Stěny 3NP x - E 5	28,0	10,5	✓
Stěny 3NP x - E 6	28,0	48,9	✓

Stěny 3NP x - E 7	28,0	10,1	✓
Stěny 3NP x - E 8	28,0	36,0	✓
Stěny 3NP x - E 9	28,0	8,7	✓
Stěny 3NP x - E 10	28,0	0,0	✓
Stěny 3NP x - E 11	28,0	5,8	✓
Stěny 3NP x - E 12	28,0	51,9	✓
Stěny 3NP x - E 13	28,0	10,1	✓
Stěny 3NP x - E 14	28,0	0,1	✓
Stěny 3NP x - E 15	28,0	0,0	?
Stěny 3NP x - E 16	28,0	64,2	✓
Stěny 3NP x - E 17	28,0	58,4	✓
Stěny 3NP x - E 18	28,0	0,1	✓
Stěny 3NP x - E 19	28,0	6,4	✓
Stěny 3NP x - E 20	28,0	14,9	✓
Stěny 3NP x - E 21	28,0	0,9	✓
Stěny 3NP x - E 22	28,0	21,7	✓
Stěny 3NP x - E 23	28,0	1,6	✓
Stěny 3NP x - E 24	28,0	17,2	✓
Stěny 3NP x - E 25	28,0	1,5	✓
Stěny 3NP x - E 26	28,0	11,6	✓
Stěny 3NP x - E 27	28,0	0,0	?
Stěny 3NP x - E 28	28,0	5,7	✓
smyk	28,0	6,3	✓

Kritický extrém Stěny 3NP x - E 2

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	Stěny 3NP x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-138,00	0,00			70,3	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-138,00	0,00			70,3	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	-101,00	0,00			65,2	OK
Šířka trhliny	0,00	-38,00	0,00			47,8	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

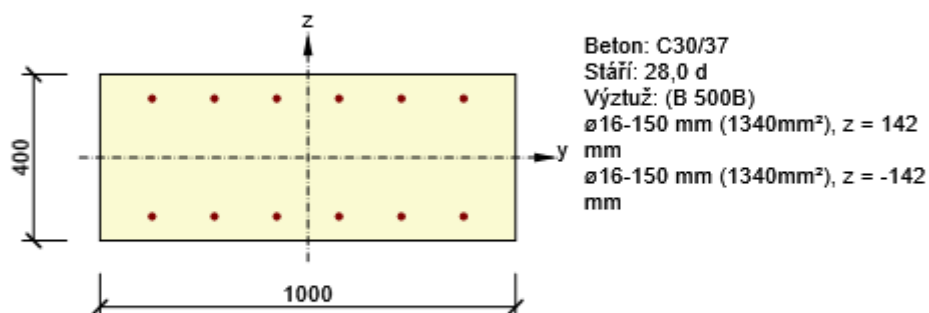
3.12.Řez 05y_Stěny 3NP

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
Stěny 3NP y - E 2	28,0	39,3	✓
Stěny 3NP y - E 3	28,0	1,0	✓
Stěny 3NP y - E 4	28,0	7,7	✓
Stěny 3NP y - E 5	28,0	11,5	✓
Stěny 3NP y - E 6	28,0	71,6	✓
Stěny 3NP y - E 7	28,0	3,1	✓
Stěny 3NP y - E 8	28,0	62,3	✓
Stěny 3NP y - E 9	28,0	6,5	✓
Stěny 3NP y - E 10	28,0	1,1	✓
Stěny 3NP y - E 11	28,0	7,8	✓
Stěny 3NP y - E 12	28,0	20,7	✓
Stěny 3NP y - E 13	28,0	3,4	✓
Stěny 3NP y - E 14	28,0	0,0	✓
Stěny 3NP y - E 15	28,0	0,8	✓
Stěny 3NP y - E 16	28,0	61,2	✓
Stěny 3NP y - E 17	28,0	84,3	✓
Stěny 3NP y - E 18	28,0	1,2	✓
Stěny 3NP y - E 19	28,0	8,6	✓
Stěny 3NP y - E 20	28,0	16,3	✓
Stěny 3NP y - E 21	28,0	1,0	✓
Stěny 3NP y - E 22	28,0	20,6	✓
Stěny 3NP y - E 23	28,0	2,2	✓
Stěny 3NP y - E 24	28,0	17,6	✓
Stěny 3NP y - E 25	28,0	2,7	✓
Stěny 3NP y - E 26	28,0	5,8	✓
Stěny 3NP y - E 27	28,0	1,0	✓
Stěny 3NP y - E 28	28,0	2,2	✓
smyk	28,0	6,3	✓

Kritický extrém Stěny 3NP y - E 17

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	Stěny 3NP y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	169,00	0,00			84,3	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	169,00	0,00			84,3	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	114,00	0,00			69,7	OK
Šířka trhliny	-57,00	28,00	0,00			21,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.13.Řez 06_1x_Střecha

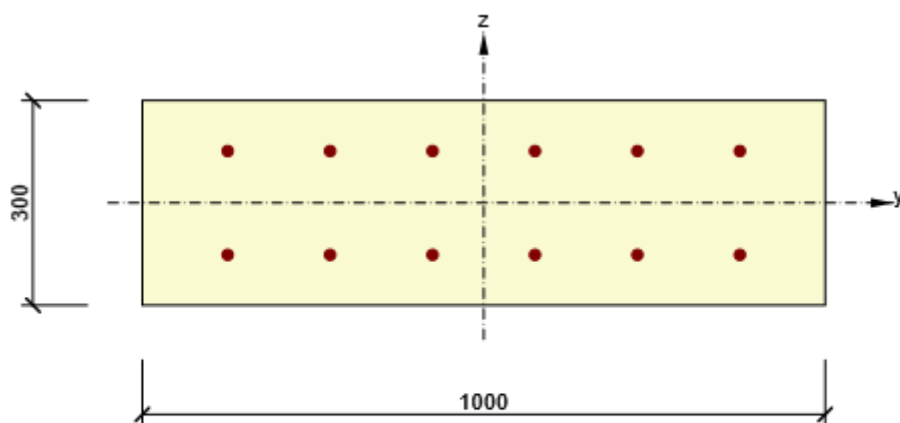
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
06_1x_Střecha x - E 2	28,0	62,6	✓
06_1x_Střecha x - E 3	28,0	2,2	✓
06_1x_Střecha x - E 4	28,0	7,8	✓
06_1x_Střecha x - E 5	28,0	2,3	✓
06_1x_Střecha x - E 6	28,0	2,3	✓

06_1x_Střecha x - E 7	28,0	73,7	✓
06_1x_Střecha x - E 8	28,0	62,6	✓
06_1x_Střecha x - E 9	28,0	1,9	✓
06_1x_Střecha x - E 10	28,0	1,5	✓
06_1x_Střecha x - E 11	28,0	19,5	✓
06_1x_Střecha x - E 12	28,0	0,7	✓
06_1x_Střecha x - E 13	28,0	18,3	✓
06_1x_Střecha x - E 14	28,0	0,4	✓
06_1x_Střecha x - E 15	28,0	3,8	✓
06_1x_Střecha x - E 16	28,0	4,8	✓
06_1x_Střecha x - E 17	28,0	0,1	✓
06_1x_Střecha x - E 18	28,0	87,8	✓
06_1x_Střecha x - E 19	28,0	8,5	✓
06_1x_Střecha x - E 20	28,0	88,7	✓
06_1x_Střecha x - E 21	28,0	88,7	✓
06_1x_Střecha x - E 22	28,0	3,8	✓
06_1x_Střecha x - E 23	28,0	5,6	✓
06_1x_Střecha x - E 24	28,0	5,6	✓
06_1x_Střecha x - E 25	28,0	4,7	✓
06_1x_Střecha x - E 26	28,0	32,2	✓
06_1x_Střecha x - E 27	28,0	10,3	✓
06_1x_Střecha x - E 28	28,0	28,4	✓
06_1x_Střecha x - E 29	28,0	49,6	✓
06_1x_Střecha x - E 30	28,0	0,5	✓

Kritický extrém 06_1x_Střecha x - E 20

Dimenzační dílec	w _{max} =0,3
Vyztužený průřez	Střecha x



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø16-150 mm (1340mm²), z = 76 mm
 ø16-150 mm (1340mm²), z = -76 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Omezení napětí	182,00	74,00	0,00			88,7	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	29,00	0,00			21,4	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	182,00	74,00	0,00			88,7	OK
Šířka trhliny	36,00	0,00	0,00			9,8	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

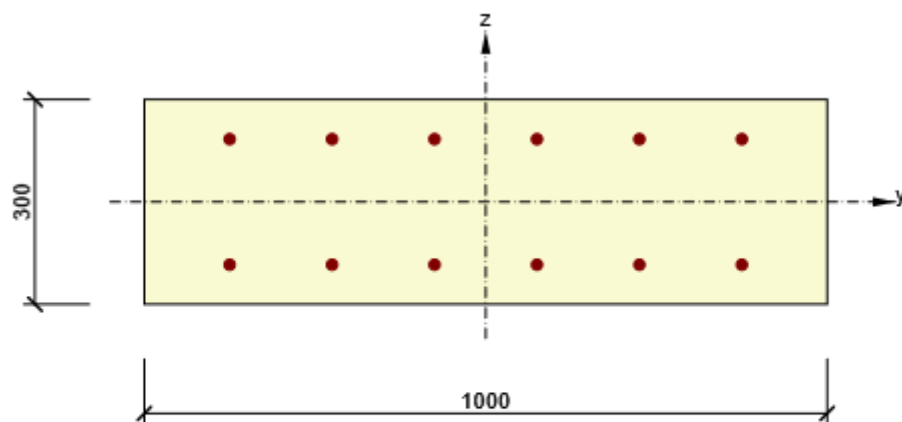
3.14.Řez 06_1y_Střecha

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
06_1y_Střecha y - E 2	28,0	10,4	✓
06_1y_Střecha y - E 3	28,0	9,2	✓
06_1y_Střecha y - E 4	28,0	49,8	✓
06_1y_Střecha y - E 5	28,0	1,2	✓
06_1y_Střecha y - E 6	28,0	7,2	✓
06_1y_Střecha y - E 7	28,0	21,6	✓
06_1y_Střecha y - E 8	28,0	10,7	✓
06_1y_Střecha y - E 9	28,0	1,1	✓
06_1y_Střecha y - E 10	28,0	2,2	✓
06_1y_Střecha y - E 11	28,0	14,6	✓
06_1y_Střecha y - E 12	28,0	1,4	✓
06_1y_Střecha y - E 13	28,0	14,5	✓
06_1y_Střecha y - E 14	28,0	1,1	✓
06_1y_Střecha y - E 15	28,0	4,8	✓
06_1y_Střecha y - E 16	28,0	3,3	✓
06_1y_Střecha y - E 17	28,0	0,4	✓
06_1y_Střecha y - E 18	28,0	69,0	✓
06_1y_Střecha y - E 19	28,0	9,6	✓
06_1y_Střecha y - E 20	28,0	69,0	✓
06_1y_Střecha y - E 21	28,0	69,3	✓
06_1y_Střecha y - E 22	28,0	3,3	✓
06_1y_Střecha y - E 23	28,0	3,5	✓
06_1y_Střecha y - E 24	28,0	2,6	✓
06_1y_Střecha y - E 25	28,0	9,0	✓
06_1y_Střecha y - E 26	28,0	22,3	✓
06_1y_Střecha y - E 27	28,0	10,0	✓
06_1y_Střecha y - E 28	28,0	22,1	✓
06_1y_Střecha y - E 29	28,0	45,8	✓
06_1y_Střecha y - E 30	28,0	0,2	✓

Kritický extrém 06_1y_Střecha y - E 21

Dimenzační dílec	w _{max} =0,3
Vyztužený průřez	Střecha y



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø16-150 mm (1340mm²), z = 92 mm
 ø16-150 mm (1340mm²), z = -92 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Omezení napětí	93,00	68,00	0,00			69,3	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	-68,00	26,00	0,00			14,0	OK
Smyk	-68,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	93,00	68,00	0,00			69,3	OK
Šířka trhliny	7,00	0,00	0,00			1,8	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.15.Řez 06_2x_Střecha (roh jerab)

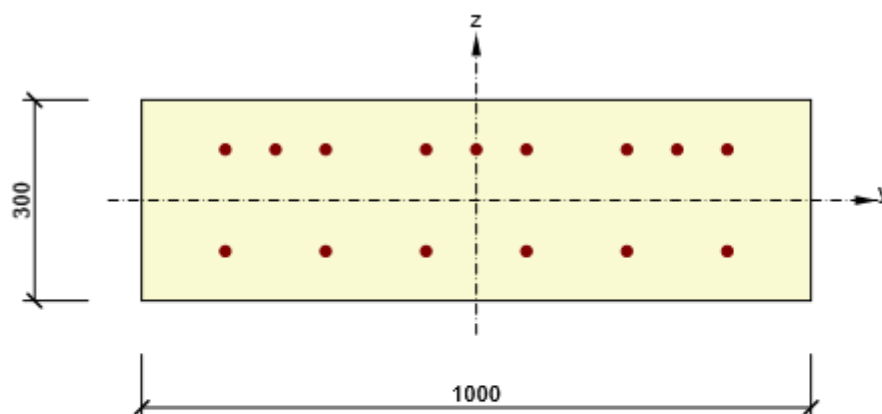
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 2	28,0	80,9	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 3	28,0	1,9	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 4	28,0	84,5	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 5	28,0	80,3	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 6	28,0	67,8	✓

06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 7	28,0	84,5	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 8	28,0	81,0	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 9	28,0	84,5	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 10	28,0	81,0	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 11	28,0	40,3	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 12	28,0	39,8	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 13	28,0	67,6	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 14	28,0	84,5	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 15	28,0	84,6	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 16	28,0	81,0	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 17	28,0	2,5	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 18	28,0	49,2	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 19	28,0	13,1	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 20	28,0	42,4	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 21	28,0	4,2	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 22	28,0	13,0	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 23	28,0	2,7	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 24	28,0	2,3	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 25	28,0	13,3	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 26	28,0	3,6	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 27	28,0	13,2	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 28	28,0	1,7	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 29	28,0	1,7	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 30	28,0	15,8	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 31	28,0	0,5	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 32	28,0	13,4	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 33	28,0	14,0	✓
06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 34	28,0	1,3	✓

Kritický extrém 06_2x_Střecha x (roh jerab) - E 15

Dimenzační dílec	wmax=0,3
Vyztužený průřez	střecha x roh jerab



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø16-150 mm (1340mm²), z = 76 mm
 ø16-150 mm (1340mm²), z = -76 mm
 ø16-300 mm (670mm²), z = 76 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Omezení napětí	108,00	-72,00	0,00			84,6	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	185,00	-133,00	0,00			81,1	OK
Smyk	185,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	108,00	-72,00	0,00			84,6	OK
Šířka trhliny	108,00	-72,00	0,00			69,4	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.16.Řez 06_2y_Střecha (roh jerab)

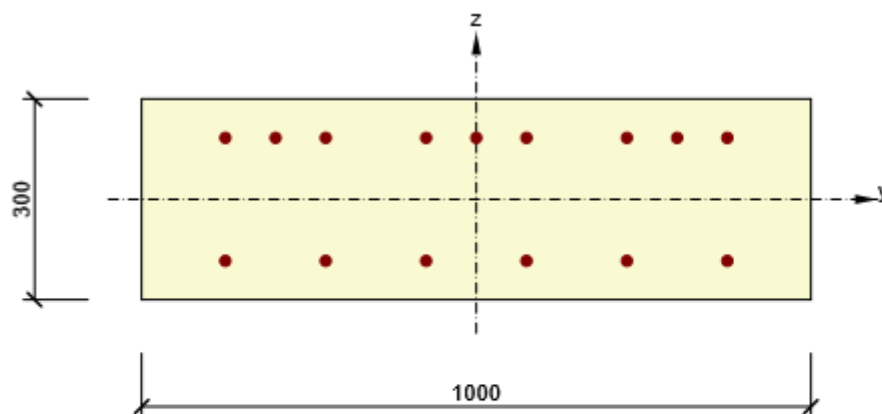
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 2	28,0	88,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 3	28,0	1,2	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 4	28,0	82,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 5	28,0	88,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 6	28,0	70,1	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 7	28,0	82,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 8	28,0	88,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 9	28,0	82,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 10	28,0	88,5	✓

06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 11	28,0	34,8	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 12	28,0	65,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 13	28,0	72,4	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 14	28,0	82,5	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 15	28,0	88,6	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 16	28,0	88,6	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 17	28,0	2,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 18	28,0	41,1	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 19	28,0	15,9	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 20	28,0	42,4	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 21	28,0	7,1	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 22	28,0	15,9	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 23	28,0	2,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 24	28,0	3,2	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 25	28,0	15,8	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 26	28,0	2,2	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 27	28,0	15,8	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 28	28,0	2,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 29	28,0	3,6	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 30	28,0	12,4	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 31	28,0	0,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 32	28,0	16,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 33	28,0	16,0	✓
06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 34	28,0	0,7	✓

Kritický extrém 06_2y_Střecha y (roh jerab) - E 15

Dimenzační dílec	wmax=0,3
Vyztužený průřez	střecha y jerab roh



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø16-150 mm (1340mm²), z = 92 mm
 ø16-150 mm (1340mm²), z = -92 mm
 ø16-300 mm (670mm²), z = 92 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	215,00	-152,00	0,00			88,6	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	215,00	-152,00	0,00			88,6	OK
Smyk	215,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	117,00	-81,00	0,00			81,4	OK
Šířka trhlíny	117,00	-81,00	0,00			60,1	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

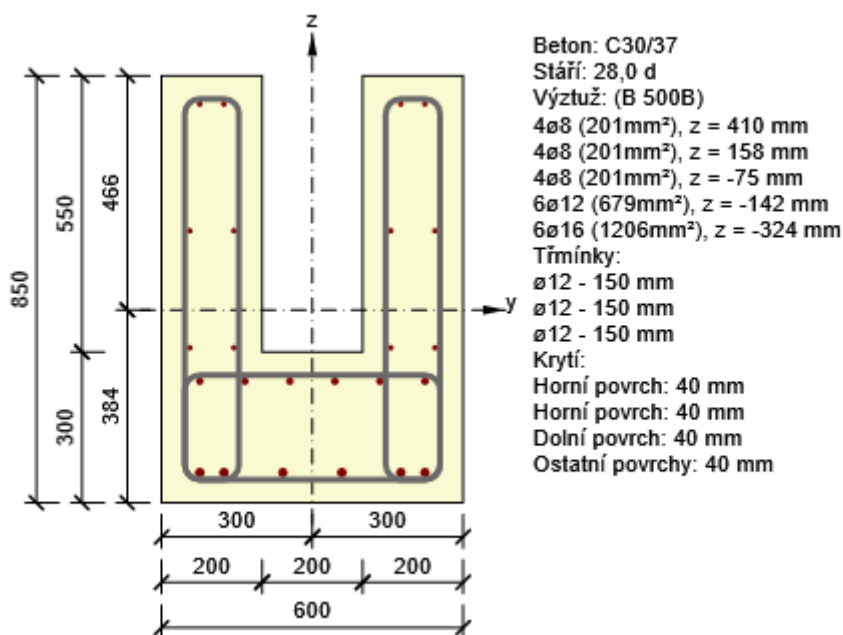
3.17.Řez 06_3y_Střecha (pruvlak)

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 34 - E 1	28,0	0,0	?
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 2	28,0	2,3	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 3	28,0	12,3	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 4	28,0	3,0	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 5	28,0	2,3	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 6	28,0	4,8	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 7	28,0	4,4	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 8	28,0	3,1	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 9	28,0	1,8	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 10	28,0	3,6	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 11	28,0	2,0	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 12	28,0	1,6	✓
06_3y_Střecha y (pruvlak) - E 13	28,0	1,1	✓
rucne	28,0	14,2	✓

Kritický extrém ručně

Dimenzační dílec	w _{max} =0,3 (nosník)
Vyztužený průřez	střecha pruvlak



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	88,00	0,00			14,2	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	88,00	0,00			14,2	OK
Smyk	0,00			60,00	0,00	7,7	OK
Omezení napětí	0,00	65,00	0,00			8,8	OK
Šířka trhliny	0,00	65,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.18.Řez 07x_ochoz

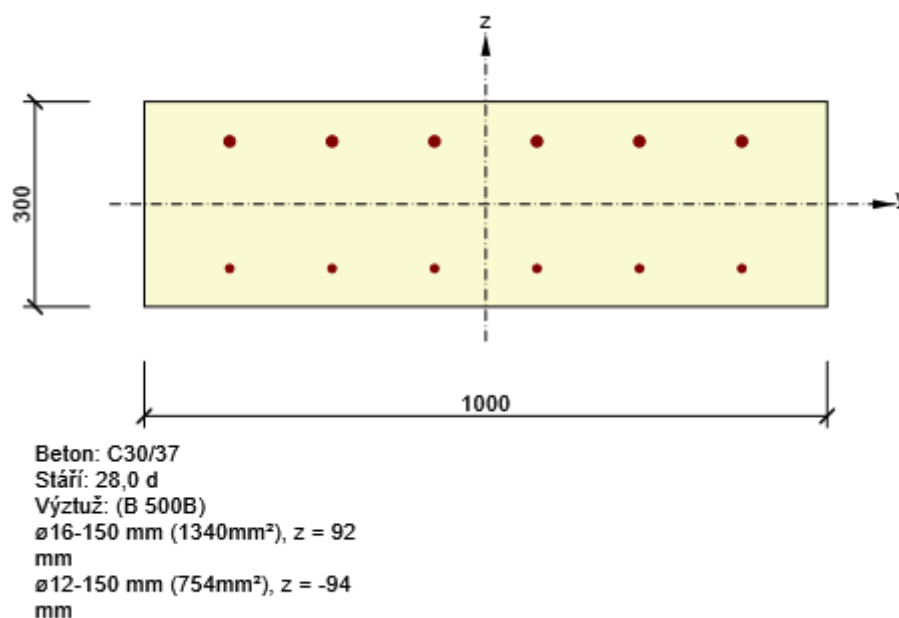
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
ochoz x - E 1	28,0	0,0	?
ochoz x - E 2	28,0	32,9	✓
ochoz x - E 3	28,0	2,6	✓
ochoz x - E 4	28,0	3,6	✓
ochoz x - E 5	28,0	3,6	✓
ochoz x - E 6	28,0	2,6	✓
ochoz x - E 7	28,0	4,6	✓
ochoz x - E 8	28,0	6,7	✓
ochoz x - E 9	28,0	0,8	✓
ochoz x - E 10	28,0	3,8	✓

ochoz x - E 11	28,0	8,7	✓
ochoz x - E 12	28,0	22,5	✓
ochoz x - E 13	28,0	5,6	✓
ochoz x - E 14	28,0	3,7	✓
ochoz x - E 15	28,0	1,4	✓
ochoz x - E 16	28,0	0,0	?
ochoz x - E 17	28,0	5,4	✓
ochoz x - E 18	28,0	14,0	✓
ochoz x - E 19	28,0	10,0	✓
ochoz x - E 20	28,0	11,0	✓
ochoz x - E 21	28,0	14,0	✓
ochoz x - E 22	28,0	1,9	✓
ochoz x - E 23	28,0	1,8	✓
ochoz x - E 24	28,0	2,9	✓
ochoz x - E 25	28,0	1,4	✓
ochoz x - E 26	28,0	8,9	✓
ochoz x - E 27	28,0	4,2	✓
ochoz x - E 28	28,0	7,4	✓
ochoz x - E 29	28,0	1,3	✓
ochoz x - E 30	28,0	2,1	✓
smyk	28,0	32,0	✓

Kritický extrém ochoz x - E 2

Dimenzační dílec	w _{max} =0,3
Vyztužený průřez	ochoz x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
-------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------	---------

Únosnost N-M-M	13,00	-44,00	0,00			32,9	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	M_{Ed,y} [kNm]	M_{Ed,z} [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	13,00	-44,00	0,00			32,9	OK
Smyk	13,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	7,00	-29,00	0,00			13,6	OK
Šířka trhliny	7,00	-29,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

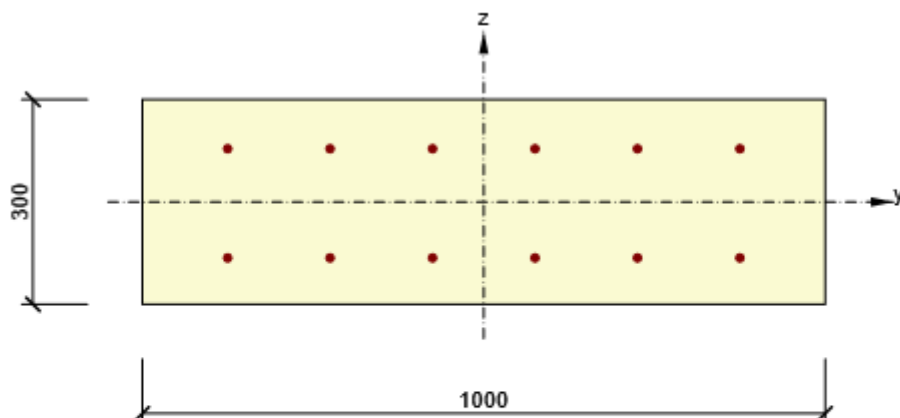
3.19.Řez 07y_ochoz

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
ochoz y - E 2	28,0	10,6	✓
ochoz y - E 3	28,0	1,1	✓
ochoz y - E 4	28,0	6,0	✓
ochoz y - E 5	28,0	0,0	✓
ochoz y - E 6	28,0	1,1	✓
ochoz y - E 7	28,0	1,8	✓
ochoz y - E 8	28,0	62,0	✓
ochoz y - E 9	28,0	6,0	✓
ochoz y - E 10	28,0	37,9	✓
ochoz y - E 11	28,0	21,8	✓
ochoz y - E 12	28,0	4,4	✓
ochoz y - E 13	28,0	12,5	✓
ochoz y - E 14	28,0	36,7	✓
ochoz y - E 15	28,0	4,4	✓
ochoz y - E 16	28,0	0,0	?
ochoz y - E 17	28,0	0,3	✓
ochoz y - E 18	28,0	17,8	✓
ochoz y - E 19	28,0	17,8	✓
ochoz y - E 20	28,0	18,9	✓
ochoz y - E 21	28,0	17,8	✓
ochoz y - E 22	28,0	0,7	✓
ochoz y - E 23	28,0	0,5	✓
ochoz y - E 24	28,0	4,9	✓
ochoz y - E 25	28,0	0,0	?
ochoz y - E 26	28,0	1,7	✓
ochoz y - E 27	28,0	2,0	✓
ochoz y - E 28	28,0	10,4	✓
ochoz y - E 29	28,0	0,0	?
ochoz y - E 30	28,0	1,0	✓
smyk	28,0	38,1	✓

Kritický extrém ochoz y - E 8

Dimenzační dílec	w _{max} =0,3
Vyztužený průřez	ochoz y



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø12-150 mm (754mm²), z = 78 mm
 ø12-150 mm (754mm²), z = -82 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-54,00	0,00			62,0	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	-54,00	0,00			62,0	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	-36,00	0,00			17,3	OK
Šířka trhliny	0,00	-36,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.20.Řez 08_1y_ochoz (lávka)

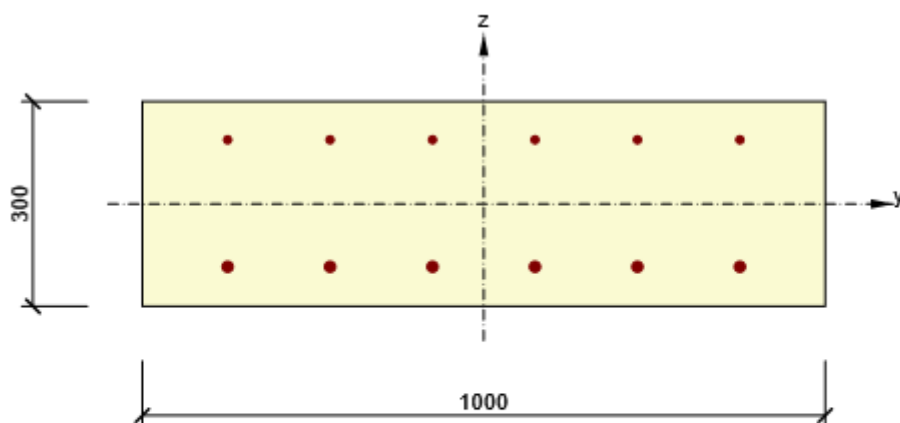
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
ochoz y (lávka) - E 2	28,0	1,7	✓
ochoz y (lávka) - E 3	28,0	16,0	✓
ochoz y (lávka) - E 4	28,0	15,5	✓
ochoz y (lávka) - E 5	28,0	0,8	✓
ochoz y (lávka) - E 6	28,0	3,4	✓

ochoz y (lávka) - E 7	28,0	15,3	✓
ochoz y (lávka) - E 8	28,0	1,6	✓
ochoz y (lávka) - E 9	28,0	6,8	✓
ochoz y (lávka) - E 10	28,0	5,5	✓
ochoz y (lávka) - E 11	28,0	6,3	✓
ochoz y (lávka) - E 12	28,0	11,3	✓
ochoz y (lávka) - E 13	28,0	9,0	✓
ochoz y (lávka) - E 14	28,0	6,2	✓
ochoz y (lávka) - E 15	28,0	0,0	✓
ochoz y (lávka) - E 16	28,0	25,9	✓
ochoz y (lávka) - E 17	28,0	1,8	✓
ochoz y (lávka) - E 18	28,0	4,1	✓
ochoz y (lávka) - E 19	28,0	26,5	✓
ochoz y (lávka) - E 20	28,0	4,1	✓
ochoz y (lávka) - E 21	28,0	4,1	✓
ochoz y (lávka) - E 22	28,0	13,3	✓
ochoz y (lávka) - E 23	28,0	0,2	✓
ochoz y (lávka) - E 24	28,0	2,7	✓
ochoz y (lávka) - E 25	28,0	0,0	✓
ochoz y (lávka) - E 26	28,0	2,8	✓
ochoz y (lávka) - E 27	28,0	1,4	✓
ochoz y (lávka) - E 28	28,0	8,0	✓
ochoz y (lávka) - E 29	28,0	0,3	✓
ochoz y (lávka) - E 30	28,0	3,7	✓

Kritický extrém ochoz y (lávka) - E 19

Dimenzační dílec	w _{max} =0,3
Vyztužený průřez	ochoz y (lávka)



Beton: C30/37
 Stáří: 28,0 d
 Výztuž: (B 500B)
 ø12-150 mm (754mm²), z = 94 mm
 ø16-150 mm (1340mm²), z = -92 mm

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	6,00	36,00	0,00			26,5	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	6,00	36,00	0,00			26,5	OK
Smyk	6,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	3,00	24,00	0,00			11,3	OK
Šířka trhliny	3,00	24,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.21.Řez 09x_rybochod deska

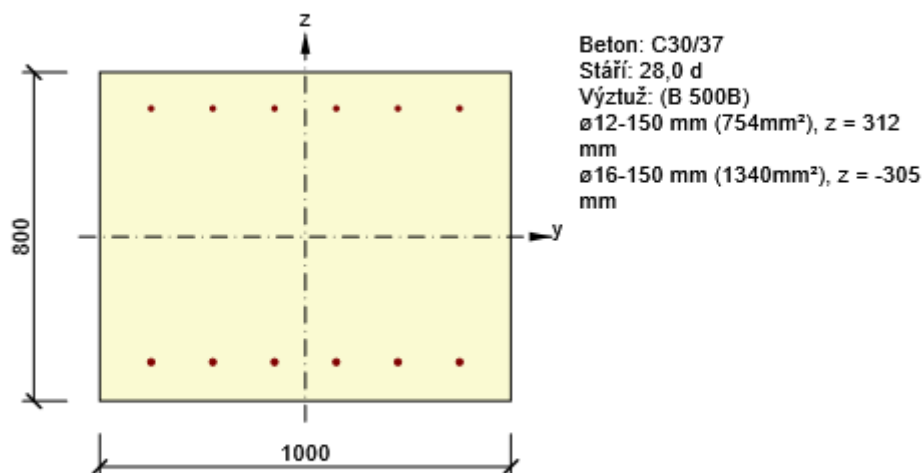
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
rybochod deska x - E 2	28,0	19,9	✓
rybochod deska x - E 3	28,0	21,5	✓
rybochod deska x - E 4	28,0	0,4	✓
rybochod deska x - E 5	28,0	32,8	✓
rybochod deska x - E 6	28,0	19,2	✓
rybochod deska x - E 7	28,0	9,2	✓
rybochod deska x - E 8	28,0	1,2	✓
rybochod deska x - E 9	28,0	22,5	✓
rybochod deska x - E 10	28,0	1,0	✓
rybochod deska x - E 11	28,0	45,7	✓
rybochod deska x - E 12	28,0	1,9	✓
rybochod deska x - E 13	28,0	27,5	✓
rybochod deska x - E 14	28,0	0,9	✓
rybochod deska x - E 15	28,0	0,2	✓
rybochod deska x - E 16	28,0	1,8	✓
rybochod deska x - E 17	28,0	17,4	✓
rybochod deska x - E 18	28,0	15,9	✓
rybochod deska x - E 19	28,0	55,1	✓
rybochod deska x - E 20	28,0	40,3	✓
rybochod deska x - E 21	28,0	15,2	✓
rybochod deska x - E 22	28,0	60,8	✓
rybochod deska x - E 23	28,0	54,4	✓
rybochod deska x - E 24	28,0	32,7	✓
rybochod deska x - E 25	28,0	20,3	✓
rybochod deska x - E 26	28,0	65,8	✓
rybochod deska x - E 27	28,0	47,6	✓
rybochod deska x - E 28	28,0	24,9	✓
rybochod deska x - E 29	28,0	34,7	✓
rybochod deska x - E 30	28,0	22,4	✓

rybochod deska x - E 31	28,0	6,8	✓
rybochod deska x - E 32	28,0	2,0	✓
smyk	28,0	0,4	✓

Kritický extrém rybochod deska x - E 26

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	rybochod deska x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	348,00	166,00	0,00			65,8	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	348,00	166,00	0,00			65,8	OK
Smyk	348,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	-23,00	100,00	0,00			7,0	OK
Šířka trhliny	-23,00	100,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.22.Řez 09y_rybochod deska

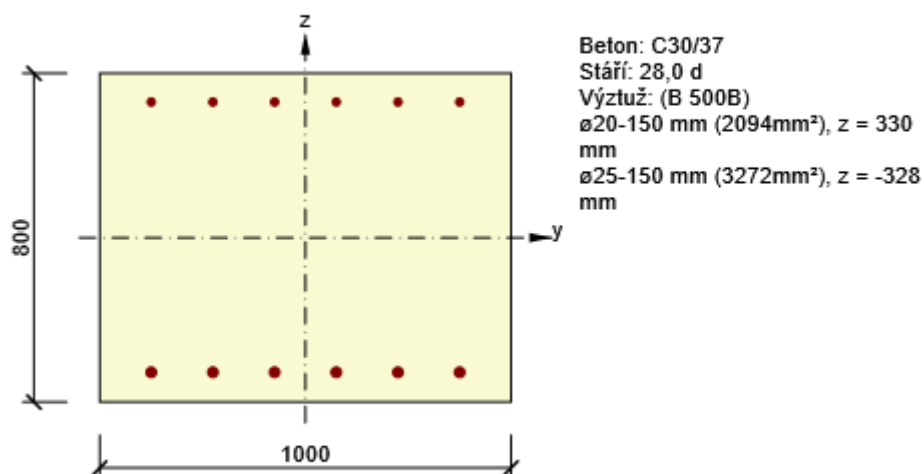
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
smyk	28,0	69,5	✓
09y_rybochod deska y - E 2	28,0	23,4	✓

09y_rybochod deska y - E 3	28,0	96,4	✓
09y_rybochod deska y - E 4	28,0	91,0	✓
09y_rybochod deska y - E 5	28,0	79,3	✓
09y_rybochod deska y - E 6	28,0	81,5	✓
09y_rybochod deska y - E 7	28,0	91,2	✓
09y_rybochod deska y - E 8	28,0	31,7	✓
09y_rybochod deska y - E 9	28,0	44,1	✓
09y_rybochod deska y - E 10	28,0	77,8	✓
09y_rybochod deska y - E 11	28,0	32,4	✓
09y_rybochod deska y - E 12	28,0	30,3	✓
09y_rybochod deska y - E 13	28,0	39,1	✓

Kritický extrém 09y_rybochod deska y - E 3

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	rybochod deska y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Šířka trhliny	0,00	390,00	0,00			96,4	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	526,00	0,00			51,4	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	390,00	0,00			53,6	OK
Šířka trhliny	0,00	390,00	0,00			96,4	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

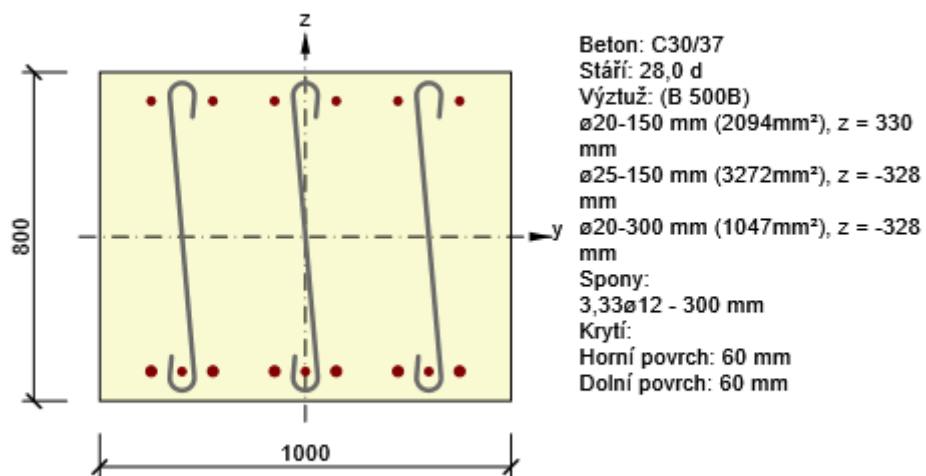
3.23.Řez 09y_rybochod deska (+prilozky)

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrémů	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 23 - E 1	28,0	0,0	?
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 2	28,0	25,0	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 3	28,0	51,8	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 4	28,0	92,8	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 5	28,0	90,5	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 6	28,0	53,4	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 7	28,0	87,8	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 8	28,0	62,4	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 9	28,0	57,4	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 10	28,0	86,0	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 11	28,0	52,3	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 12	28,0	55,0	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 13	28,0	41,7	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 14	28,0	35,9	✓
9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 15	28,0	44,3	✓
smyk	28,0	84,7	✓

Kritický extrém 9y_rybochod deska y (+prilozky) (tam kde je v modelu pripoj primo do desky strojovny) - E 4

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	rybochod deska y (+prilozky)



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Šířka trhliny	0,00	525,00	0,00			92,8	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	277,00	0,00			20,9	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	525,00	0,00			64,5	OK
Šířka trhliny	0,00	525,00	0,00			92,8	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.24.Řez 10x_rybochod stena

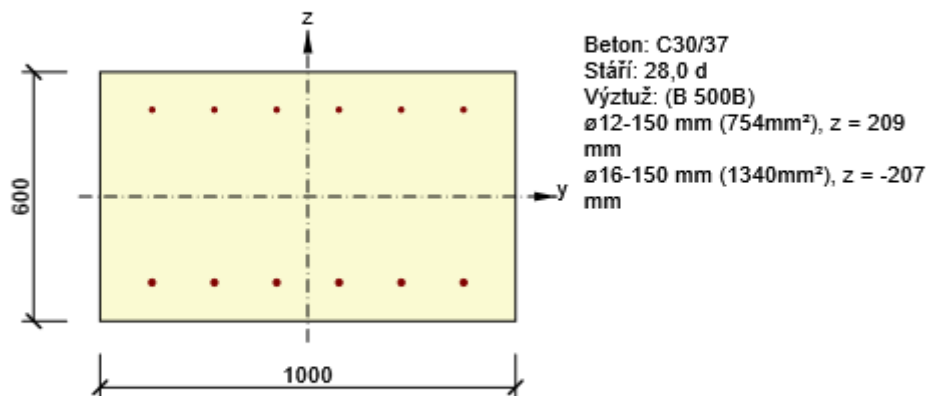
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
rybochod stena x - E 2	28,0	8,3	✓
rybochod stena x - E 3	28,0	26,7	✓
rybochod stena x - E 4	28,0	2,4	✓
rybochod stena x - E 5	28,0	12,8	✓
rybochod stena x - E 6	28,0	2,9	✓
rybochod stena x - E 7	28,0	5,4	✓
rybochod stena x - E 8	28,0	0,5	✓
rybochod stena x - E 9	28,0	2,3	✓
rybochod stena x - E 10	28,0	51,3	✓

rybochod stena x - E 11	28,0	0,4	✓
rybochod stena x - E 12	28,0	10,3	✓
rybochod stena x - E 13	28,0	2,9	✓
rybochod stena x - E 14	28,0	18,5	✓
rybochod stena x - E 15	28,0	0,0	?
rybochod stena x - E 16	28,0	5,7	✓
rybochod stena x - E 17	28,0	47,4	✓
rybochod stena x - E 18	28,0	5,9	✓
rybochod stena x - E 19	28,0	37,3	✓
rybochod stena x - E 20	28,0	4,5	✓
rybochod stena x - E 21	28,0	6,6	✓
rybochod stena x - E 22	28,0	21,6	✓
rybochod stena x - E 23	28,0	25,5	✓
rybochod stena x - E 24	28,0	61,7	✓
rybochod stena x - E 25	28,0	28,0	✓
rybochod stena x - E 26	28,0	10,7	✓
rybochod stena x - E 27	28,0	0,4	✓
rybochod stena x - E 28	28,0	31,1	✓
smyk	28,0	0,5	✓

Kritický extrém rybochod stena x - E 24

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	rybochod stena x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	397,00	93,00	0,00			61,7	OK
Typ posudku	N_{Ed}	M_{Ed,y}	M_{Ed,z}	V_{Ed}	T_{Ed}	Hodnota	Posudek

	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kNm]	[%]	
Únosnost N-M-M	397,00	93,00	0,00			61,7	OK
Smyk	397,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	291,00	69,00	0,00			4,7	OK
Šířka trhliny	291,00	69,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.25.Řez 10y_rybochod stena y (+prilozky po cele delce)

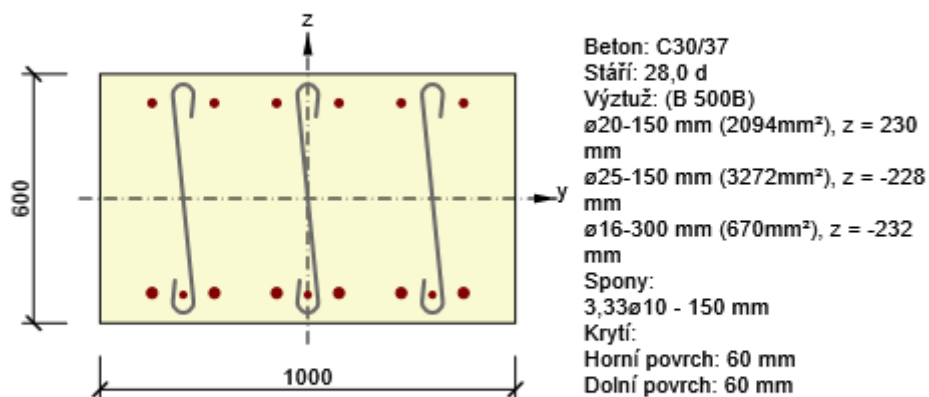
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 8 - E 1	28,0	0,0	?
10y_rybochod stena y - E 2	28,0	1,3	✓
10y_rybochod stena y - E 3	28,0	0,2	✓
10y_rybochod stena y - E 4	28,0	2,3	✓
10y_rybochod stena y - E 5	28,0	0,0	✓
10y_rybochod stena y - E 6	28,0	0,0	?
10y_rybochod stena y - E 7	28,0	0,0	✓
10y_rybochod stena y - E 8	28,0	0,0	✓
10y_rybochod stena y - E 9	28,0	0,0	?
10y_rybochod stena y - E 10	28,0	0,3	✓
10y_rybochod stena y - E 11	28,0	2,3	✓
10y_rybochod stena y - E 12	28,0	0,7	✓
10y_rybochod stena y - E 13	28,0	6,8	✓
10y_rybochod stena y - E 14	28,0	0,9	✓
10y_rybochod stena y - E 15	28,0	0,5	✓
10y_rybochod stena y - E 16	28,0	50,9	✓
10y_rybochod stena y - E 17	28,0	79,2	✓
10y_rybochod stena y - E 18	28,0	2,1	✓
10y_rybochod stena y - E 19	28,0	53,6	✓
10y_rybochod stena y - E 20	28,0	84,4	✓
10y_rybochod stena y - E 21	28,0	68,2	✓
10y_rybochod stena y - E 22	28,0	57,6	✓
10y_rybochod stena y - E 23	28,0	86,2	✓
10y_rybochod stena y - E 24	28,0	69,0	✓
10y_rybochod stena y - E 25	28,0	90,0	✓
10y_rybochod stena y - E 26	28,0	48,8	✓
10y_rybochod stena y - E 27	28,0	41,3	✓
10y_rybochod stena y - E 28	28,0	59,7	✓
10y_rybochod stena y - E 29	28,0	30,5	✓
voda uvnitř rybochodu (odkopani zeminy)	28,0	27,3	✓
smyk	28,0	74,3	✓

Kritický extrém 10y_rybochod stena y - E 25

Dimenzační dílec	wmax=0,2
------------------	----------

Vyztužený průřez	rybochod stena y
------------------	------------------



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Šířka trhliny	105,00	323,00	0,00			90,0	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	48,00	406,00	0,00			48,8	OK
Smyk	48,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	105,00	323,00	0,00			68,0	OK
Šířka trhliny	105,00	323,00	0,00			90,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.26.Řez 11x_jalovak stena a strop

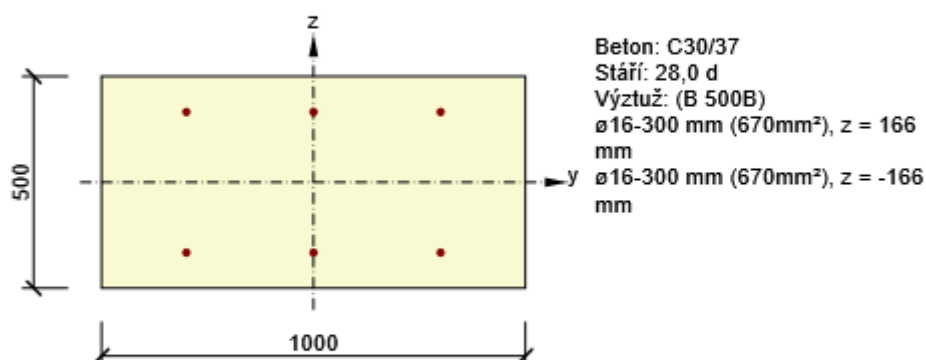
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 30 - E 1	28,0	0,0	?
11x_jalovak stena a strop x - E 2	28,0	8,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 3	28,0	21,8	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 4	28,0	25,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 5	28,0	25,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 6	28,0	2,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 7	28,0	8,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 8	28,0	22,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 9	28,0	50,0	✓

11x_jalovak stena a strop x - E 10	28,0	6,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 11	28,0	44,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 12	28,0	44,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 13	28,0	5,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 14	28,0	0,0	?
11x_jalovak stena a strop x - E 15	28,0	1,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 16	28,0	25,2	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 17	28,0	28,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 18	28,0	28,7	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 19	28,0	0,9	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 20	28,0	0,0	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 21	28,0	24,0	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 22	28,0	46,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 23	28,0	0,0	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 24	28,0	41,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 25	28,0	41,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 26	28,0	5,9	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 27	28,0	0,0	?
11x_jalovak stena a strop x - E 28	28,0	43,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 29	28,0	0,0	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 30	28,0	2,8	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 31	28,0	27,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 32	28,0	14,7	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 33	28,0	37,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 34	28,0	3,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 35	28,0	80,0	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 36	28,0	12,6	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 37	28,0	73,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 38	28,0	73,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 39	28,0	3,5	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 40	28,0	3,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 41	28,0	9,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 42	28,0	18,8	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 43	28,0	18,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 44	28,0	21,5	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 45	28,0	2,3	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 46	28,0	39,4	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 47	28,0	3,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 48	28,0	66,9	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 49	28,0	2,5	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 50	28,0	63,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 51	28,0	63,1	✓
11x_jalovak stena a strop x - E 52	28,0	0,9	✓

Kritický extrém 11x_jalovak stena a strop x - E 35

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak strop/stena x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	418,00	-19,00	0,00			80,0	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	418,00	-19,00	0,00			80,0	OK
Smyk	418,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	372,00	-14,00	0,00			4,0	OK
Šířka trhliny	292,00	-12,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.27.Řez 11y_jalovak stena a strop

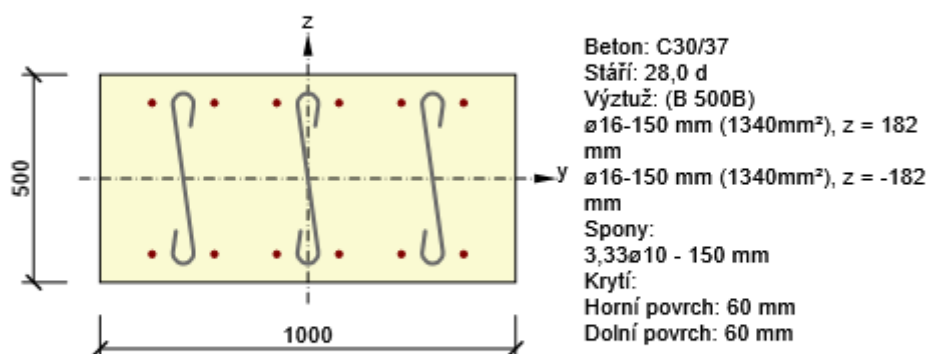
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 21 - E 1	28,0	0,0	?
11y_jalovak stena a strop y - E 2	28,0	47,7	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 3	28,0	2,3	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 4	28,0	0,9	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 5	28,0	12,4	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 6	28,0	53,5	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 7	28,0	2,0	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 8	28,0	20,4	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 9	28,0	45,5	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 10	28,0	28,1	✓

11y_jalovak stena a strop y - E 11	28,0	42,1	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 12	28,0	42,1	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 13	28,0	0,1	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 14	28,0	0,0	?
11y_jalovak stena a strop y - E 15	28,0	8,4	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 16	28,0	7,5	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 17	28,0	14,5	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 18	28,0	0,5	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 19	28,0	1,2	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 20	28,0	8,3	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 21	28,0	1,6	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 22	28,0	22,2	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 23	28,0	2,6	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 24	28,0	26,7	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 25	28,0	26,7	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 26	28,0	7,4	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 27	28,0	1,3	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 28	28,0	20,1	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 29	28,0	17,8	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 30	28,0	18,8	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 31	28,0	18,8	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 32	28,0	7,9	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 33	28,0	19,9	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 34	28,0	17,1	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 35	28,0	28,6	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 36	28,0	5,8	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 37	28,0	32,6	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 38	28,0	32,6	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 39	28,0	11,9	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 40	28,0	3,0	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 41	28,0	3,2	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 42	28,0	23,9	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 43	28,0	26,0	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 44	28,0	25,7	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 45	28,0	4,1	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 46	28,0	1,9	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 47	28,0	20,8	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 48	28,0	27,2	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 49	28,0	2,5	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 50	28,0	32,2	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 51	28,0	32,2	✓
11y_jalovak stena a strop y - E 52	28,0	2,1	✓
smyk	28,0	75,0	✓

Kritický extrém smyk

Dimenzační dílec	w _{max} =0,2
Vyztužený průřez	jalovak strop/stena y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Smyk	0,00			212,00	0,00	75,0	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	0,00	0,00			0,0	OK
Smyk	0,00			212,00	0,00	75,0	OK
Omezení napětí	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno
Šířka trhliny	0,00	0,00	0,00			0,0	Neprovedeno

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.28.Řez 12x_jalovak deska pod jerabem

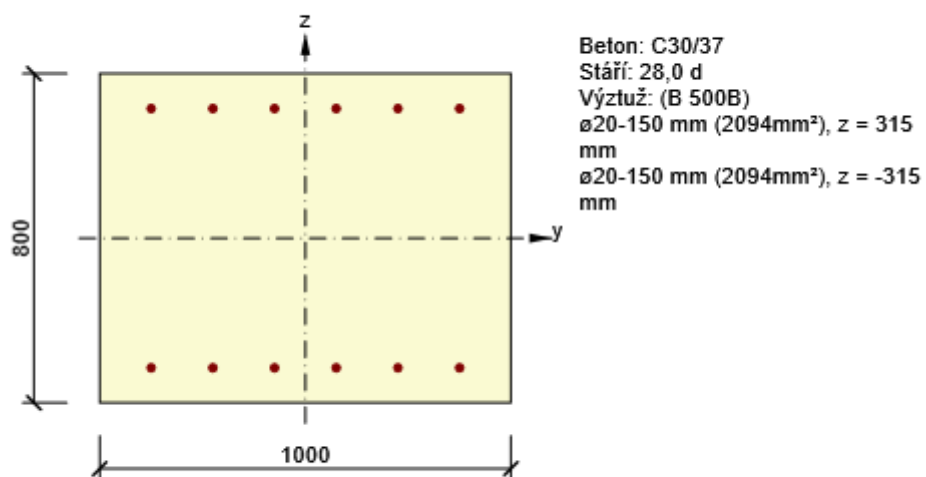
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 28 - E 1	28,0	0,0	?
12x_jalovak deska pod jerabem - E 2	28,0	17,9	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 3	28,0	17,3	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 4	28,0	14,3	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 5	28,0	37,5	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 6	28,0	12,4	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 7	28,0	8,1	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 8	28,0	17,7	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 9	28,0	1,9	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 10	28,0	64,3	✓

12x_jalovak deska pod jerabem - E 11	28,0	8,5	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 12	28,0	18,6	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 13	28,0	63,8	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 14	28,0	9,6	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 15	28,0	0,8	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 16	28,0	41,9	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 17	28,0	10,5	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 18	28,0	3,5	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 19	28,0	48,5	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 20	28,0	6,6	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 21	28,0	28,3	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 22	28,0	20,4	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 23	28,0	6,4	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 24	28,0	73,0	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 25	28,0	2,3	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 26	28,0	23,4	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 27	28,0	71,9	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 28	28,0	11,3	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 29	28,0	10,3	✓
12x_jalovak deska pod jerabem - E 30	28,0	0,6	✓
smyk	28,0	0,4	✓

Kritický extrém 12x_jalovak deska pod jerabem - E 24

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak deska pod jerabem x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
-------------------------	------------------	---------------------	---------------------	------------------	-------------------	----------------	---------

Únosnost N-M-M	1152,00	103,00	0,00			73,0	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	M_{Ed,y} [kNm]	M_{Ed,z} [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	1152,00	103,00	0,00			73,0	OK
Smyk	1152,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	254,00	18,00	0,00			1,7	OK
Šířka trhliny	722,00	73,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

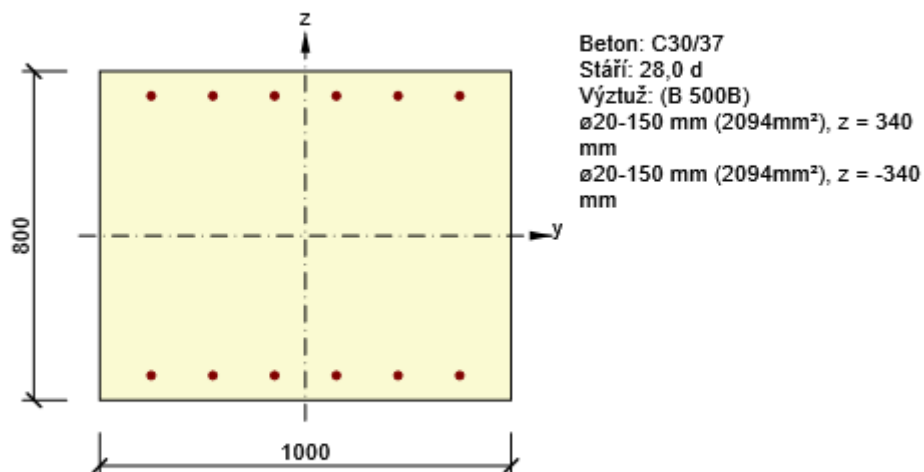
3.29.Řez 12y_jalovak deska pod jerabem

Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 21 - E 1	28,0	0,0	?
12y_jalovak deska pod jerabem - E 2	28,0	1,1	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 3	28,0	16,8	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 4	28,0	15,2	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 5	28,0	2,7	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 6	28,0	11,3	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 7	28,0	3,8	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 8	28,0	3,5	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 9	28,0	0,0	?
12y_jalovak deska pod jerabem - E 10	28,0	10,1	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 11	28,0	1,6	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 12	28,0	19,0	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 13	28,0	11,0	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 14	28,0	2,5	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 15	28,0	0,1	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 16	28,0	31,9	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 17	28,0	10,5	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 18	28,0	0,7	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 19	28,0	48,2	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 20	28,0	11,1	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 21	28,0	33,1	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 22	28,0	3,4	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 23	28,0	7,8	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 24	28,0	44,5	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 25	28,0	9,0	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 26	28,0	37,4	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 27	28,0	45,9	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 28	28,0	5,2	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 29	28,0	6,7	✓
12y_jalovak deska pod jerabem - E 30	28,0	0,3	✓
smyk	28,0	0,4	✓

Kritický extrém 12y_jalovak deska pod jerabem - E 19

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak deska pod jerabem y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	52,00	317,00	0,00			48,2	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	52,00	317,00	0,00			48,2	OK
Smyk	52,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	24,00	233,00	0,00			14,9	OK
Šířka trhliny	24,00	233,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.30.Řez 13x_jalovak strop pod jerabem

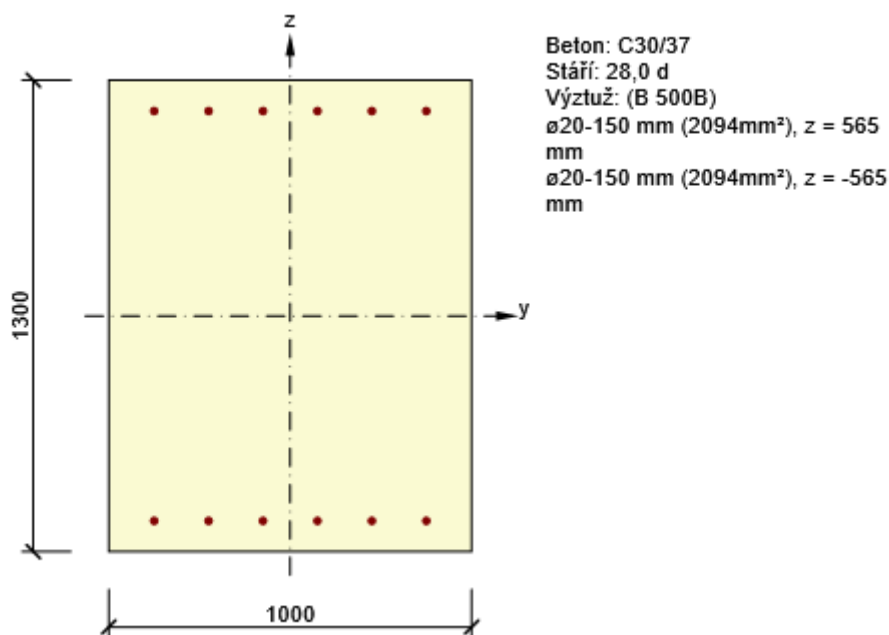
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 24 - E 1	28,0	0,0	?
13x_jalovak strop pod jerabem - E 2	28,0	90,1	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 3	28,0	30,5	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 4	28,0	65,9	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 5	28,0	24,0	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 6	28,0	9,9	✓

13x_jalovak strop pod jerabem - E 7	28,0	31,5	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 8	28,0	86,4	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 9	28,0	8,0	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 10	28,0	88,5	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 11	28,0	9,0	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 12	28,0	7,6	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 13	28,0	93,1	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 14	28,0	6,4	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 15	28,0	55,4	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 16	28,0	69,0	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 17	28,0	2,9	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 18	28,0	1,7	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 19	28,0	29,1	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 20	28,0	35,6	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 21	28,0	24,9	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 22	28,0	16,6	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 23	28,0	1,5	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 24	28,0	17,7	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 25	28,0	29,1	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 26	28,0	0,5	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 27	28,0	30,0	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 28	28,0	1,8	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 29	28,0	0,3	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 30	28,0	36,2	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 31	28,0	1,6	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 32	28,0	28,3	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 33	28,0	29,7	✓
13x_jalovak strop pod jerabem - E 34	28,0	5,1	✓
smyk	28,0	0,3	✓

Kritický extrém 13x_jalovak strop pod jerabem - E 13

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak strop pod jerabem x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	641,00	-710,00	0,00			93,1	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	641,00	-710,00	0,00			93,1	OK
Smyk	641,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	303,00	-277,00	0,00			5,3	OK
Šířka trhliny	303,00	-277,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.31.Řez 13y_jalovak strop pod jerabem

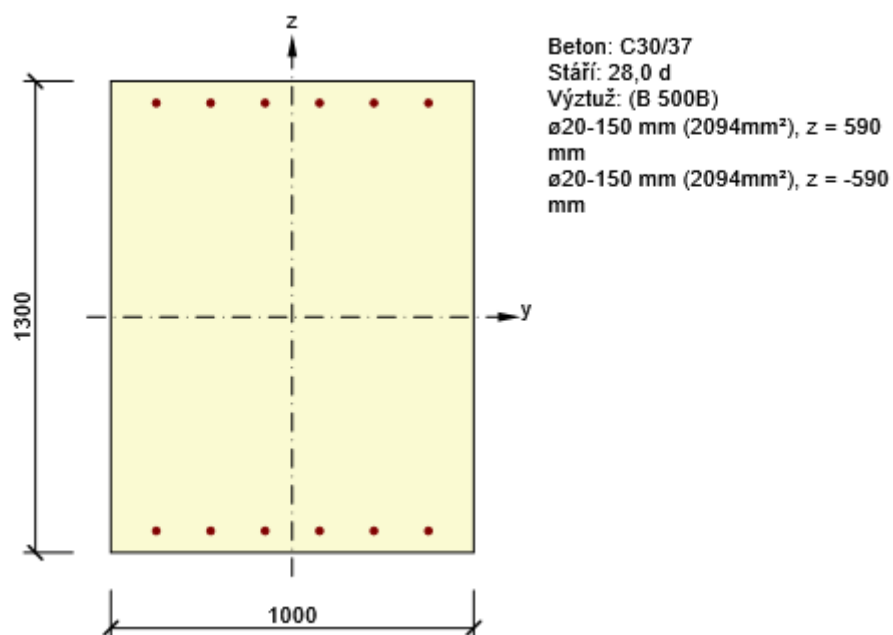
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 27 - E 1	28,0	0,0	?
13y_jalovak strop pod jerabem - E 2	28,0	75,5	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 3	28,0	36,4	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 4	28,0	91,4	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 5	28,0	8,8	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 6	28,0	8,2	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 7	28,0	20,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 8	28,0	76,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 9	28,0	1,4	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 10	28,0	77,5	✓

13y_jalovak strop pod jerabem - E 11	28,0	6,0	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 12	28,0	3,2	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 13	28,0	62,6	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 14	28,0	7,9	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 15	28,0	90,0	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 16	28,0	81,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 17	28,0	2,5	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 18	28,0	6,6	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 19	28,0	26,0	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 20	28,0	25,5	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 21	28,0	29,4	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 22	28,0	20,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 23	28,0	7,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 24	28,0	30,5	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 25	28,0	26,8	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 26	28,0	0,1	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 27	28,0	26,2	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 28	28,0	5,0	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 29	28,0	1,5	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 30	28,0	28,6	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 31	28,0	6,4	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 32	28,0	33,8	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 33	28,0	32,9	✓
13y_jalovak strop pod jerabem - E 34	28,0	1,1	✓

Kritický extrém 13y_jalovak strop pod jerabem - E 4

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak strop pod jerabem y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	516,00	-762,00	0,00			91,4	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	516,00	-762,00	0,00			91,4	OK
Smyk	516,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	357,00	-485,00	0,00			10,2	OK
Šířka trhliny	357,00	-485,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.32.Řez 14x_jalovak stena pod jerabem

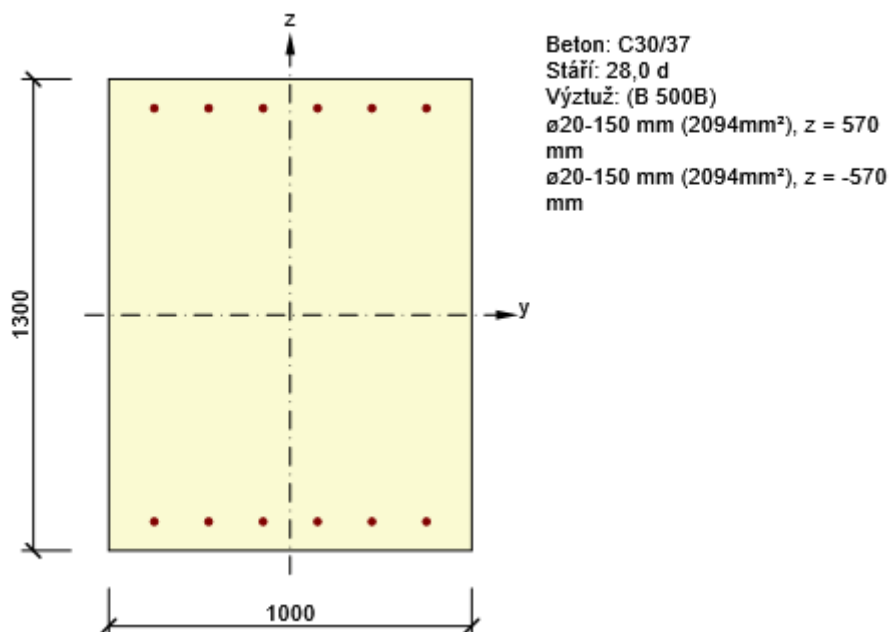
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 25 - E 1	28,0	0,0	?
14x_jalovak stena pod jerabem - E 2	28,0	36,1	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 3	28,0	4,3	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 4	28,0	45,8	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 5	28,0	1,6	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 6	28,0	24,4	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 7	28,0	25,1	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 8	28,0	5,8	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 9	28,0	31,0	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 10	28,0	3,8	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 11	28,0	3,8	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 12	28,0	54,1	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 13	28,0	2,6	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 14	28,0	52,3	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 15	28,0	2,7	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 16	28,0	1,9	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 17	28,0	0,1	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 18	28,0	26,1	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 19	28,0	4,1	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 20	28,0	86,8	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 21	28,0	8,3	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 22	28,0	26,0	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 23	28,0	25,5	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 24	28,0	5,7	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 25	28,0	58,4	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 26	28,0	5,7	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 27	28,0	8,9	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 28	28,0	83,3	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 29	28,0	5,4	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 30	28,0	65,1	✓

14x_jalovak stena pod jerabem - E 31	28,0	2,9	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 32	28,0	4,2	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 33	28,0	1,6	✓
14x_jalovak stena pod jerabem - E 34	28,0	1,2	✓

Kritický extrém 14x_jalovak stena pod jerabem - E 20

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak stena pod jerabem x



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	588,00	668,00	0,00			86,8	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	588,00	668,00	0,00			86,8	OK
Smyk	588,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	-136,00	0,00	0,00			0,8	OK
Šířka trhliny	-136,00	0,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.33.Řez 14y_jalovak stena pod jerabem

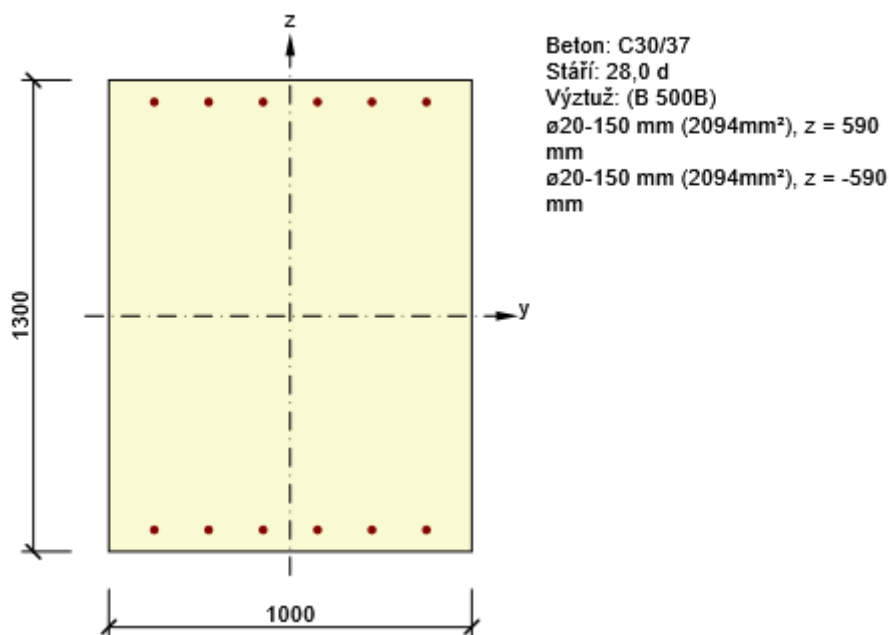
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 25 - E 1	28,0	0,0	?

14y_jalovak stena pod jerabem - E 2	28,0	6,1	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 3	28,0	0,0	?
14y_jalovak stena pod jerabem - E 4	28,0	29,3	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 5	28,0	24,7	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 6	28,0	0,5	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 7	28,0	0,0	?
14y_jalovak stena pod jerabem - E 8	28,0	0,9	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 9	28,0	6,4	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 10	28,0	0,4	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 11	28,0	0,0	?
14y_jalovak stena pod jerabem - E 12	28,0	32,6	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 13	28,0	0,7	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 14	28,0	50,4	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 15	28,0	5,9	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 16	28,0	1,0	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 17	28,0	0,2	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 18	28,0	64,1	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 19	28,0	10,7	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 20	28,0	49,0	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 21	28,0	6,9	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 22	28,0	97,9	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 23	28,0	96,9	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 24	28,0	18,0	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 25	28,0	85,3	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 26	28,0	11,6	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 27	28,0	40,1	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 28	28,0	62,0	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 29	28,0	8,8	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 30	28,0	40,9	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 31	28,0	25,5	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 32	28,0	2,4	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 33	28,0	5,6	✓
14y_jalovak stena pod jerabem - E 34	28,0	1,0	✓

Kritický extrém 14y_jalovak stena pod jerabem - E 22

Dimenzační dílec	wmax=0,2
Vyztužený průřez	jalovak stena pod jerabem y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	1149,00	0,00			97,9	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	1149,00	0,00			97,9	OK
Smyk	0,00			0,00	0,00	0,0	OK
Omezení napětí	0,00	2,00	0,00			0,1	OK
Šířka trhliny	0,00	2,00	0,00			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.34.Řez Pilir pod jerabem

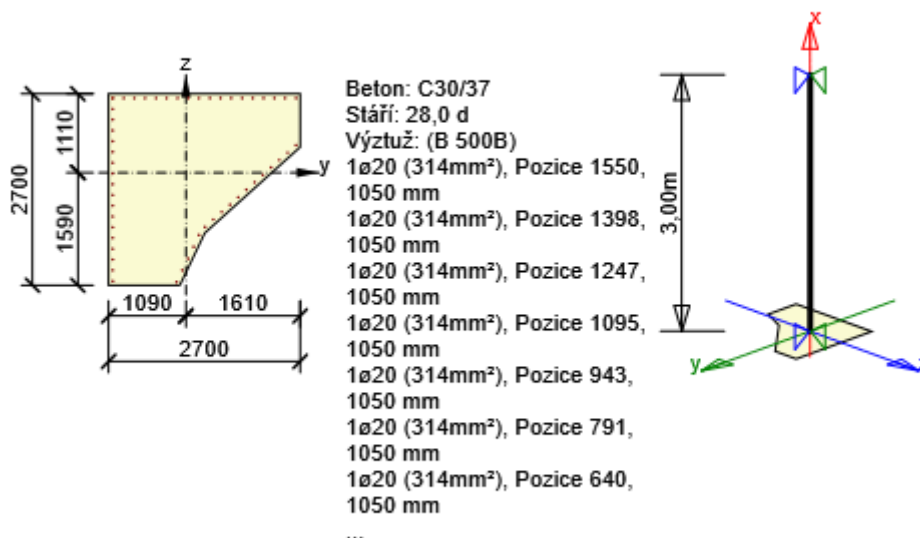
Stručné shrnutí výsledků extrémů v řezu

Název extrému	Čas [d]	Hodnota [%]	Status posudku
S 29 - E 1	28,0	4,1	✓
Pilir pod jerabem - E 2	28,0	3,4	✓
Pilir pod jerabem - E 3	28,0	2,0	✓
Pilir pod jerabem - E 4	28,0	4,1	✓
Pilir pod jerabem - E 5	28,0	4,0	✓
Pilir pod jerabem - E 6	28,0	2,1	✓

Kritický extrém S 29 - E 1

Dimenzační dílec	wmax=0,2 (pilir)
------------------	------------------

Vyztužený průřez	jerab pilir
------------------	-------------



Souhrn

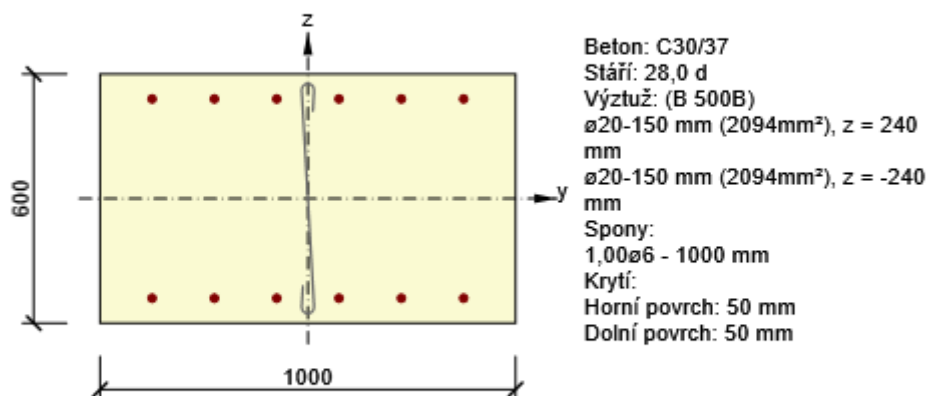
Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Omezení napětí	-856,00	-584,00	137,00			4,1	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	-1156,00	-831,46	186,90			2,9	OK
Omezení napětí	-856,00	-584,00	137,00			4,1	OK
Šířka trhliny	-856,00	-584,00	137,00			0,0	OK
Osa				l_0 [m]	λ [-]	λ_{lim} [-]	
Štíhlost y^\perp				3,00	4,11	75,00	
Štíhlost z^\perp				3,00	4,21	75,00	

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

3.35.Řez 15y_jalovak vytok

Kritický extrém rucne

Dimenzační dílec	wmax=0,3
Vyztužený průřez	jalovak vytok y



Souhrn

Rozhodující typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Smyk	0,00			219,00	0,00	92,7	OK
Typ posudku	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,00	336,00	0,00			68,6	OK
Smyk	0,00			219,00	0,00	92,7	OK
Omezení napětí	0,00	249,00	0,00			65,9	OK
Šířka trhliny	0,00	249,00	0,00			89,7	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %