

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

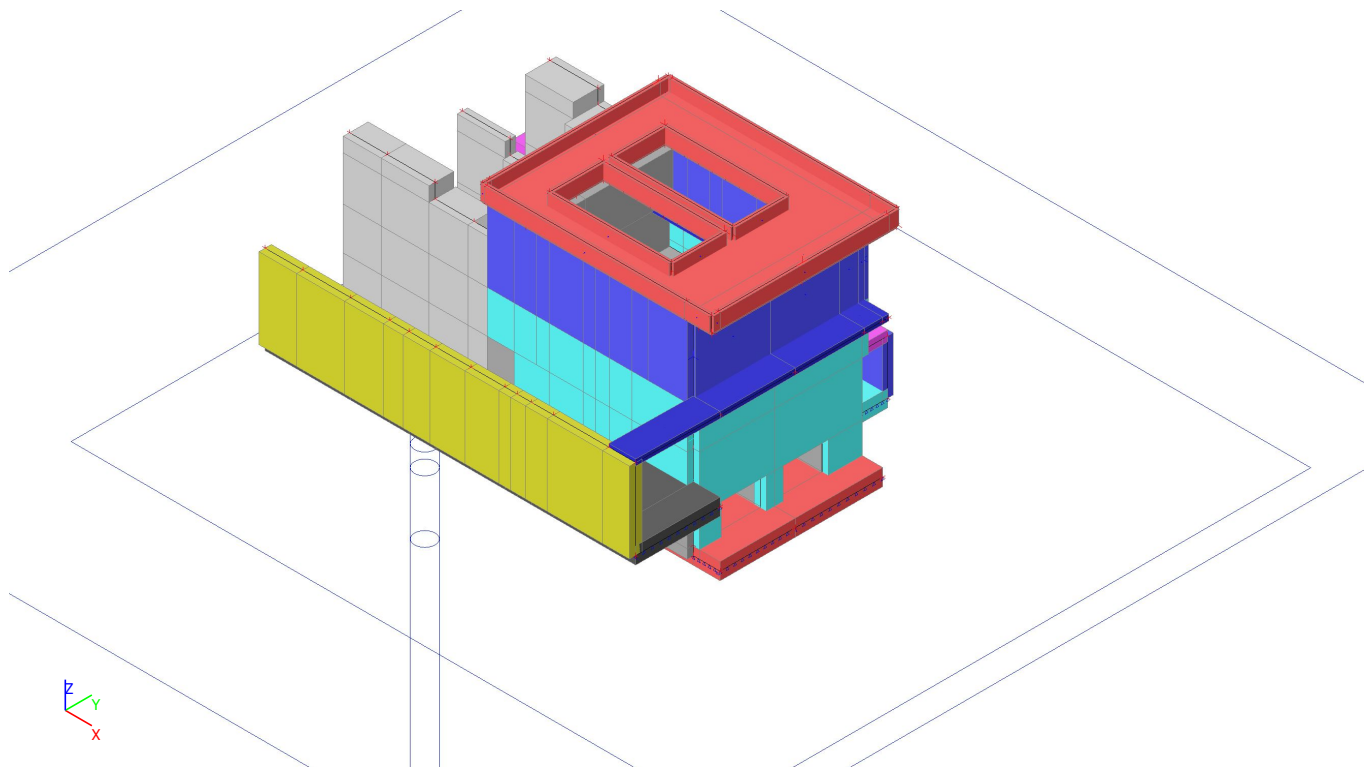
pro SO 02 – příloha P1

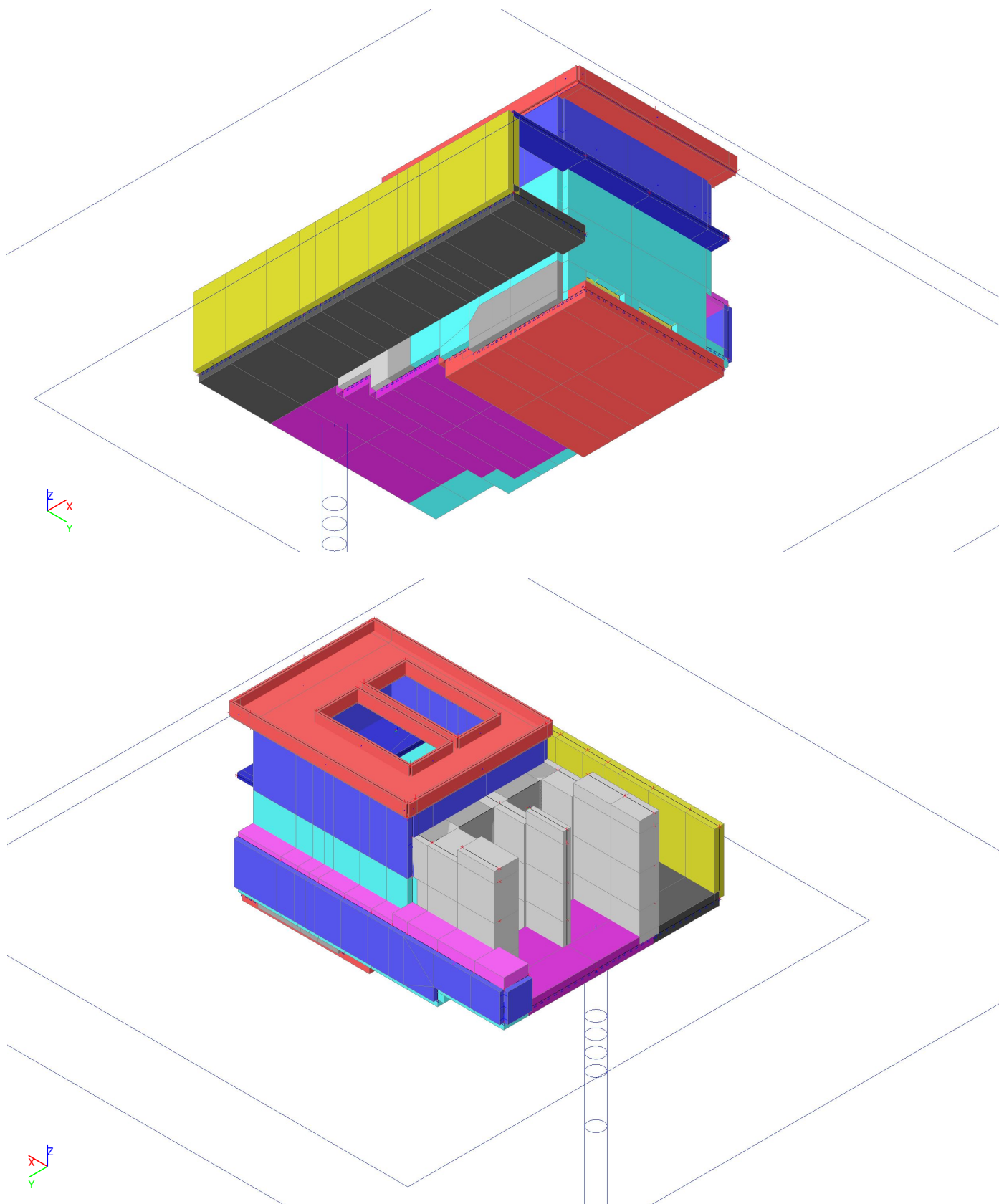
1. Obsah

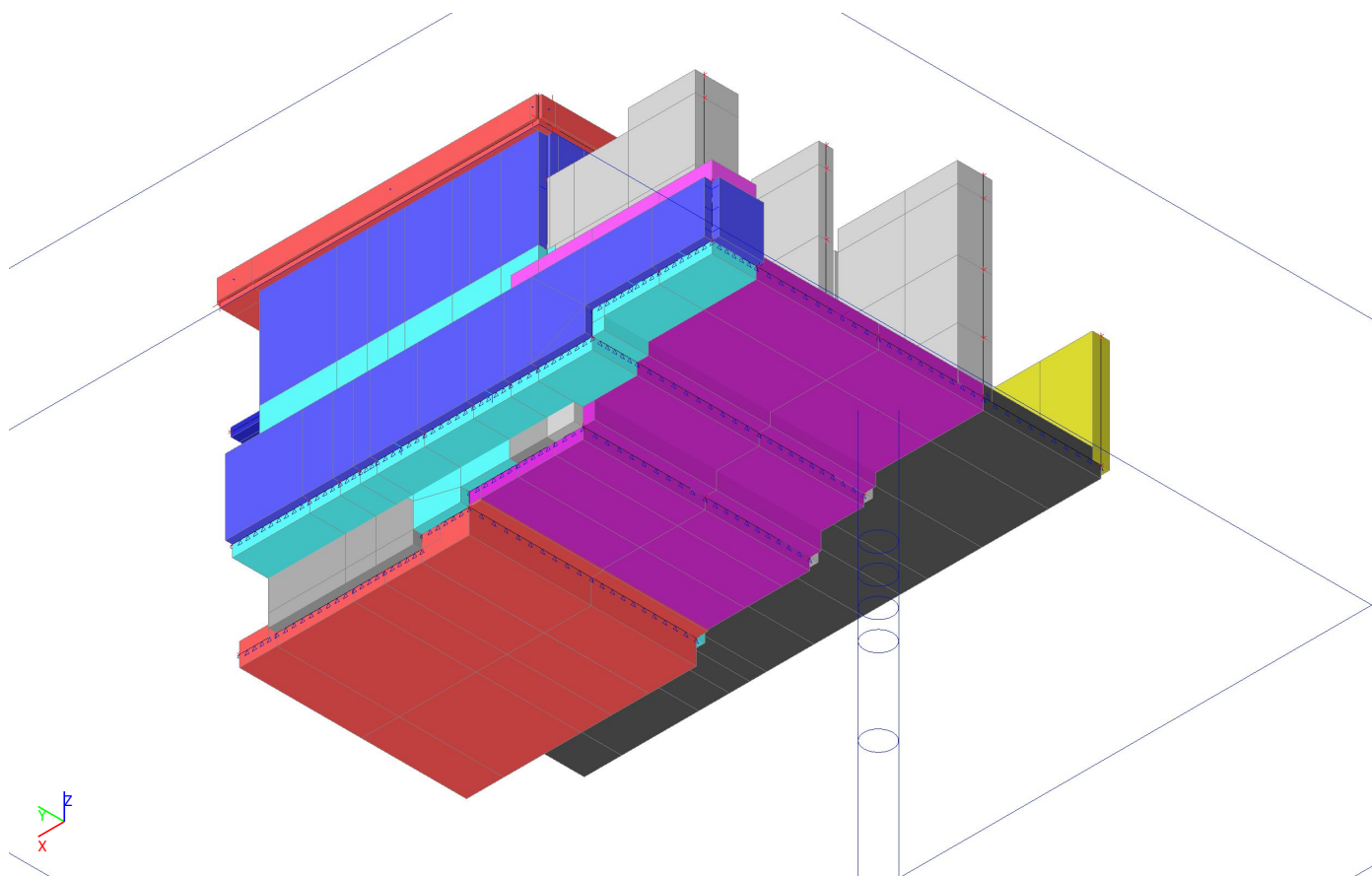
1. Obsah	1
2. Výpočtový model	1
3. Zatěžovací stavy	4
4. Kombinace	25
5. Výsledky - Vnitřní síly (N+M)	44
6. Výsledky - Vnitřní síly (pro dimenzování smykové výztuže na účinky VEd)	80
7. Výsledky - Vnitřní síly (pro posudek VRd,c)	83
8. Doplnkové modely	91

2. Výpočtový model

Je analyzován 3D deskostěnový model celého dilatačního celku. Model zahrnuje objekty strojovny, rybochodu a jalové propusti. Podpory modelu jsou plošné. Tuhost plošných podpor je stanovena na základě geologického profilu RA-1.







2.1. Geologické profily

Jméno	Hladina vody [m]	Jméno vrstvy	Tloušťka [m]	Edef [MN/m ²]	Poisson	tíha suché ze [kN/m ³]	tíha mokré ze [kN/m ³]	m
	tlačitelné pod							
RA-1	0,000	G3xG2	4,350	6,0000e+01	0.25	20,0	22,0	0.2
	*	S3-S-F	1,000	7,0000e+00	0.3	18,5	20,0	0.2
		G3	1,000	6,0000e+01	0.25	20,0	22,0	0.2
		S4-SM	1,000	8,0000e+00	0.3	18,0	20,0	0.2
		F8-CH	3,000	6,0000e+00	0.42	20,5	22,5	0.2
		F8	12,000	6,0000e+00	0.42	20,5	22,5	0.2

3. Zatěžovací stavy

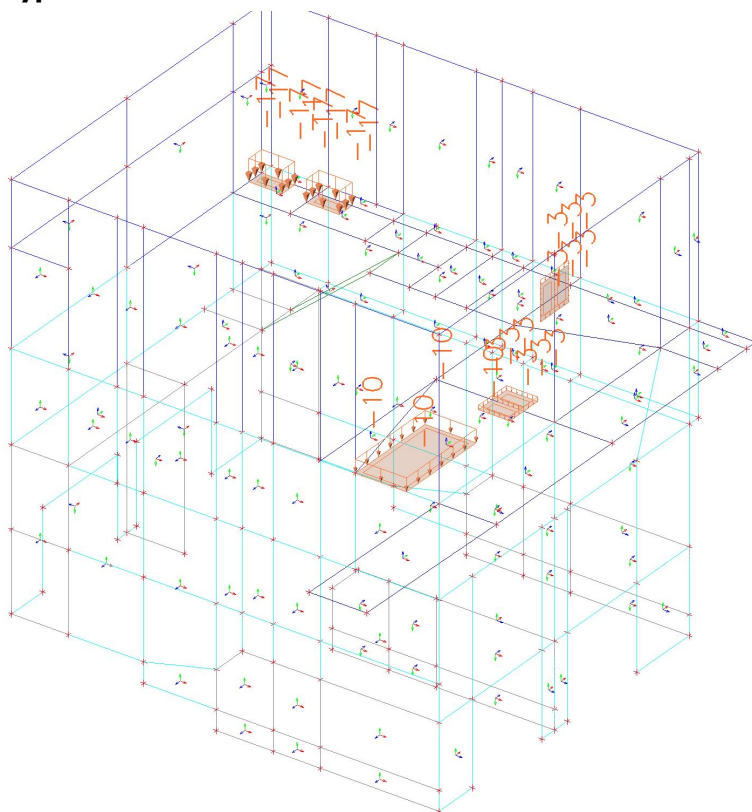
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
g0	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
g1	Technologie - ochozy	Stálé Standard	SZ1			
g2	Střešní poklop+sníh+strplast rybochod	Stálé Standard	SZ1			
g3.1 (t)	Turbíny, generátory, potrubí	Stálé Standard	SZ1			
g3.2 (t)	Turbíny, generátory, potrubí	Stálé Standard	SZ1			
qt1	Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř Standard	Proměnné Statické	SZ2 qt - turbíny		Krátkodobé	Žádný
qt2	Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř Standard	Proměnné Statické	SZ2 qt - turbíny		Krátkodobé	Žádný
qt3	Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř Standard	Proměnné Statické	SZ2 qt - turbíny		Krátkodobé	Žádný
qt4	Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů Standard	Proměnné Statické	SZ2 qt - turbíny		Krátkodobé	Žádný
qt5	Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů (bez 160kN) Standard	Proměnné Statické	SZ2 qt - turbíny		Krátkodobé	Žádný
g4 (j)	Jeřáby tíha	Stálé Standard	SZ1			
qj1	Jeřáby vnitřní - stav 1 Standard	Proměnné Statické	SZ3 qj - jeřáby		Krátkodobé	Žádný
qj2	Jeřáby vnitřní - stav 2 Standard	Proměnné Statické	SZ3 qj - jeřáby		Krátkodobé	Žádný
qj3	Jeřáby vnější - stav 3 Standard	Proměnné Statické	SZ3 qj - jeřáby		Krátkodobé	Žádný
qj4	Jeřáby vnější - stav 4 Standard	Proměnné Statické	SZ3 qj - jeřáby		Krátkodobé	Žádný
qj5	Jeřáby vnější - stav 5 Standard	Proměnné Statické	SZ3 qj - jeřáby		Krátkodobé	Žádný
g5	Zemní tlak	Stálé Standard	SZ1			
g6	Tlak vody vnější (provozní)	Stálé Standard	SZ1			
g7	Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 1 (plný vztlak)	Stálé Standard	SZ1			

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
g8	Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 2 (částečný vztlak)	Stálé	SZ1			
		Standard				
g9 (j2)	jeřáb2 tíha + základ	Stálé	SZ1			
		Standard				
qj2.1	jeřáb venkovní - stav 1	Proměnné	SZ10 - jeřáb venkovní		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qj2.2	jeřáb venkovní - stav 2	Proměnné	SZ10 - jeřáb venkovní		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qj2.3	jeřáb venkovní - stav 3	Proměnné	SZ10 - jeřáb venkovní		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qj2.4	jeřáb venkovní - stav 4	Proměnné	SZ10 - jeřáb venkovní		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qj2.5	jeřáb venkovní - stav 5	Proměnné	SZ10 - jeřáb venkovní		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qj2.6	jeřáb venkovní - stav 6	Proměnné	SZ10 - jeřáb venkovní		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qu1	Užitné - stav 1	Proměnné	SZ5 - Užitné		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qu2	Užitné - stav 2	Proměnné	SZ5 - Užitné		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
qu3	Užitné - stav 3	Proměnné	SZ5 - Užitné		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
s	Sníh	Proměnné	SZ6 - Sníh		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
w1	Vítr 1	Proměnné	SZ7 - Vítr		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
w2	Vítr 2	Proměnné	SZ7 - Vítr		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
w3	Vítr 3	Proměnné	SZ7 - Vítr		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
w4	Vítr 4	Proměnné	SZ7 - Vítr		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
t1.1	let-rovnomerna slozka	Proměnné	SZ8 - Teplota rovnoměrná složka		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
t1.2	let-linearne promenna slozka	Proměnné	SZ9 - Teplota lin.prom. složka		Krátkodobé	t2.1 - zima-rovnomerna slozka
	Standard	Statické				
t2.1	zima-rovnomerna slozka	Proměnné	SZ8 - Teplota rovnoměrná složka		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
t2.2	zima-linearne promenna slozka	Proměnné	SZ9 - Teplota lin.prom. složka		Krátkodobé	t2.1 - zima-rovnomerna slozka
	Standard	Statické				

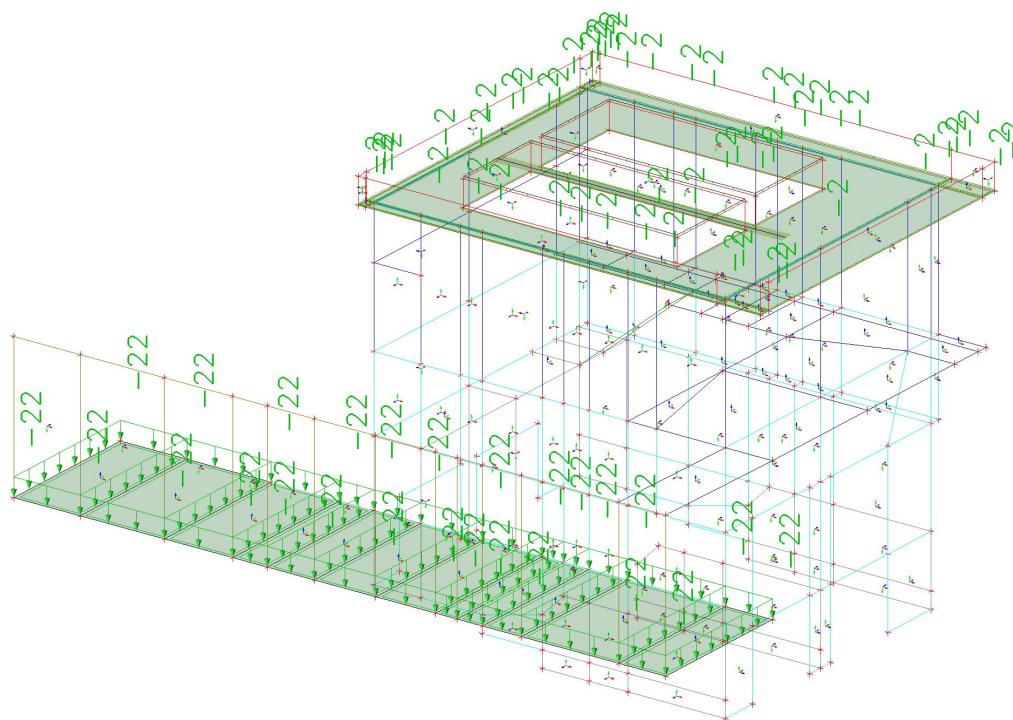
3.1. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2 qt - turbíny	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady
SZ3 qj - jeřáby	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady
SZ5 - Užité	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady
SZ6 - Sníh	Proměnné	Standard	Sníh
SZ7 - Vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr
SZ8 - Teplota rovnoměrná složka	Proměnné	Výběrová	Teplota
SZ9 - Teplota lin.prom. složka	Proměnné	Výběrová	Teplota
SZ10 - jeřáb venkovní	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady

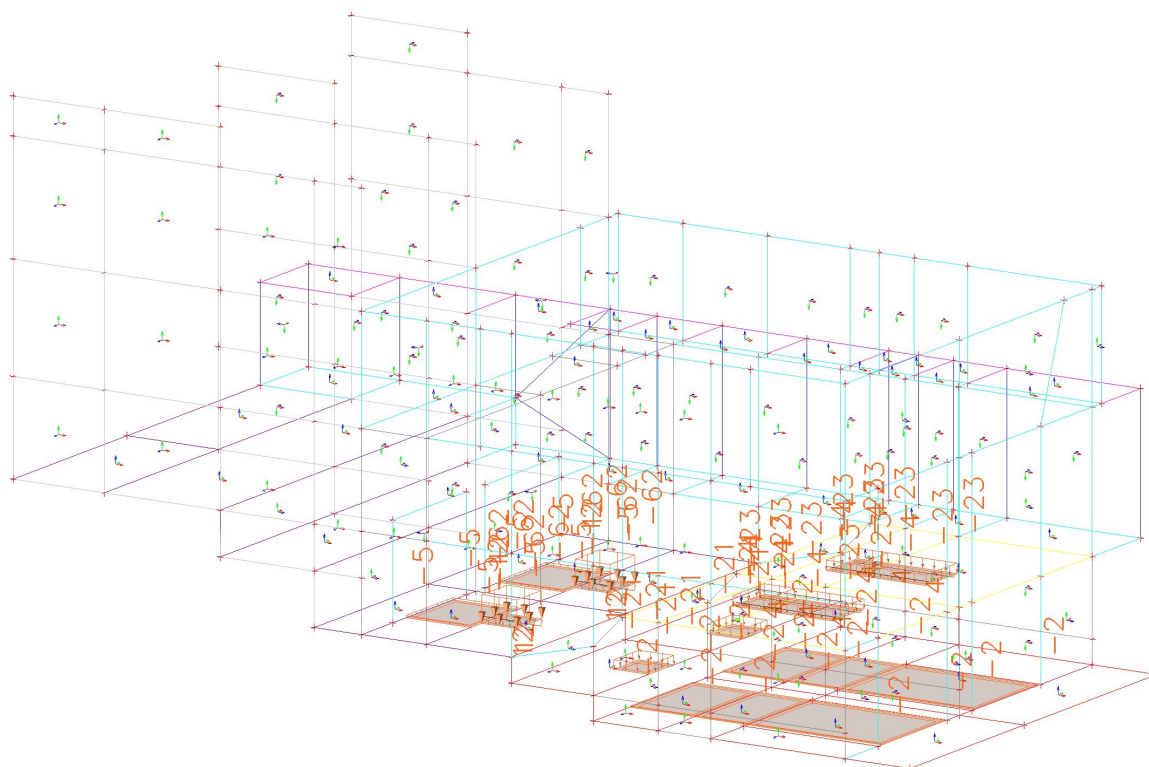
3.2. g1 / Hodnota pro výpočet



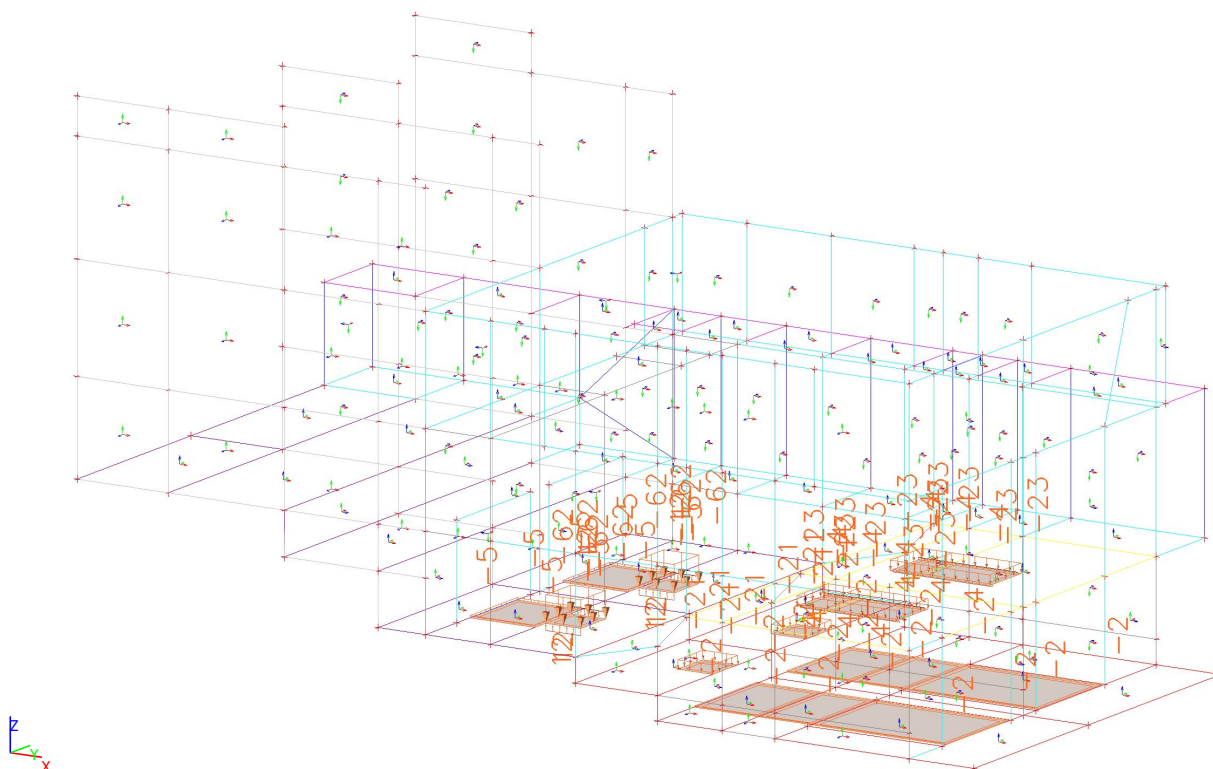
3.3. g2 / Hodnota pro výpočet



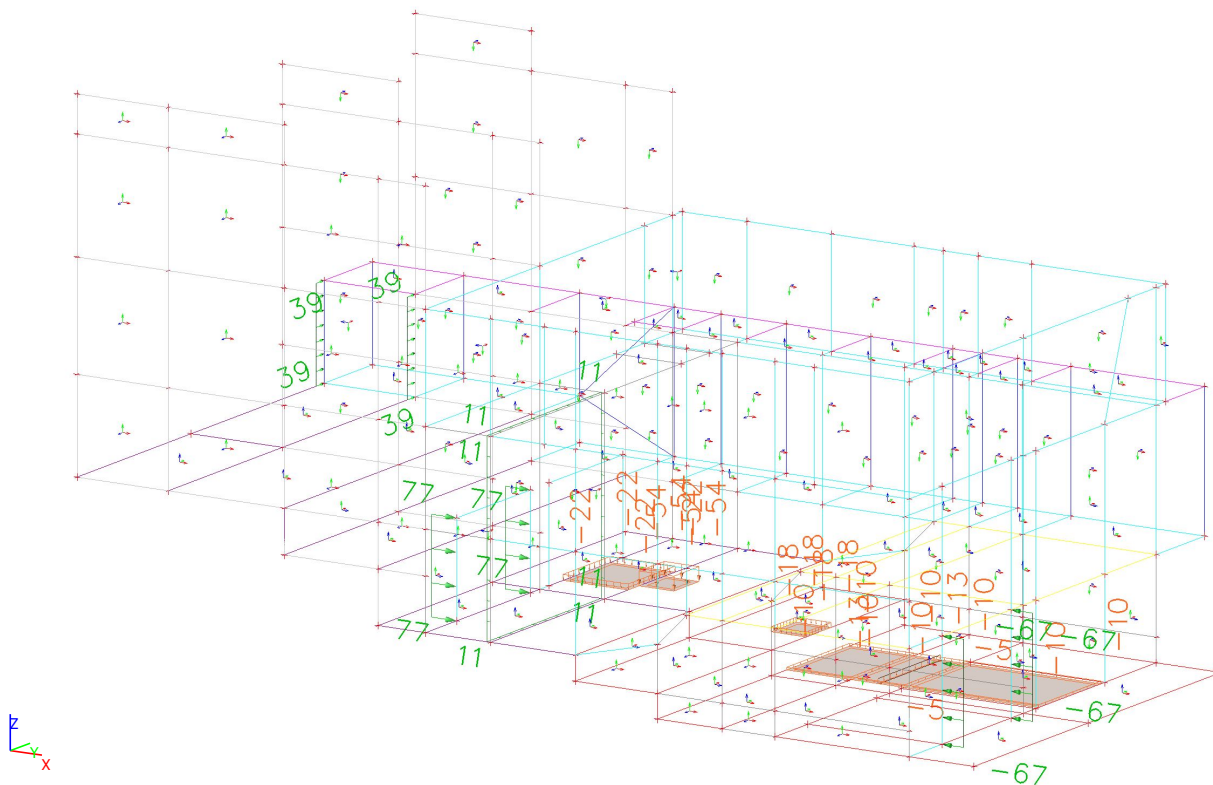
3.4. g3.1 (t) / Hodnota pro výpočet



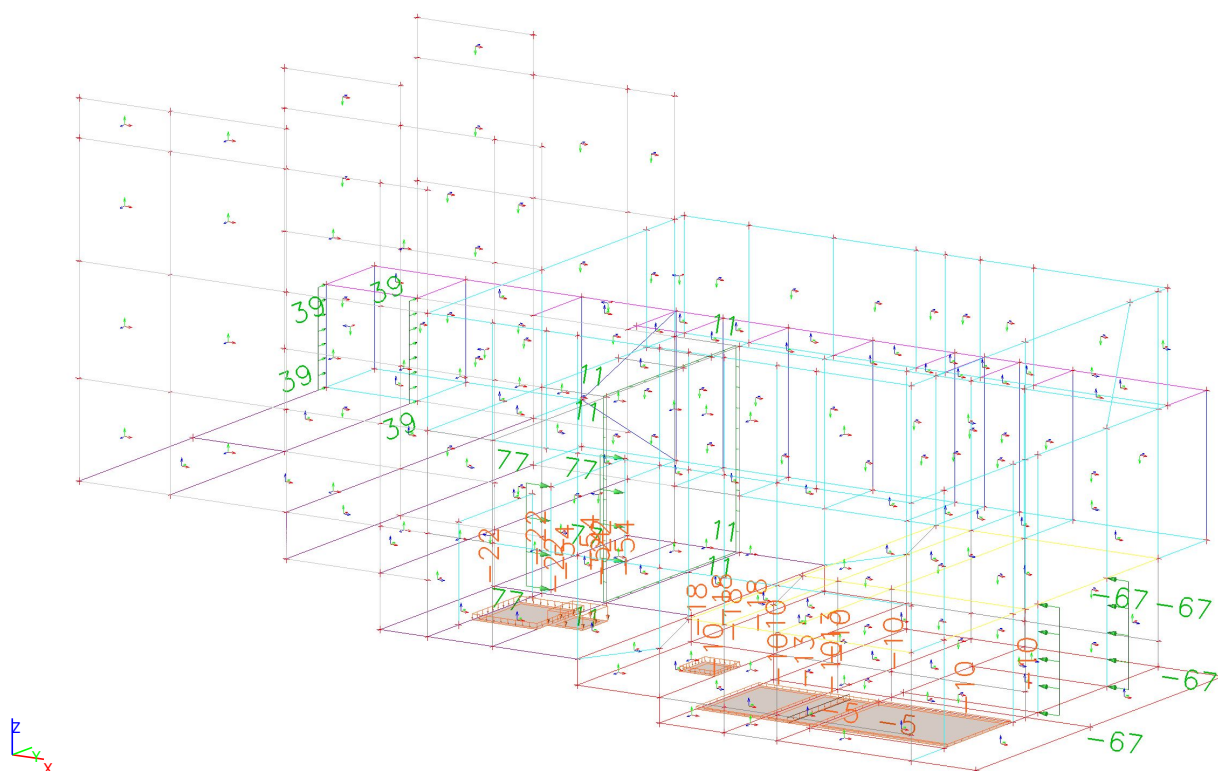
3.5. g3.2 (t) / Hodnota pro výpočet



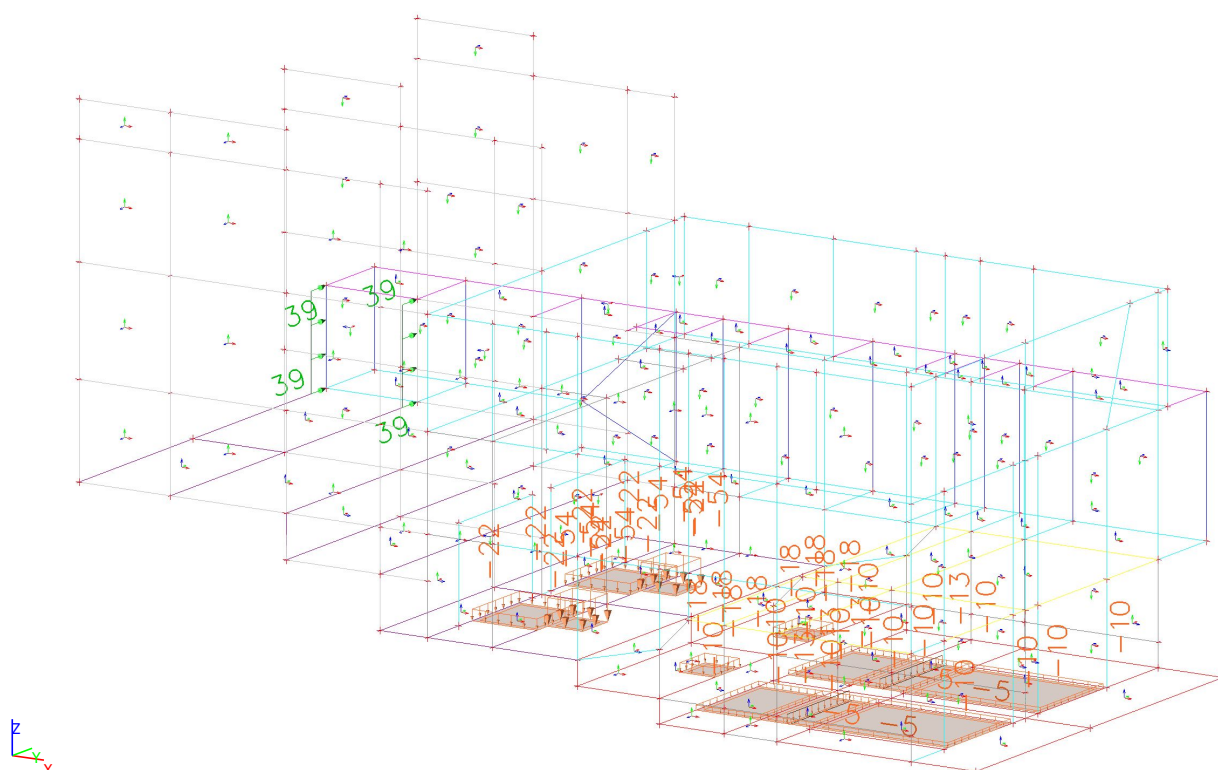
3.6. qt1 / Hodnota pro výpočet



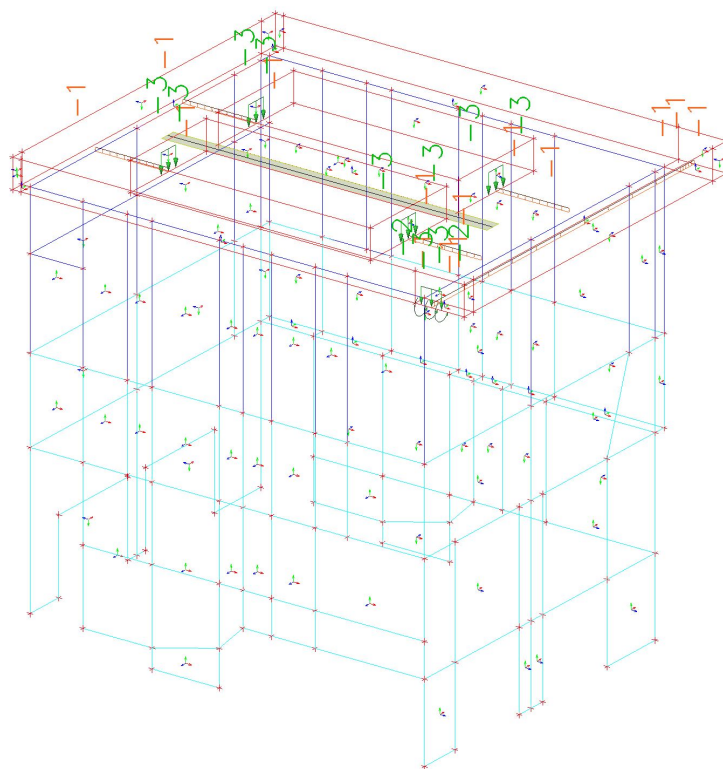
3.7. qt2 / Hodnota pro výpočet



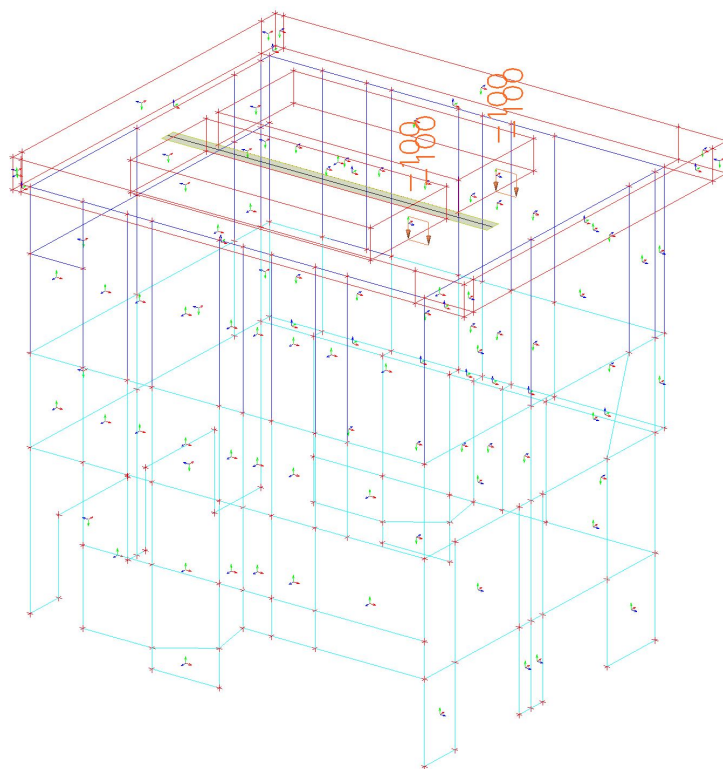
3.8. qt3 / Hodnota pro výpočet



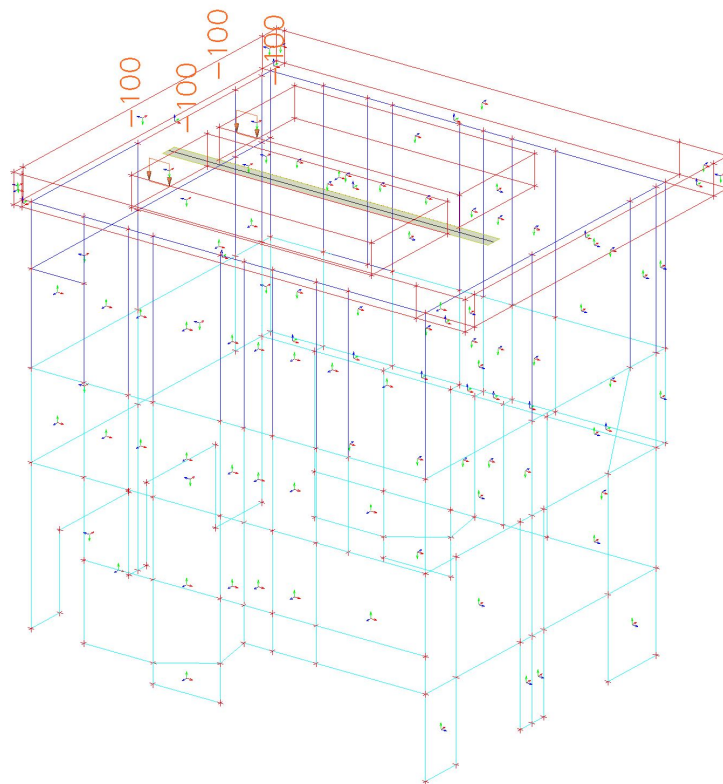
3.11. g4 (j) / Hodnota pro výpočet



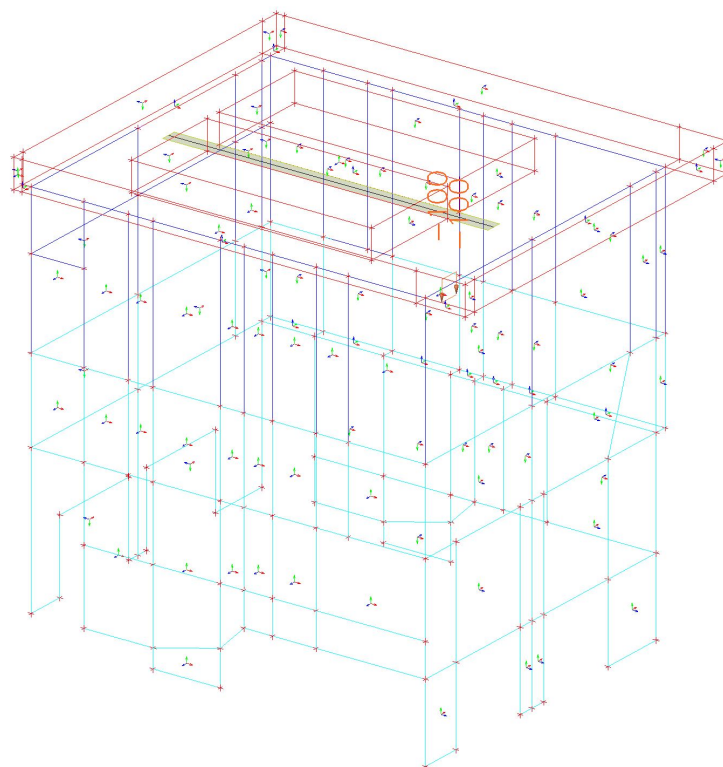
3.12. qj1 / Hodnota pro výpočet



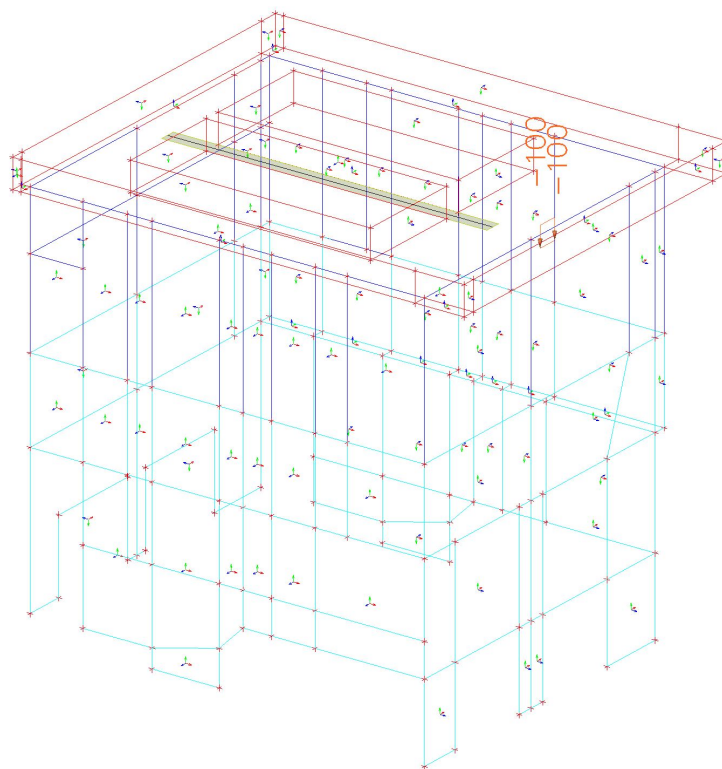
3.13. qj2 / Hodnota pro výpočet



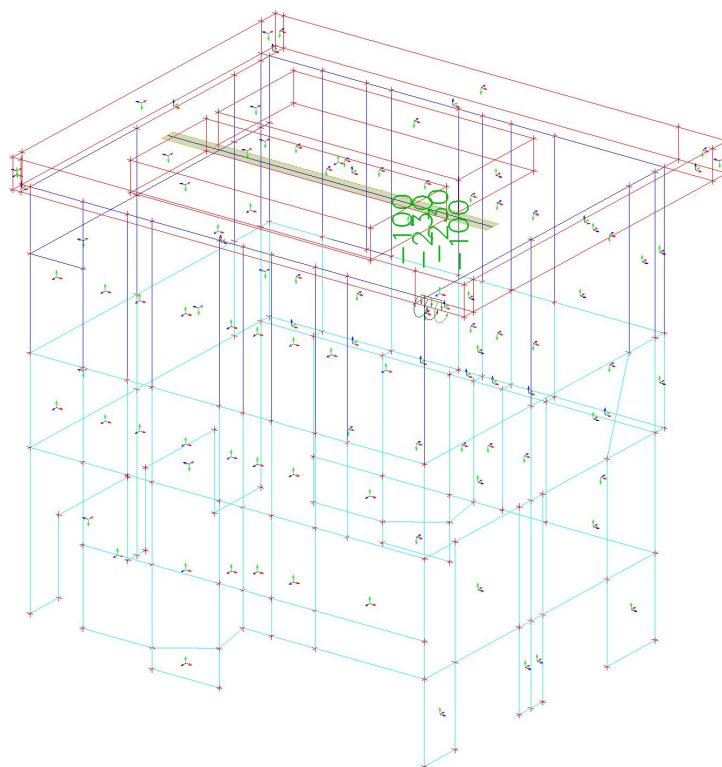
3.14. qj3 / Hodnota pro výpočet



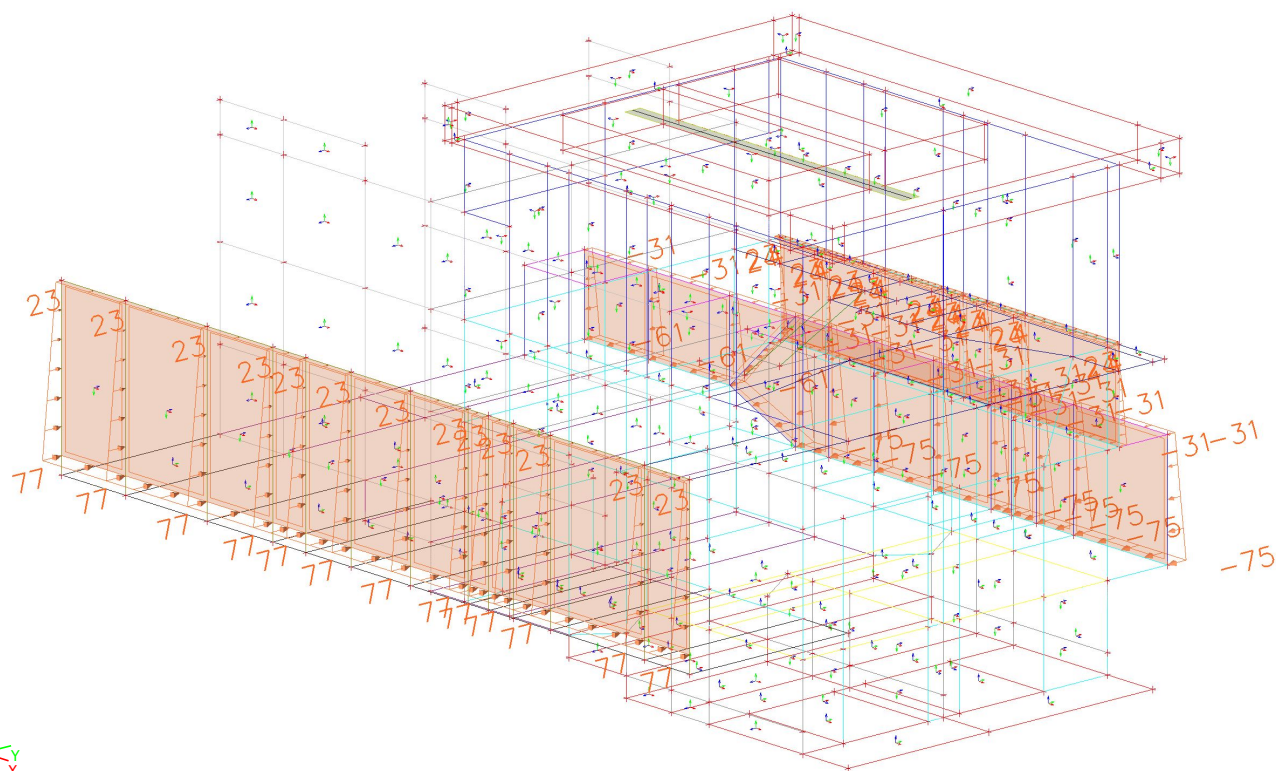
3.15. qj4 / Hodnota pro výpočet



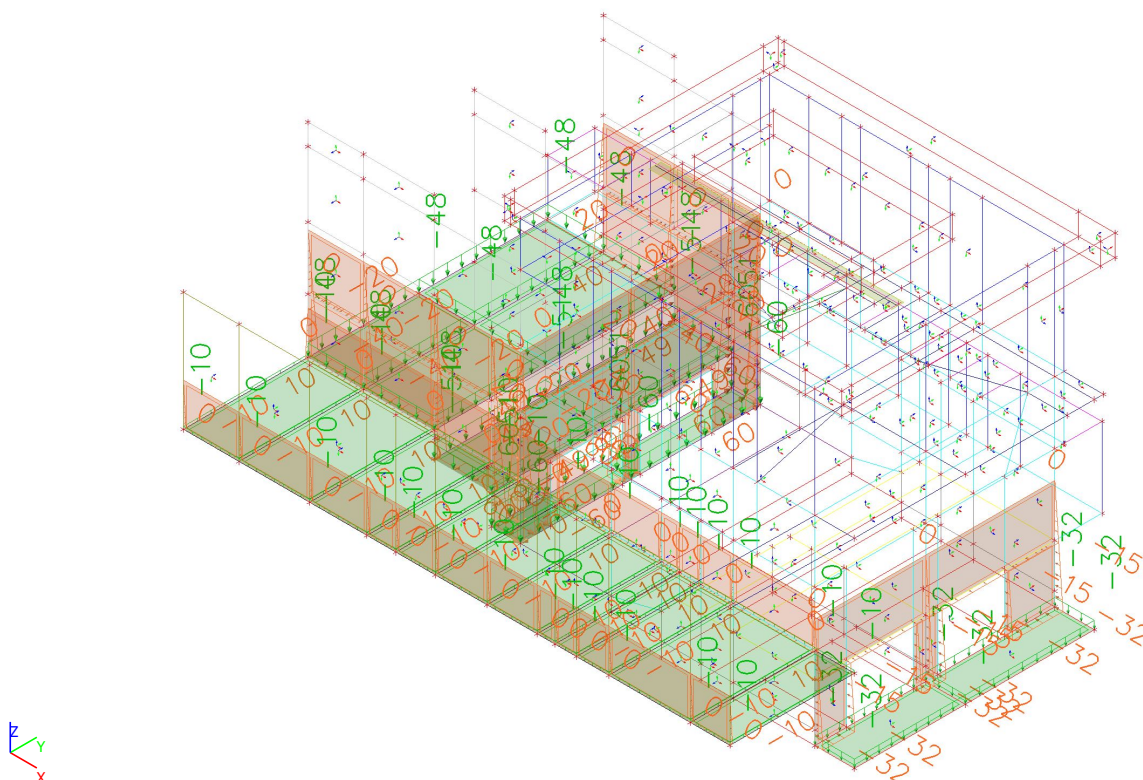
3.16. qj5 / Hodnota pro výpočet



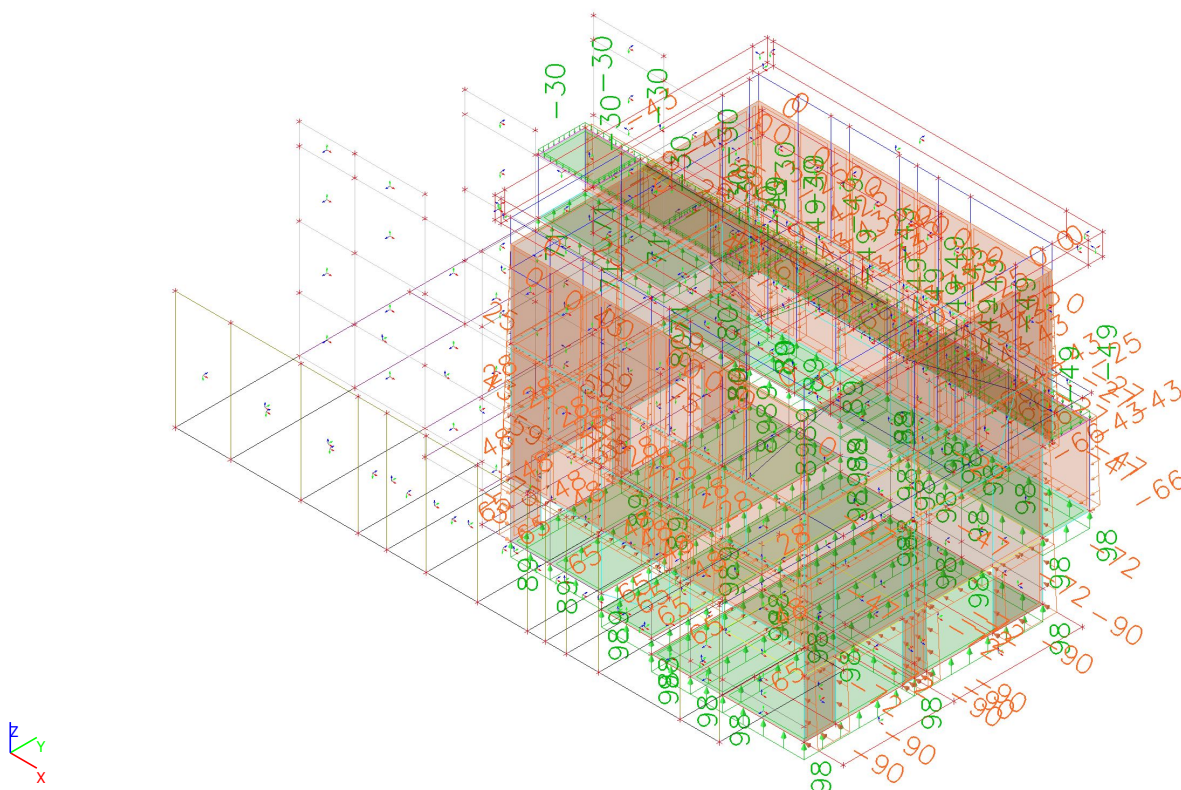
3.17. g5 / Hodnota pro výpočet



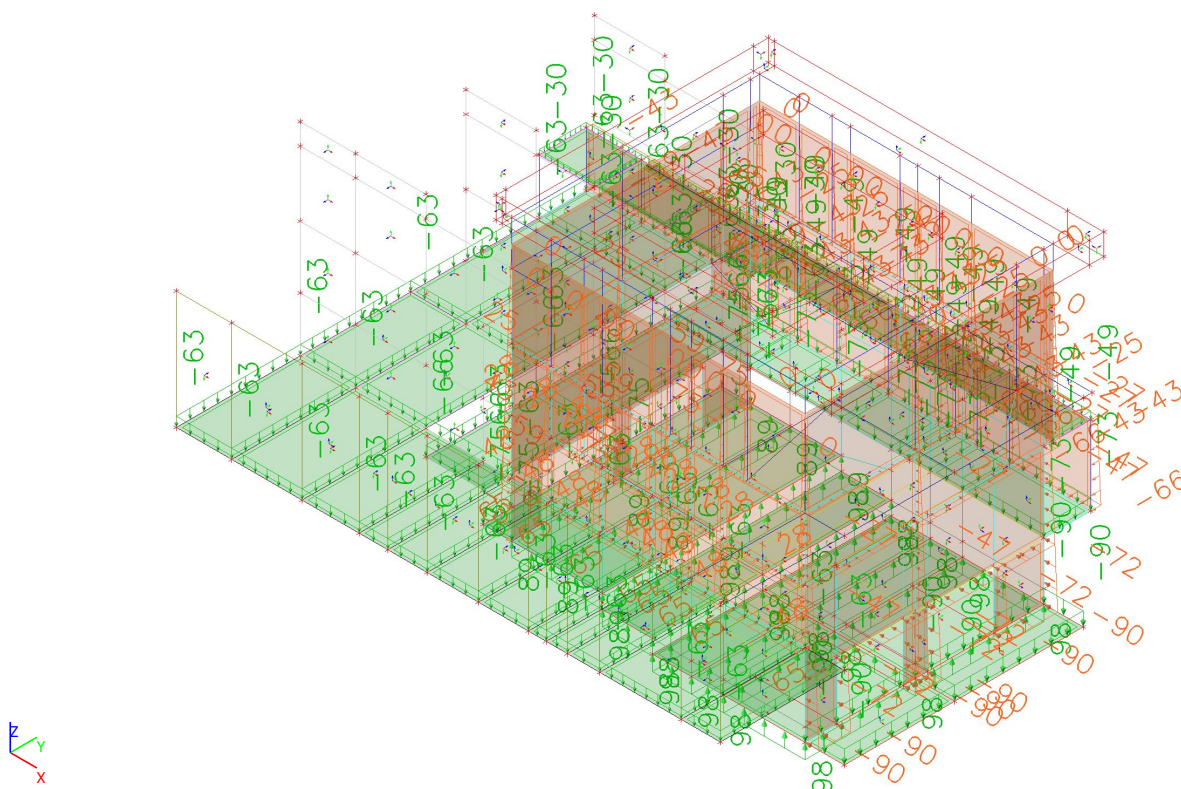
3.18. g6 / Hodnota pro výpočet



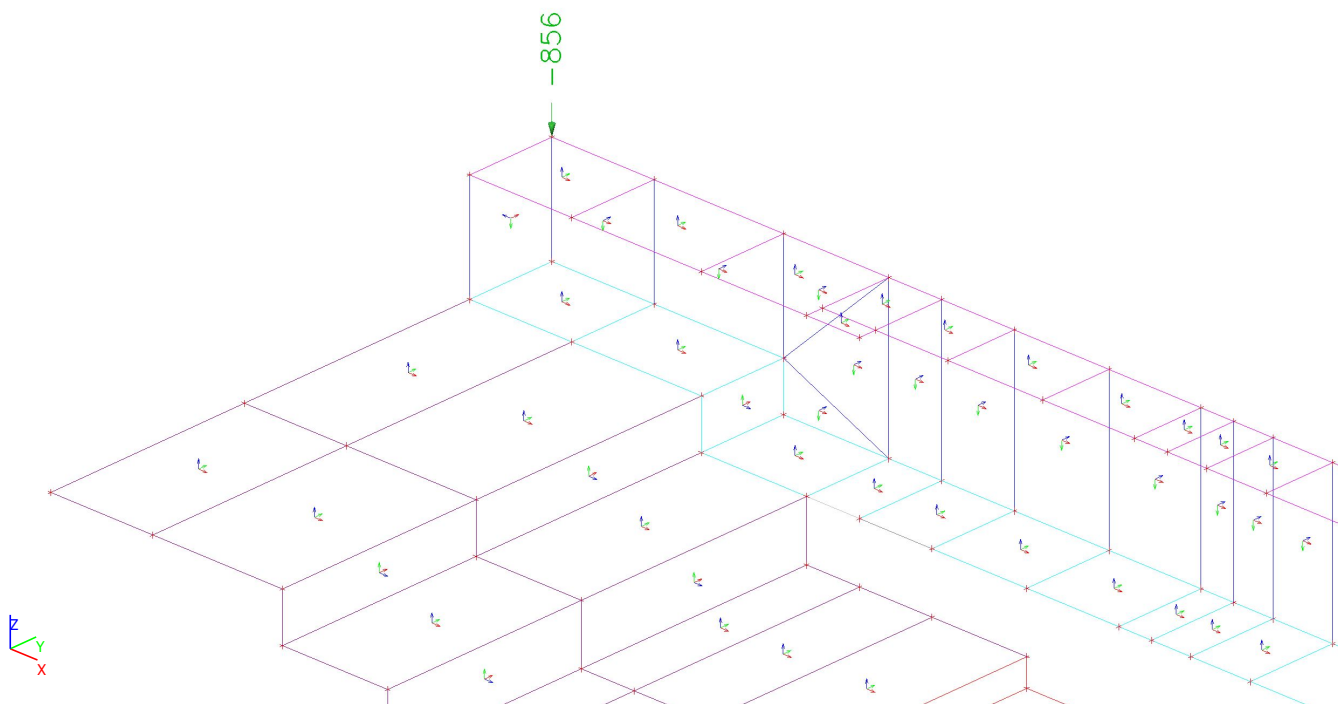
3.19. g7 / Hodnota pro výpočet



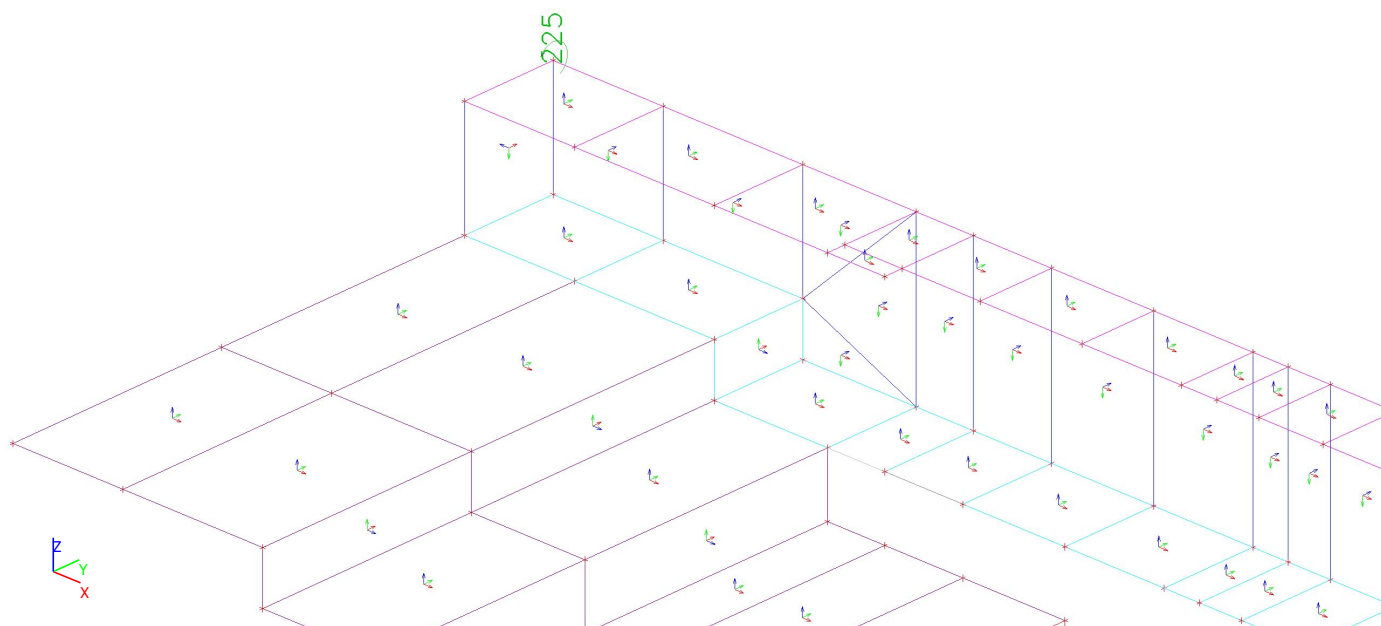
3.20. g8 / Hodnota pro výpočet



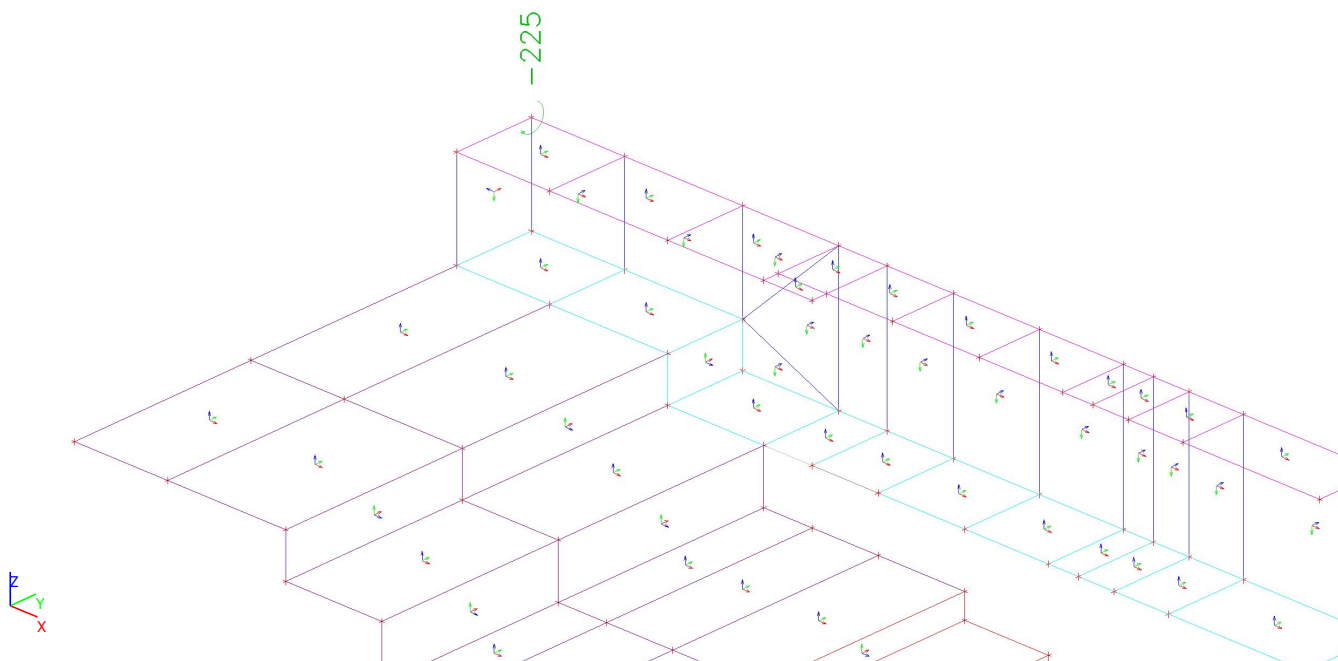
3.21. g9 (j2) / Hodnota pro výpočet



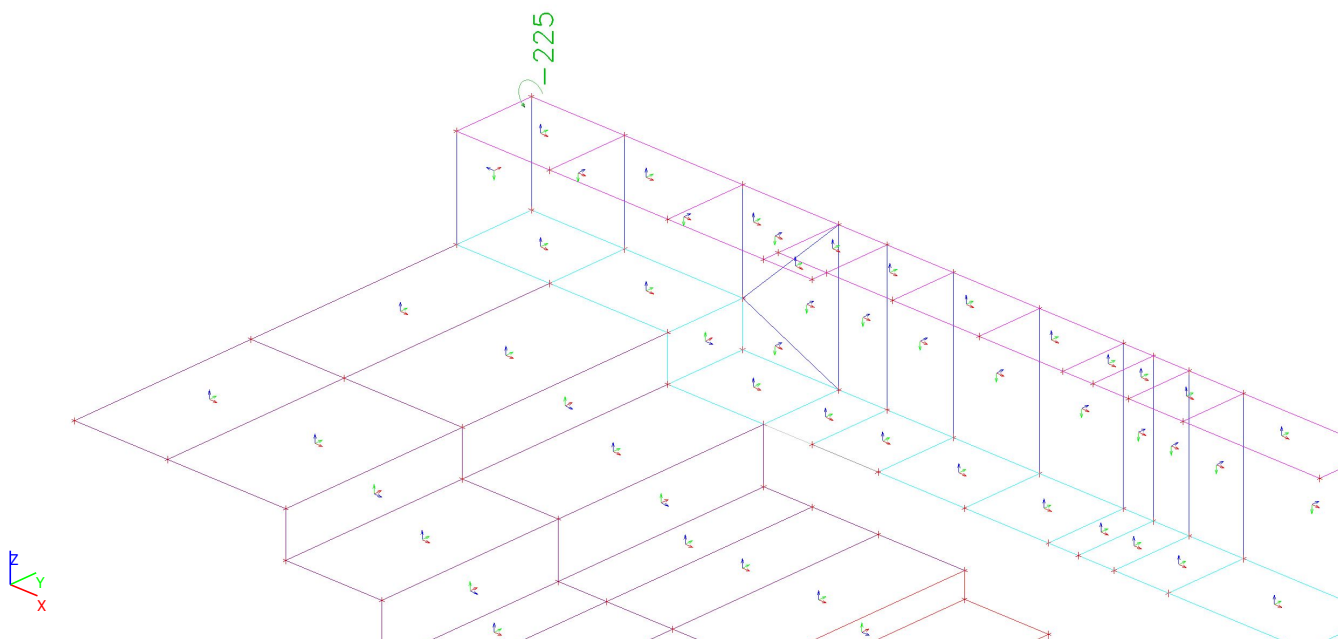
3.22. qj2.1 / Hodnota pro výpočet



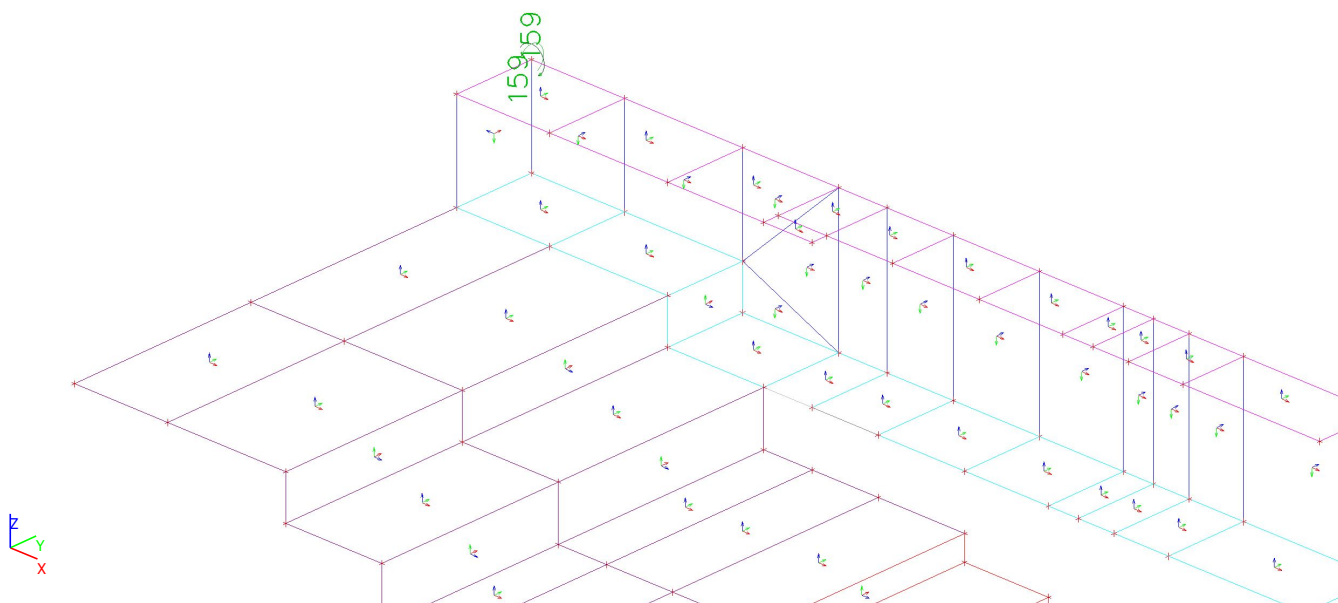
3.23. qj2.3 / Hodnota pro výpočet



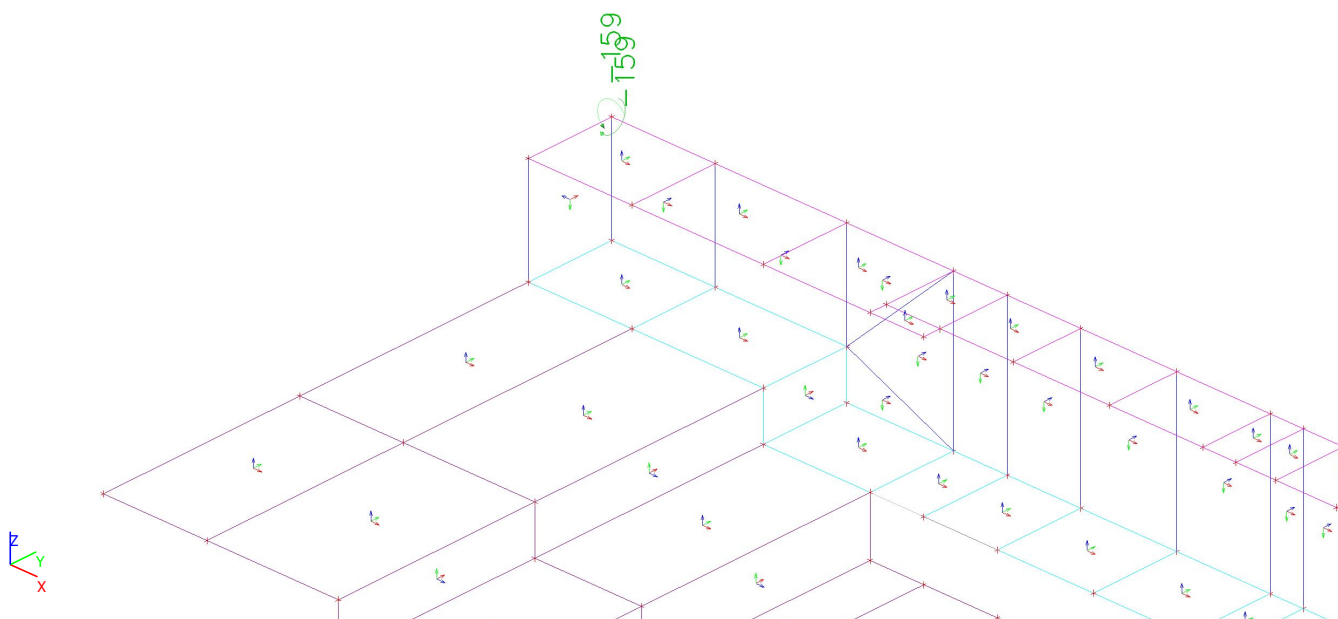
3.24. qj2.4 / Hodnota pro výpočet



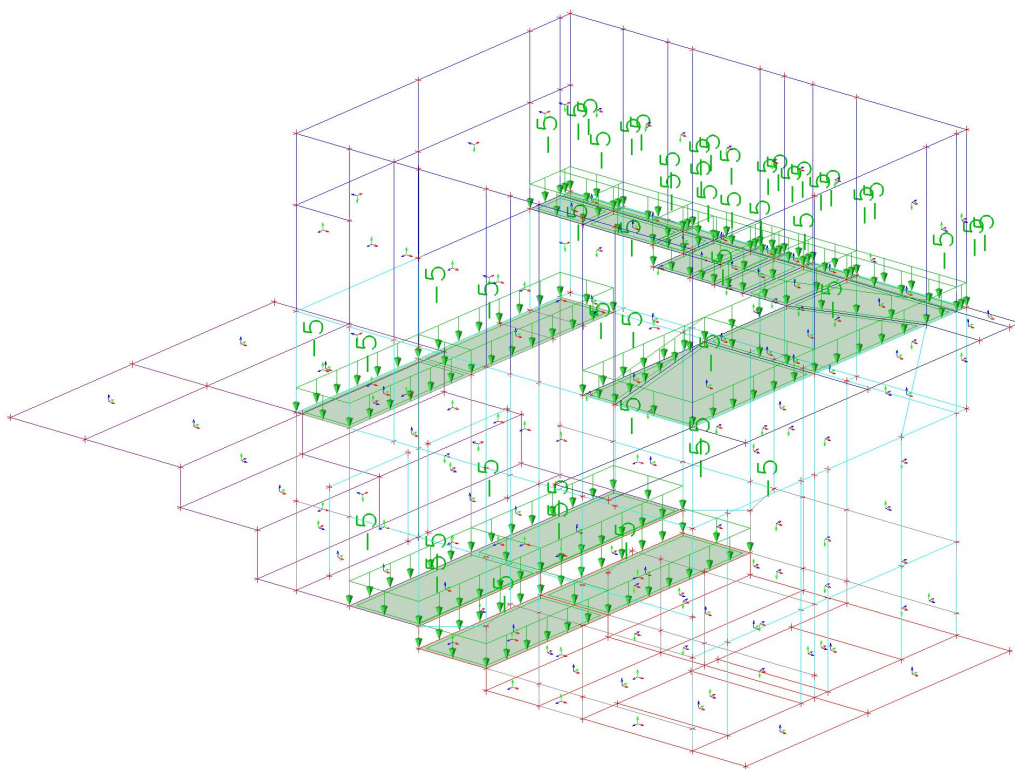
3.25. qj2.5 / Hodnota pro výpočet



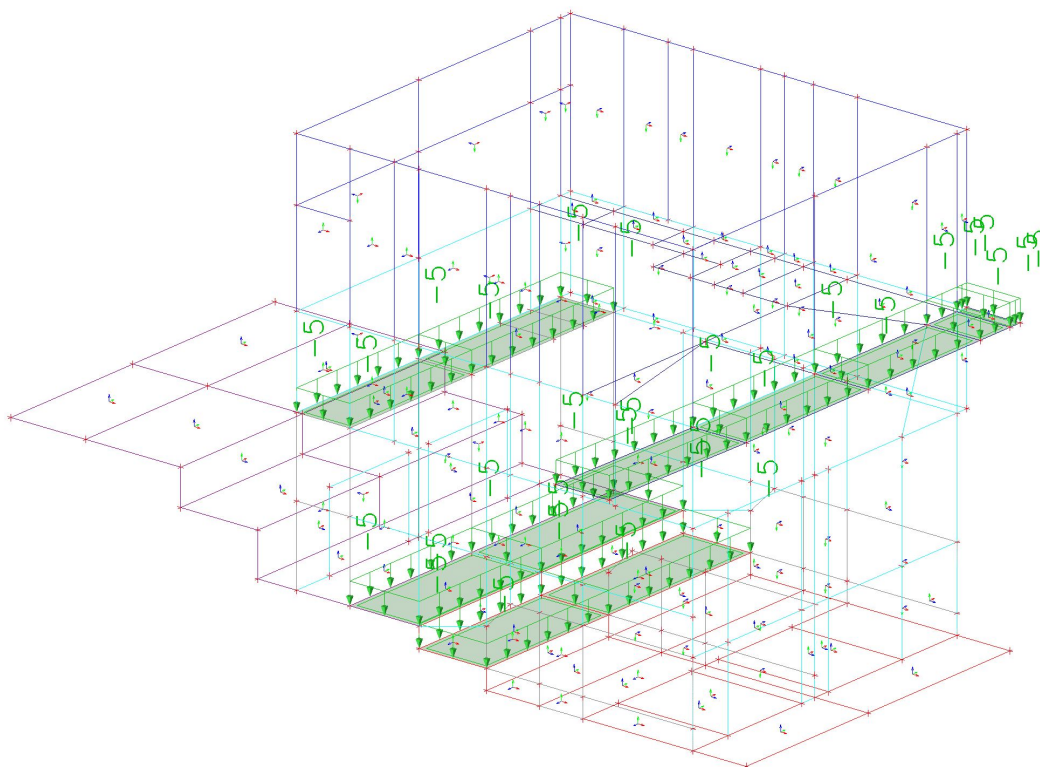
3.26. qj2.6 / Hodnota pro výpočet



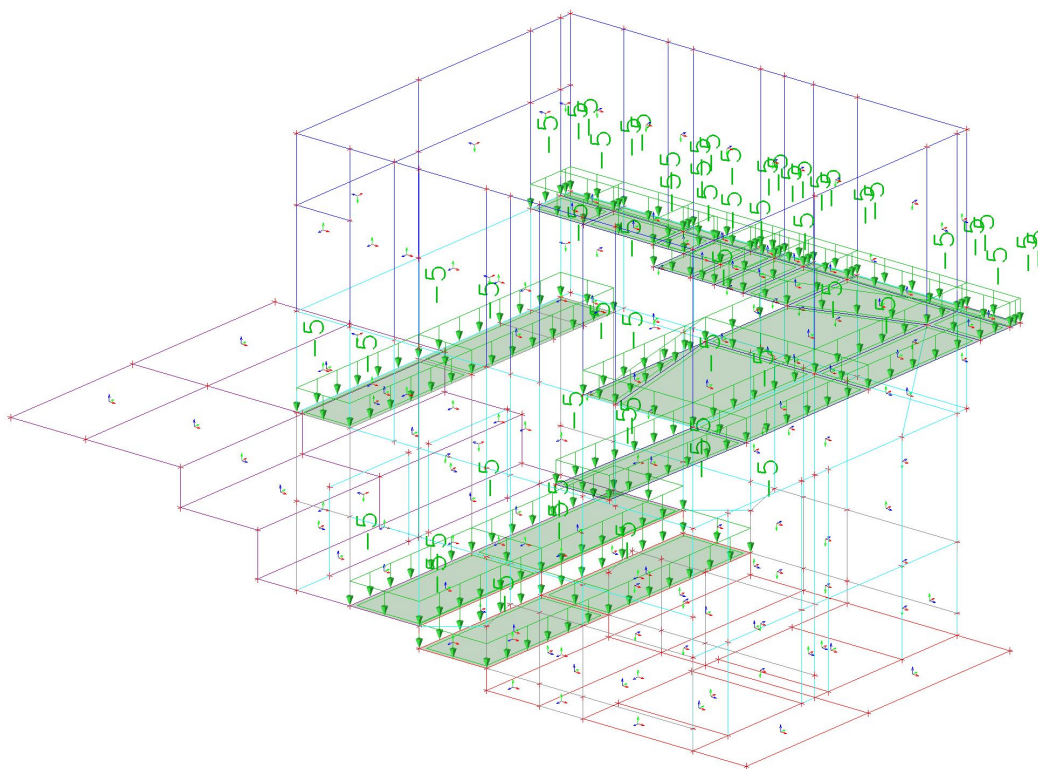
3.27. qu1 / Hodnota pro výpočet



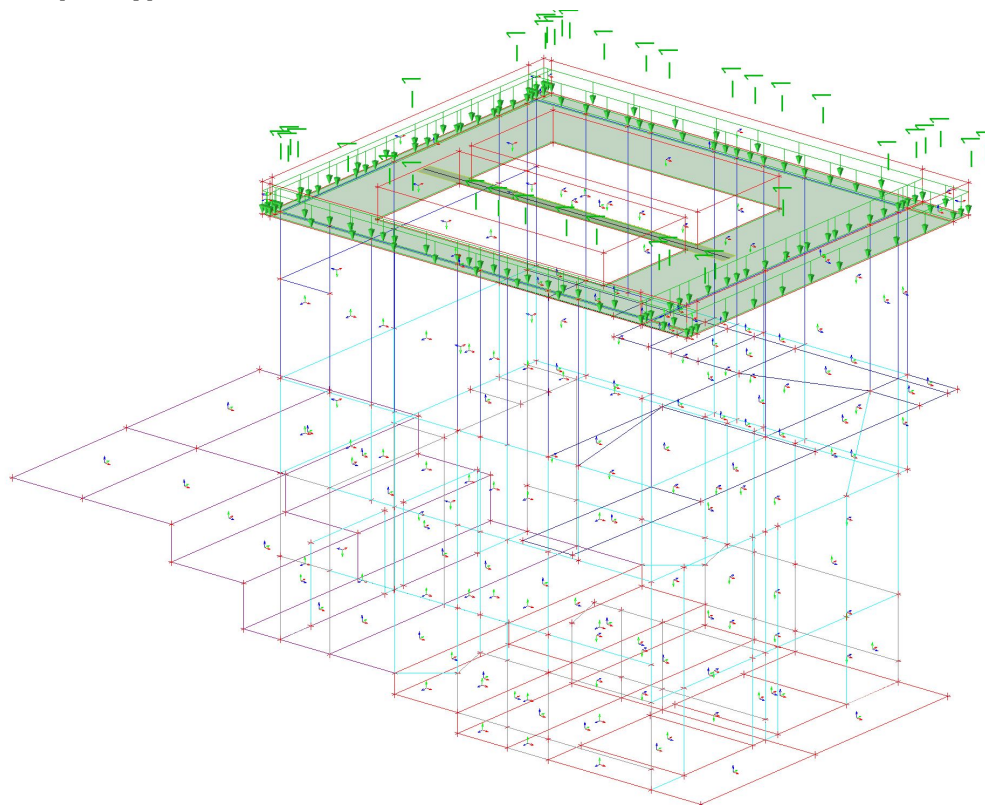
3.28. qu2 / Hodnota pro výpočet



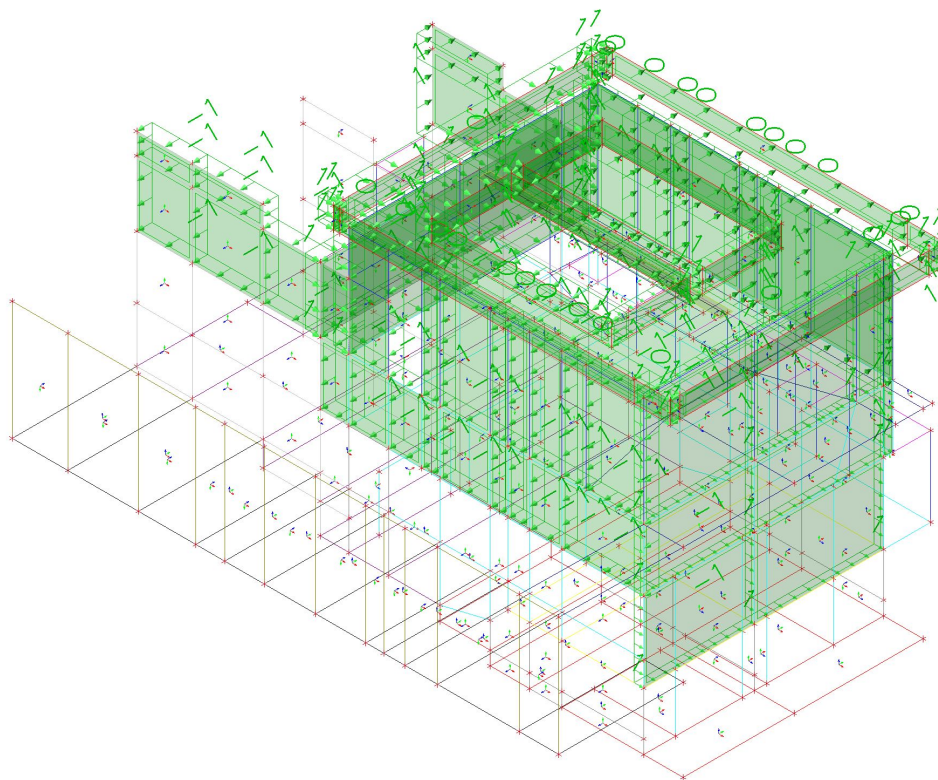
3.29. qu3 / Hodnota pro výpočet



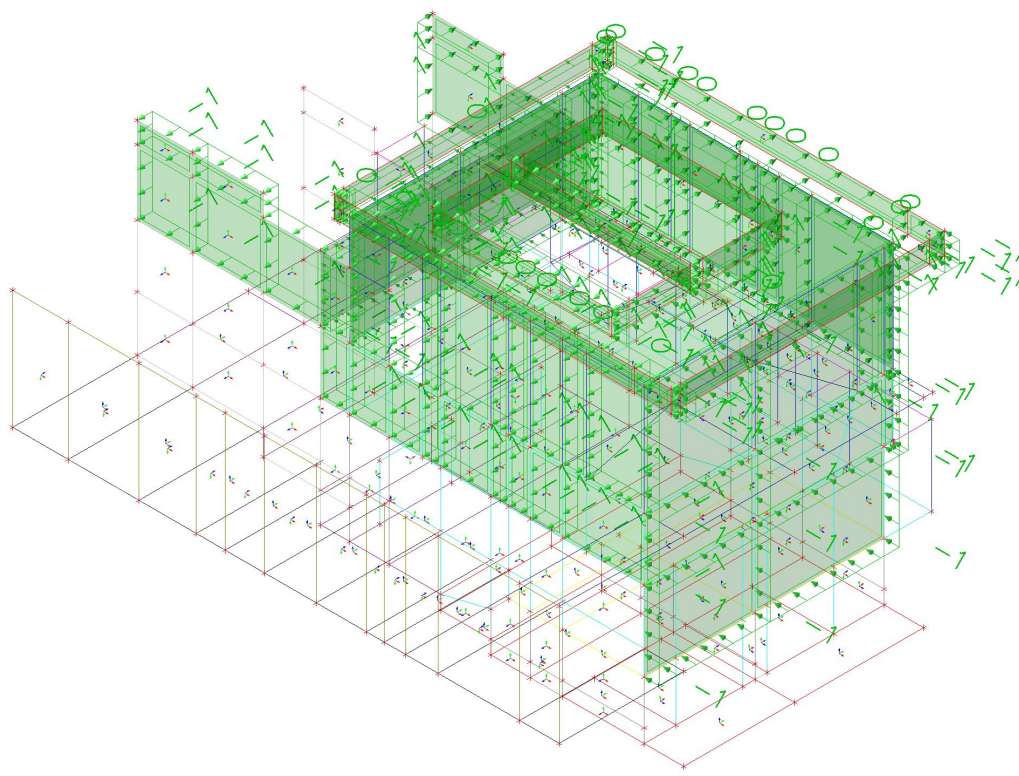
3.30. s / Hodnota pro výpočet



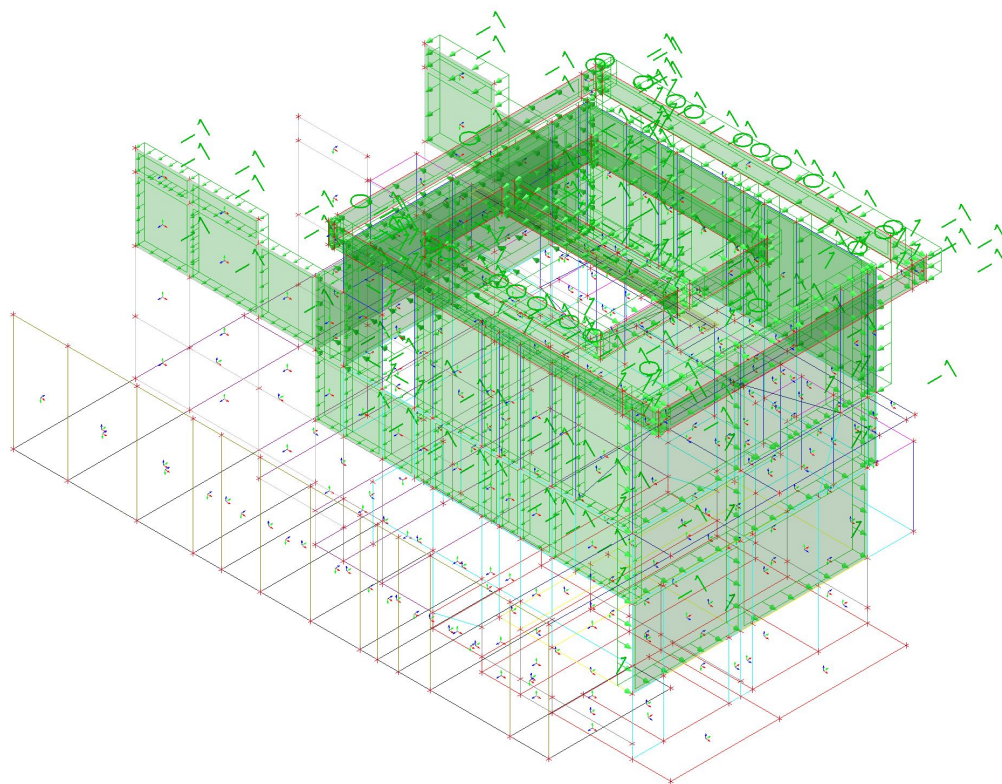
3.31. w1 / Hodnota pro výpočet



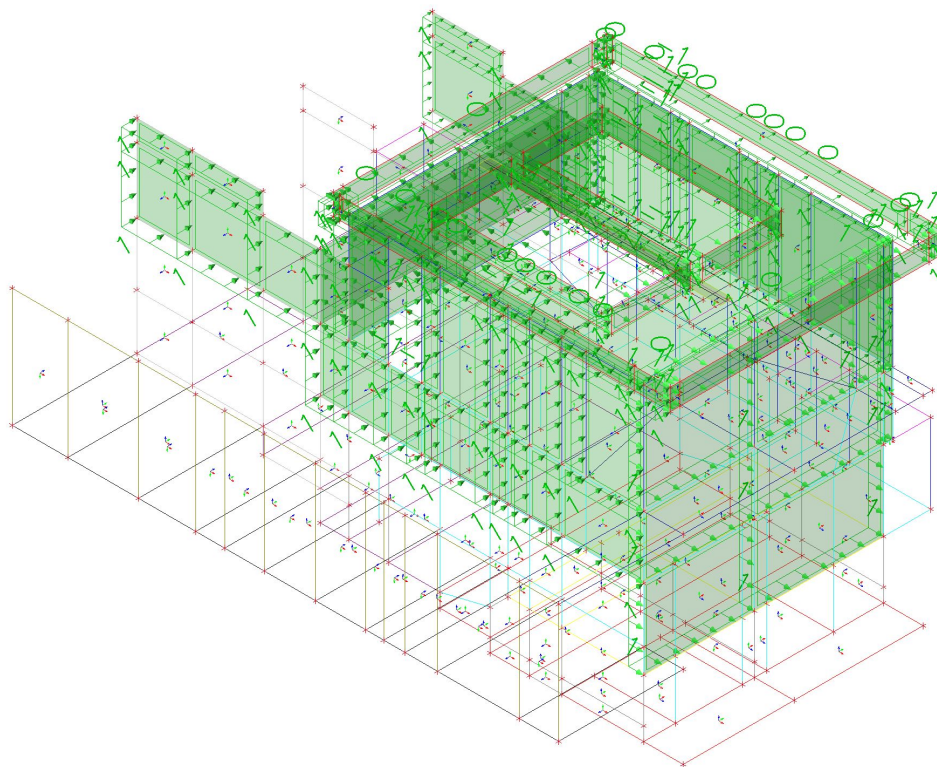
3.32. w2 / Hodnota pro výpočet



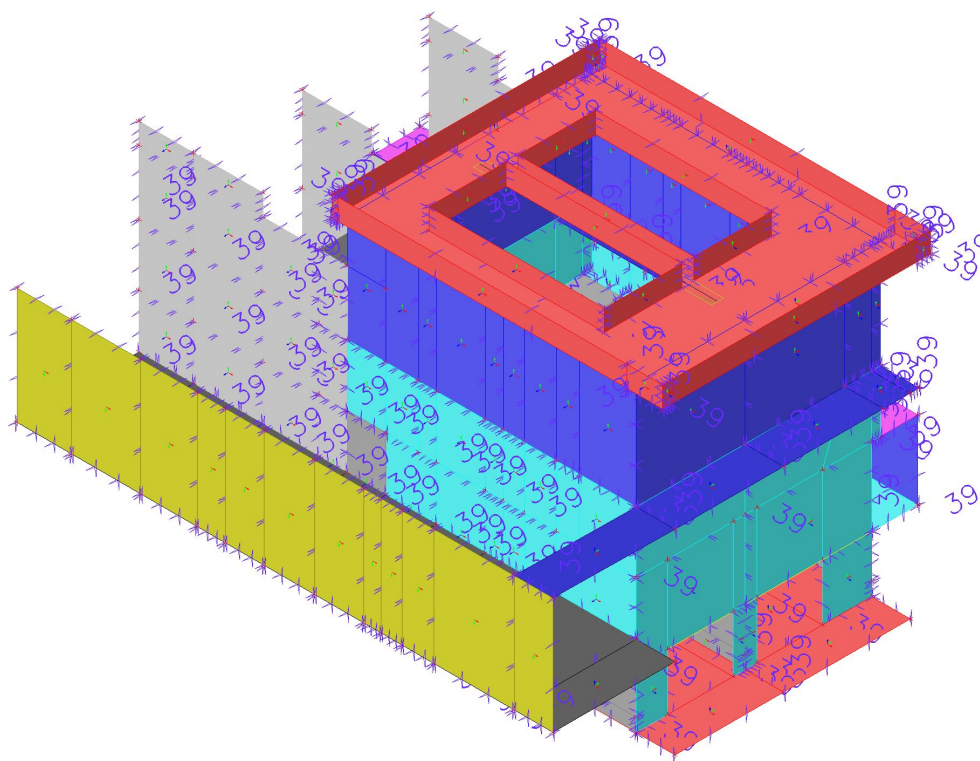
3.33. w3 / Hodnota pro výpočet



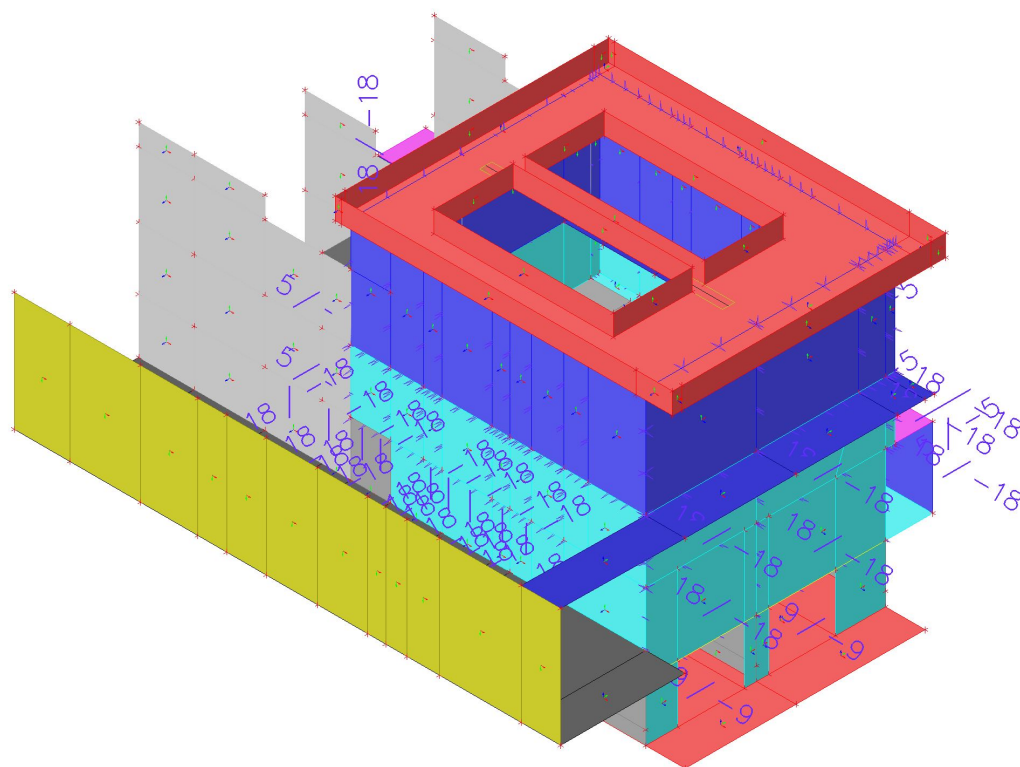
3.34. w4 / Hodnota pro výpočet



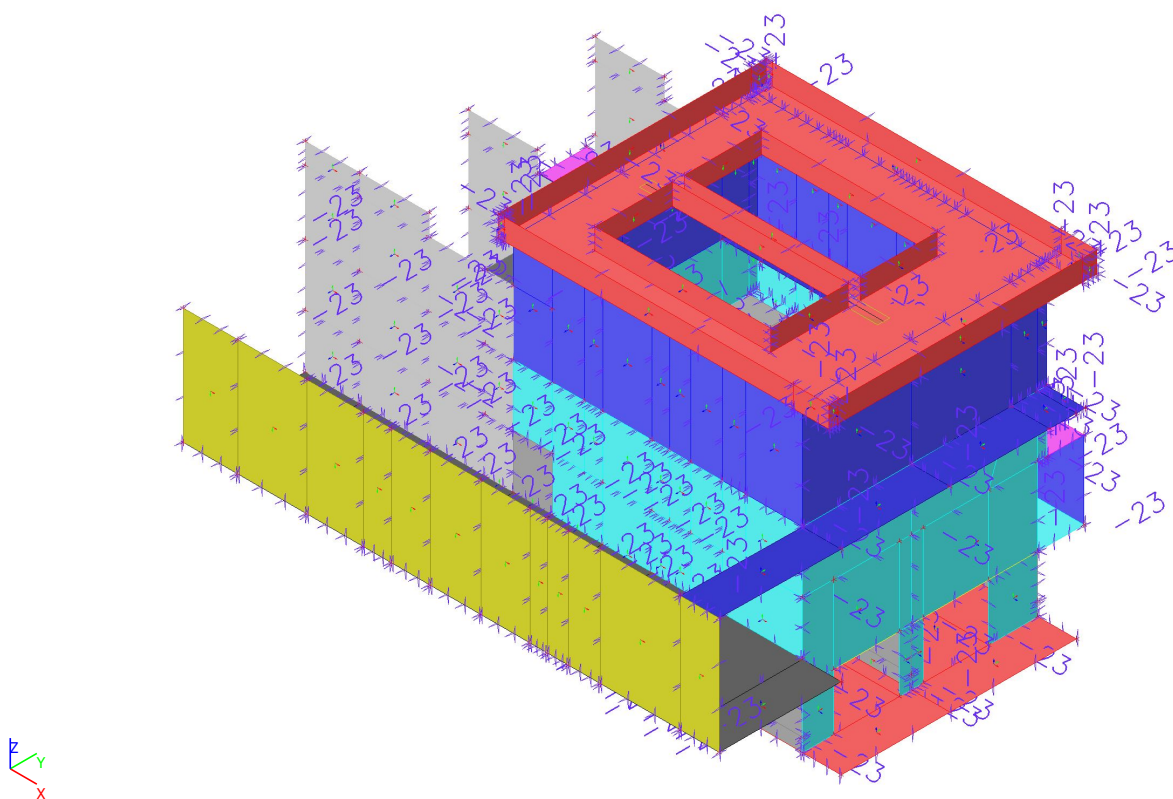
3.35. t1.1 / Hodnota pro výpočet



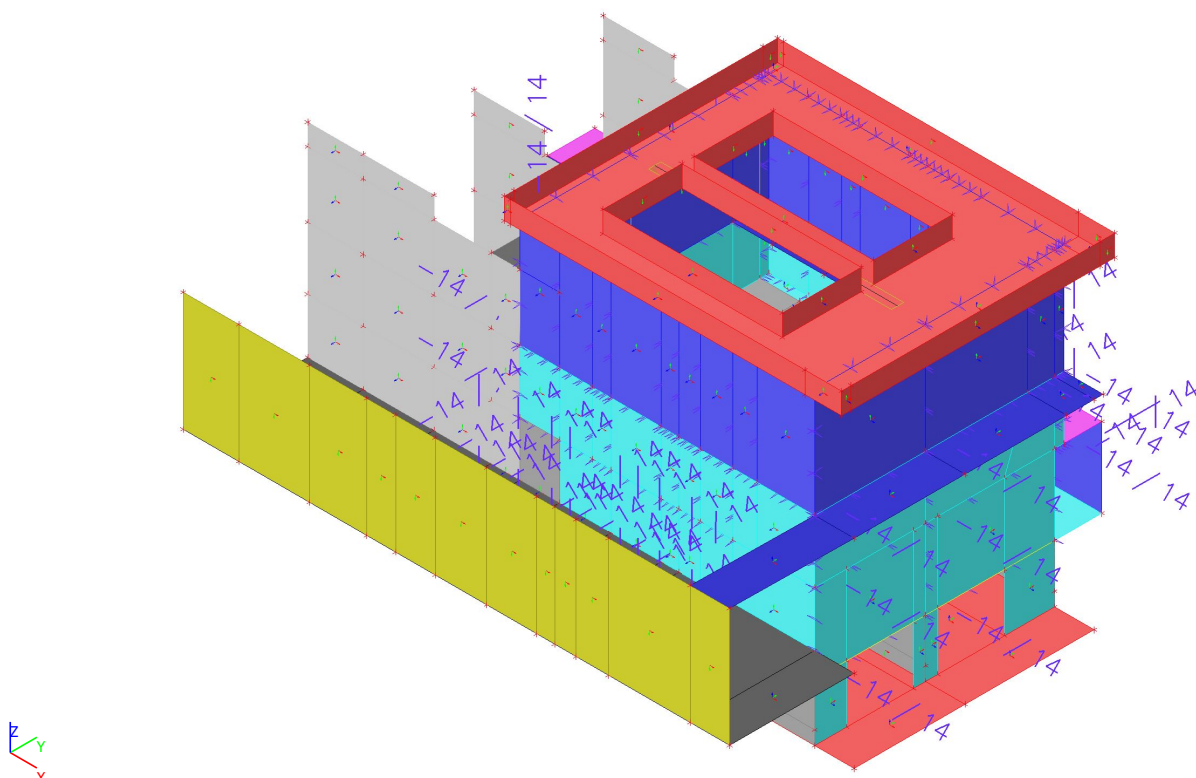
3.36. t1.2 / Hodnota pro výpočet



3.37. t2.1 / Hodnota pro výpočet



3.38. t2.2 / Hodnota pro výpočet



4. Kombinace

Jsou uvažovány kombinace zatížení za běžného provozu, sevisu turbín a stavu za povodně. Varianty kombinace "Mk alt.1" a "Mk alt.2" značí obě varianty směrů krouticího momentu v turbínách/generátorech.

4.1. Předpisy kombinací

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
pro výpočet soilin		Lineární - použitelnost	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
ULS provoz (Mk alt.1)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS provoz (Mk alt.2)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užitné - stav 1	1,000
			qu2 - Užitné - stav 2	1,000
			qu3 - Užitné - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS servis (Mk alt.1)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užitné - stav 1	1,000
			qu2 - Užitné - stav 2	1,000
			qu3 - Užitné - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS servis (Mk alt.2)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS povodeň (plný vztlak)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g7 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 1 (plný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
ULS povodeň (částečný vztlak)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g8 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 2 (částečný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
ULS provoz (Mk alt.1)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
ULS provoz (Mk alt.2)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užitné - stav 1	1,000
			qu2 - Užitné - stav 2	1,000
			qu3 - Užitné - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užitné - stav 1	1,000
			qu2 - Užitné - stav 2	1,000
			qu3 - Užitné - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá -	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			tlak vody uvnitř	
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena složka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna složka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena složka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna složka	1,000
ULS servis (Mk alt.1)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena složka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna složka	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
ULS servis (Mk alt.2)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
ULS povodeň (plný vztlak)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g7 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 1 (plný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnornerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
ULS povodeň (částečný vztlak)1	s teplotou	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g8 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 2 (částečný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnornerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnornerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-C provoz (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-C provoz (Mk alt.2)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-C provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnornerna složka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna složka	1,000
			t2.1 - zima-rovnornerna složka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna složka	1,000
SLS-C provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnornerna složka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna složka	1,000
			t2.1 - zima-rovnornerna složka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna složka	1,000
SLS-C servis (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory,	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			potrubí	
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-C servis (Mk alt.2)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-C povodeň (plný vztlak)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g7 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 1 (plný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-C povodeň (částečný vztlak)	s teplotou	EN-MSP charakteristická	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g8 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 2 (částečný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv provoz (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			rybochod	
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzavěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv provoz (Mk alt.2)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzavěřů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomena slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomena slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt1 - Turbína - provoz levá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt2 - Turbína - provoz pravá - tlak vody uvnitř	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			qt4 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnornerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnornerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv servis (Mk alt.1)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní	1,000
			poklop+sníh+strplast+balvany	
			rybochod	
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěrů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnornerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnornerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv servis (Mk alt.2)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní	1,000
			poklop+sníh+strplast+balvany	

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			rybochod	
			g3.2 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qj2.1 - jeřáb venkovní - stav 1	1,000
			qj2.2 - jeřáb venkovní - stav 2	1,000
			qj2.3 - jeřáb venkovní - stav 3	1,000
			qj2.4 - jeřáb venkovní - stav 4	1,000
			qj2.5 - jeřáb venkovní - stav 5	1,000
			qj2.6 - jeřáb venkovní - stav 6	1,000
			qu1 - Užité - stav 1	1,000
			qu2 - Užité - stav 2	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv povodeň (plný vztlak)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g7 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 1 (plný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS-Kv povodeň (částečný vztlak)	s teplotou	EN-MSP kvazistálá	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt5 - Turbína - provoz žádná - zavření obou rychlouzávěřů (bez 160kN)	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g8 - Tlak vody vnější (Q100 ovlivněná) - stav 2 (částečný vztlak)	1,000
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			s - Sníh	1,000
			w1 - Vítr 1	1,000
			w2 - Vítr 2	1,000
			w3 - Vítr 3	1,000
			w4 - Vítr 4	1,000
			t1.1 - leto-rovnomerna slozka	1,000
			t1.2 - leto-linearne promenna slozka	1,000
			t2.1 - zima-rovnomerna slozka	1,000
			t2.2 - zima-linearne promenna slozka	1,000
SLS Průhyb střecha1	Celkový	Obálka - použitelnost	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			qj2 - Jeřáby vnitřní - stav 2	1,000
			qj3 - Jeřáby vnější - stav 3	1,000
			qj4 - Jeřáby vnější - stav 4	1,000
			qj5 - Jeřáby vnější - stav 5	1,000
			s - Sníh	1,000
SLS Průhyb střecha2	Dotvarování	Lineární - použitelnost	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
SLS Průhyb střecha3	Po vybudování	Lineární - použitelnost	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
SLS Průhyb střecha4	Okamžitý od proměnného zatížení	Lineární - použitelnost	qj1 - Jeřáby vnitřní - stav 1	1,000
			s - Sníh	1,000
GEO Stabilita proti vymoření	stabilizující složky	Lineární - použitelnost	g0 - Vlastní tíha	0,900
			g1 - Technologie - ochozy	0,900
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	0,900
			g4 (j) - Jeřáby tíha	0,900
GEO Sedání		Lineární - použitelnost	g0 - Vlastní tíha	1,000
			g1 - Technologie - ochozy	1,000
			g2 - Střešní poklop+sníh+strplast+balvany rybochod	1,000
			g3.1 (t) - Turbíny, generátory, potrubí	1,000
			qt3 - Turbína - provoz obě - tlak vody uvnitř	1,000
			g4 (j) - Jeřáby tíha	1,000
			g5 - Zemní tlak	1,000
			g6 - Tlak vody vnější (provozní)	1,000

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			g9 (j2) - jeřáb2 tíha + základ	1,000
			qu3 - Užité - stav 3	1,000

4.2. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
ULS	ULS provoz (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (Mk alt.2) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS servis (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS servis (Mk alt.2) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS povodeň (plný vztlak) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS povodeň (částečný vztlak) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
ULS s teplotou	ULS provoz (Mk alt.1)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (Mk alt.2)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS servis (Mk alt.1)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS servis (Mk alt.2)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS povodeň (plný vztlak)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS povodeň (částečný vztlak)1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
SLS-C s teplotou	SLS-C povodeň (částečný vztlak) - EN-MSP charakteristická SLS-C povodeň (plný vztlak) - EN-MSP charakteristická SLS-C servis (Mk alt.2) - EN-MSP charakteristická SLS-C servis (Mk alt.1) - EN-MSP charakteristická SLS-C provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2) - EN-MSP charakteristická SLS-C provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1) - EN-MSP charakteristická SLS-C provoz (Mk alt.2) - EN-MSP charakteristická SLS-C provoz (Mk alt.1) - EN-MSP charakteristická
SLS-Kv s teplotou	SLS-Kv provoz (Mk alt.1) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv provoz (Mk alt.2) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv servis (Mk alt.1) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv servis (Mk alt.2) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv povodeň (plný vztlak) - EN-MSP kvazistálá SLS-Kv povodeň (částečný vztlak) - EN-MSP kvazistálá
GEO ULS	ULS provoz (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (Mk alt.2) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS provoz (bez vody v rybochodu) (Mk alt.2) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS servis (Mk alt.1) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS servis (Mk alt.2) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS povodeň (plný vztlak) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B ULS povodeň (částečný vztlak) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B

5. Výsledky - Vnitřní síly (N+M)

V místech extrémních hodnot vnitřních sil (nxD , mxD , nyD , myD) jsou umístěny řezy o délce 0,5m. Na těchto řezech je odečítána průměrná hodnota vnitřních sil, které jsou použity k dimenzování.

5.1. základová deska tl. 0,8-1,7m

Hodnoty: m_{xD+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

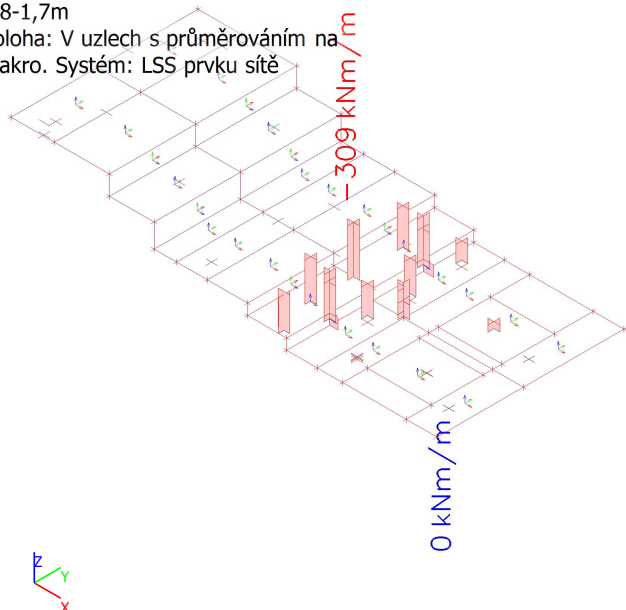
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základová deska tl

0,8-1,7m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{xD-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

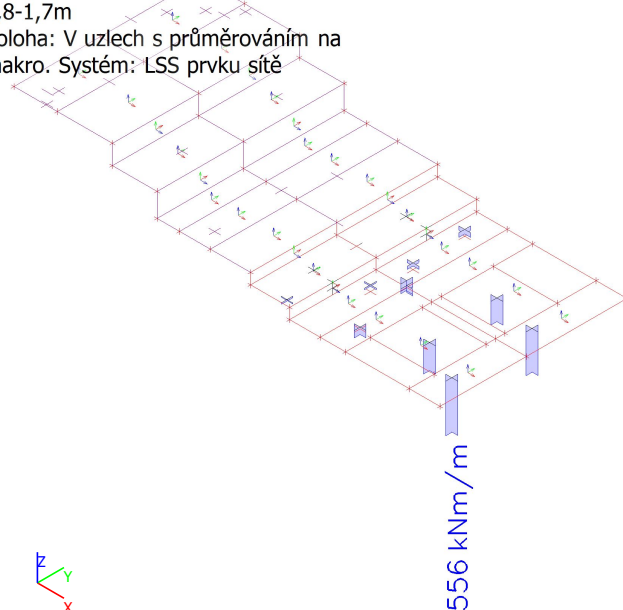
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základová deska tl

0,8-1,7m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

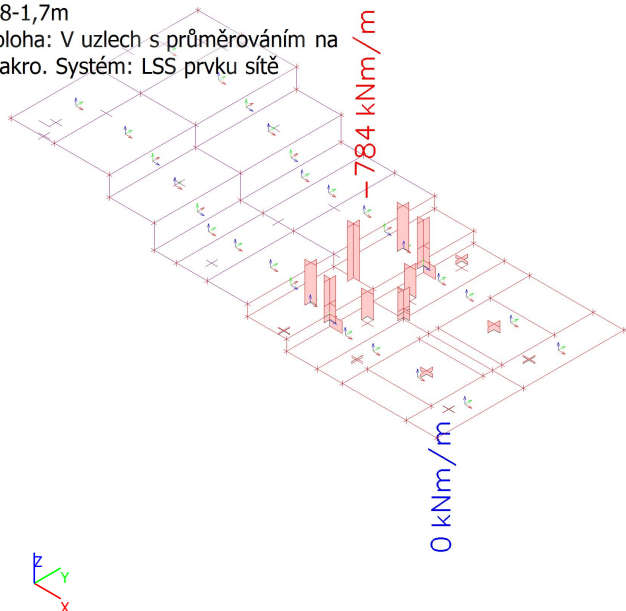


Projekt MVE Jez Rajhrad

Hodnoty: m_{yp+}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska tl
0,8-1,7m

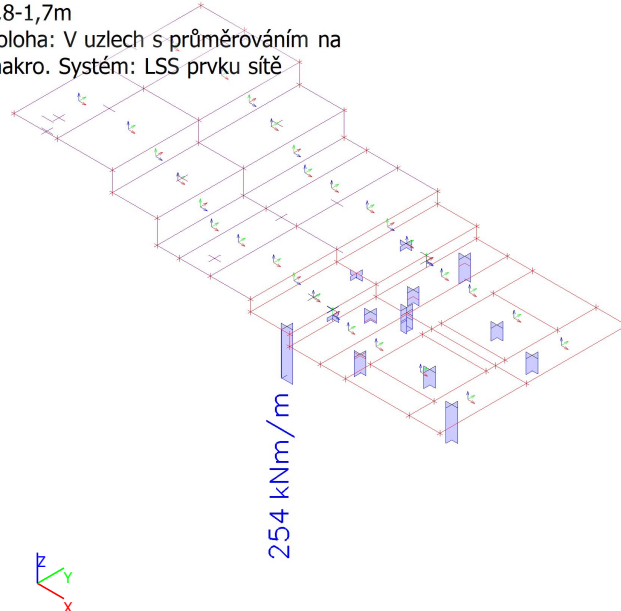
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp-}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska tl
0,8-1,7m

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě

**5.1.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska tl 0,8-1,7m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Síť	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
				m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD-} [kNm/m]		
SE476	Prvek: 0	1,300 0,500 0,000	ULS	0 587	0 153	114	319
SE20	Prvek: 2	-5,875 3,650 0,447	ULS	-304 0	-784 0	-62	-132
SE19	Prvek: 0	-5,625 3,650 0,447	ULS	-309 0	-779 0	-122	-69
SE476	Prvek: 6	-3,757 0,500 0,250	ULS	-25 30	0 320	74	0
SE408	Prvek: 4	-3,757 3,400 0,065	ULS	-73 0	-123 0	-265	0
SE473	Prvek: 12	0,000 3,650 0,000	ULS	0 250	0 93	326	92
SE407	Prvek: 0	-3,507 3,650	ULS	-65 0	-117 0	0	-254

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		0,065					
SE476	Prvek: 0	1,300 0,500 0,000	ULS	0 552	0 151	168	435

5.1.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska tl 0,8-1,7m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE476	Prvek: 0	1,300 0,500 0,000	SLS-C s teplotou	0 440	0 117	399	1277
SE20	Prvek: 2	-5,875 3,650 0,447	SLS-C s teplotou	-223 0	-587 0	-84	0
SE19	Prvek: 0	-5,625 3,650 0,447	SLS-C s teplotou	-233 0	-571 0	-24	38
SE476	Prvek: 6	-3,757 0,500 0,250	SLS-C s teplotou	-19 50	0 273	342	3
SE473	Prvek: 10	1,300 3,650 0,000	SLS-C s teplotou	0 340	0 145	-770	0
SE476	Prvek: 0	1,300 0,500 0,000	SLS-C s teplotou	-2 142	-3 85	1741	148
SE401	Prvek: 0	-1,215 5,170 0,000	SLS-C s teplotou	0 49	-58 0	0	-352
SE472	Prvek: 0	1,300 1,825 0,000	SLS-C s teplotou	0 316	0 76	923	2338

5.1.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska tl 0,8-1,7m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE476	Prvek: 0	1,300 0,500 0,000	SLS-Kv s teplotou	0 418	0 111	94	256
SE20	Prvek: 2	-5,875 3,650 0,447	SLS-Kv s teplotou	-227 0	-579 0	-46	-105
SE19	Prvek: 0	-5,625 3,650 0,447	SLS-Kv s teplotou	-228 0	-575 0	-91	-52
SE476	Prvek: 6	-3,757 0,500 0,250	SLS-Kv s teplotou	-19 21	0 235	58	0
SE408	Prvek: 4	-3,757 3,400 0,065	SLS-Kv s teplotou	-58 0	-92 0	-185	0
SE473	Prvek: 12	0,000 3,650 0,000	SLS-Kv s teplotou	0 178	0 66	228	61
SE20	Prvek: 2	-5,875 3,650 0,447	SLS-Kv s teplotou	-225 0	-579 0	0	-149
SE476	Prvek: 0	1,300 0,500 0,000	SLS-Kv s teplotou	0 402	0 110	114	300

5.2. základová deska začátek strojovnyHodnoty: m_{xD+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

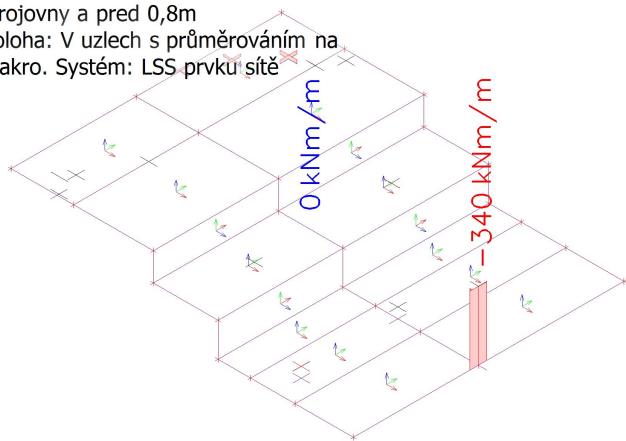
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac

strojovny a pred 0,8m

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{xD-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

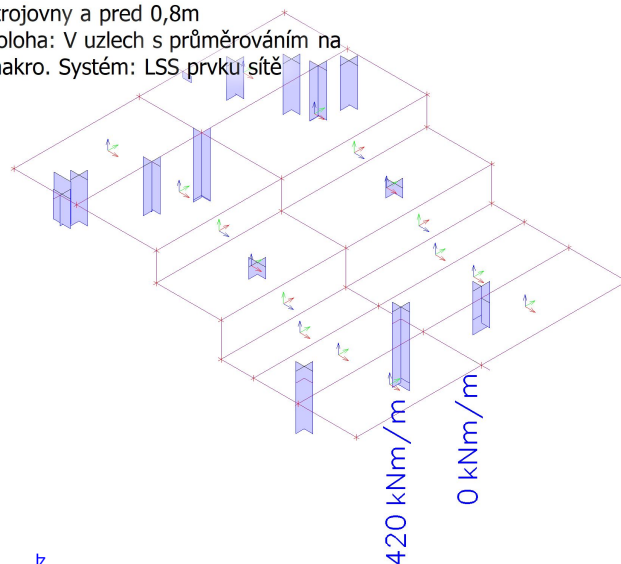
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac

strojovny a pred 0,8m

Poloha: V uzlech s průměrováním na

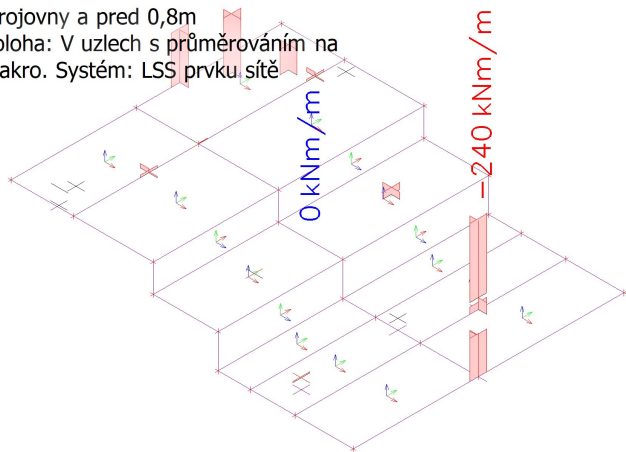
makro. Systém: LSS prvku sítě



Projekt MVE Jez Rajhrad

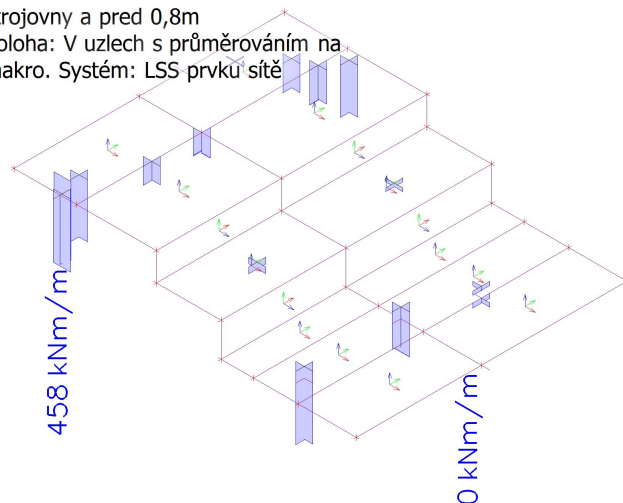
Hodnoty: m_{yp+}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac
strojovny a pred 0,8m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp-}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac
strojovny a pred 0,8m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě

**5.2.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac strojovny a pred 0,8m
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE34	Prvek: 0	-6,700 3,400 0,903	ULS	-340 0	-131 0	0	297
SE37	Prvek: 2	-8,400 5,100 1,203	ULS	0 103	-240 0	0	95
SE25	Prvek: 0	-8,800 3,650 1,203	ULS	0 420	0 260	0	151
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	ULS	0 217	0 458	-174	0
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	ULS	0 213	0 454	-196	0
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	ULS	0 145	0 353	16	-180
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	ULS	0 196	0 391	1033	608

5.2.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac strojovny a pred 0,8m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE34	Prvek: 0	-6,700 3,400 0,903	SLS-C s teplotou	-273 0	-100 0	0	280
SE25	Prvek: 0	-8,800 3,650 1,203	SLS-C s teplotou	0 319	0 203	8	108
SE37	Prvek: 2	-8,400 5,100 1,203	SLS-C s teplotou	0 80	-179 0	0	56
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 165	0 344	83	7
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 155	0 329	-193	0
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 124	0 276	-9	-226
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 151	0 295	1104	701

5.2.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Projekt MVE Jez Rajhrad

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = základova deska zac strojovny a pred 0,8m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE34	Prvek: 0	-6,700 3,400 0,903	SLS-Kv s teplotou	-249 0	-96 0	0	216
SE37	Prvek: 2	-8,400 5,100 1,203	SLS-Kv s teplotou	0 76	-174 0	0	65
SE25	Prvek: 0	-8,800 3,650 1,203	SLS-Kv s teplotou	0 309	0 190	0	102
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 161	0 339	-138	0
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 158	0 336	-139	0
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 143	0 292	623	368
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 102	0 254	-8	-129
SE549	Prvek: 0	-15,529 0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 143	0 292	623	368

5.3. vytok-deska pod generátory

Projekt MVE Jez RajhradHodnoty: m_{xpb+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

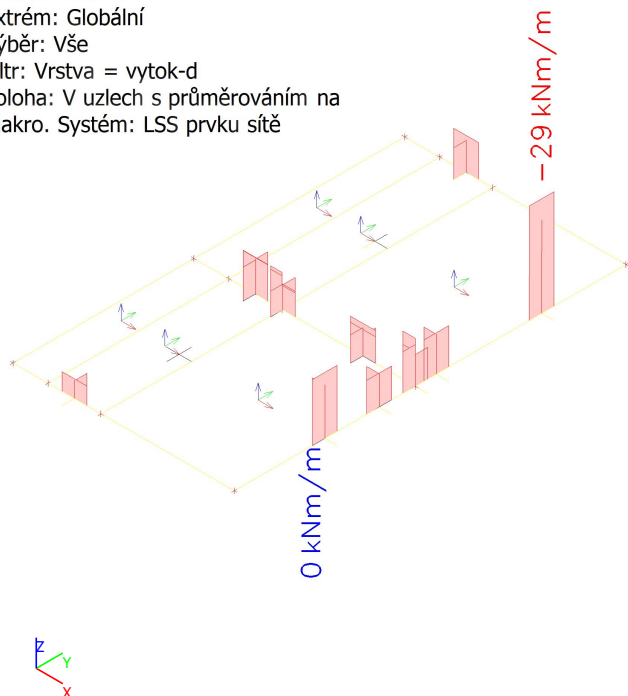
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{xpb-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

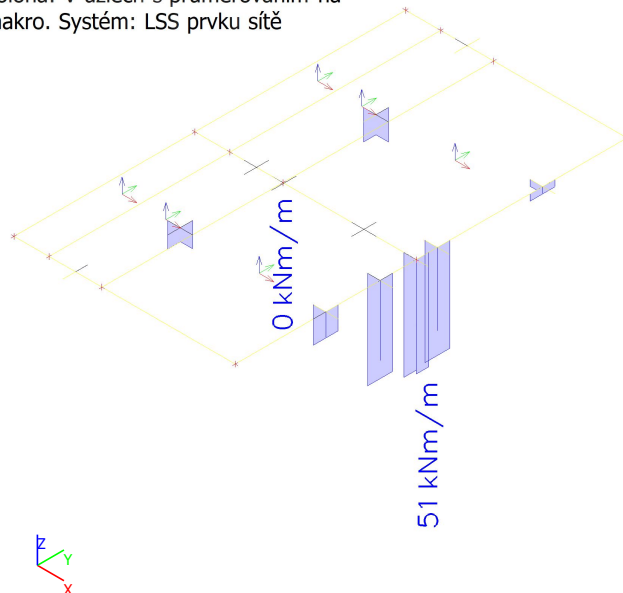
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{ypb+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

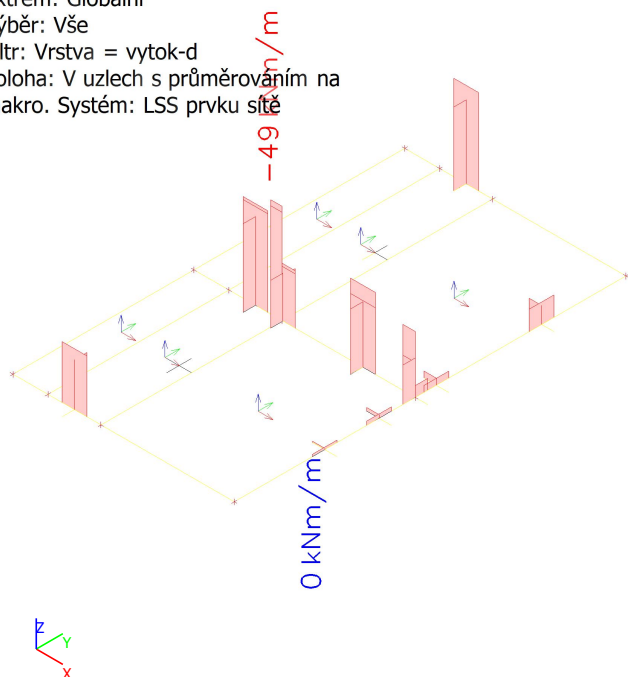
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{ypb-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

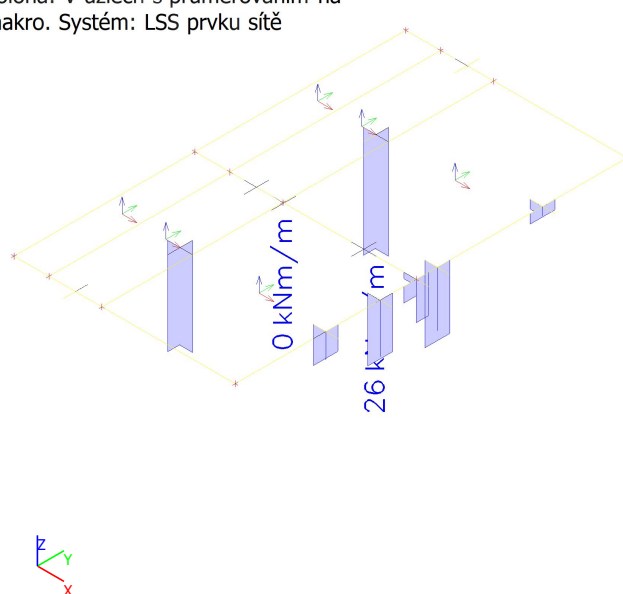
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.3.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m _{xD+} [kNm/m] m _{xD-} [kNm/m]	m _{yD+} [kNm/m] m _{yD-} [kNm/m]	n _{xD} [kN/m]	n _{yD} [kN/m]
SE82	Prvek: 0	0,000 5,950 1,891	ULS	-29 0	-9 0	-102	0
SE84	Prvek: 2	0,000 3,650 1,891	ULS	0 51	0 9	0	-127
SE75	Prvek: 2	-2,688 3,650 1,891	ULS	-9 0	-49 0	24	0
SE71	Prvek: 0	-2,688 5,775 1,891	ULS	0 9	0 26	-15	0
SE82	Prvek: 0	0,000 5,950 1,891	ULS	-12 3	-6 2	-171	0
SE83	Prvek: 0	0,000 3,650 1,891	ULS	-7 0	-4 0	100	0
SE85	Prvek: 0	0,000 4,075 1,891	ULS	0 34	0 13	-6	-190
SE80	Prvek: 0	0,000 1,575 1,891	ULS	-15 0	-1 0	80	79

5.3.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m _{xD+} [kNm/m] m _{xD-} [kNm/m]	m _{yD+} [kNm/m] m _{yD-} [kNm/m]	n _{xD} [kN/m]	n _{yD} [kN/m]
SE82	Prvek: 0	0,000 5,950 1,891	SLS-C s teplotou	-29 0	-10 0	-56	0
SE86	Prvek: 0	0,000 3,825 1,891	SLS-C s teplotou	0 68	0 23	-21	-119
SE75	Prvek: 6	-2,688 3,650 1,891	SLS-C s teplotou	-7 0	-39 0	42	14
SE86	Prvek: 0	0,000 3,825 1,891	SLS-C s teplotou	0 67	0 23	-22	-118
SE82	Prvek: 0	0,000	SLS-C s	-9	-6	-140	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		5,950 1,891	teplotou	2	1		
SE83	Prvek: 0	0,000 3,650 1,891	SLS-C s teplotou	-16 0	-1 1	198	3
SE85	Prvek: 0	0,000 4,075 1,891	SLS-C s teplotou	0 23	0 10	0	-176
SE80	Prvek: 0	0,000 1,575 1,891	SLS-C s teplotou	0 3	0 3	104	114

5.3.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE82	Prvek: 0	0,000 5,950 1,891	SLS-Kv s teplotou	-20 0	-6 0	-58	0
SE84	Prvek: 2	0,000 3,650 1,891	SLS-Kv s teplotou	0 38	0 7	0	-93
SE75	Prvek: 2	-2,688 3,650 1,891	SLS-Kv s teplotou	-7 0	-36 0	17	0
SE71	Prvek: 0	-2,688 5,775 1,891	SLS-Kv s teplotou	0 6	0 18	-11	0
SE82	Prvek: 0	0,000 5,950 1,891	SLS-Kv s teplotou	-9 2	-4 2	-122	0
SE80	Prvek: 0	0,000 1,575 1,891	SLS-Kv s teplotou	-11 0	-1 0	65	50
SE81	Prvek: 0	0,000 6,200 1,891	SLS-Kv s teplotou	-6 2	-4 1	-7	-136
SE80	Prvek: 0	0,000 1,575 1,891	SLS-Kv s teplotou	-10 0	0 0	58	54

Projekt MVE Jez Rajhrad**5.4. stěny 1, 2.NP tl. 600mm**Hodnoty: m_{xp+}

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

Průběh: Průměr

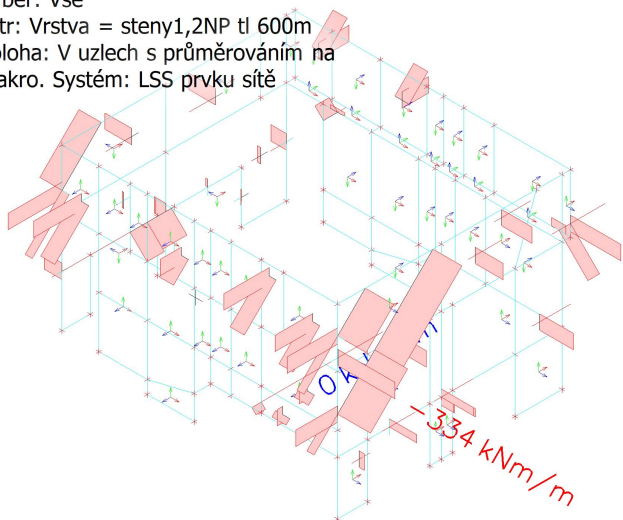
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: m_{xp-}

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

Průběh: Průměr

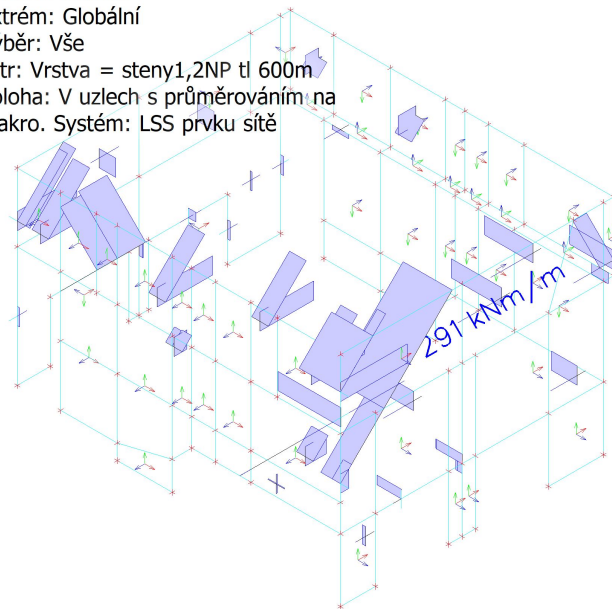
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: m_{yp+}

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

Průběh: Průměr

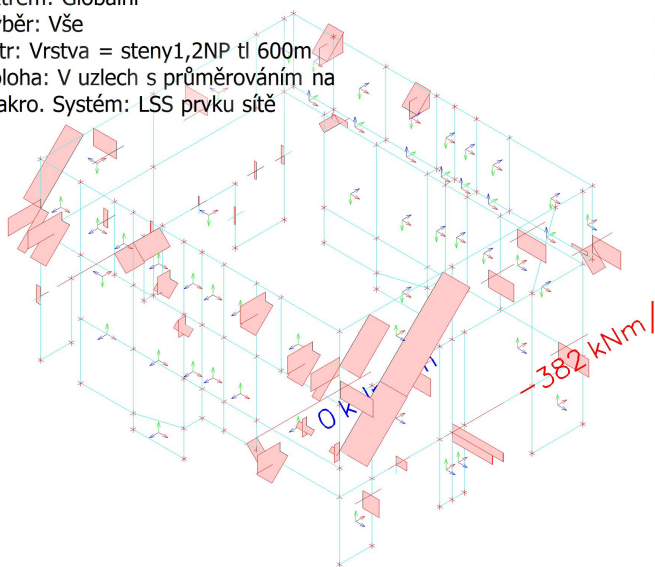
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: m_{yp-}

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

Průběh: Průměr

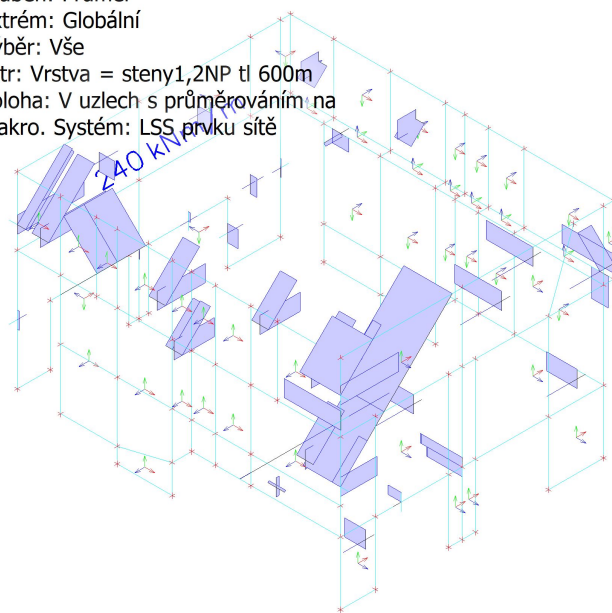
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.4.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+}	m_{yD+}	n_{xD}	n_{yD}
				[kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	[kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]
SE116	Prvek: 0	0,000 0,016 5,162	ULS s teplotou	-334 0	-203 0	0	-206
SE123	Prvek: 0	0,000 0,000 5,830	ULS s teplotou	0 291	0 208	167	75
SE129	Prvek: 6	0,000 3,650 1,891	ULS s teplotou	-203 0	-382 0	-231	0
SE445	Prvek: 0	-9,700 0,000 5,424	ULS s teplotou	0 255	0 240	98	17
SE129	Prvek: 4	0,000 3,400 1,891	ULS s teplotou	-12 5	-93 8	-439	0
SE117	Prvek: 4	-0,409 7,950 4,503	ULS s teplotou	-26 9	-15 27	254	47
SE130	Prvek: 4	0,000 3,650 2,141	ULS s teplotou	0 23	-1 13	0	-347
SE444	Prvek: 2	-8,150 7,900 4,503	ULS s teplotou	-1 8	0 30	71	179

5.4.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+}	m_{yD+}	n_{xD}	n_{yD}
				[kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	[kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]
SE116	Prvek: 0	0,000 0,016 5,162	SLS-C s teplotou	-242 0	-138 0	0	-159
SE123	Prvek: 0	0,000 0,000 5,830	SLS-C s teplotou	0 191	0 138	113	19
SE129	Prvek: 6	0,000 3,650 1,891	SLS-C s teplotou	-142 0	-286 0	-200	0
SE445	Prvek: 0	-9,700 0,000 5,424	SLS-C s teplotou	0 165	0 160	81	13
SE129	Prvek: 4	0,000	SLS-C s	-8	-70	-344	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		3,400 1,891	teplotou	5	5		
SE117	Prvek: 4	-0,409 7,950 4,503	SLS-C s teplotou	-18 6	-11 23	184	29
SE129	Prvek: 0	0,000 3,400 1,891	SLS-C s teplotou	-16 5	-53 9	-11	-285
SE444	Prvek: 2	-8,150 7,900 4,503	SLS-C s teplotou	-1 3	0 17	52	138

5.4.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

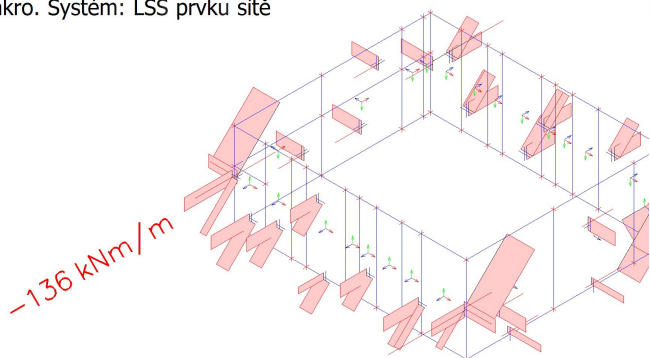
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

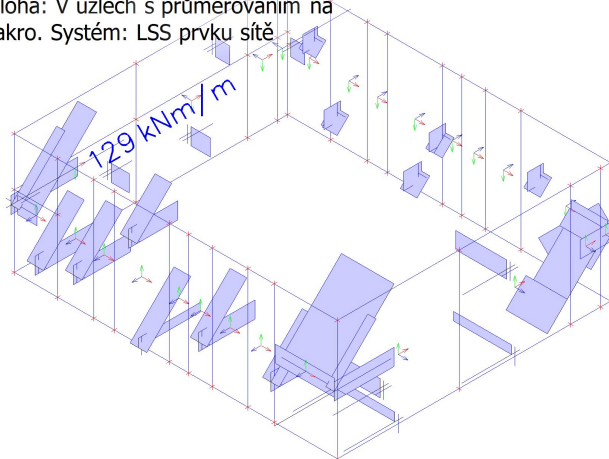
Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE441	Prvek: 0	-8,400 0,000 4,003	SLS-Kv s teplotou	-97 0	-44 0	0	-75
SE108	Prvek: 0	-5,253 0,000 5,289	SLS-Kv s teplotou	0 61	0 49	-19	-48
SE129	Prvek: 6	0,000 3,650 1,891	SLS-Kv s teplotou	-28 0	-131 0	-195	0
SE105	Prvek: 0	-1,066 0,000 3,620	SLS-Kv s teplotou	0 54	0 99	-43	0
SE129	Prvek: 4	0,000 3,400 1,891	SLS-Kv s teplotou	-1 7	-3 14	-278	0
SE117	Prvek: 4	-0,409 7,950 4,503	SLS-Kv s teplotou	-3 1	-4 16	90	13
SE431	Prvek: 0	-9,700 3,400 2,703	SLS-Kv s teplotou	-32 0	-8 0	0	-182
SE128	Prvek: 0	0,000 1,825 2,141	SLS-Kv s teplotou	-1 0	0 9	30	87

5.5. stěny 3.NP tl. 400mm

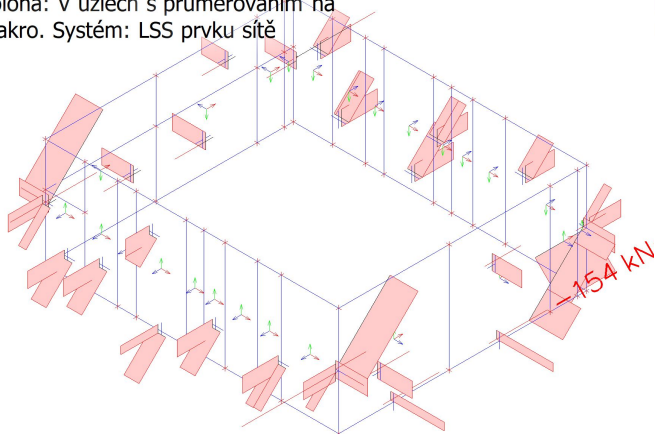
Hodnoty: m_{xp+}
Lineární výpočet
Třída: ULS s teplotou
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



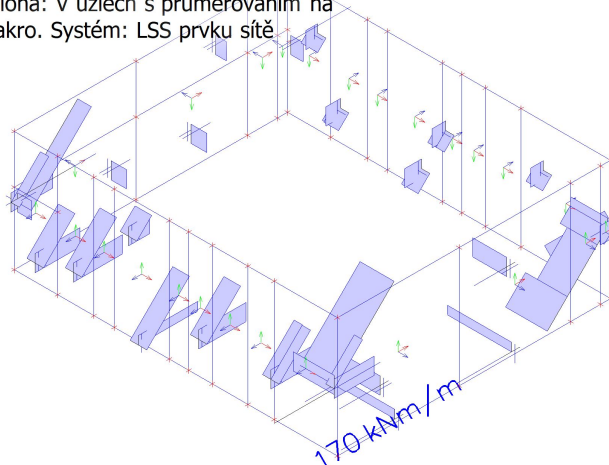
Hodnoty: m_{xp-}
Lineární výpočet
Třída: ULS s teplotou
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp+}
Lineární výpočet
Třída: ULS s teplotou
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp-}
Lineární výpočet
Třída: ULS s teplotou
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.5.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+}	m_{yD+}	n_{xD}	n_{yD}
				[kNm/m]	[kNm/m]		
				m_{xD-}	m_{yD-}		
				[kNm/m]	[kNm/m]		
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	ULS s teplotou	-136 0	-88 0	0	-89
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	ULS s teplotou	0 129	0 107	0	-69
SE139	Prvek: 0	-0,100 5,075 6,553	ULS s teplotou	-95 0	-154 0	0	-77
SE139	Prvek: 0	-0,100 5,075 6,553	ULS s teplotou	0 113	0 170	16	0
SE141	Prvek: 0	-0,100 1,575 6,553	ULS s teplotou	-96 0	-142 0	-86	0
SE182	Prvek: 0	-9,600 0,000 8,603	ULS s teplotou	-3 34	-2 32	87	73
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	ULS s teplotou	0 6	0 2	0	-111
SE182	Prvek: 0	-9,600 0,000 8,603	ULS s teplotou	0 32	0 26	73	77

5.5.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+}	m_{yD+}	n_{xD}	n_{yD}
				[kNm/m]	[kNm/m]		
				m_{xD-}	m_{yD-}		
				[kNm/m]	[kNm/m]		
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	SLS-C s teplotou	-99 0	-61 0	0	-74
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	SLS-C s teplotou	0 86	0 71	0	-63
SE139	Prvek: 0	-0,100 5,075 6,553	SLS-C s teplotou	-65 0	-109 0	0	-67
SE139	Prvek: 0	-0,100 5,075 6,553	SLS-C s teplotou	0 76	0 115	4	0
SE141	Prvek: 0	-0,100	SLS-C s	-67	-101	-70	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		1,575 6,553	teplotou	0	0		
SE182	Prvek: 0	-9,600 0,000 8,603	SLS-C s teplotou	-4 25	-3 23	67	54
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	SLS-C s teplotou	0 12	0 7	0	-83
SE182	Prvek: 0	-9,600 0,000 8,603	SLS-C s teplotou	0 20	0 18	49	58

5.5.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	SLS-Kv s teplotou	-36 0	-8 0	0	-69
SE161	Prvek: 0	-5,875 -0,100 6,803	SLS-Kv s teplotou	0 24	0 28	0	-60
SE139	Prvek: 0	-0,100 5,075 6,553	SLS-Kv s teplotou	-7 0	-25 0	0	-64
SE162	Prvek: 0	-5,625 -0,100 6,553	SLS-Kv s teplotou	0 24	0 29	0	-58
SE141	Prvek: 0	-0,100 1,575 6,553	SLS-Kv s teplotou	-7 0	-20 0	-54	0
SE182	Prvek: 0	-9,600 0,000 8,603	SLS-Kv s teplotou	0 16	0 10	47	48
SE157	Prvek: 0	-9,700 -0,100 8,603	SLS-Kv s teplotou	0 2	0 1	0	-73
SE182	Prvek: 0	-9,600 0,000 8,603	SLS-Kv s teplotou	0 13	0 10	42	52

5.6. Střecha

Hodnoty: m_{xp+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

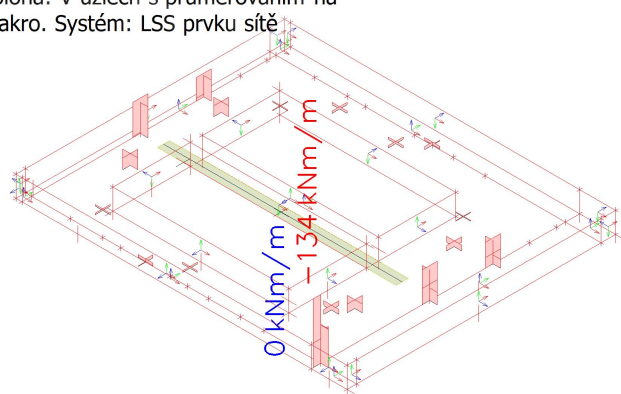
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{xp-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

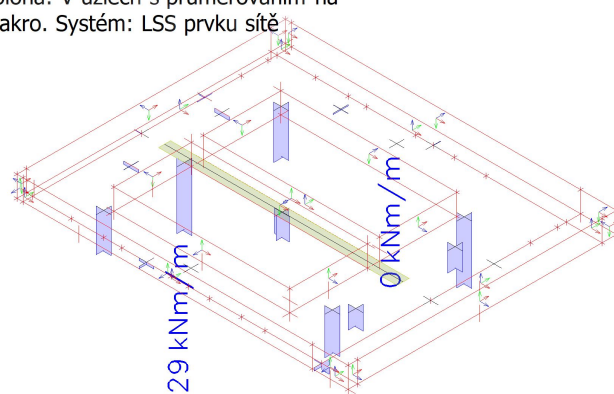
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{yp+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

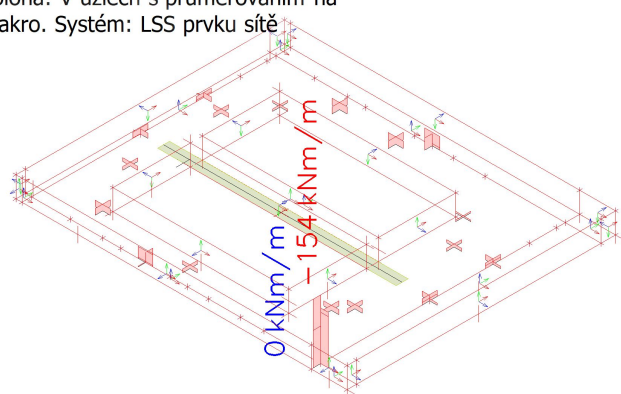
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{yp-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

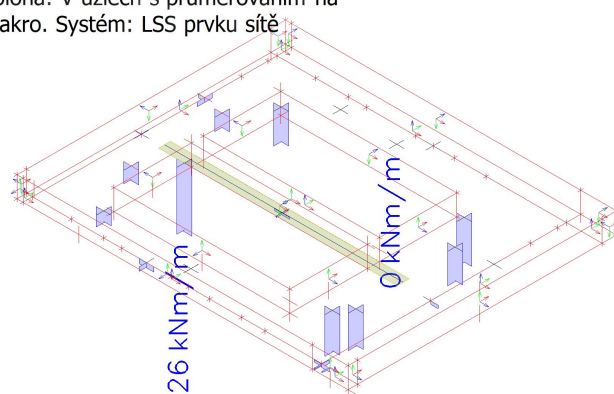
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.6.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m _{xD+} [kNm/m] m _{xD-} [kNm/m]	m _{yD+} [kNm/m] m _{yD-} [kNm/m]	n _{xD} [kN/m]	n _{yD} [kN/m]
SE217	Prvek: 0	-7,884 3,530 10,153	ULS	0 29	0 26	0	-68
SE541	Prvek: 4	0,000 0,000 10,153	ULS	-134 0	-154 0	183	216
SE217	Prvek: 0	-7,884 3,530 10,153	ULS	0 29	0 26	0	-78
SE221	Prvek: 0	-7,891 6,780 10,153	ULS	-1 12	-3 9	-96	0
SE215	Prvek: 0	-1,615 6,643 10,153	ULS	-1 21	-3 15	236	160
SE217	Prvek: 0	-7,884 3,530 10,153	ULS	-1 14	0 23	0	-98
SE541	Prvek: 4	0,000 0,000 10,153	ULS	-134 0	-154 0	187	217

5.6.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m _{xD+} [kNm/m] m _{xD-} [kNm/m]	m _{yD+} [kNm/m] m _{yD-} [kNm/m]	n _{xD} [kN/m]	n _{yD} [kN/m]
SE541	Prvek: 4	0,000 0,000 10,153	SLS-C s teplotou	-92 0	-106 0	128	155
SE215	Prvek: 0	-1,615 6,643 10,153	SLS-C s teplotou	0 74	0 68	175	90
SE541	Prvek: 4	0,000 0,000 10,153	SLS-C s teplotou	-92 0	-106 0	128	154
SE191	Prvek: 0	0,250 3,650 10,153	SLS-C s teplotou	-20 0	-4 0	0	1
SE215	Prvek: 0	-1,615 6,643 10,153	SLS-C s teplotou	0 74	0 68	182	91
SE221	Prvek: 0	-7,891	SLS-C s	0	-2	-88	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		6,780 10,153	teplotou	15	15		
SE212	Prvek: 0	-5,055 3,529 10,153	SLS-C s teplotou	0 41	0 0	268	7
SE217	Prvek: 0	-7,884 3,530 10,153	SLS-C s teplotou	0 29	0 40	0	-115
SE216	Prvek: 0	-1,865 6,393 10,153	SLS-C s teplotou	-11 9	-13 7	202	166

5.6.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE215	Prvek: 0	-1,615 6,643 10,153	SLS-Kv s teplotou	0 18	-2 12	160	96
SE541	Prvek: 4	0,000 0,000 10,153	SLS-Kv s teplotou	-73 0	-83 0	106	119
SE217	Prvek: 0	-7,884 3,530 10,153	SLS-Kv s teplotou	0 18	0 18	0	-52
SE221	Prvek: 0	-7,891 6,780 10,153	SLS-Kv s teplotou	-1 9	-2 7	-59	-9
SE215	Prvek: 0	-1,615 6,643 10,153	SLS-Kv s teplotou	0 14	-2 11	165	109
SE217	Prvek: 0	-7,884 3,530 10,153	SLS-Kv s teplotou	0 10	0 16	0	-66
SE541	Prvek: 4	0,000 0,000 10,153	SLS-Kv s teplotou	-73 0	-83 0	107	119

5.7. Ochoz

Hodnoty: m_{xp+}
Lineární výpočet

Třída: ULS

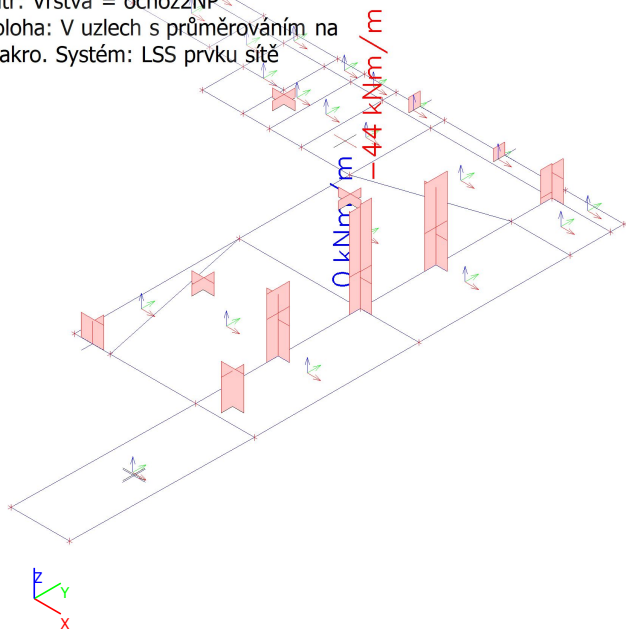
Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{xp-}
Lineární výpočet

Třída: ULS

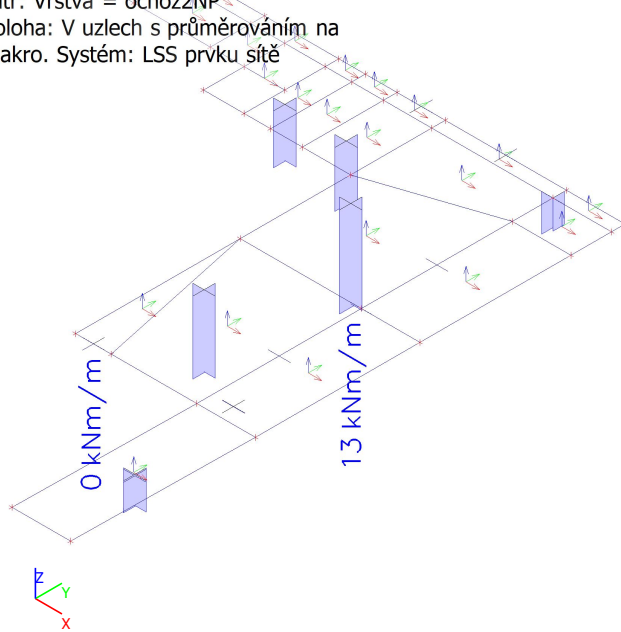
Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp+}
Lineární výpočet

Třída: ULS

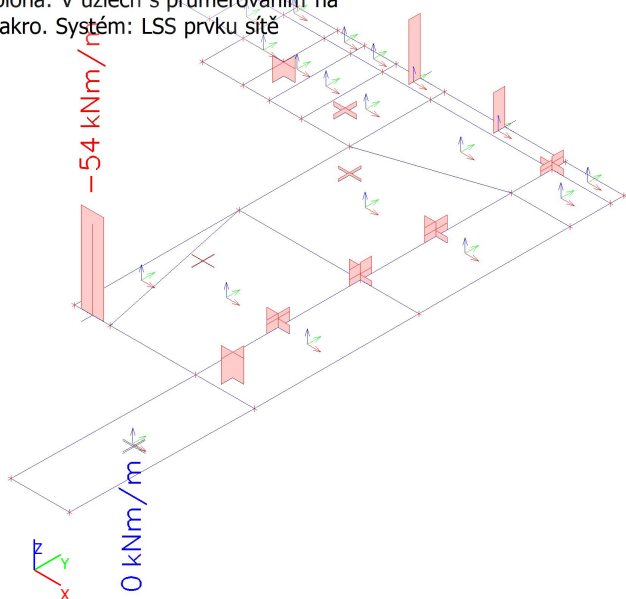
Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp-}
Lineární výpočet

Třída: ULS

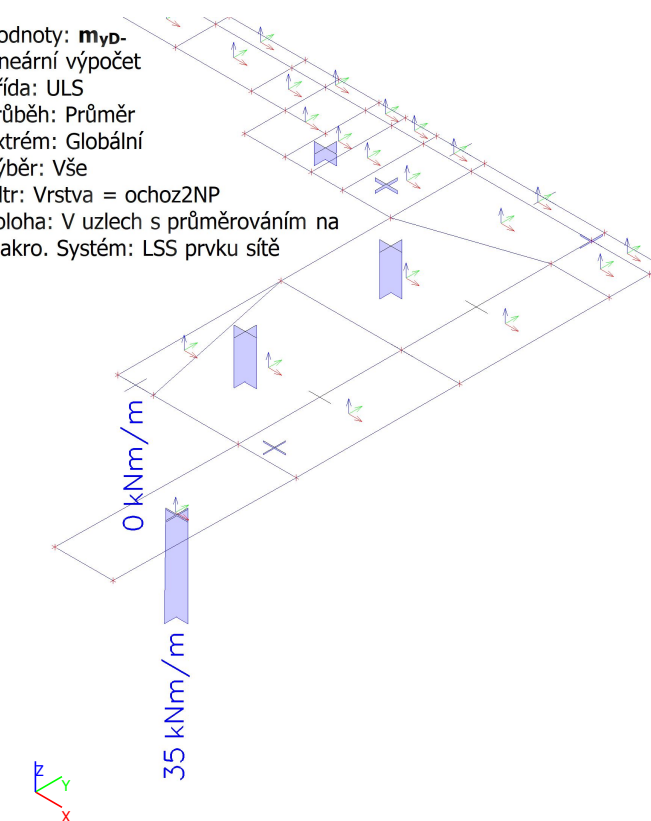
Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.7.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE302	Prvek: 6	0,000 3,650 6,553	ULS	-44 0	-9 0	27	15
SE292	Prvek: 0	-2,137 5,303 6,553	ULS	-4 13	-1 16	19	0
SE299	Prvek: 0	-2,044 0,002 6,553	ULS	-11 0	-54 0	-22	0
SE297	Prvek: 0	0,952 -2,074 6,581	ULS	0 4	0 35	3	5
SE299	Prvek: 0	-2,044 0,002 6,553	ULS	-6 0	-34 0	-77	0
SE294	Prvek: 0	-3,389 6,453 6,553	ULS	0 4	-2 0	102	22
SE302	Prvek: 6	0,000 3,650 6,553	ULS	-31 0	-6 0	0	-110
SE309	Prvek: 2	0,000 7,902 6,553	ULS	0 2	-2 0	62	85

5.7.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE302	Prvek: 6	0,000 3,650 6,553	SLS-C s teplotou	-35 0	-7 0	8	0
SE310	Prvek: 4	0,000 7,900 6,553	SLS-C s teplotou	0 17	0 5	84	80
SE299	Prvek: 0	-2,044 0,002 6,553	SLS-C s teplotou	-8 0	-39 0	4	24
SE297	Prvek: 0	0,952 -2,074 6,581	SLS-C s teplotou	0 3	0 26	2	4
SE299	Prvek: 0	-2,044	SLS-C s	-5	-24	-74	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		0,002 6,553	teplotou	0	0		
SE310	Prvek: 2	0,000 7,900 6,553	SLS-C s teplotou	-4 0	-2 0	166	113
SE302	Prvek: 6	0,000 3,650 6,553	SLS-C s teplotou	-26 0	-5 0	0	-100
SE310	Prvek: 2	0,000 7,900 6,553	SLS-C s teplotou	-3 2	-2 1	165	161

5.7.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE302	Prvek: 6	0,000 3,650 6,553	SLS-Kv s teplotou	-29 0	-6 0	18	8
SE292	Prvek: 0	-2,137 5,303 6,553	SLS-Kv s teplotou	-3 8	-1 10	15	0
SE299	Prvek: 0	-2,044 0,002 6,553	SLS-Kv s teplotou	-7 0	-36 0	-16	0
SE297	Prvek: 0	0,952 -2,074 6,581	SLS-Kv s teplotou	0 2	0 23	2	3
SE299	Prvek: 0	-2,044 0,002 6,553	SLS-Kv s teplotou	-5 0	-25 0	-56	0
SE294	Prvek: 0	-3,389 6,453 6,553	SLS-Kv s teplotou	0 3	-1 0	68	14
SE302	Prvek: 6	0,000 3,650 6,553	SLS-Kv s teplotou	-23 0	-5 0	0	-81
SE309	Prvek: 2	0,000 7,902 6,553	SLS-Kv s teplotou	0 1	-2 0	45	61

5.8. rybochod - deskaHodnoty: m_{xD-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{yD-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

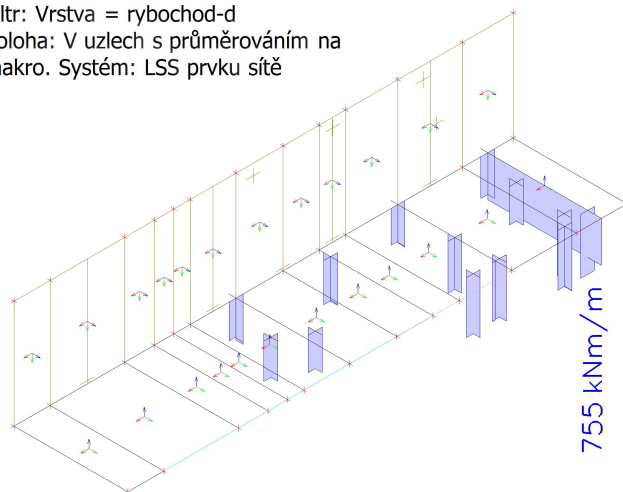
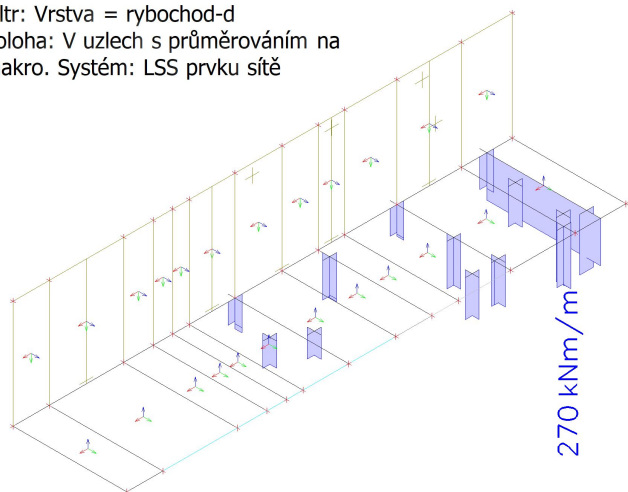
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

**5.8.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	ULS	0 42	0 215	148	77
SE53	Prvek: 0	-15,000 -0,820 2,708	ULS	0 270	0 686	29	0
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	ULS	0 42	0 213	150	79
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	ULS	0 256	0 755	-25	-3
SE455	Prvek: 0	-6,450 -4,100 2,708	ULS	0 89	0 451	-178	0
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	ULS	0 201	0 648	631	79
SE550	Prvek: 0	-15,779	ULS	0	0	93	-13

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		-4,100 2,708		176	495		
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	ULS	0 57	0 298	202	109

5.8.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE55	Prvek: 0	-6,851 -1,639 2,708	SLS-C s teplotou	0 41	0 235	157	84
SE53	Prvek: 0	-15,000 -0,820 2,708	SLS-C s teplotou	0 202	0 513	176	0
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	SLS-C s teplotou	0 45	0 209	89	54
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 193	0 562	172	1
SE53	Prvek: 0	-15,000 -0,820 2,708	SLS-C s teplotou	0 149	0 424	-185	0
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 155	0 488	661	166
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 178	0 545	-8	-222
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	SLS-C s teplotou	0 155	0 488	661	166

5.8.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 42	0 222	144	77
SE53	Prvek: 0	-15,000 -0,820 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 199	0 505	21	0
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 42	0 220	145	79
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 189	0 555	-21	-2
SE455	Prvek: 0	-6,450 -4,100 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 66	0 334	-131	0
SE551	Prvek: 0	-15,529 -0,500 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 151	0 494	367	25
SE550	Prvek: 0	-15,779 -4,100 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 140	0 387	78	-9
SE56	Prvek: 0	-7,101 -1,889 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 42	0 221	145	79

5.9. rybochod - stěnaHodnoty: m_{xD-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: m_{yD-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

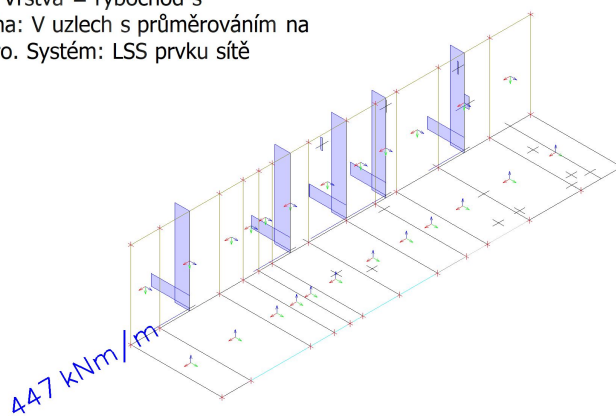
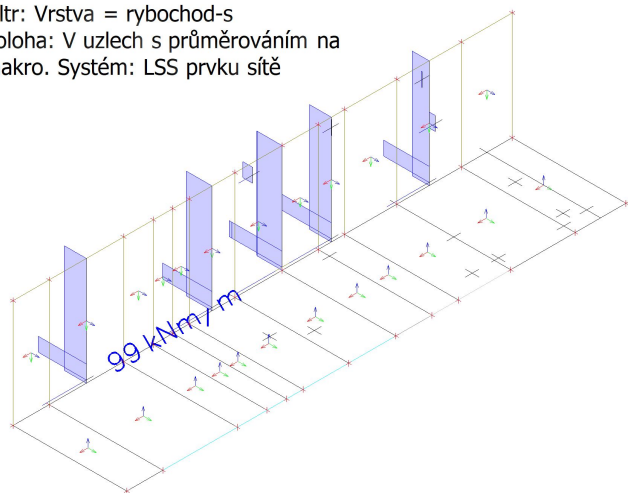
Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

**5.9.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Projekt MVE Jez Rajhrad

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE392	Prvek: 0	-13,193 -4,100 6,148	ULS	-21 0	-5 6	0	5
SE388	Prvek: 0	-8,150 -4,100 2,808	ULS	0 99	0 428	168	4
SE396	Prvek: 0	-7,082 -4,100 6,216	ULS	-14 17	-12 19	0	-5
SE394	Prvek: 0	-9,941 -4,100 6,280	ULS	-5 0	0 1	0	-3
SE386	Prvek: 0	-1,094 -4,100 2,808	ULS	0 94	0 447	84	0
SE380	Prvek: 0	-5,625 -4,100 2,808	ULS	0 92	0 443	-54	0
SE382	Prvek: 0	-9,925 -4,100 2,808	ULS	0 92	0 406	343	48
SE380	Prvek: 0	-5,625 -4,100 2,808	ULS	0 87	0 436	0	-91
SE389	Prvek: 0	-13,925 -4,100 4,785	ULS	0 14	0 92	73	143

5.9.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE392	Prvek: 0	-13,193 -4,100 6,148	SLS-C s teplotou	-17 0	-5 6	0	3
SE388	Prvek: 0	-8,150 -4,100 2,808	SLS-C s teplotou	0 74	0 318	82	0
SE396	Prvek: 0	-7,082 -4,100 6,216	SLS-C s teplotou	-12 15	-11 16	0	-4
SE394	Prvek: 0	-9,941 -4,100 6,280	SLS-C s teplotou	-4 0	0 1	0	-3
SE386	Prvek: 0	-1,094 -4,100	SLS-C s teplotou	0 71	0 335	49	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE380	Prvek: 0	2,808 -5,625 -4,100 2,808	SLS-C s teplotou	0 69	0 328	-39	0
SE382	Prvek: 0	-9,925 -4,100 2,808	SLS-C s teplotou	0 68	0 300	285	39
SE380	Prvek: 0	-5,625 -4,100 2,808	SLS-C s teplotou	0 65	0 323	0	-69
SE389	Prvek: 0	-13,925 -4,100 4,785	SLS-C s teplotou	0 9	0 68	57	110

5.9.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = rybochod-s

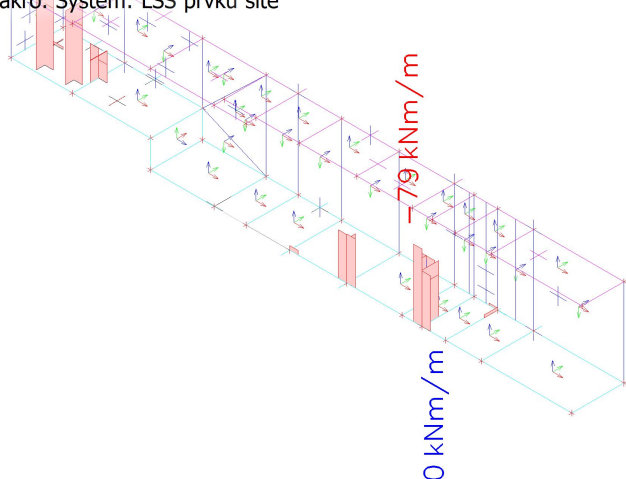
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

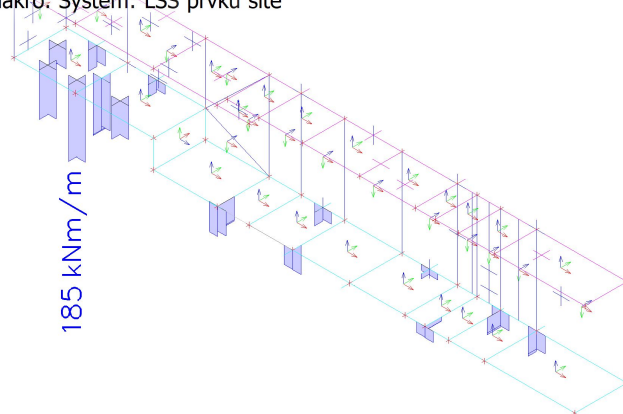
Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE392	Prvek: 0	-13,193 -4,100 6,148	SLS-Kv s teplotou	-15 0	-4 5	0	4
SE388	Prvek: 0	-8,150 -4,100 2,808	SLS-Kv s teplotou	0 73	0 317	125	3
SE396	Prvek: 0	-7,082 -4,100 6,216	SLS-Kv s teplotou	-10 13	-9 14	0	-4
SE394	Prvek: 0	-9,941 -4,100 6,280	SLS-Kv s teplotou	-4 0	0 2	0	-3
SE386	Prvek: 0	-1,094 -4,100 2,808	SLS-Kv s teplotou	0 69	0 331	62	0
SE380	Prvek: 0	-5,625 -4,100 2,808	SLS-Kv s teplotou	0 68	0 328	-40	0
SE382	Prvek: 0	-9,925 -4,100 2,808	SLS-Kv s teplotou	0 68	0 301	250	36
SE380	Prvek: 0	-5,625 -4,100 2,808	SLS-Kv s teplotou	0 65	0 323	0	-67
SE389	Prvek: 0	-13,925 -4,100 4,785	SLS-Kv s teplotou	0 10	0 68	54	105

5.10. Jalová propust - deska

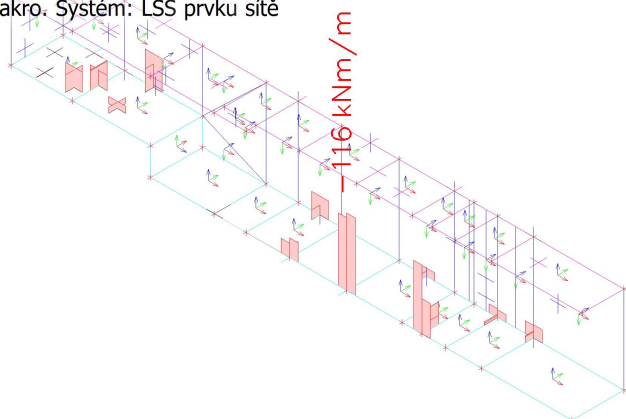
Hodnoty: m_{xp+}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = jalovak-d
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



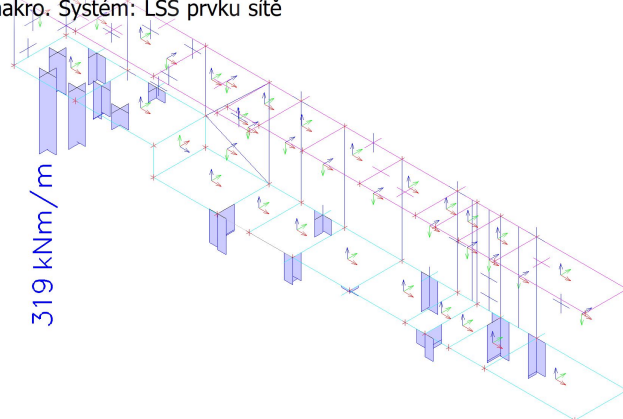
Hodnoty: m_{xp-}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = jalovak-d
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp+}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = jalovak-d
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: m_{yp-}
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = jalovak-d
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.10.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE528	Prvek: 0	-14,932 8,261 2,708	ULS	-18 185	-6 223	304	0
SE355	Prvek: 0	-6,450 7,900 1,891	ULS	-50 0	-116 0	206	0
SE69	Prvek: 0	-4,463 7,900 1,891	ULS	-79 0	-102 0	53	6
SE67	Prvek: 0	-15,750 8,210 2,708	ULS	-35 115	0 319	641	52
SE357	Prvek: 2	-8,400 7,900 1,891	ULS	0 26	0 53	-285	0
SE67	Prvek: 0	-15,750 8,210 2,708	ULS	-38 103	0 244	1159	200
SE351	Prvek: 0	-5,625 9,450 1,891	ULS	0 15	0 137	0	-245
SE527	Prvek: 0	-16,379 8,633 2,708	ULS	0 34	0 132	365	371

5.10.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE69	Prvek: 2	-4,463 7,900 1,891	SLS-C s teplotou	-24 177	-22 221	310	106
SE69	Prvek: 2	-4,463 7,900 1,891	SLS-C s teplotou	-82 56	-140 16	-116	0
SE69	Prvek: 2	-4,463 7,900 1,891	SLS-C s teplotou	-100 0	-101 0	-233	0
SE69	Prvek: 2	-4,463 7,900 1,891	SLS-C s teplotou	-17 116	0 241	200	81
SE69	Prvek: 2	-4,463	SLS-C s	-92	-80	-287	0

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		7,900 1,891	teplotou	0	0		
SE67	Prvek: 0	-15,750 8,210 2,708	SLS-C s teplotou	-22 89	0 179	1622	316
SE59	Prvek: 2	-3,757 9,445 1,891	SLS-C s teplotou	0 18	0 112	0	-190
SE527	Prvek: 0	-16,379 8,633 2,708	SLS-C s teplotou	0 35	0 99	427	404

5.10.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE529	Prvek: 0	-15,182 8,011 2,708	SLS-Kv s teplotou	-56 85	-13 131	43	4
SE528	Prvek: 0	-14,932 8,261 2,708	SLS-Kv s teplotou	-16 135	-4 163	175	0
SE355	Prvek: 0	-6,450 7,900 1,891	SLS-Kv s teplotou	-36 0	-80 0	158	0
SE67	Prvek: 0	-15,750 8,210 2,708	SLS-Kv s teplotou	-28 83	0 235	392	24
SE357	Prvek: 2	-8,400 7,900 1,891	SLS-Kv s teplotou	0 19	0 39	-208	0
SE67	Prvek: 0	-15,750 8,210 2,708	SLS-Kv s teplotou	-31 74	0 180	725	121
SE351	Prvek: 0	-5,625 9,450 1,891	SLS-Kv s teplotou	0 11	0 101	0	-181
SE527	Prvek: 0	-16,379 8,633 2,708	SLS-Kv s teplotou	0 25	0 96	248	249

5.11. Jalová propust - stěna

Hodnoty: $m_{x\text{D}+}$

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

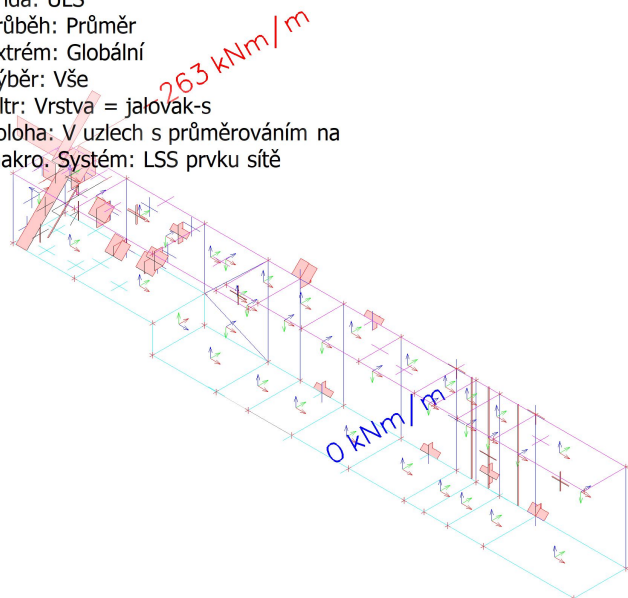
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: $m_{x\text{D}-}$

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

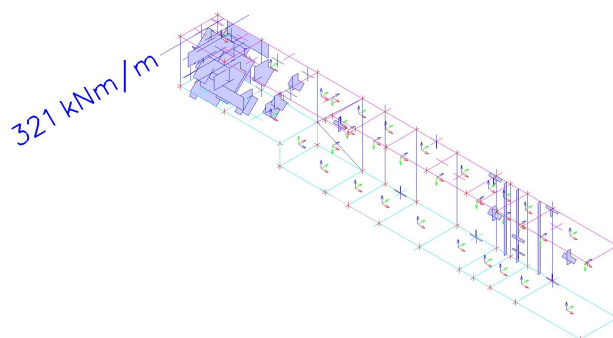
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: $m_{y\text{D}+}$

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

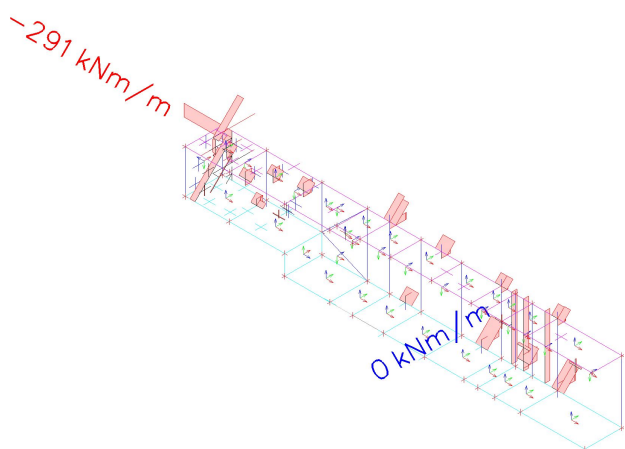
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: $m_{y\text{D}-}$

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

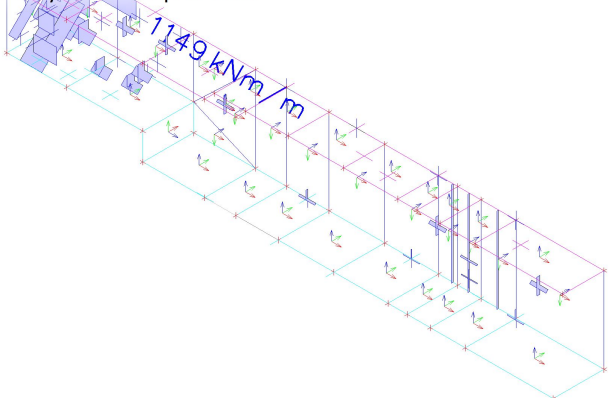
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.11.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m _{xD+} [kNm/m] m _{xD-} [kNm/m]	m _{yD+} [kNm/m] m _{yD-} [kNm/m]	n _{xD} [kN/m]	n _{yD} [kN/m]
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	ULS	-263 24	0 680	55	121
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	ULS	-14 321	-129 360	319	358
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	ULS	-41 63	-291 0	-234	0
SE313	Prvek: 0	-5,050 9,450 3,447	ULS	0 26	0 45	-58	-163
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	ULS	-207 185	0 1149	-67	0
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	ULS	-102 37	0 469	-542	0
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	ULS	-86 193	0 344	889	637
SE318	Prvek: 0	-5,625 9,450 1,891	ULS	-18 0	-124 0	0	-286
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	ULS	-41 0	-15 243	413	761

5.11.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m _{xD+} [kNm/m] m _{xD-} [kNm/m]	m _{yD+} [kNm/m] m _{yD-} [kNm/m]	n _{xD} [kN/m]	n _{yD} [kN/m]
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	SLS-C s teplotou	-220 30	0 514	141	192
SE517	Prvek: 0	-16,294 8,321 3,190	SLS-C s teplotou	-5 301	-1 320	279	9
SE320	Prvek: 2	-2,688 9,450 1,891	SLS-C s teplotou	-22 0	-109 0	-70	0
SE313	Prvek: 0	-5,050	SLS-C s	0	0	0	-130

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		9,450 3,447	teplotou	20	36		
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	SLS-C s teplotou	-120 162	0 824	-19	0
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	SLS-C s teplotou	-96 15	0 335	-402	0
SE337	Prvek: 0	-14,614 9,050 2,708	SLS-C s teplotou	-8 78	0 118	726	24
SE318	Prvek: 0	-5,625 9,450 1,891	SLS-C s teplotou	-14 0	-95 0	0	-218
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	SLS-C s teplotou	-26 56	-27 27	367	544

5.11.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	SLS-Kv s teplotou	-171 50	0 475	161	215
SE517	Prvek: 0	-16,294 8,321 3,190	SLS-Kv s teplotou	0 198	0 280	165	7
SE320	Prvek: 2	-2,688 9,450 1,891	SLS-Kv s teplotou	-22 0	-103 0	-39	0
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	SLS-Kv s teplotou	-129 115	0 716	-77	0
SE501	Prvek: 0	-16,294 9,450 4,503	SLS-Kv s teplotou	-75 33	0 351	-332	0
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	SLS-Kv s teplotou	-61 129	0 303	541	428
SE318	Prvek: 0	-5,625 9,450 1,891	SLS-Kv s teplotou	-13 0	-92 0	0	-210
SE500	Prvek: 2	-16,694 9,050 4,253	SLS-Kv s teplotou	-27 30	0 76	353	496

5.12. Jalová propust - stropHodnoty: m_{xp+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

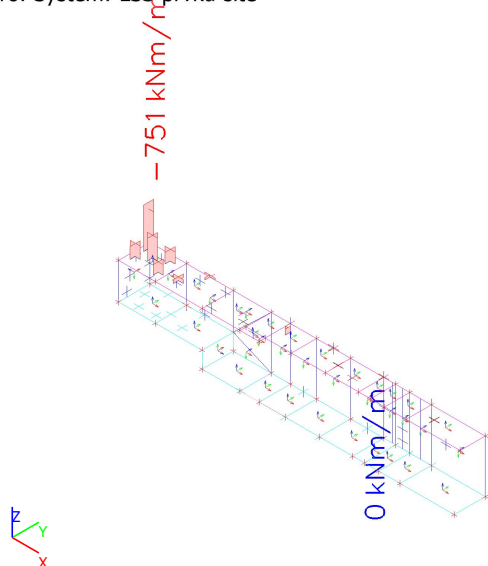
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: m_{xp-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

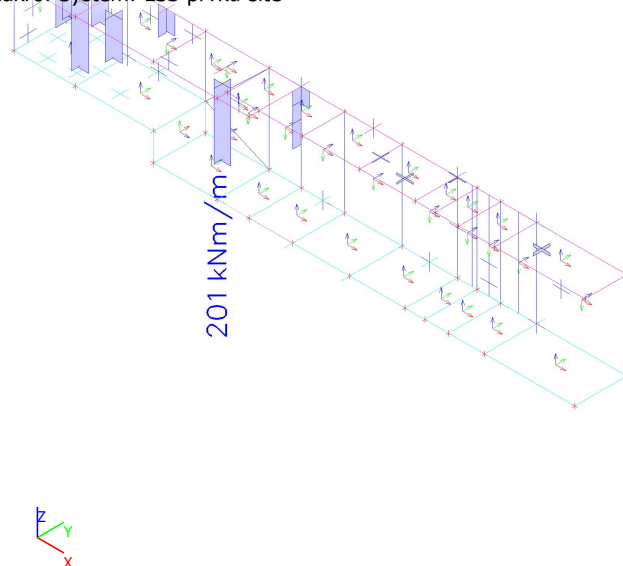
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: m_{yp+}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

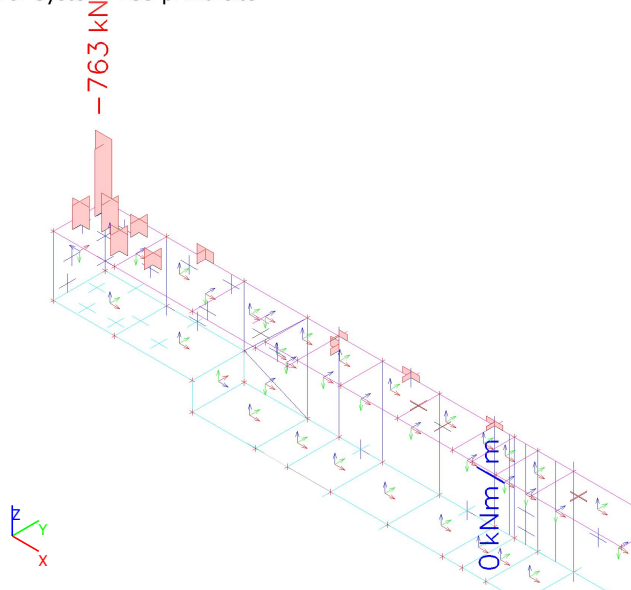
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: m_{yp-}

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

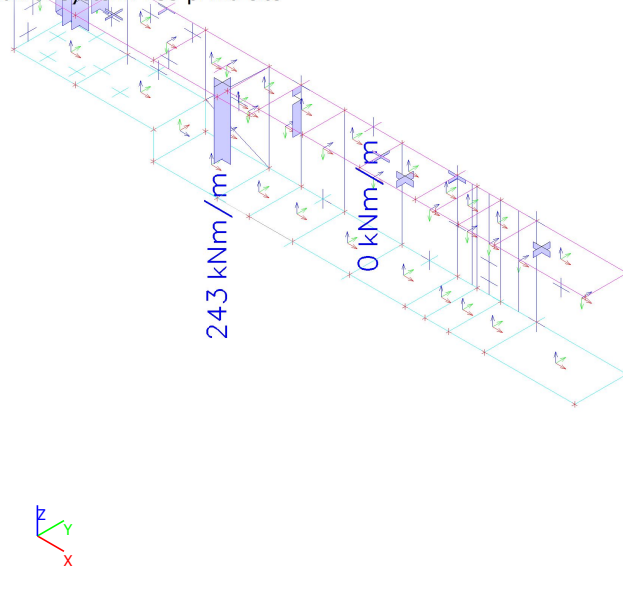
Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Projekt MVE Jez Rajhrad**5.12.1. 2D vnitřní síly - ULS**

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
				m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD-} [kNm/m]		
SE519	Prvek: 0	-16,454 8,904 4,503	ULS	-751 33	-610 28	514	459
SE373	Prvek: 0	-11,071 8,729 4,128	ULS	0 201	0 227	1	59
SE518	Prvek: 0	-16,204 9,154 4,503	ULS	-531 46	-763 35	407	515
SE361	Prvek: 0	-7,300 9,450 4,503	ULS	-19 0	-66 0	411	232
SE373	Prvek: 0	-11,071 8,729 4,128	ULS	0 164	0 243	65	61
SE368	Prvek: 0	-13,701 9,200 4,503	ULS	-22 16	-43 0	-33	-8
SE519	Prvek: 0	-16,454 8,904 4,503	ULS	-712 40	-465 65	639	448
SE367	Prvek: 0	-13,451 9,450 4,503	ULS	0 20	-77 0	0	-114
SE518	Prvek: 0	-16,204 9,154 4,503	ULS	-406 86	-706 47	410	580

5.12.2. 2D vnitřní síly - SLS-C

Lineární výpočet

Třída: SLS-C s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
				m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD-} [kNm/m]		
SE519	Prvek: 0	-16,454 8,904 4,503	SLS-C s teplotou	-542 17	-427 20	411	347
SE375	Prvek: 0	-14,947 8,371 4,503	SLS-C s teplotou	-29 172	-146 49	281	223
SE518	Prvek: 0	-16,204 9,154 4,503	SLS-C s teplotou	-358 55	-543 29	231	345
SE373	Prvek: 0	-11,071	SLS-C s	0	0	8	38

Projekt MVE Jez Rajhrad

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
		8,729 4,128	teplotou	139	216		
SE368	Prvek: 0	-13,701 9,200 4,503	SLS-C s teplotou	-35 18	-38 0	-39	-4
SE365	Prvek: 2	-9,700 9,450 4,128	SLS-C s teplotou	-68 0	-61 0	581	0
SE367	Prvek: 0	-13,451 9,450 4,503	SLS-C s teplotou	-5 0	-61 0	0	-89
SE518	Prvek: 0	-16,204 9,154 4,503	SLS-C s teplotou	-306 47	-487 30	346	437

5.12.3. 2D vnitřní síly -SLS-Kv

Lineární výpočet

Třída: SLS-Kv s teplotou

Průběh: Průměr

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní návrhové veličiny - Výsledky na řezech:

Jméno	Sít'	Pozice [m]	Stav	m_{xD+} [kNm/m] m_{xD-} [kNm/m]	m_{yD+} [kNm/m] m_{yD-} [kNm/m]	n_{xD} [kN/m]	n_{yD} [kN/m]
SE519	Prvek: 0	-16,454 8,904 4,503	SLS-Kv s teplotou	-481 22	-391 19	351	316
SE373	Prvek: 0	-11,071 8,729 4,128	SLS-Kv s teplotou	0 140	0 168	8	50
SE518	Prvek: 0	-16,204 9,154 4,503	SLS-Kv s teplotou	-352 31	-485 24	284	356
SE373	Prvek: 0	-11,071 8,729 4,128	SLS-Kv s teplotou	0 118	0 177	53	42
SE368	Prvek: 0	-13,701 9,200 4,503	SLS-Kv s teplotou	-26 0	-28 0	-33	-17
SE519	Prvek: 0	-16,454 8,904 4,503	SLS-Kv s teplotou	-458 26	-311 43	437	322
SE367	Prvek: 0	-13,451 9,450 4,503	SLS-Kv s teplotou	0 15	-55 0	0	-84
SE518	Prvek: 0	-16,204 9,154 4,503	SLS-Kv s teplotou	-278 58	-451 31	302	402

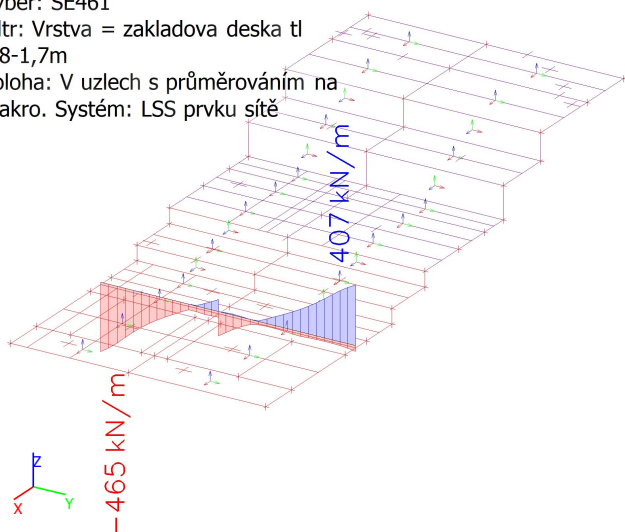
6. Výsledky - Vnitřní síly (pro dimenzování smykové výztuže na účinky VEd)

Extrémní hodnoty smykových sil V_x ; V_y jsou redukovány do podpory. Smyková výztuž je nadimenzovaná na redukovanou hodnotu (řez šířky 0,5m, průměrná hodnota)

6.1. základová deska tl. 0,8-1,7m

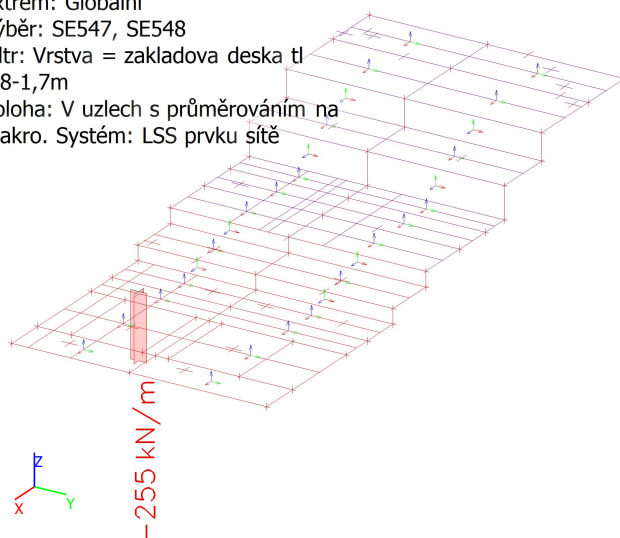
6.1.1. tl. desky 0,8m

Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Extrém: Dílec
Výběr: SE461
Filtr: Vrstva = základova deska tl
0,8-1,7m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



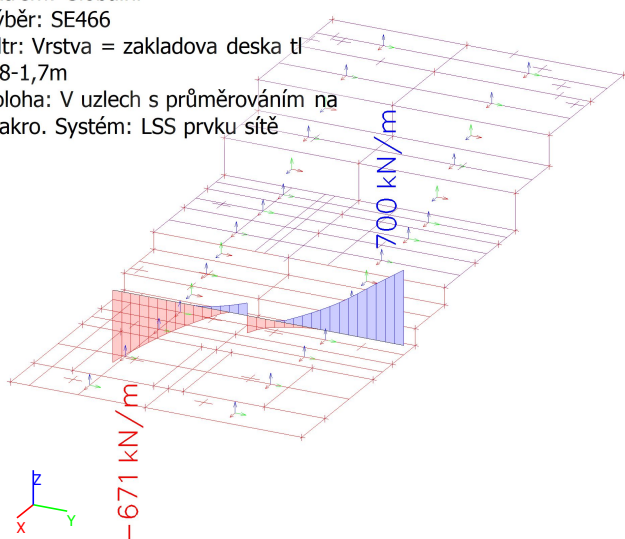
6.1.2. tl. desky 0,8m

Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: SE547, SE548
Filtr: Vrstva = základova deska tl
0,8-1,7m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



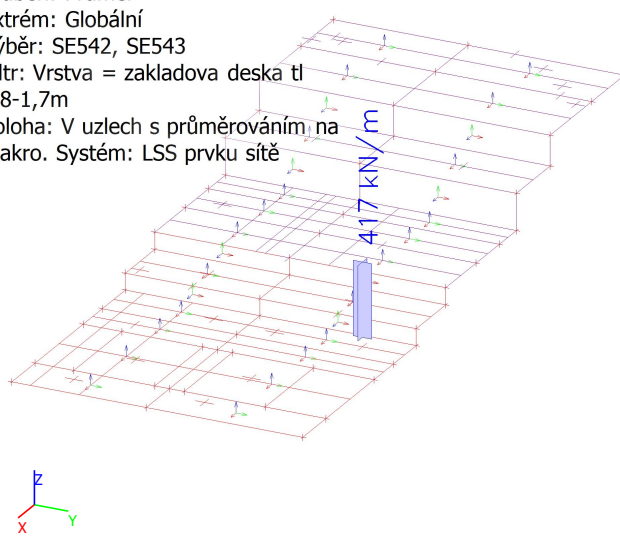
6.1.3. tl. desky 1,3m

Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Extrém: Globální
Výběr: SE466
Filtr: Vrstva = základova deska tl
0,8-1,7m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



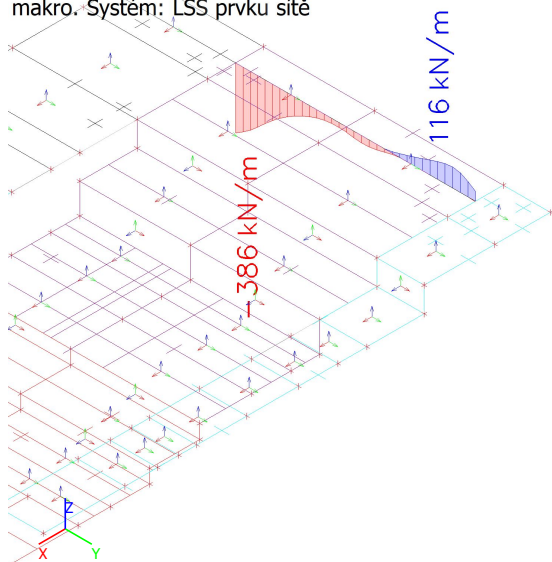
6.1.4. tl. desky 1,3m

Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: SE542, SE543
Filtr: Vrstva = základova deska tl
0,8-1,7m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě

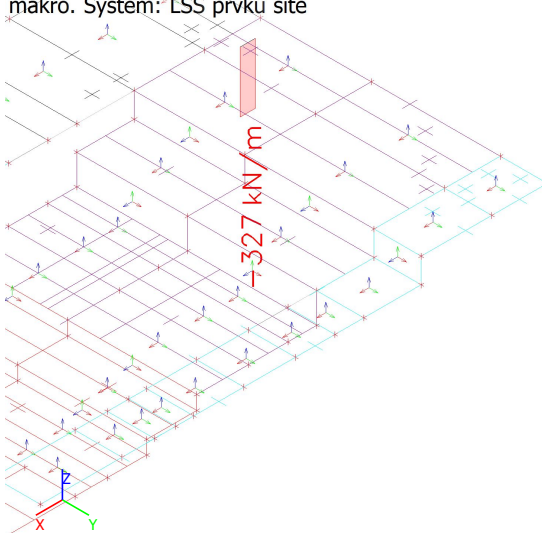


6.2. základová deska začátek strojovny

Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Extrém: Globální
Výběr: SE489
Filtr: Vrstva = základova deska zac
strojovny a pred 0,8m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě

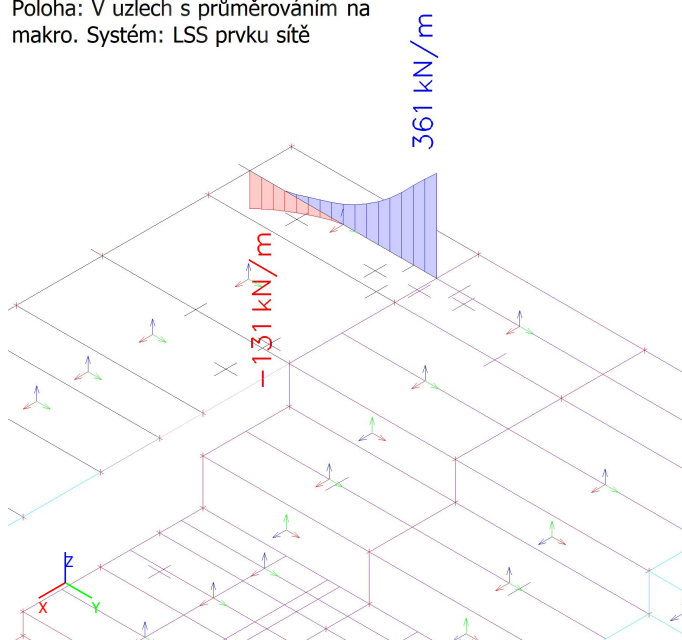


Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: SE549
Filtr: Vrstva = základova deska zac
strojovny a pred 0,8m
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě

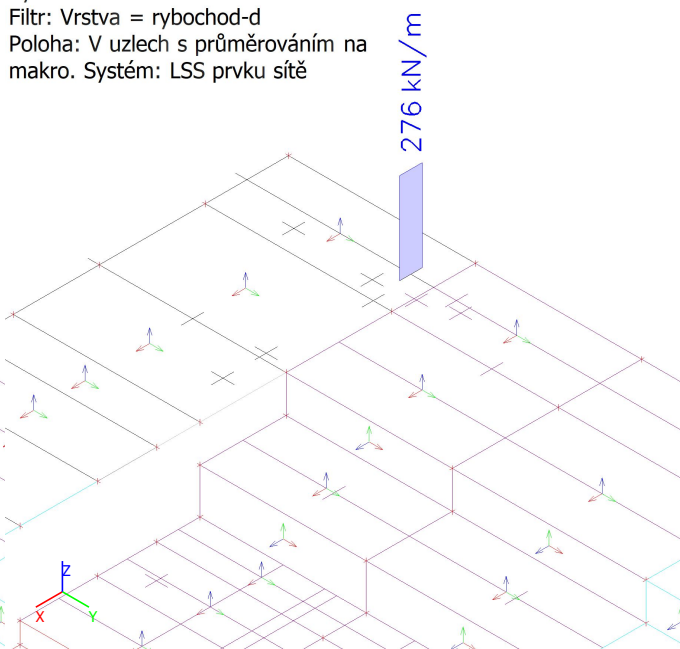


6.3. rybochod-deska

Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Extrém: Globální
Výběr: SE550
Filtr: Vrstva = rybochod-d
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y
Lineární výpočet
Třída: ULS
Průběh: Průměr
Extrém: Globální
Výběr: SE551
Filtr: Vrstva = rybochod-d
Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



6.4. rybochod-stěna

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

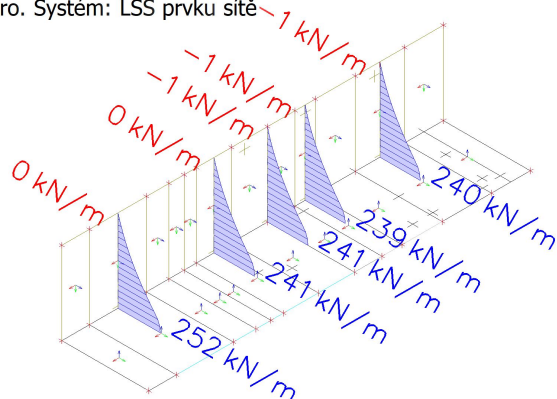
Extrém: Dílec

Výběr: SE552..SE556

Filtr: Vrstva = rybochod-s

Poloha: V uzlech s průměrováním

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

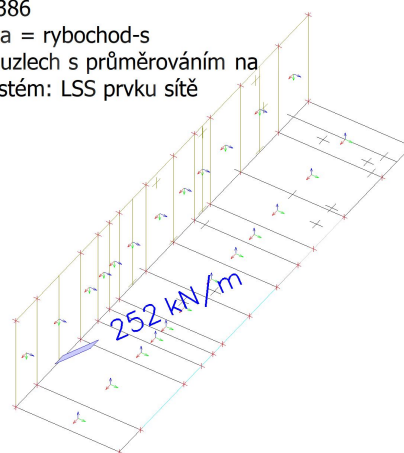
Extrém: Dílec

Výběr: SE386

Filtr: Vrstva = rybochod-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



6.5. jalová propust-stěny

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

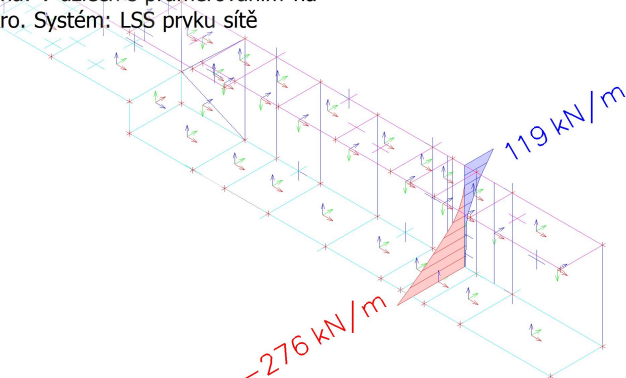
Extrém: Dílec

Výběr: SE486

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

Průběh: Průměr

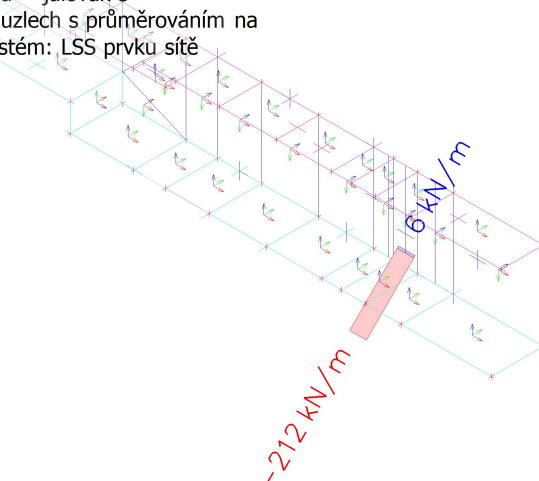
Extrém: Dílec

Výběr: SE546

Filtr: Vrstva = jalovak-s

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



7. Výsledky - Vnitřní síly (pro posudek VRd,c)

Hodnota smykové únosnosti bez smykové výztuže prvku VRd,c je zadána jako horní hranice barevné škály výsledků. Pokud je V_x ; $V_y < VRd,c$, prvek vyhoví bez smykové výztuže.

7.1. vytok-deska pod generátory (VRd,c=131,37 kN/m)

Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

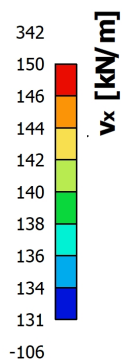
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

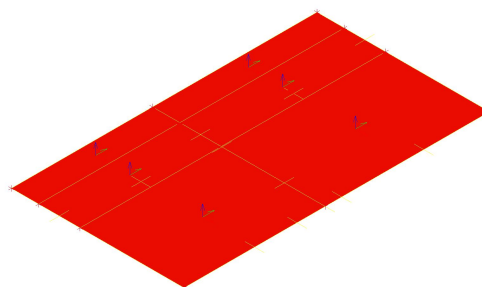
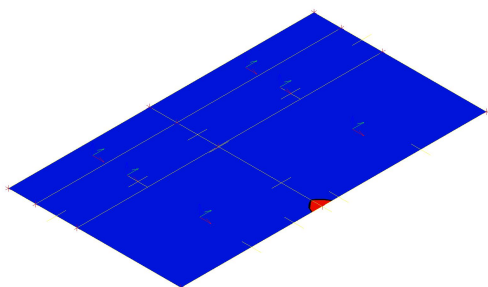
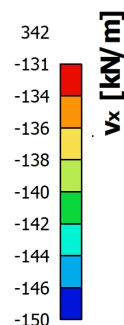
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

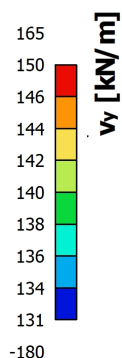
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

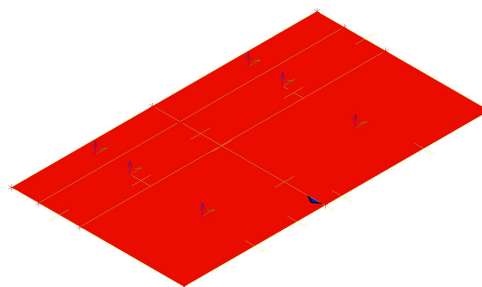
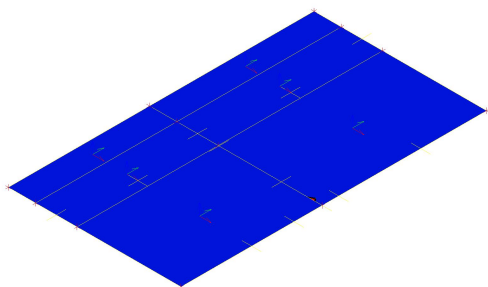
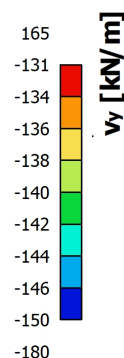
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = vytok-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



7.2. stěny 1, 2.NP tl. 600mm (VRd,c=211,2 kN/m)Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

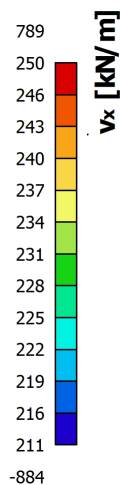
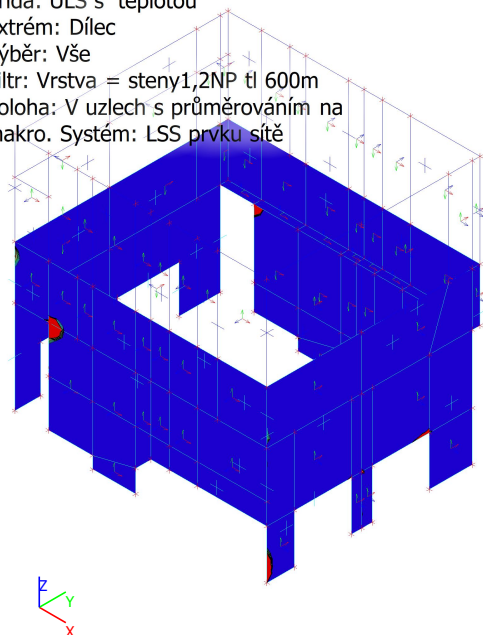
Třída: ULS s teplotou

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

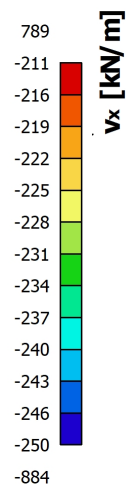
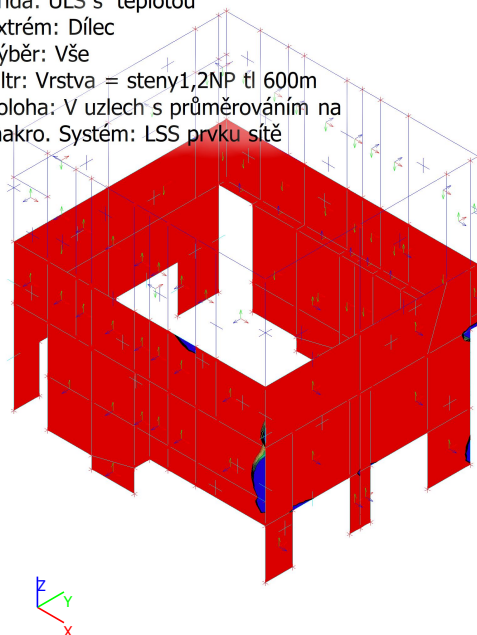
Třída: ULS s teplotou

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

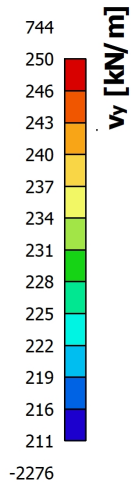
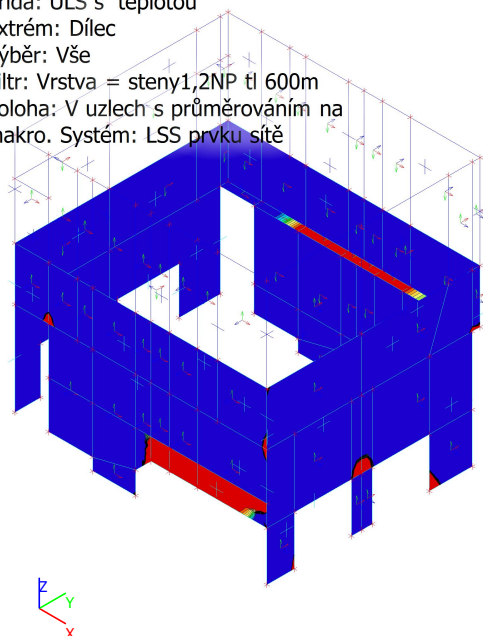
Třída: ULS s teplotou

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

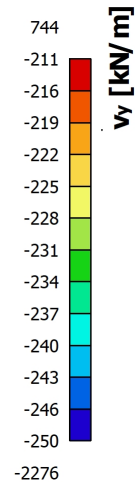
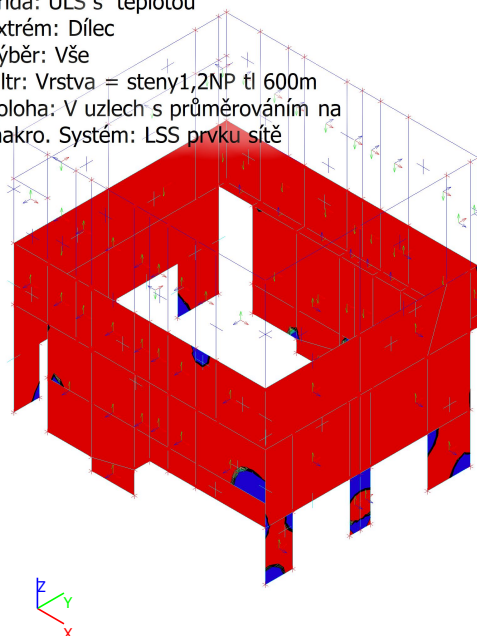
Třída: ULS s teplotou

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny1,2NP tl 600m

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



7.3. stěny 3.NP tl. 400mm (VRd,c=159,13 kN/m)

Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

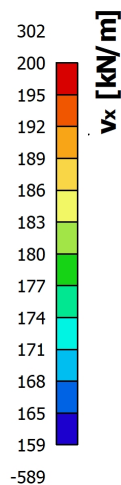
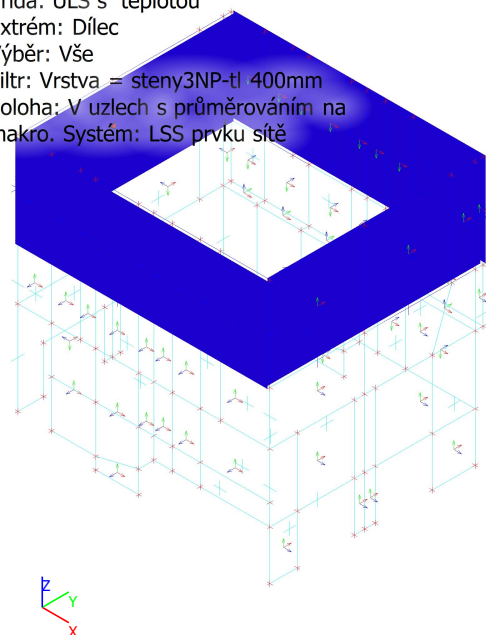
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

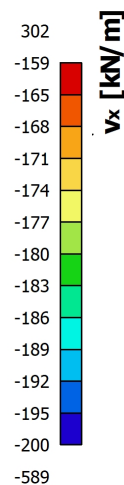
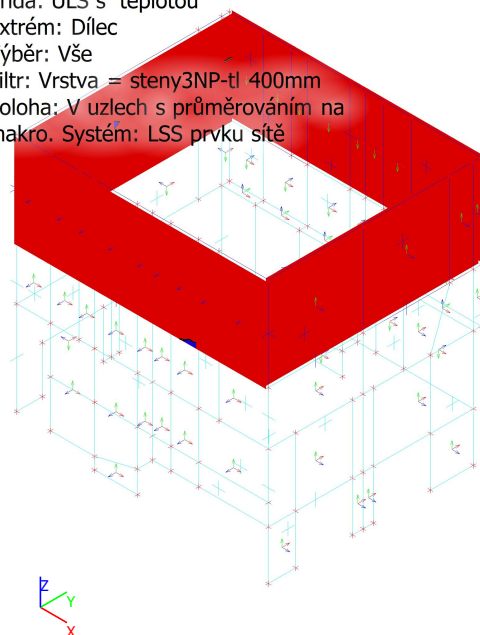
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

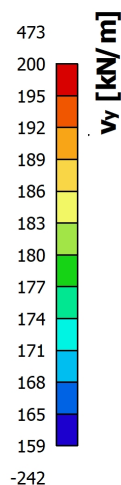
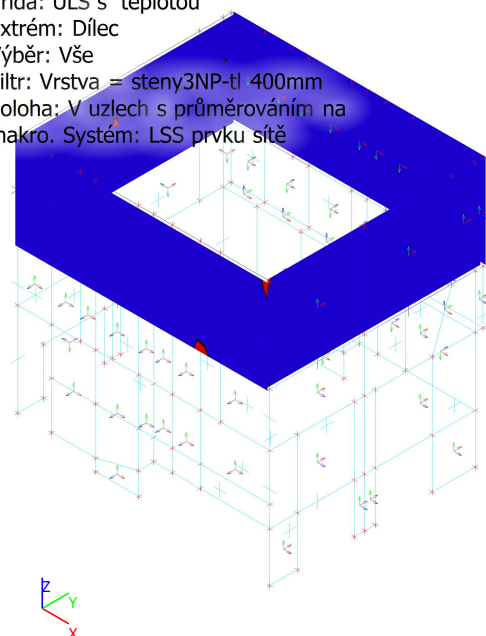
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS s teplotou

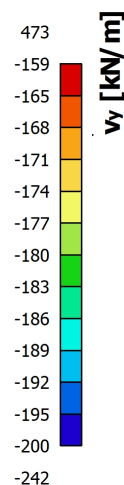
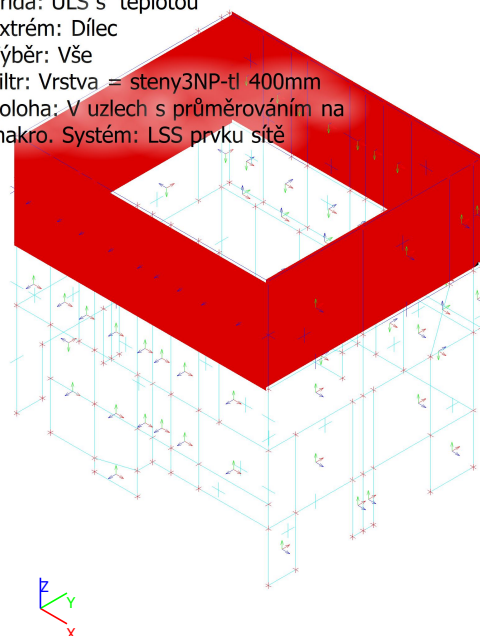
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = steny3NP-tl 400mm

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku síť



7.4. Střecha (VRd,c=131,37 kN/m)

Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

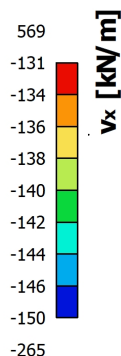
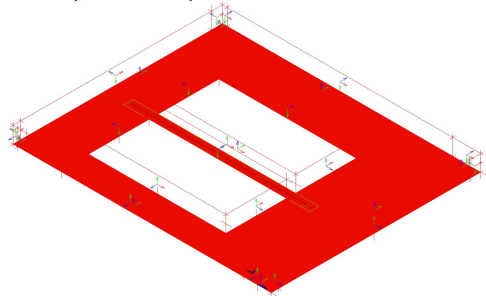
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

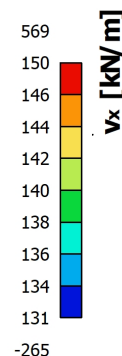
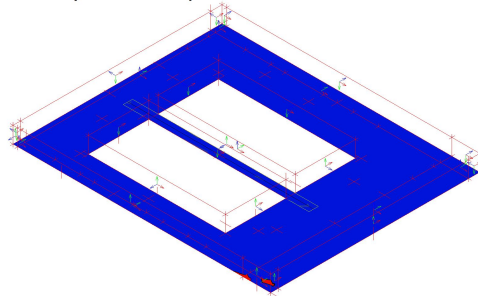
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

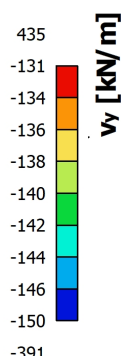
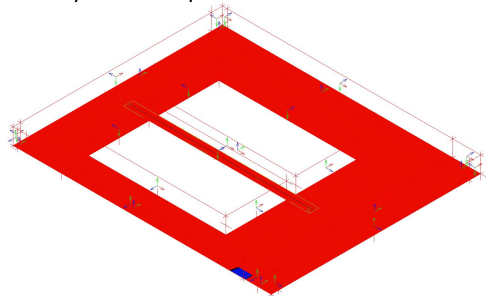
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

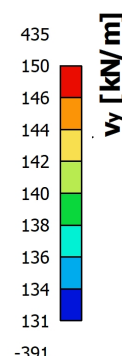
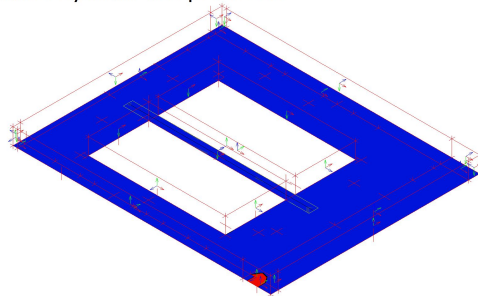
Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = strecha

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť



7.5. Ochoz (VRd,c=131,37 kN/m)

Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

Třída: ULS

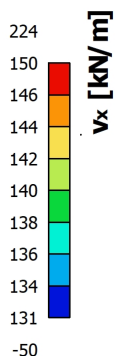
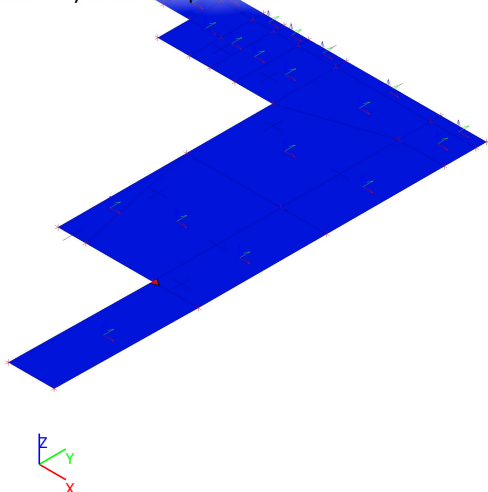
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

Třída: ULS

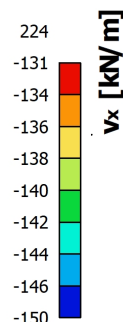
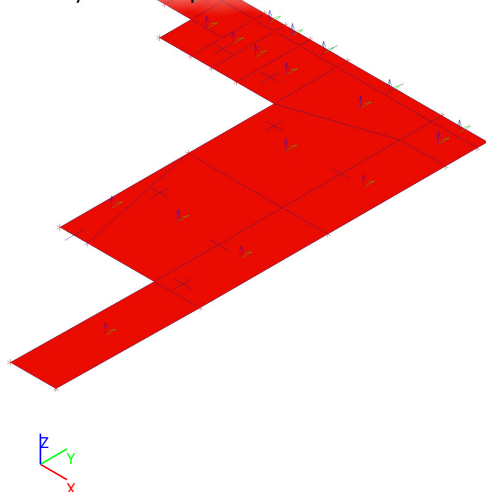
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

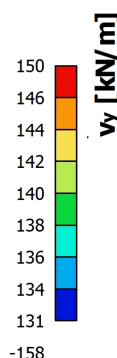
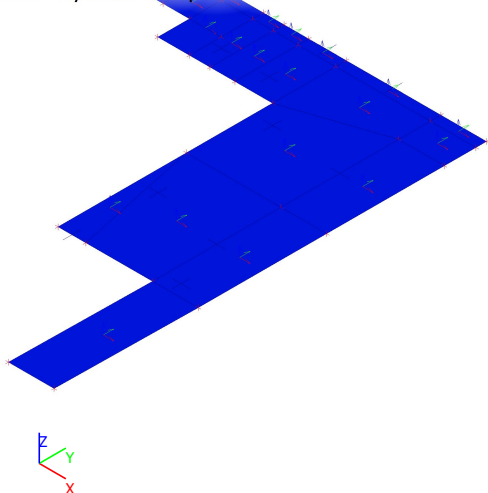
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

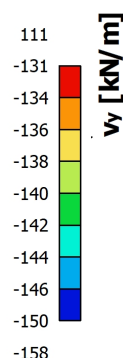
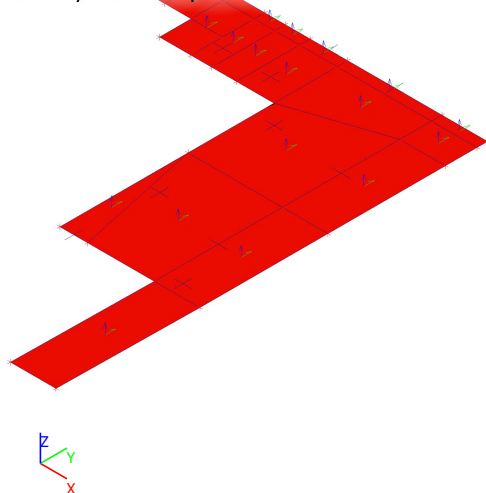
Extrém: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = ochoz2NP

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě



7.6. Jalová propust strop tl.0,5m ($V_{Rd,c}=185,62$ kN/m)Hodnoty: v_x

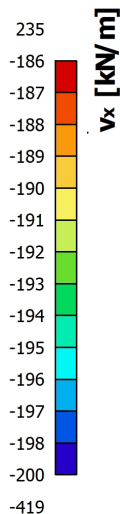
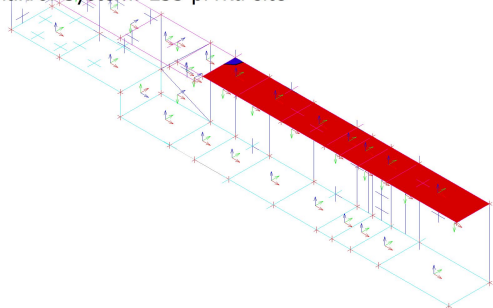
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S243, S245..S250, SE345,
SE346, SE361..SE365, SE369..SE372

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku síťHodnoty: v_x

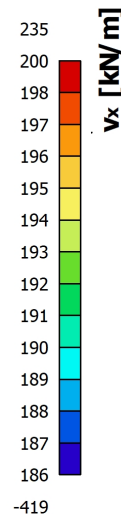
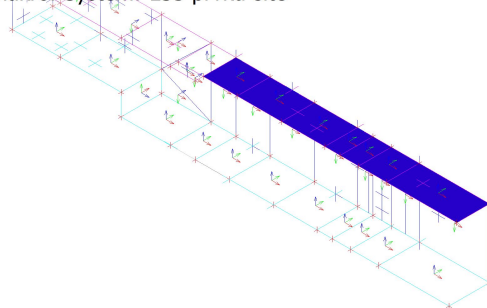
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S243, S245..S250, SE345,
SE346, SE361..SE364, SE369..SE372

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku síťHodnoty: v_y

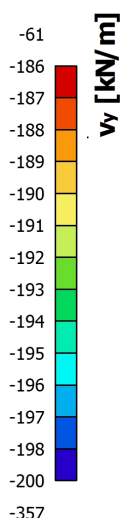
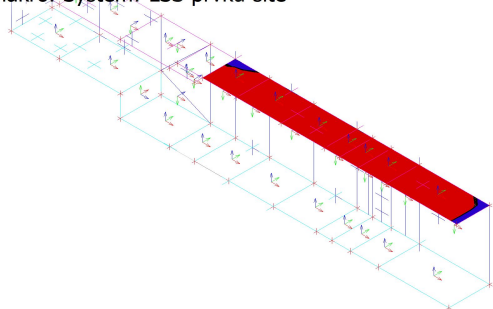
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S243, S245..S250, SE345,
SE346, SE361..SE365, SE369..SE372

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku síťHodnoty: v_y

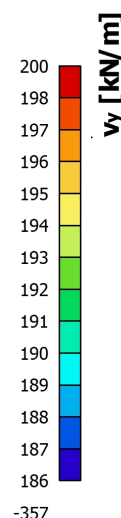
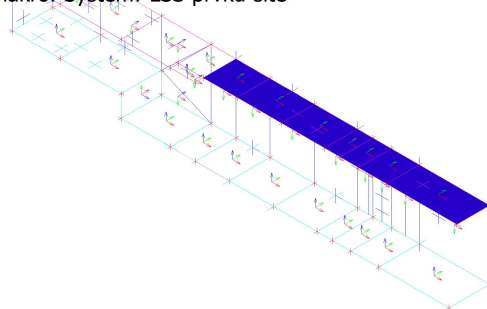
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S243, S245..S250, SE345,
SE346, SE361..SE364, SE369..SE372

Filtr: Vrstva = jalovak-strop

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku síť

7.7. Jalová propust strop a stěny pod jeřábem (VRd,c=376 kN/m)

Hodnoty: v_x

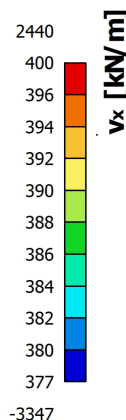
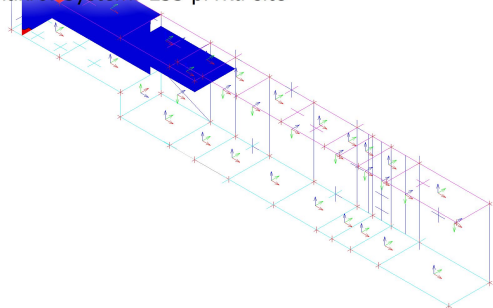
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S253..S257, S269, S388, S389,
SE367, SE368, SE373..SE378, SE501,
SE508, SE510, SE515, SE518..SE525

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_x

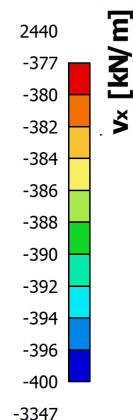
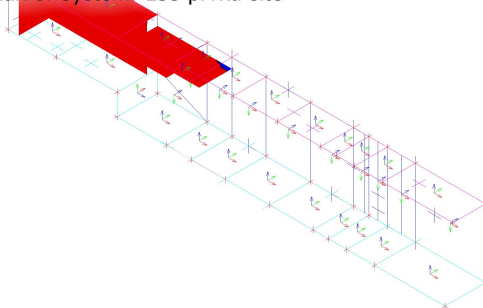
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S253, S255..S257, S269, S388,
S389, SE333, SE335, SE336, SE339,
SE340, SE499, SE506, SE508

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y

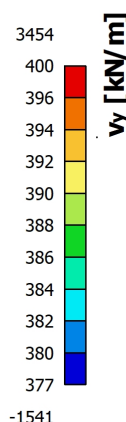
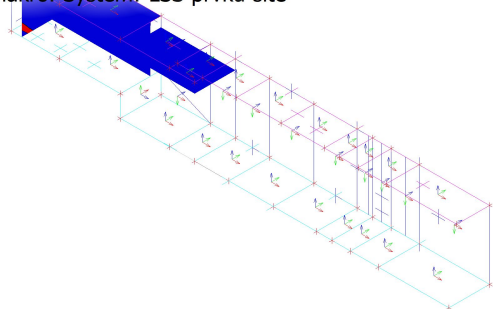
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S253..S257, S269, S388, S389,
SE367, SE368, SE373..SE378, SE501,
SE508, SE510, SE515, SE518..SE525

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



Hodnoty: v_y

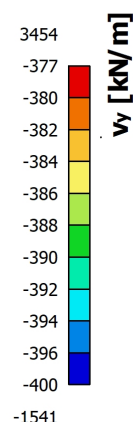
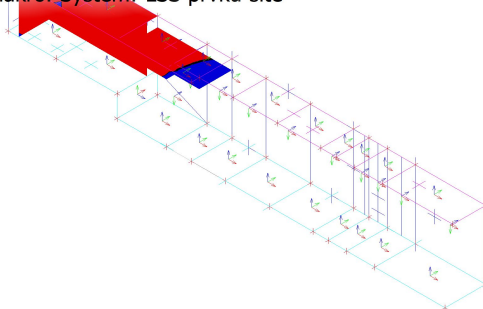
Lineární výpočet

Třída: ULS

Extrém: Dílec

Výběr: S253, S255..S257, S269, S388,
S389, SE333, SE335, SE336, SE339,
SE340, SE499, SE506, SE508

Poloha: V uzlech s průměrováním na
makro. Systém: LSS prvku sítě



7.8. Jalová propust deska pod jeřábem (VRd,c=260 kN/m)Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

Třída: ULS

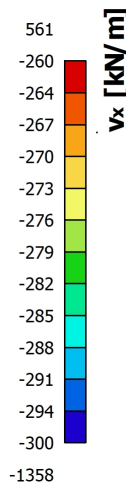
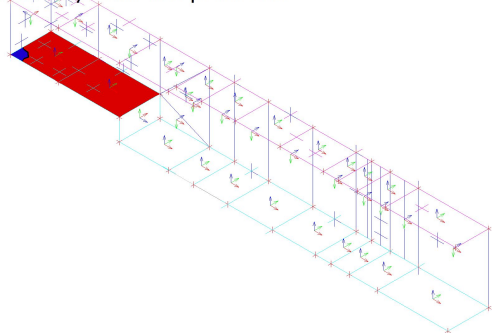
Extrém: Dílec

Výběr: S241, S242

Filtr: Vrstva = jalovak-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro, Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: v_x

Lineární výpočet

Třída: ULS

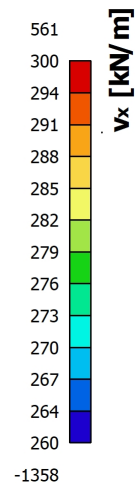
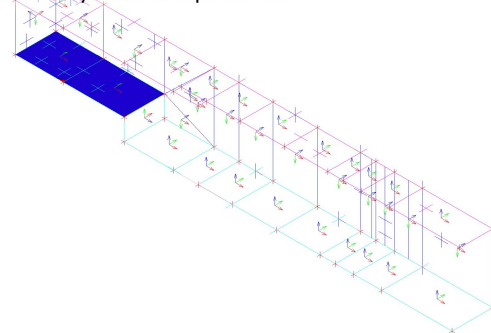
Extrém: Dílec

Výběr: S241, S242

Filtr: Vrstva = jalovak-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro, Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

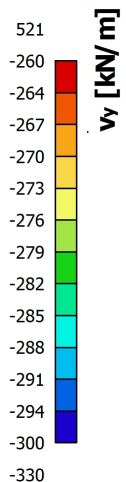
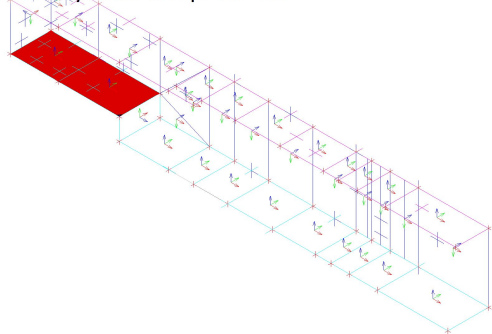
Extrém: Dílec

Výběr: S241, S242

Filtr: Vrstva = jalovak-d

Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro, Systém: LSS prvku síť

Hodnoty: v_y

Lineární výpočet

Třída: ULS

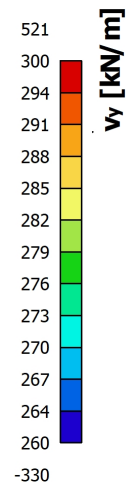
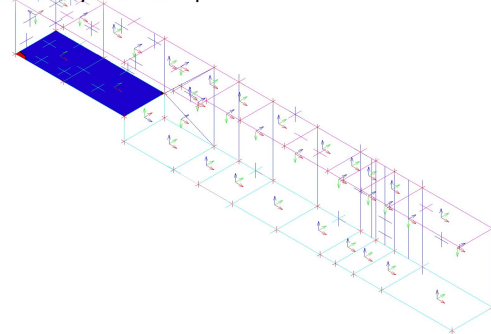
Extrém: Dílec

Výběr: S241, S242

Filtr: Vrstva = jalovak-d

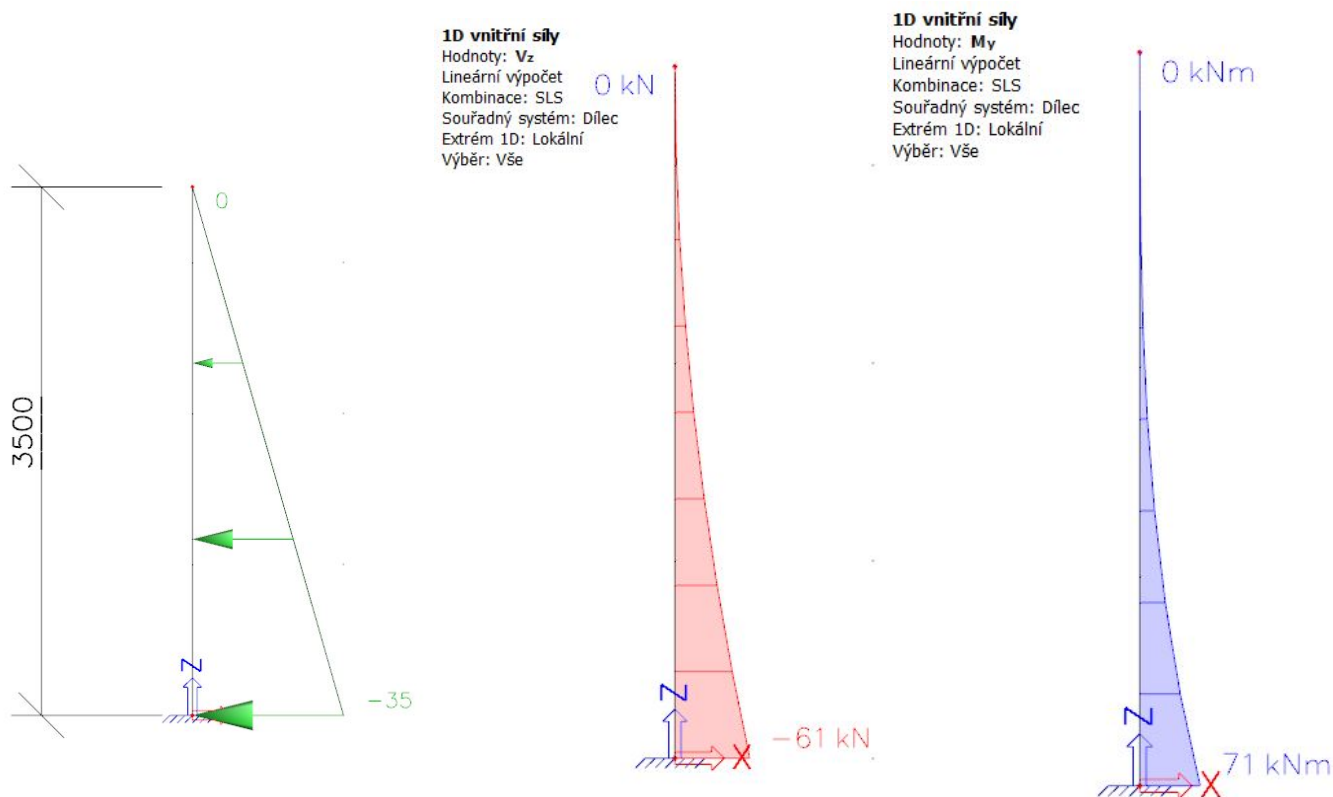
Poloha: V uzlech s průměrováním na

makro, Systém: LSS prvku síť



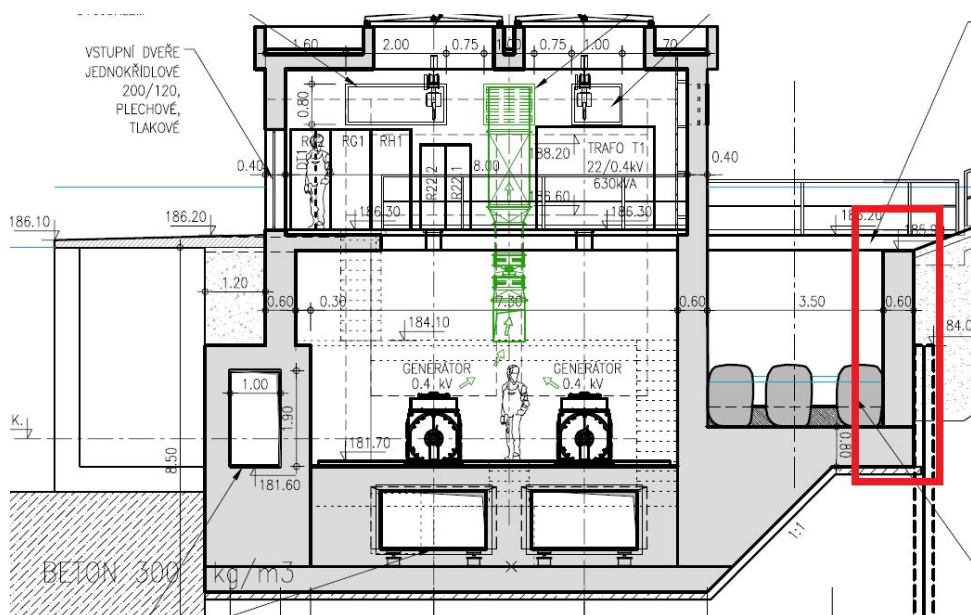
8. Doplnkové modely

8.1. Rybochod stěna - tlak vody (odkopaná zemina)

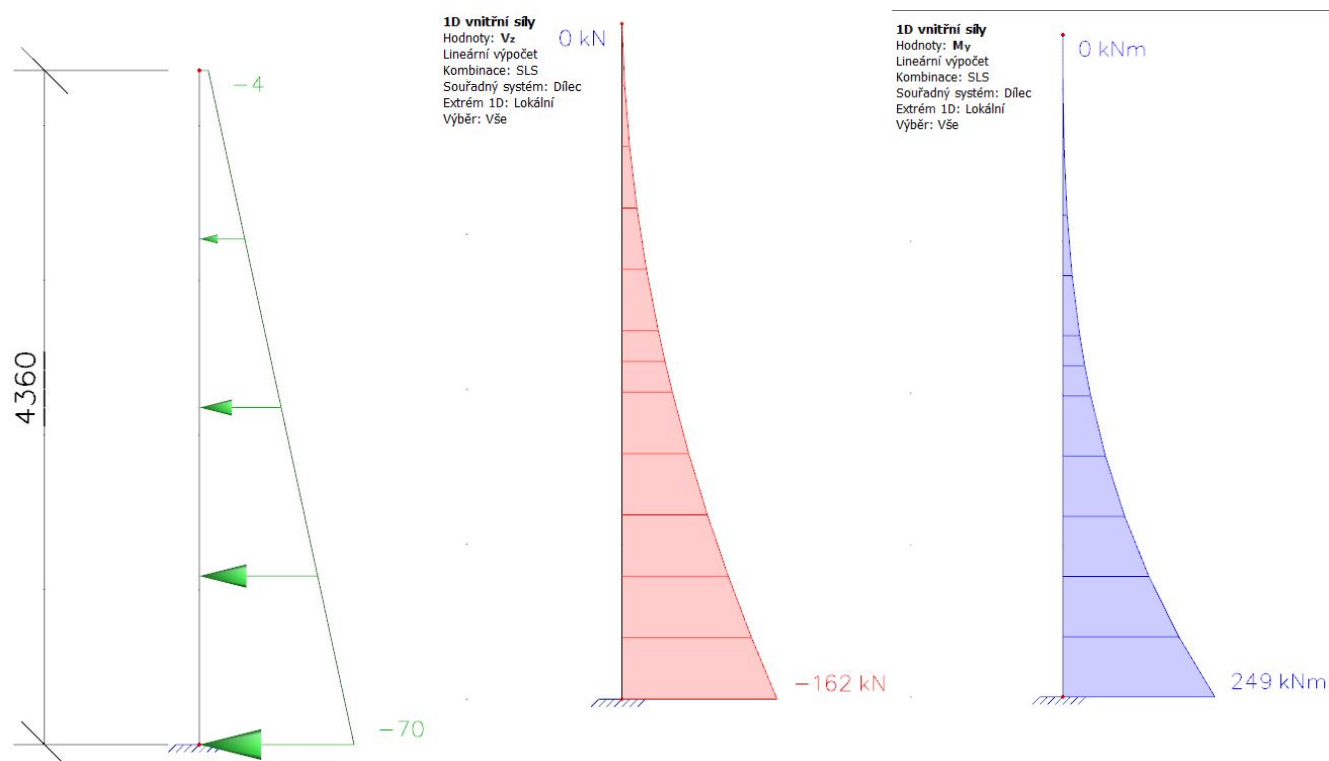


$$V_E: \text{SLS} = 61 \text{ kN}; \text{ULS} = 61 \times 1,5 = 92 \text{ kN}$$

$$M_E: \text{SLS} = 71 \text{ kNm}; \text{ULS} = 71 \times 1,5 = 107 \text{ kNm}$$



8.2. Jalová propust - stěna výtoku (zemní tlak)



$V_E: SLS = 162 \text{ kN}; ULS = 162 \times 1,35 = 219 \text{ kN}$

$M_E: SLS = 249 \text{ kNm}; ULS = 249 \times 1,35 = 336 \text{ kNm}$

