



DODATEK KE SMLouvĚ O DíLO Č. 1

ev. číslo zhotovitele:
ev. číslo objednatele:

níže uvedené smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“)
dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

1 Účastníci smlouvy

1.1. Objednatel: **Obec Albrechtice v Jizerských horách**
sídlo: Albrechtice v Jizerských horách čp. 226, 468 43
zastoupen: Jaroslavem Zemanem, starostou
IČ: 00262277
DIČ: CZ00262277
Bankovní spojení: KB, a.s. pobočka Liberec, č.ú. 3023451/0100

ve věcech smluvních oprávněna k jednání: Jaroslav Zeman, starosta
ve věcech technických oprávněn/a k jednání: Ing. Jiří Fól a Ladislav Mihalík
ve věcech převzetí prací oprávněn/a k jednání: Jaroslav Zeman, starosta, nebo Antonín Kučera, místostarosta

(dále jen „objednatel“)

1.2. Zhotovitel: **EVOSA spol. s r.o.**
sídlo: Jenišovice 181, 468 33 Jenišovice
zapsan v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C vložka 507
zastoupen: Kamilem Křížem
IČ: 183 84 501
DIČ: CZ18384501
Bankovní spojení: 257196301/0300

ve věcech smluvních oprávněn k jednání: Kamil Kříž
ve věcech smluvních a technických oprávněn k jednání: Bedřich Kramár

(dále jen „zhotovitel“)

1.3. Objednatel a zhotovitel (dále společně také jako „smluvní strany“) uzavírají tento Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo (dále jen “SOD”) “**Turistická rozhledna Světlý vrch, Albrechtice v Jizerských horách**”, uzavřené na základě výsledku výběru pro veřejnou zakázku malého rozsahu dne 13. prosince 2019.

1.4. Na základě **Změnového listu číslo 01/2020** se v souladu s ustanovením čl. 3.7. SOD "Způsob sjednání změny ceny díla" mění v článku 3. SOD "Cena díla a platební podmínky" odstavec 3.2., který je nahrazen následujícím zněním:

3.2. Celková cena díla je stanovena za sjednaný předmět plnění jako nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla. Cena díla činí:

Celková cena díla sjednaná v SOD bez DPH 5 358 553,62 Kč

Měněpráce	- 360 555,80 Kč
Vícepráce	460 208,79 Kč

Oceněná změna dle Změnového listu č. 1/2020	99 652,99 Kč
Jednorázová sleva z ceny díla	-99 652,99 Kč

Nová cena díla bez DPH	5 358 553,62 Kč
DPH 21%	1 125 296,26 Kč
Celková cena díla včetně DPH	6 483 849,88 Kč

Navrhovanou změnou díla a poskytnutou slevou nedošlo ke změně sjednané ceny.

V Albrechticích v Jizerských horách dne 24 .07. 2020 2020

Za objednatele:

Za zhotovitele:


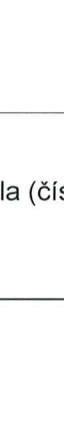
.....
Jaroslav Zeman
starosta



Přílohy:
Změnový list
Změnový položkový rozpočet

.....
Ing. Kamil Kříž
jednatel

EVOSA
EKOLOGICKÉ A VODNÍ STAVBY
EVOSA spol. s r.o.
Jenišovice 181, 468 33 Jenišovice
⑤ IČO: 183 84 501, DIČ: CZ18384501

ZMĚNOVÝ LIST					číslo: 01/2020	
NÁVRH ZMĚNY						
Zhotovitel:	EVOSA spol. s r.o., IČ 183 84 501					
Komu:	Obec Albrechtice v Jizerských horách	Datum: 24.07.2020				
Název akce: „Turistická rozhledna Světlý vrch, Albrechtice v Jizerských horách“, SO 01: Novostavba rozhledny						
Způsob odeslání/ předání/datum:	Poštou:	E-mailem: Ano	Faxem:	Osobně:		
Odkazy	na specifikaci:	Ne				
	na výkresy:	Ano				
	na rozpočtové podklady:	Ano				
	na jinou část smlouvy:	Ne				
Popis a zdůvodnění změny:						
<ul style="list-style-type: none"> Po rozpracování prováděcí dokumentace v souladu se statickým výpočtem pro zatížení větrem (který byl součástí dodávky dle SOD) došlo ke změně založení stavby z OKC na železobetonovou desku a prodloužení mikropilot včetně vrtů pro jejich provedení. 						
Důvod vícepráce/ méně práce	záměr objednatele	chyba v projektové dokumentaci	chyba zhotovitele	vyšší moc	jiné okolnosti X	
Počet připojených listů výkresů změny: 3			Počet stran ost. dokumentace: Statický výpočet: 33			
Ocenění změny:						
Specifikována položkovým rozpočtem Celkem 99 652,99 Kč + DPH Jednorázová sleva z díla zhotovitele -99 652,99 Kč + DPH						
Nově navržená změna sjednané ceny díla po poskytnuté slevě: Celkem 0,- Kč			Změna navržené lhůty dokončení díla (číslem/slovy): Nemění se			
Navrhovanou změnou nedojde k navýšení rozpočtu.						
Počet připojených stran specifikací (změnový rozpočet): 4						
Zástupce zhotovitele:						
Zhotovitel vypracoval tento Změnový list včetně příloh a prohlašuje, že všechny uvedené údaje jsou pravdivé.						
Ing. Kamil Kríž	 Podpis		 Datum		24.07.2020	
		Jenišovice 181, 468 33 Jenišovice IČO: 183 84 501, DIČ: CZ18384501				

PŘIJETÍ ZMĚNY

Posouzení změny:

Komentář ke způsobu stanovení ceny a její přiměřenosti:

Cena byla stanovena dle položek z rozpočtu k SOD a dle platných cen URS

Odůvodnění dodatečných stavebních prací – nezbytné stavební práce (§ 222 odst. 5 ZZVZ)

- vícepráce / méněpráce nebyly zahrnuty v původní veřejné zakázce
- vícepráce / méněpráce jsou nezbytné
- nedojde ke změně zhotovitele,
- změna v osobě dodavatele (zhotovitele): není možná
- hodnota součtu absolutních hodnot všech realizovaných více a méněprací v rámci této stavby, realizovaných v tomto režimu ceny sjednané ve smlouvě původní veřejné zakázky a současně celkový cenový nárůst související s vícepracemi dle § 222 odst. 5 ZZVZ při odečtení méněprací, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány a **poskytnuté dodatečné slevy** nepřesáhne ceny sjednané ve smlouvě původní veřejné zakázky.

Stanovisko projektanta (AD):

Projektant souhlasí s uvedenými údaji a zdůvodněním a předkládá investorovi k přijetí změny.

Ing. Jiří Fól

Podpis Datum

24 .07. 2020

Potvrzení o převzetí Návrhu změny TDI:

TDI souhlasí s uvedenými údaji a zdůvodněním a předkládá investorovi k přijetí změny. Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby.

Ladislav Mihalík

Podpis Datum

24 .07. 2020

Zástupce objednatele:

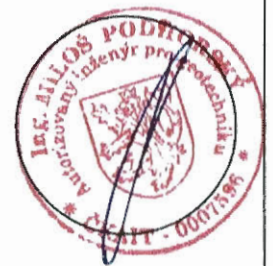
Objednatel posoudil dodatečné stavební práce (vícepráce / méně práce), které jsou předmětem této změny, po věcné stránce, z hlediska přiměřenosti ceny, včetně odůvodnění aplikovatelnosti § 222 odst. 4 až 7 ZZVZ, kterým se rozumí zdůvodnění splnění zákonných podmínek pro realizaci víceprací/méně prací dle výše uvedených ustanovení a v případě změn rovněž.

Jaroslav Zeman

Podpis Datum



24 .07. 2020

Toto **Přijetí změny** (dále jen "**PZ**") je dokladem posouzení změny. Zhotovitel předložil doklady potřebné k přijetí návrhu změny a tyto doklady byly posouzeny jako opravňující k provedení změny. K zadání dodatečných stavebních prací, které jsou předmětem výše popsané změny, dojde až po podpisu dodatku k SoD. Dodatek může být zpracován souhrnně pro více Změnových listů. V případě, že zhotovitel vynaložil náklady na provedení změny, jdou tyto k jeho tíži do doby podpisu dodatku SoD oběma smluvními stranami.



±0,000 = xxx,xx m n.m.(B.p.v.)

NOVA	NOVA	NOVA	NOVA

NÁZEV STAVBY ČESKO-POLSKÁ HŘEBENOVKA - TIRISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH		 ING. MILOŠ PODHORSKÝ <small>PROJEKTOVÁNÍ, STAVEBNÍ PRŮJEDY, STROJOPIS</small>  I. POKOJNÁ 682/5, 142 01 PRAHA 1 TEL. 25191 315, e-mail: ing. 13.114	
VEDOUcí PROJEKTU	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
	ING.MILOŠ PODHORSKÝ	ING.MILOŠ PODHORSKÝ	
ADRESA Místní úřad ALBRECHTICE V JIZERSKÝCH HORÁCH, ALBRECHTICE V JIZERSKÝCH HORÁCH 226,PSČ 46843			
STAVEBNÍ OBJEKT	ZÁKLADOVÁ DESKA a MIKROPILOTY	STUPEŇ	DATUM
		RDS	IV/2020
ČÁST	D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ	FORMÁT A4	MĚŘITKO
NÁZEV VÝKRESU		ARCHIVNÍ ČÍSLO ČÍSLO ZAKÁZKY ČÍSLO VÝKRESU ZMĚNA	
		09-04-20	



±0,000 = xxx,xx m n.m.(B.p.v.)

NÁZEV STAVBY ČESKO-POLSKÁ HŘEBENOVKA - TIRISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH				
VEDOUcí PROJEKTU	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING MILOŠ PODHORSKÝ	VYPRACOVAL ING MILOŠ PODHORSKÝ		
OBDOBÍ VYPRACOVAL Místní úřad ALBRECHTICE V JIZERSKÝCH HORÁCH, ALBRECHTICE V JIZERSKÝCH HORÁCH 226, PSČ 46843				
STAVEBNÍ OBJEKT ZÁKLADOVÁ DESKA a MIKROPILOTY	STUPEŇ RDS	DATUM IV/2020		
ČÁST D.12. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ	FORMAT A4	MĚŘÍTKO		
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA a STATICKÝ VÝPOČET		ARCHIVNÍ ČÍSLO ČÍSLO ZAKÁZKY 09-04-20	ČÍSLO VÝKRESU 001	ZVĚNA

Úvod

1.1. Podklady

LEKON TSK s.r.o.; Žukovského 887/4 161 00 Praha 6 Ruzyně;
Ing. Jiří Fól

Půdorysná a výšková poloha mikropilot; zatížení do mikropilot; předpokládaný geologický profil.

1.2. Literatura, normy , předpisy

- Bažant: Metody zakládání staveb (Akademia, 1973)
- Verfel: Injektování hornin a výstavba podzemních stěn (BRADLO, 1992)
- Straka, Bucek, Barták: Kotvené pažení hlubokých stavebních jam (ČVUT, 1974)
- Novák, Hořejší: TP 51 - Statické tabulky pro stavební praxi (SNTL, 1968)
- CSN EN 12716 - Provádění speciálních geotechnických prací - Trysková injektáž
- ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy (6/1987)
- ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí (12/1986)
- ČSN 73 0037 - Zemní tlak na stavební konstrukce (11/1990)
- ON 73 1008 - Předpäté kotvy v horninách (8/1978)
- Klein, Mišove: Únosnost koreňa injektovanej kotvy v hornine (Inženýrské stavby 5/86)

2. Rozsah dokumentace

Předmětem této části realizační dokumentace je návrh založení rozhledny na mikropilotech, které podporují žel.bet. desku.

3. Geologické a hydrologické poměry

Geologický průzkum nebyl proveden, ale podle polohy stavby, lze usuzovat, že skalní podloží se nachází cca 2,00 m pod terénem. Je nutné, aby při vrtání první mikropiloty byl přítomen geolog.

4. Přípravné práce

Prostor bude uzpůsoben pro pojezd vrtné soupravy.

4.1. Vytyčení

Půdorysná poloha mikrozápor bude daná odměrem od středu rozhledny. Tento střed bude dán v souřadnicích JTSK, které určí generální projektant stavby.

4.2. Inženýrské sítě

Před zahájením prací je nutné aby všechny inženýrské sítě byly vytyčeny. Návrh mikropilot předpokládá, že práce speciálního zakládání nezasahují do ochranného pásma ponechaných a přeložených inženýrských sítí, podmínky správců sítí pro práce v jejich blízkosti nebrání realizaci mikropilot.

5. Technické řešení

5.1. Zajištění jámy

Rozhledna se nachází v Albrechticích v Jizerských horách. Výška rozhledny je 22,3 m. Nosná konstrukce rozhledny je tvořena 8 x sloupem půdorysně rozmístěným ve dvou čtvercích vůči sobě otočeny o 45°. Prostorovou stabilitu konstrukce zajišťují dřevěné prstence (celkem 7x dřevěný prstavec) s ocelovým zavětrováním. Z konstrukce rozhledny vyplývá i vyztužení desky. Rozhledna je tedy založena na desce - jedná se o 12 úhelník, který je podepřen 8 mikropilotami o délce 8,00 m. Mikropiloty jsou opatřeny deskou tah tlak. Síla desky je 600 mm. Při armování se vychází z toho, že síly působí na hranol rozhledny v obou směrech a zároveň působí na hranol, který je natočen oproti prvnímu o 45° také ve dvou směrech z toho vyplývá, armování při obou površích ve 4 vrstvách. Horní a dolní výztuž je propojena smykovými sponami. Kolem mikropilot a kotev, bude do desky vsazen prvek, který zvyšuje únosnost „výtrhového kužele“ šroubů z betonu. Jedná se o svislou výztuž propojenou navzájem kruhovou výztuží.

Vlastní konstrukce bude upevněna k desce pomocí ocelových kotev, které budou upevněny šrouby, které budou vlepené na chemickou kotvu.

6. Bezpečnost práce

6.1 Ochrana životního prostředí

- Dbát na dodržení omezujících podmínek stanovených pro stavbu a nepřekračovat limity stanovené pro zachování pohody v okolí stavby. To se týká hlučnosti, prašnosti, dodržování časových omezení pro rušení prací apod.
- Na pracovišti a na vykázaném úseku zařízení staveniště udržovat pořádek a čistotu.
- Evidovat odpad vzniklý a předaný k likvidaci právnické osobě nakládající s odpadem způsobem stanoveným podle platné legislativy.
- Udržovat čistotu a pořádek i na určených dopravních trasách. Vozidla vyjíždějící ze stavby budou čištěna od bláta v místě ZS na to určeném.
- Emise výfukových plynů budou omezeny vypínáním motorů, pokud stroj není pracovně nasazen.

6.2 Bezpečnost práce

- Jedná se o technologicky náročnou stavbu a veškeré práce se musí provádět pod vedením zkušených odborníků. Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných BP, zvláště pak:
 - Zákoník práce č. 262/2006 Sb., § 101, odst. 1, 2, 3, 4a, 4b, 5, § 102, odst. 1, 2, 3 - prevence rizik, odst. 6 - přijímá opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci.
 - NV 591/2006 Sb., příloha 1 - 5 ., ve smyslu zákona 309/2006 Sb.
 - Příloha 1 - požadavky na zajištění staveniště
 - Příloha 2 - bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi
 - Příloha 3 - požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

ČESKO-POLSKÁ HŘEBENOVKA TURISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH

- Příloha 4 - Náležitosti oznámení o zahájení prací
- Příloha 5 - práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví
-
- Odpovědní zaměstnanci - vedoucí zaměstnanci jsou povinni - při každé změně technologického postupu nebo při změně koordinací jednotlivých prací neprodleně seznámit se změnami všechny zaměstnance.
-
- Pracovníci musí být seznámeni též o všech dodavatelích jednotlivých prací, které jsou souběžně prováděny na staveništi a tato pracoviště sousedí s pracovištěm zaměstnance.
-
- Přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru strojů jiných dodavatelů stavebních prací, nebo svým jednáním neohrožovali ostatní zaměstnance. Ohrožený prostor - dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m.
-
- Všechny otvory, jámy, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny. Nezakrývají se pouze ty otvory a jámy v nichž se pracuje. Jsou-li v blízkosti další pracovníci musí být jámy střeženy zaměstnancem, který upozorní na nebezpečí pádu.
-
- Stroje a strojní zařízení. Je třeba vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu. Obsluha stroje před započítím práce provede kontrolu a v provozním deníku zaznamená výsledek kontroly. Současně zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu provozu. Po ukončení práce nebo a při jejím přerušení musí být strojní zařízení zajištěno proti samovolnému pohybu nebo neoprávněnému užití fyzickou osobou.
-
- Ostatní související předpisy:
 - Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - NV 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
 - NV 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

ČESKO-POLSKÁ HŘEBENOVKA TURISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH

- NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhl. č. 87/2000Sb. - stanovení požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách (interní směrnice SM PP- 06/2003)
- NV 11/2002 Sb., - kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ČSN EN 791 - vrtné soupravy - Bezpečnost
- ČSN ISO 9244, 7130, 8152, 6750, - stroje pro zemní práci
- ČSN EN 474 1-11 stroje pro zemní práci - bezpečnost,
- ČSN EN996 - Souprava pro pilotovací práce
-
- Požární ochrana na pracovišti: je zajištěna ve smyslu zákona 133/85 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb.:
- každá souprava je osazena práškovým hasícím přístrojem 6 kg, v případě výkonu nad 200 kW jsou na soupravě osazeny 2 hasící přístroje práškové 6 kg
- na svařecím pracovišti jsou před započítím práce umístěny 2 HP - práškové 6kg a to tak, že je zachována volná přístupová cesta a nebrání nic k jejich použití
- v prostoru skladovacího kontejnerů je zakázáno umísťovat svařecí soupravu (autogen) společně hořlavými látkami a mazivy. (Nebezpečí výbuchu)
- stanoviště svařecí soupravy bude označeno tabulkou (NV 11/2002 Sb.)
STANOVIŠTĚ SVÁŘECÍ SOUPRAVY
- sklad hořlavých kapalin bude též vybaven HP práškovým 6kg- volně přístupným.
- bude provedeno řádné označení příručního skladu tabulkou dle třídy hořlavosti (I, II, III, IV) a zákazem použití otevřeného ohně.

7. Závěr

Dokumentace pro byla zpracována podle platných předpisů pro projektovou dokumentaci na základě všech předaných podkladů.

Praha IV/2020

Ing. Miloš Podhorský

Založení rozhledny Albrechtice

1. Podklady

LEKON TSK s.r.o.; Žukovského 887/4 161 00 Praha 6 Ruzyně;
Ing. Jiří Fól

Půdorysná a výšková poloha mikropilot; zatížení do mikropilot;
předpokládaný geologický profil.

$R_{zd} = 345,51 \text{ kN tah}$; $R_{zd} = -368,982 \text{ kN tlak}$ $R_{xd} = 67,80 \text{ kN}$; $R_{yd} = 70,00 \text{ kN}$

Návrh mikropilot $\emptyset 108/16$ S235 délka 8,00 m Hlavice tah tlak
300x300x30

Průměr vrtu $\emptyset 220 \text{ mm}$

Únosnost výztužné trubky

$A = 4624 \text{ mm}^2$

$\sigma = F_d / A$; $370 / 4624 = 80017 \text{ MPa} < 235000 \text{ MPa}$ vyhovuje

Únosnost kořene mikropiloty

Poloskalní hornina 8,00 m - 100 kN/bm; $S_{b.min} = 1,60$

$N_k = (8,00 \times 100) / 1,60 = 500 \text{ kN} > 370 \text{ kN}$

Vyhovuje

Zálivka:

c:v = 2:1

Složení na 1 m³

Voda	608 l
Portlandský cement tř.42.5 (32.5)	1216 kg

Vlastnosti

Viskozita dle Marshe	45 - 47 s
Odstoj po 2 hodinách	1,5 % obj.
Tuhnutí počátek	3,5 hodin
Tuhnutí konec	6,75 hodin

I.fáze injektáže

Bude provedeno za 12 hodin po osazení

Předepsaný tlak na injektáž pro etáž a fázi 3,50 MPa

Po protržení zálivky se bude injektovat rychlostí 4 - 7 l/min.

Dosáhne-li se předepsaného tlaku injektáž se ukončí

II.fáze injektáže

Následuje za 6 a 10 hodin po předchozí fázi

Nedosáhne-li se ve II.fázi předepsaného tlaku, ukončí se injektáž při spotřebě 15 nebo 5 l směsi na etáž. V časovém odstupu se pokračuje další fází.

III.fáze injektáže

Nedosáhne - li se předepsaného tlaku ani při spotřebě 50 l/etáž - nutno řešit s technologem.

Všeobecné pravidlo nedojde-li k protržení zálivky při tlaku 8 až 10 MPa považuje se injektáž za ukončenou.

Závěr:

Navržená mikropilota vyhovuje. Průměr výztužné trubky byl zvolen z důvodů zachycení nepředvídatelných vodorovných sil.

Vypracoval: Ing. Miloš Podhorský

Výpočet desky

Vstupní data

Projekt

Akce : ROZHLEDNA ALBRECHTICE

Část : ZÁKLADOVÁ DESKA

Vypracoval : Miloš Podhorský

Datum : 01.04.2020

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)

Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Zatížení a kombinace : podle EN 1990

Styčníky

Číslo	Umístění		Číslo	Umístění		Číslo	Umístění		Číslo	Umístění	
	x [m]	y [m]		x [m]	y [m]		x [m]	y [m]		x [m]	y [m]
1	0.00	0.00	2	0.91	3.40	3	2.49	2.49	4	3.40	0.91
5	3.40	-0.91	6	2.49	-2.49	7	0.91	-3.40	8	-0.91	-3.40
9	-2.49	-2.49	10	-3.40	-0.91	11	-3.40	0.91	12	-2.49	2.49
13	-0.91	3.40	14	0.00	2.41	15	0.00	-2.41	16	2.41	0.00
17	-2.41	0.00	18	1.71	1.71	19	-1.71	-1.71	20	-1.71	1.71
21	1.71	-1.71									

Linie

Číslo	Typ linie	Způsob zadání	Topologie linie
1	úsečka	Počátek (-0.91; 3.40) [m] , konec (0.91; 3.40) [m]	
2	úsečka	Počátek (0.91; 3.40) [m] , konec (2.49; 2.49) [m]	
3	úsečka	Počátek (2.49; 2.49) [m] , konec (3.40; 0.91) [m]	
4	úsečka	Počátek (3.40; 0.91) [m] , konec (3.40; -0.91) [m]	
5	úsečka	Počátek (3.40; -0.91) [m] , konec (2.49; -2.49) [m]	
6	úsečka	Počátek (2.49; -2.49) [m] , konec (0.91; -3.40) [m]	
7	úsečka	Počátek (0.91; -3.40) [m] , konec (-0.91; -3.40) [m]	
8	úsečka	Počátek (-0.91; -3.40) [m] , konec (-2.49; -2.49) [m]	
9	úsečka	Počátek (-2.49; -2.49) [m] , konec (-3.40; -0.91) [m]	
10	úsečka	Počátek (-3.40; -0.91) [m] , konec (-3.40; 0.91) [m]	
11	úsečka	Počátek (-3.40; 0.91) [m] , konec (-2.49; 2.49) [m]	
12	úsečka	Počátek (-2.49; 2.49) [m] , konec (-0.91; 3.40) [m]	

Makroprvky

Číslo	Seznam linií	Tloušťka [m]	Materiál
1	1-12	0.60	C 30/37 $E_{cm} = 33000.00$ MPa $G = 13750.00$ MPa $\alpha_t = 0.000010$ 1/K $\gamma = 25.00$ kN/m ³ $f_{ck} = 30.00$ MPa $f_{ctm} = 2.90$ MPa

Podpory styčnicků

Číslo	Umístění	Ve směru Z	Podpěření Okolo X	Okolo Y
1	Styčník č. 14	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné
2	Styčník č. 15	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné

Číslo	Umístění	Podepření		
		Ve směru Z	Okolo X	Okolo Y
3	Styčnick č. 16	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné
4	Styčnick č. 17	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné
5	Styčnick č. 18	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné
6	Styčnick č. 19	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné
7	Styčnick č. 20	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné
8	Styčnick č. 21	pružné, $K_z = 74000.00$ kN/m	volné	volné

Podloží makroprvků

Číslo	Umístění	Parametry podloží	
		C_1 [MN/m ³]	C_2 [MN/m]
1	Makroprvek č. 1	18.149	3.313

Generování sítě

Parametry generování sítě

Délka hrany prvků : 0.50 [m]

Typ sítě : trojúhelníková

Vyhlazovat síť : ano

Výsledek generování sítě

Síť konečných prvků byla úspěšně vygenerována.

Počet uzlů 197, počet prvků 344

Zatěžovací stav 1

Název	Zatěžovací stav		Typ	Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód			$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
G1 vlastní tíha-stálé	Vlastní tíha		Stálé	1.35	0.90	

Zatížení makroprvků

Číslo	Umístění	Vlastní tíha	
		Typ zatížení	f [kN/m ²]
1	Makroprvek č. 1	rovnoměrné	-15.00

Zatěžovací stav 2

Název	Zatěžovací stav		Typ	Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód			$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
Q2 silové-proměnné	Silové		Proměnné	1.50		

Zatížení styčnicků

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]
1	Styčnick č. 14	10.00	0.00	0.00
2	Styčnick č. 15	163.00	0.00	0.00
3	Styčnick č. 16	219.00	0.00	0.00
4	Styčnick č. 17	163.00	0.00	0.00
5	Styčnick č. 18	10.00	0.00	0.00
6	Styčnick č. 19	163.00	0.00	0.00
7	Styčnick č. 20	163.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav 3

Název	Zatěžovací stav		Typ	Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód			$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
Q3 silové-proměnné	Silové		Proměnné	1.50		

Zatížení styčnicků

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]
1	Styčnick č. 14	10.00	0.00	0.00
2	Styčnick č. 15	159.00	0.00	0.00
3	Styčnick č. 16	212.00	0.00	0.00
4	Styčnick č. 17	158.00	0.00	0.00
5	Styčnick č. 18	10.00	0.00	0.00
6	Styčnick č. 19	158.00	0.00	0.00
7	Styčnick č. 20	231.00	0.00	0.00
8	Styčnick č. 21	158.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav 4

Název	Zatěžovací stav		Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód	Typ	Y _{f,sup}	Y _{f,inf}	
Q4 silové-proměnné	Silové	Proměnné	1.50		

Zatížení styčnicků

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]
1	Styčnick č. 14	-1.50	0.00	0.00
2	Styčnick č. 15	-18.00	0.00	0.00
3	Styčnick č. 16	-18.00	0.00	0.00
4	Styčnick č. 17	-17.00	0.00	0.00
5	Styčnick č. 18	-1.50	0.00	0.00
6	Styčnick č. 19	-1.00	0.00	0.00
7	Styčnick č. 20	-1.00	0.00	0.00
8	Styčnick č. 21	-1.50	0.00	0.00

Zatěžovací stav 5

Název	Zatěžovací stav		Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód	Typ	Y _{f,sup}	Y _{f,inf}	
Q5 silové-proměnné	Silové	Proměnné	1.50		

Zatížení styčnicků

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]
1	Styčnick č. 14	-0.20	0.00	0.00
2	Styčnick č. 15	-16.00	0.00	0.00
3	Styčnick č. 16	-17.00	0.00	0.00
4	Styčnick č. 17	-19.00	0.00	0.00
5	Styčnick č. 18	-17.00	0.00	0.00
6	Styčnick č. 19	-16.00	0.00	0.00
7	Styčnick č. 20	-0.20	0.00	0.00
8	Styčnick č. 21	-19.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav 6

Název	Zatěžovací stav		Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód	Typ	Y _{f,sup}	Y _{f,inf}	
Q6 silové-proměnné	Silové	Proměnné	1.50		

Zatížení styčnicků

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]
1	Styčnick č. 14	-17.50	0.00	0.00
2	Styčnick č. 15	-17.50	0.00	0.00
3	Styčnick č. 16	-17.50	0.00	0.00

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]
4	Styčnick č. 17	-17.50	0.00	0.00
5	Styčnick č. 18	-17.50	0.00	0.00
6	Styčnick č. 19	-17.50	0.00	0.00
7	Styčnick č. 20	-17.50	0.00	0.00
8	Styčnick č. 21	-17.50	0.00	0.00

Zatěžovací stav 7

Název	Zatěžovací stav		Součinitel zatížení		Aktivní zat. stav
	Kód	Typ	γ _{f,sup}	γ _{f,inf}	
Q7 silové-proměnné	Silové	Proměnné	1.50		Ano

Zatížení styčnicků

Číslo	Umístění	Silové zatížení		
		F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]
1	Styčnick č. 14	-12.00	0.00	0.00
2	Styčnick č. 15	-19.00	0.00	0.00
3	Styčnick č. 16	-14.00	0.00	0.00
4	Styčnick č. 17	-21.00	0.00	0.00
5	Styčnick č. 18	-13.00	0.00	0.00
6	Styčnick č. 19	-14.00	0.00	0.00
7	Styčnick č. 20	-13.00	0.00	0.00
8	Styčnick č. 21	-16.00	0.00	0.00

Kombinace MSÚ

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
1	Q2:G1+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
2	Q7:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
3	Q2:G1+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
4	Q6:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
5	Q2:G1+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
6	Q6:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
7	Q7:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
8	Q2:G1+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
9	Q5:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
10	Q2:G1+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
11	Q5:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
12	Q7:G1+Q2+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
13	Q2:G1+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
14	Q5:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
15	Q6:G1+Q2+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
16	Q2:G1+Q5+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
17	Q5:G1+Q2+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
18	Q6:G1+Q2+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
19	Q7:G1+Q2+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
20	Q2:G1+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
21	Q4:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
22	Q2:G1+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
23	Q4:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
24	Q7:G1+Q2+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
25	Q2:G1+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
26	Q4:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
27	Q6:G1+Q2+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
28	Q2:G1+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
29	Q4:G1+Q2+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
30	Q6:G1+Q2+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
31	Q7:G1+Q2+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
32	Q2:G1+Q4+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
33	Q4:G1+Q2+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
34	Q5:G1+Q2+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
35	Q2:G1+Q4+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
108	Q4:G1+Q2+Q3+Q5+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
109	Q5:G1+Q2+Q3+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
110	Q6:G1+Q2+Q3+Q4+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
111	Q7:G1+Q2+Q3+Q4+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
112	G1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}]$
113	Q7:G1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
114	Q6:G1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
115	Q6:G1+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
116	Q7:G1+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
117	Q5:G1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
118	Q5:G1+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
119	Q7:G1+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
120	Q5:G1+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
121	Q6:G1+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
122	Q5:G1+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
123	Q6:G1+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
124	Q7:G1+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
125	Q4:G1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
126	Q4:G1+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
127	Q7:G1+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
128	Q4:G1+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
129	Q6:G1+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
130	Q4:G1+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
131	Q6:G1+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
132	Q7:G1+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
133	Q4:G1+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
134	Q5:G1+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
135	Q4:G1+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
136	Q5:G1+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
137	Q7:G1+Q4+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
138	Q4:G1+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
139	Q5:G1+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
140	Q6:G1+Q4+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
141	Q4:G1+Q5+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
142	Q5:G1+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
143	Q6:G1+Q4+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
144	Q7:G1+Q4+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
145	Q3:G1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}]$
146	Q3:G1+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
147	Q7:G1+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
148	Q3:G1+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
149	Q6:G1+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
150	Q3:G1+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
151	Q6:G1+Q3+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
152	Q7:G1+Q3+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
153	Q3:G1+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
154	Q5:G1+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
155	Q3:G1+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
156	Q5:G1+Q3+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
157	Q7:G1+Q3+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
158	Q3:G1+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
159	Q5:G1+Q3+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
160	Q6:G1+Q3+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
161	Q3:G1+Q5+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
162	Q5:G1+Q3+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
163	Q6:G1+Q3+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
164	Q7:G1+Q3+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
165	Q3:G1+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
166	Q4:G1+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
167	Q3:G1+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
168	Q4:G1+Q3+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
169	Q7:G1+Q3+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
170	Q3:G1+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
171	Q4:G1+Q3+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
172	Q6:G1+Q3+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
173	Q3:G1+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
174	Q4:G1+Q3+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
175	Q6:G1+Q3+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
176	Q7:G1+Q3+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
177	Q3:G1+Q4+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
178	Q4:G1+Q3+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
199	Q6:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
200	Q7:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
201	Q2:G1+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
202	Q5:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
203	Q2:G1+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
204	Q5:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
205	Q7:G1+Q2+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
206	Q2:G1+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
207	Q5:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
208	Q6:G1+Q2+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
209	Q2:G1+Q5+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
210	Q5:G1+Q2+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
211	Q6:G1+Q2+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
212	Q7:G1+Q2+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
213	Q2:G1+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
214	Q4:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}]$
215	Q2:G1+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
216	Q4:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
217	Q7:G1+Q2+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
218	Q2:G1+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
219	Q4:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
220	Q6:G1+Q2+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
221	Q2:G1+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
240	Q7:G1+Q2+Q4+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
241	Q2:G1+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}]$
242	Q3:G1+Q2	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}]$
243	Q2:G1+Q3+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
244	Q3:G1+Q2+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
245	Q7:G1+Q2+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
246	Q2:G1+Q3+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
247	Q3:G1+Q2+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
248	Q6:G1+Q2+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
249	Q2:G1+Q3+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
250	Q3:G1+Q2+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
251	Q6:G1+Q2+Q3+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
252	Q7:G1+Q2+Q3+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
253	Q2:G1+Q3+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
254	Q3:G1+Q2+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
255	Q5:G1+Q2+Q3	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
256	Q2:G1+Q3+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
257	Q3:G1+Q2+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
258	Q5:G1+Q2+Q3+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
259	Q7:G1+Q2+Q3+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
260	Q2:G1+Q3+Q5+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$

Číslo	Název a druh kombinace	Složení
279	Q6:G1+Q2+Q3+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}]$
280	Q2:G1+Q3+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
281	Q3:G1+Q2+Q4+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
282	Q4:G1+Q2+Q3+Q6+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
283	Q6:G1+Q2+Q3+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
284	Q7:G1+Q2+Q3+Q4+Q6	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * [Q6 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
285	Q2:G1+Q3+Q4+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
286	Q3:G1+Q2+Q4+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
287	Q4:G1+Q2+Q3+Q5	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
288	Q5:G1+Q2+Q3+Q4	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}]$
289	Q2:G1+Q3+Q4+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
290	Q3:G1+Q2+Q4+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
291	Q4:G1+Q2+Q3+Q5+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$
292	Q5:G1+Q2+Q3+Q4+Q7	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \text{ vlastní tíha-stálé}] + \gamma_{f,sup,2} * \psi_{0,2} * [Q2 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,3} * \psi_{0,3} * [Q3 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * [Q4 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,5} * [Q5 \text{ silové-proměnné}] + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * [Q7 \text{ silové-proměnné}]$

Výsledky

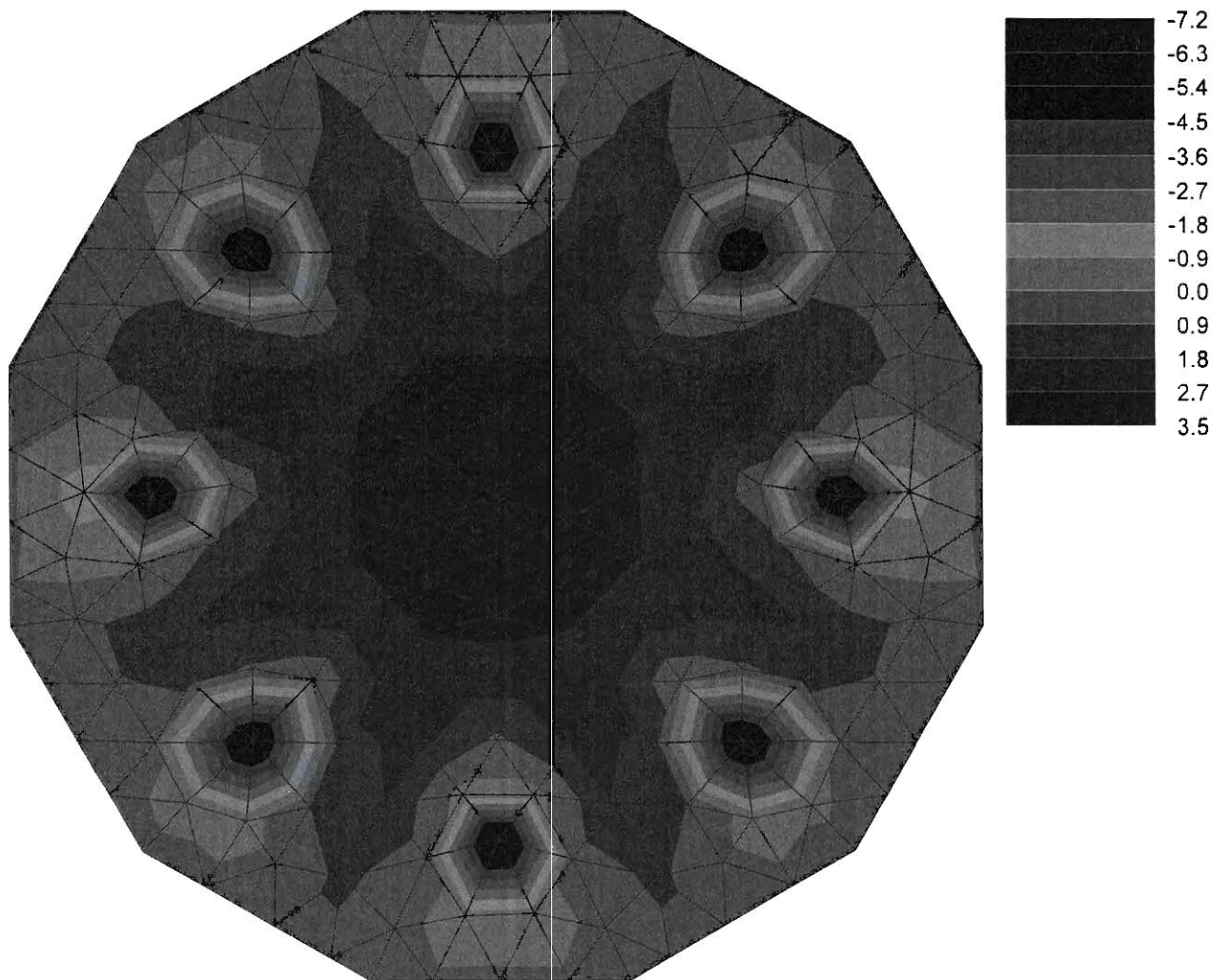
Norma betonových konstrukcí : EN 1992-1-1 (EC2)

Výsledek výpočtu

Výpočet skončil bez chyb.

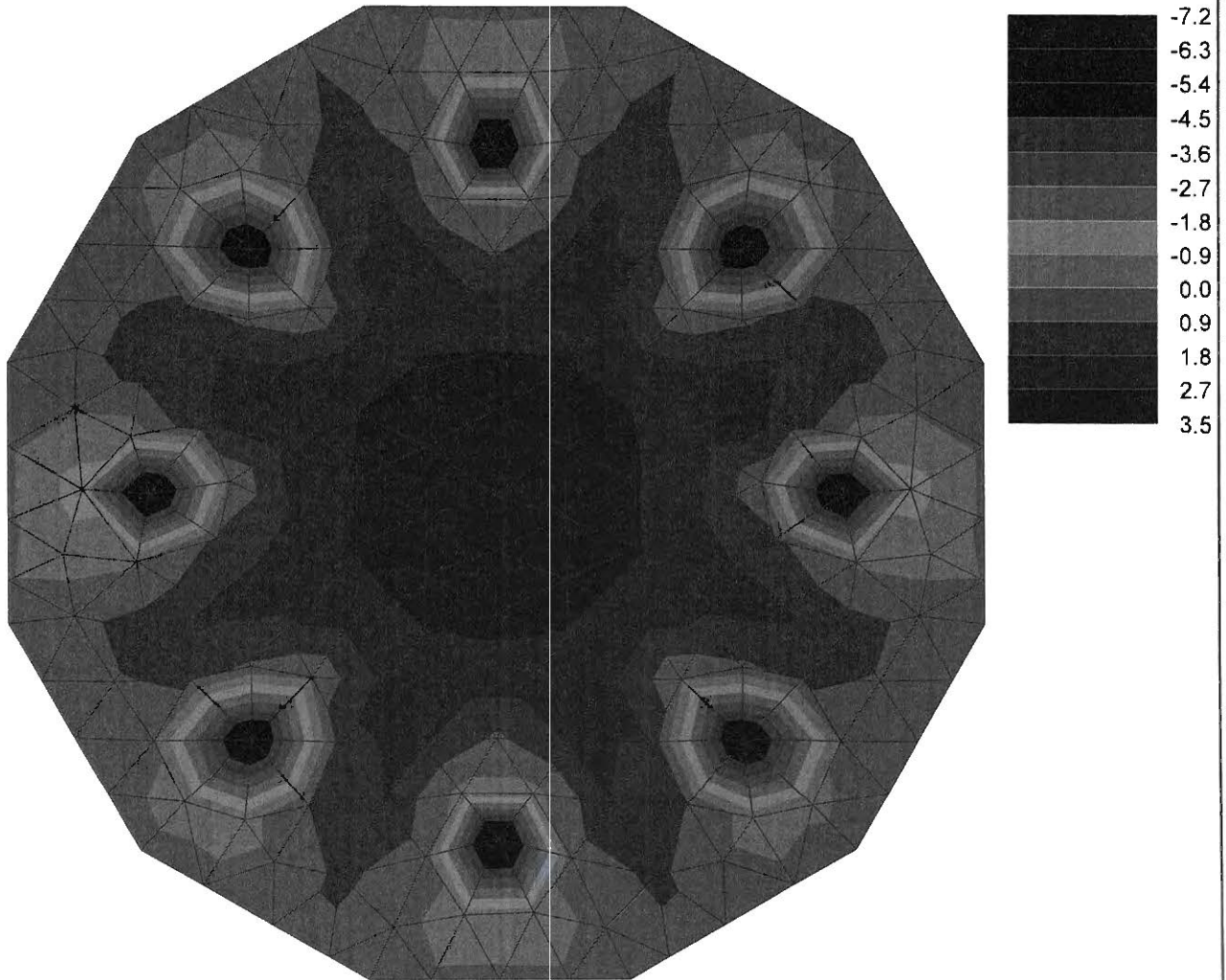
Název : Výpočet

Výsledky : G1 vlastní tíha-stálé; veličina : Moment m_1 ; rozsah : $\langle -7.2; 3.5 \rangle$ kNm/m



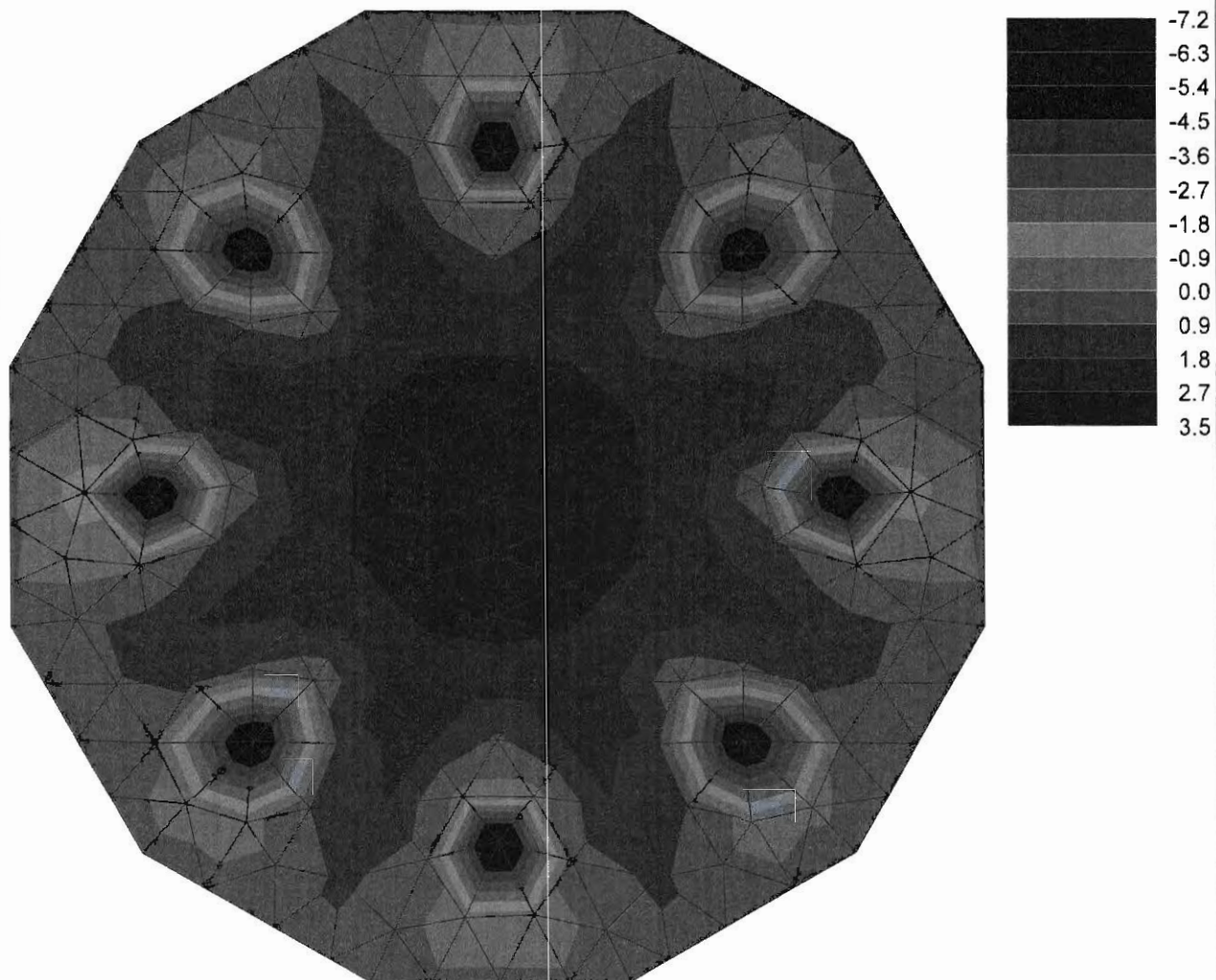
Název : Výpočet

Výsledky : G1 vlastní tíha-stálé; veličina : Moment m_1 ; rozsah : $\langle -7.2; 3.5 \rangle$ kNm/m



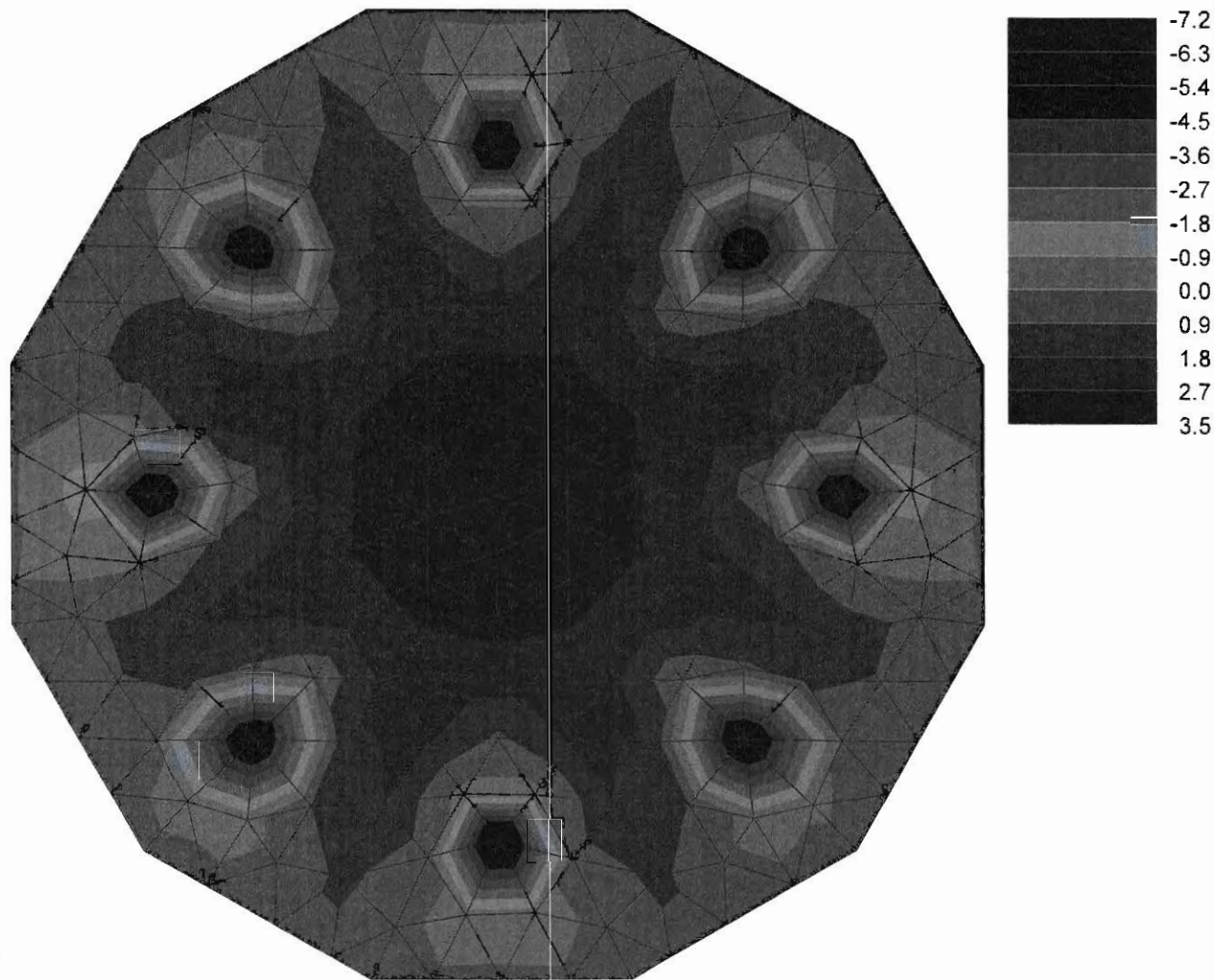
Název : Výpočet

Výsledky : G1 vlastní tíha-stálé; veličina : Moment m_1 ; rozsah : <-7.2; 3.5> kNm/m



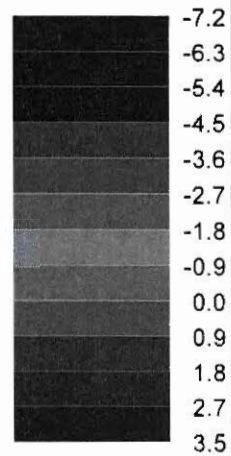
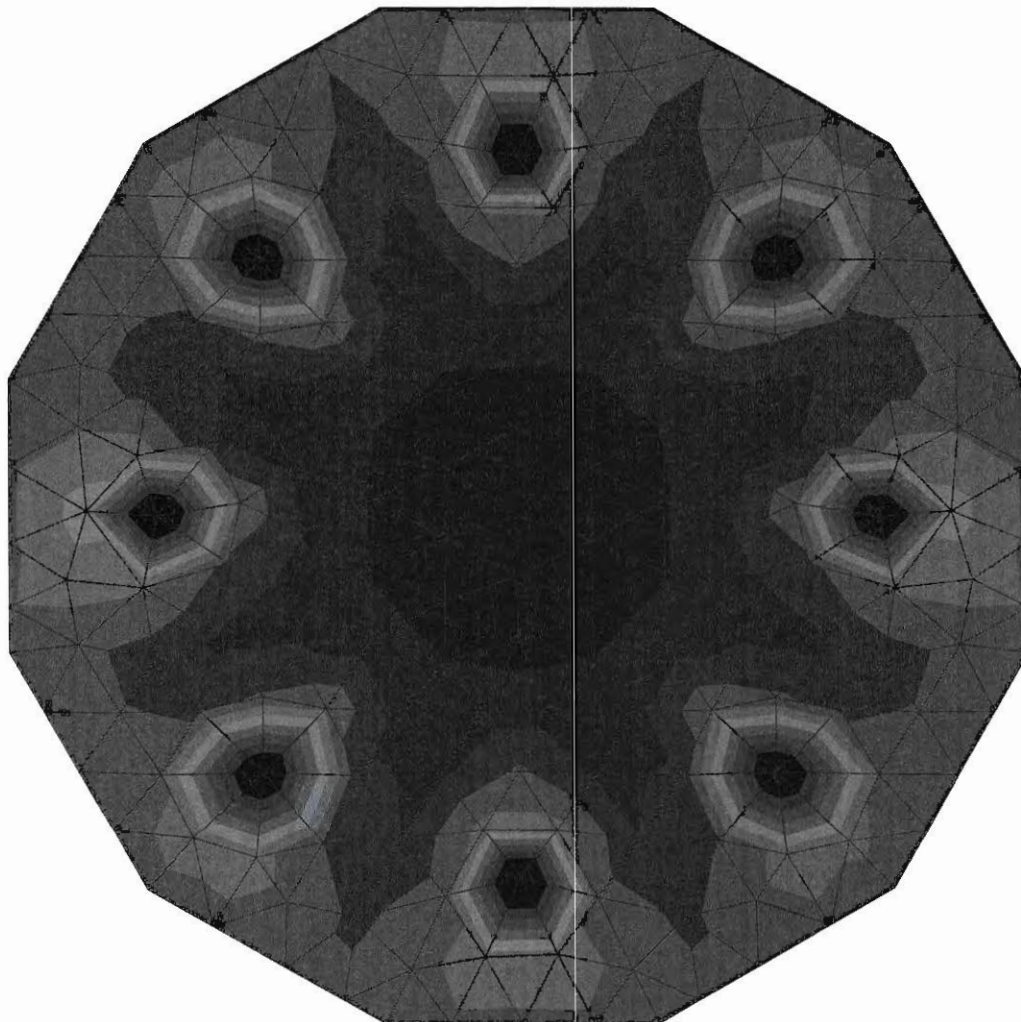
Název : Výpočet

Výsledky : G1 vlastní tíha-stálé; veličina : Moment m_1 ; rozsah : <-7.2; 3.5> kNm/m



Název : Výpočet

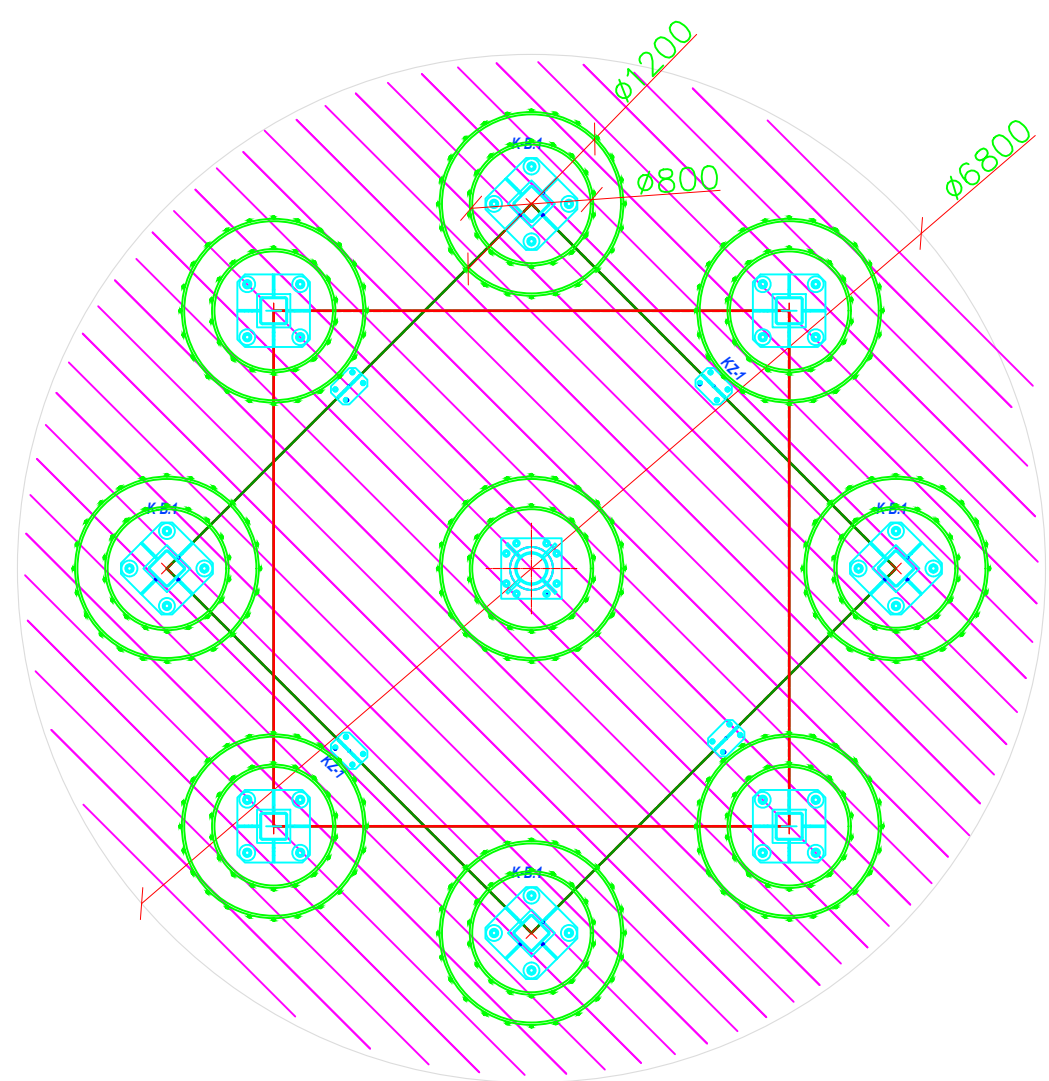
Výsledky : G1 vlastní tíha-stálé; veličina : Moment m_1 ; rozsah : <-7.2; 3.5> kNm/m



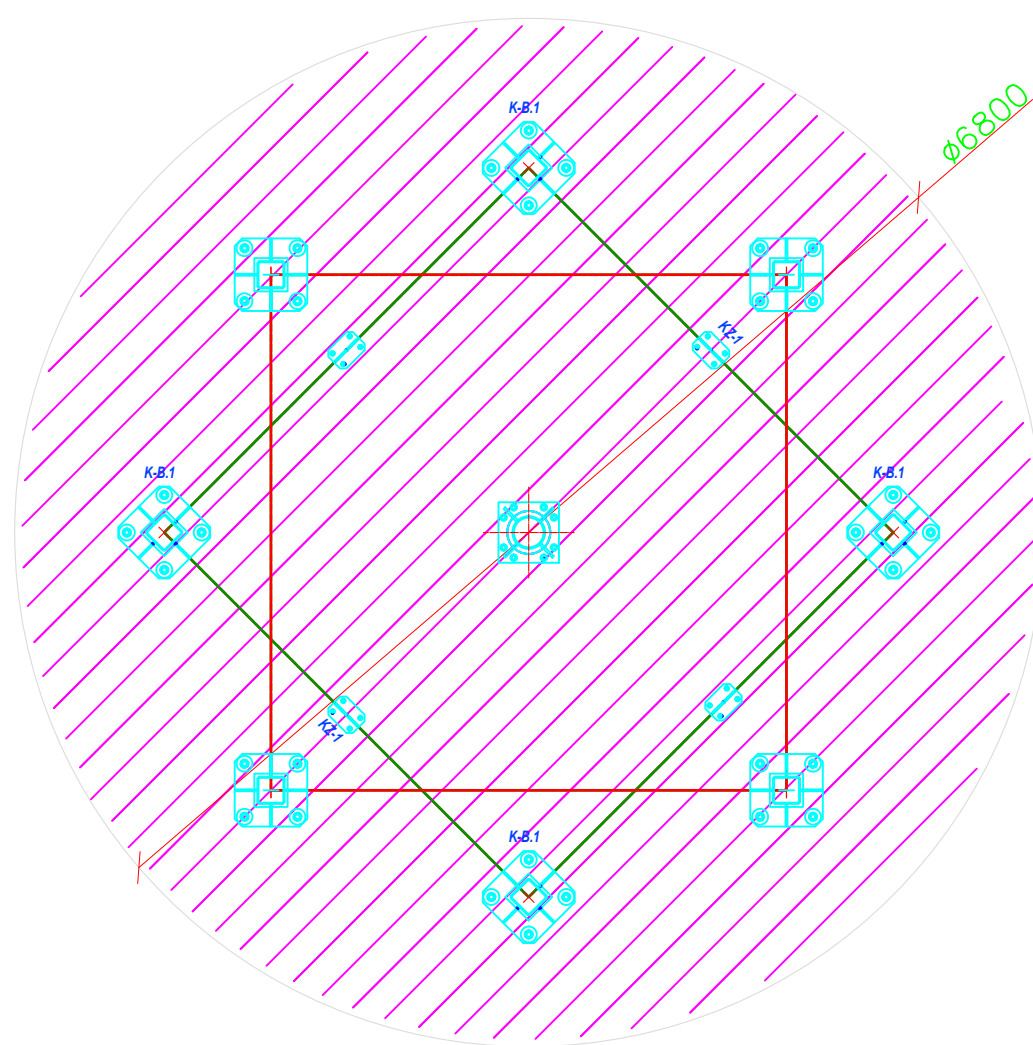
TURISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH - základová deska

HORNÍ VÝZTUŽ

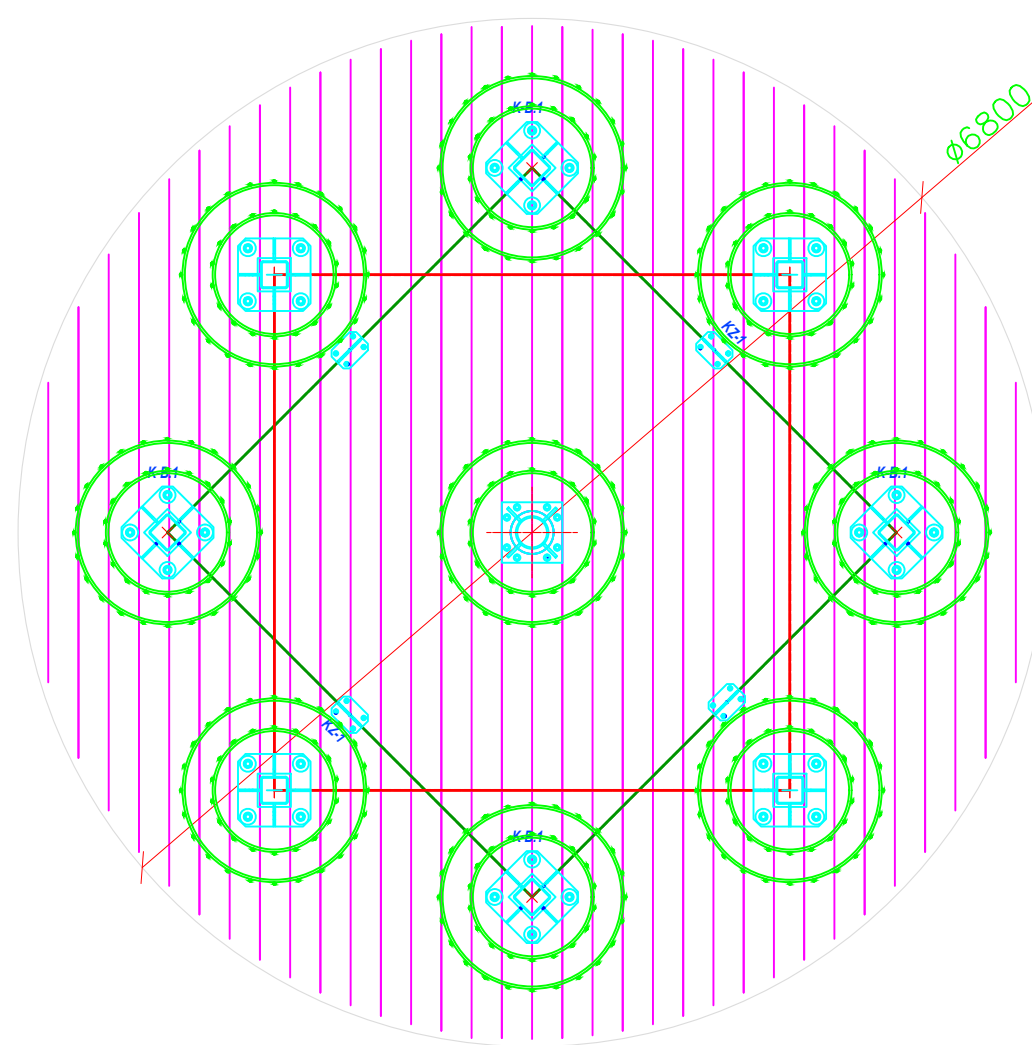
1.vrstva



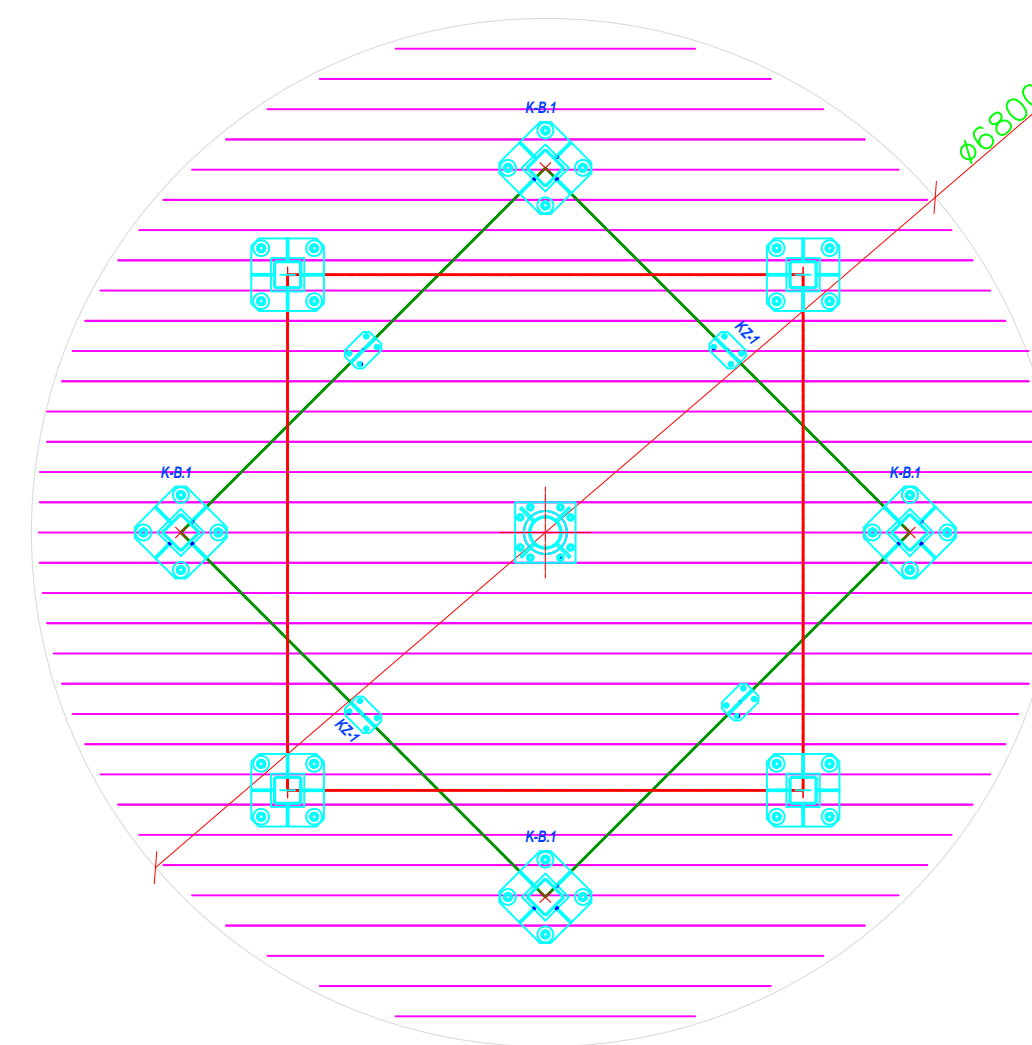
2.vrstva (otoč oproti předchozí vrstvě o 90°)



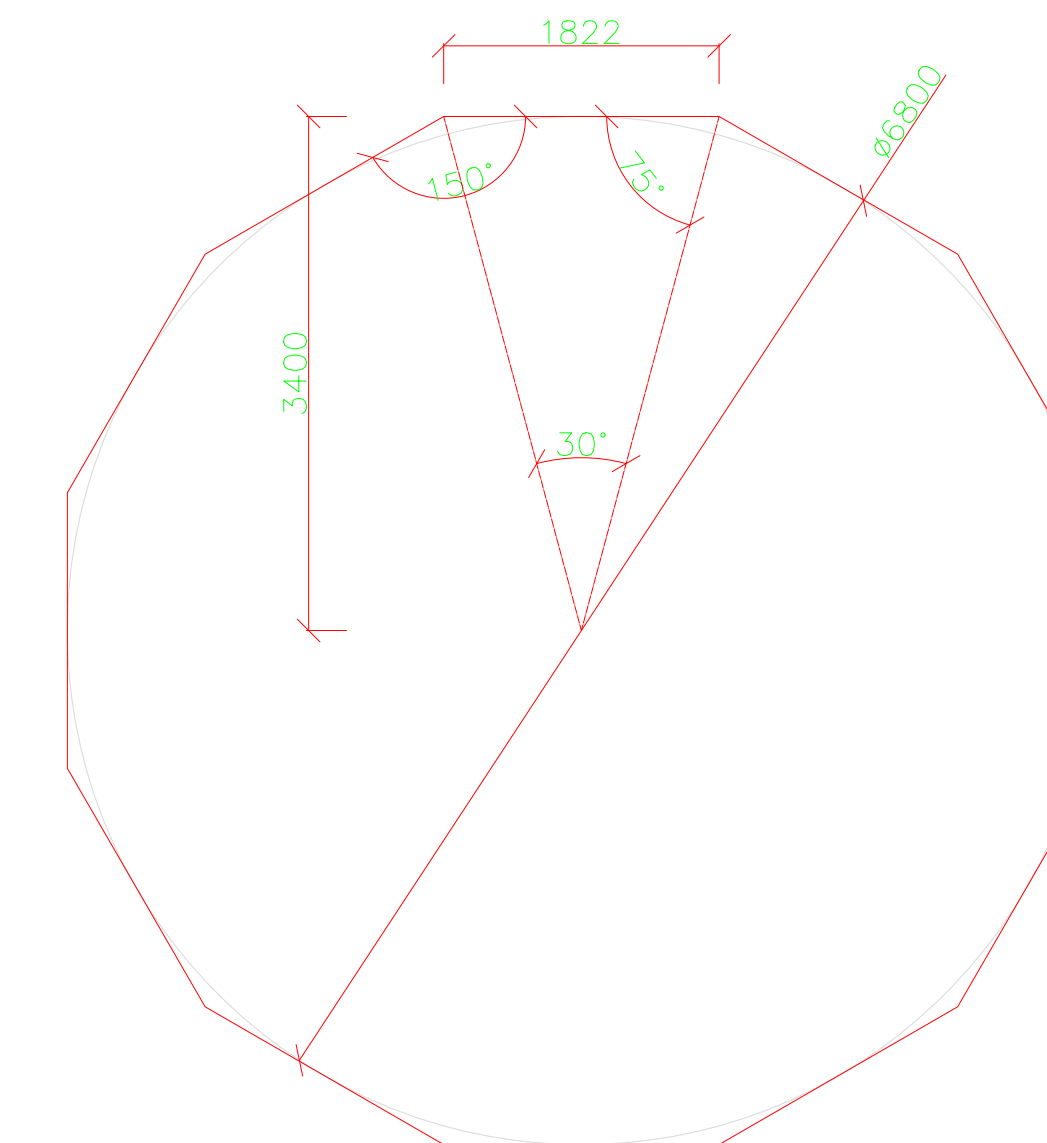
3.vrstva (otoč oproti předchozí vrstvě o -45°)



4.vrstva (otoč oproti předchozí vrstvě o 90°)



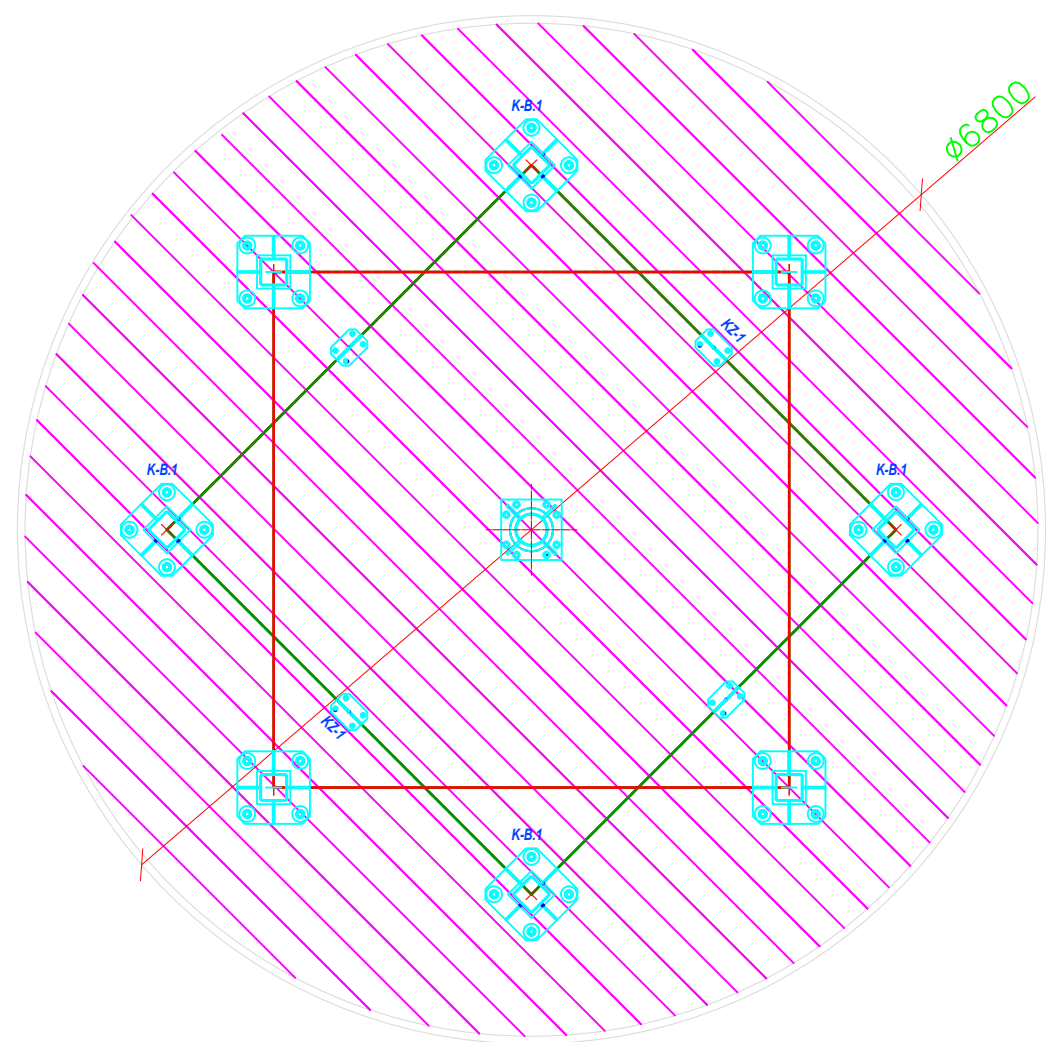
Vytyčení 12 úhelníku



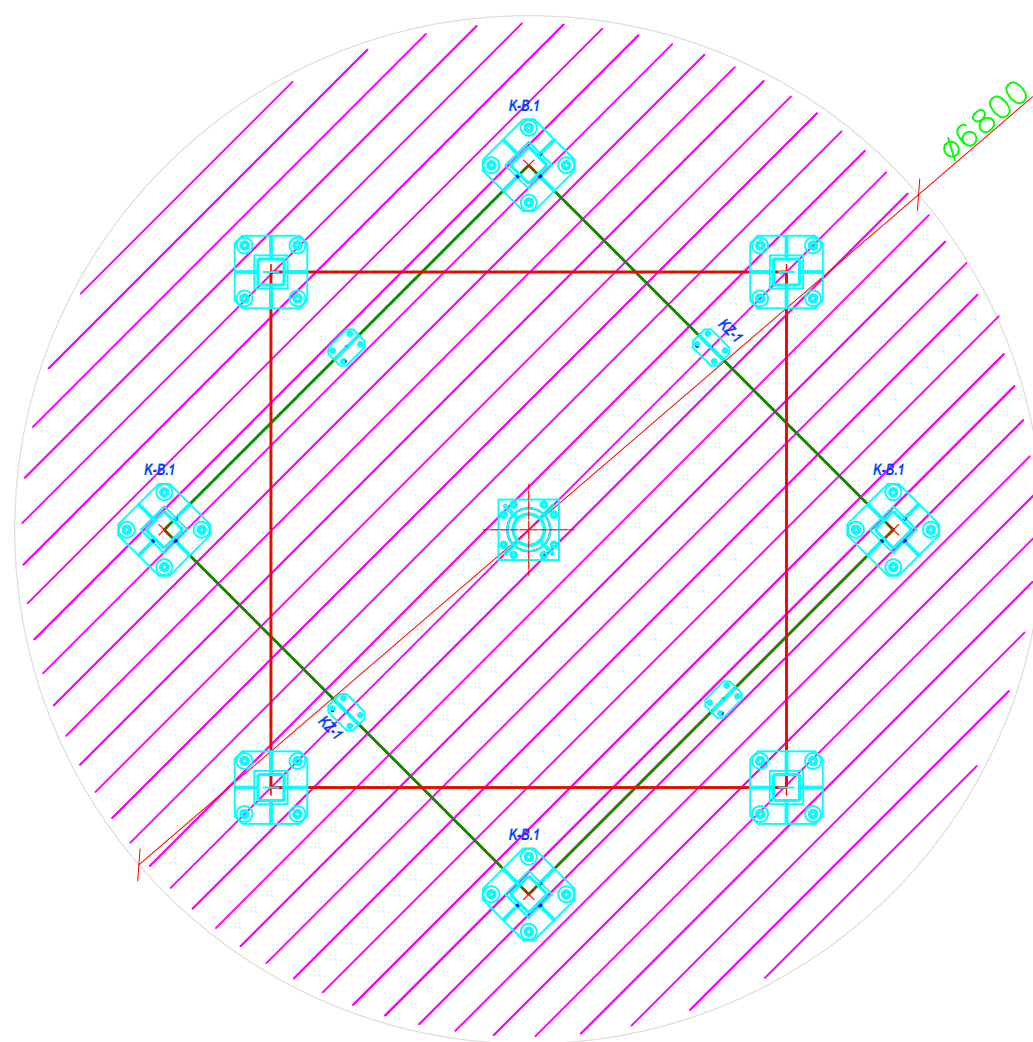
Objem betonu: 22,50 m³

DOLNÍ VÝZTUŽ

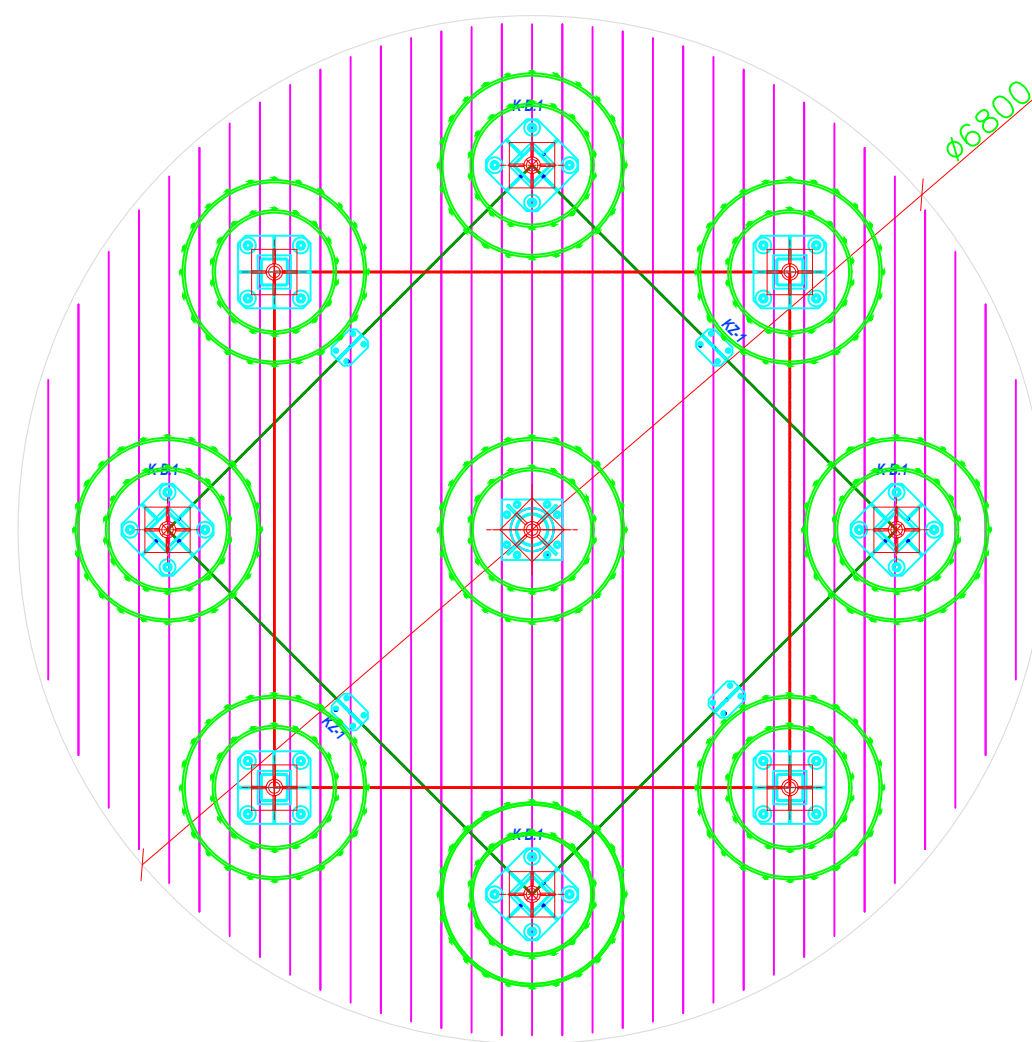
1.vrstva



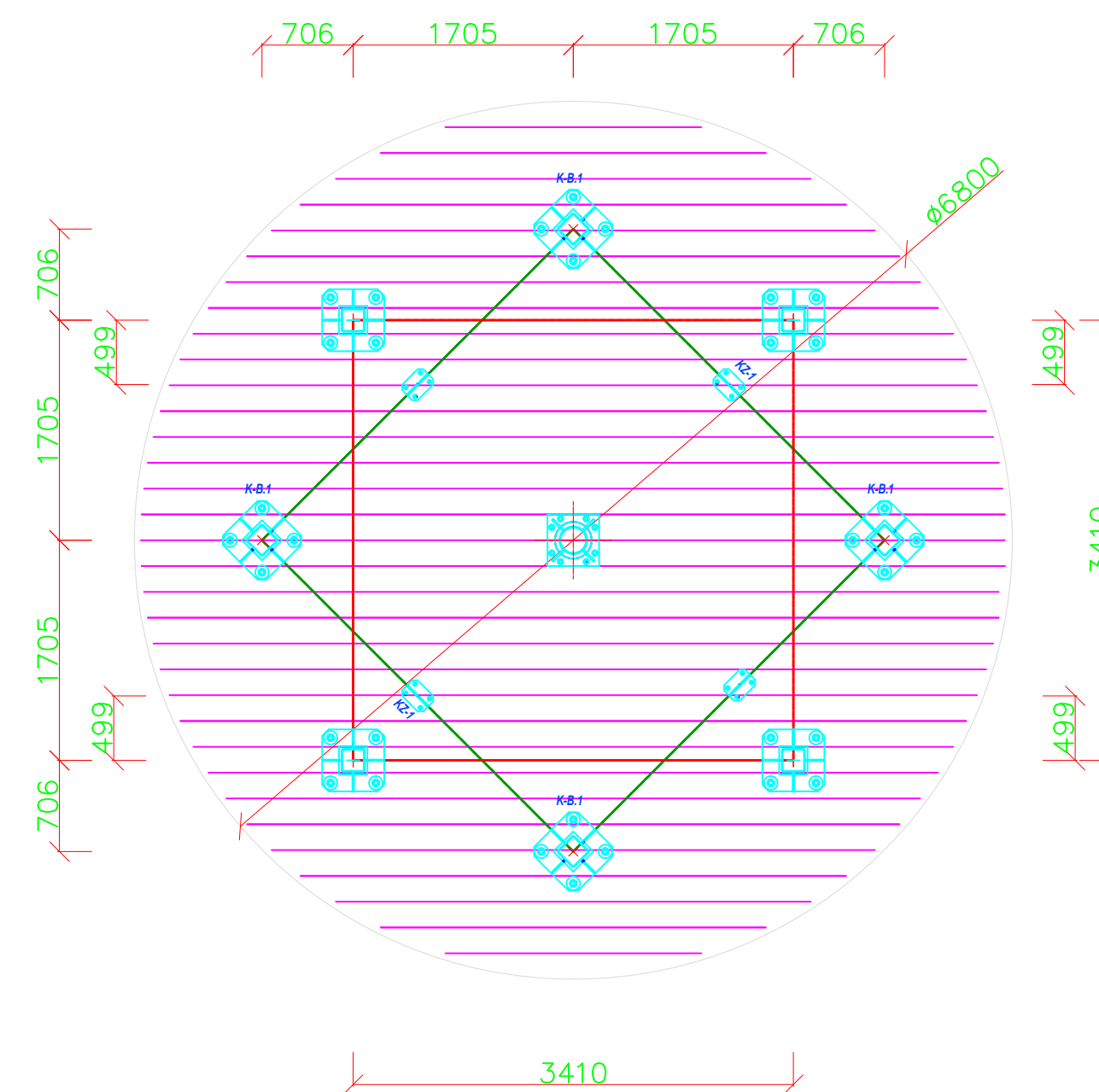
2.vrstva (otoč oproti předchozí vrstvě o 90°)



3.vrstva (otoč oproti předchozí vrstvě o -45°)



4.vrstva (otoč oproti předchozí vrstvě o 90°)



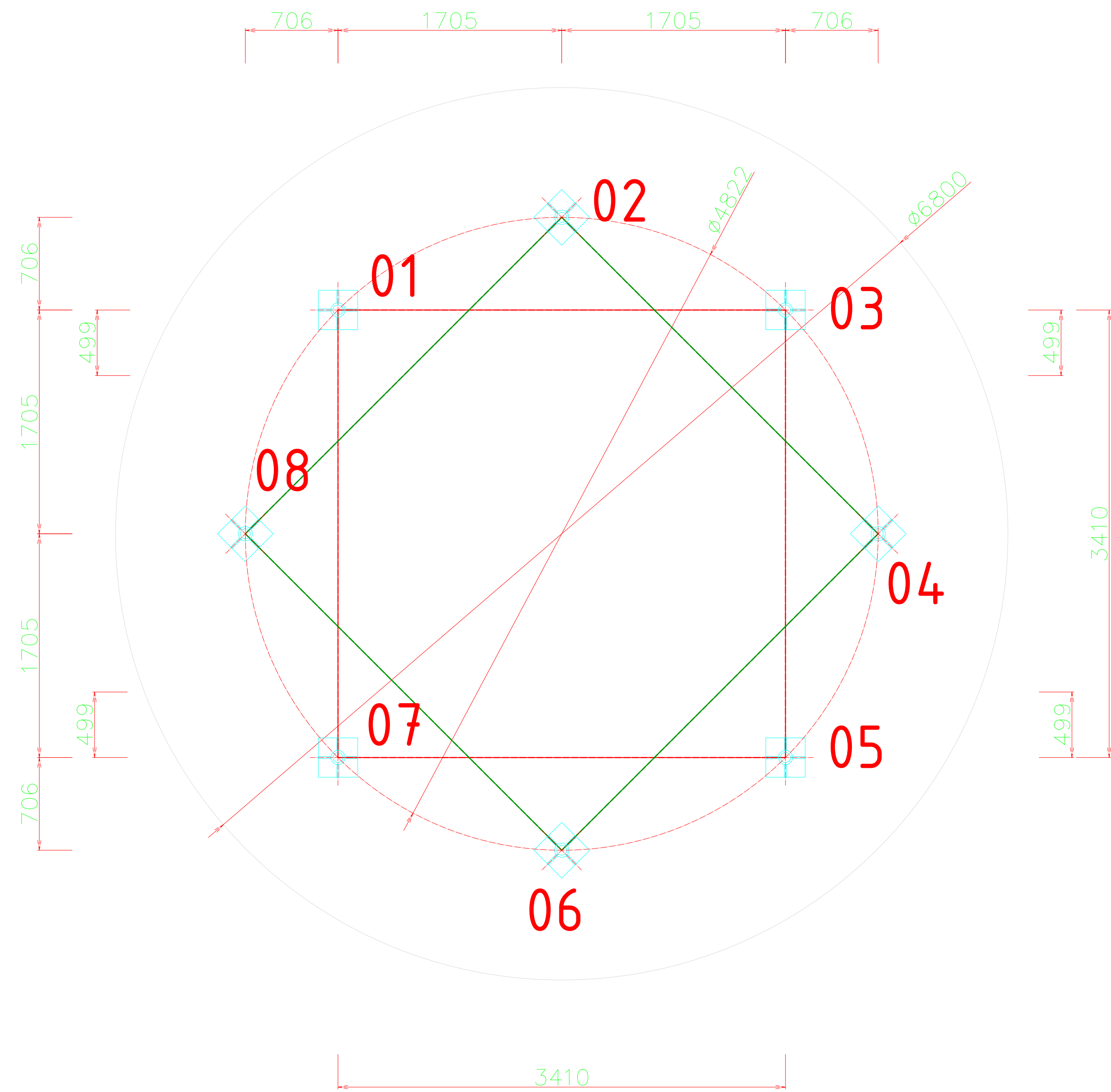
- | | | |
|------|----|--|
| 6700 | 1 | ØR16 a 200 mm;l=6700 mm; (2+2+2+2)x1=8 ks |
| 6700 | 1 | ØR16 a 200 mm;l=6700 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 6600 | 2 | ØR16 a 200 mm;l=6600 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 6600 | 2 | ØR16 a 200 mm;l=6600 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 6500 | 3 | ØR16 a 200 mm;l=6500 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 6400 | 4 | ØR16 a 200 mm;l=6400 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 6300 | 5 | ØR16 a 200 mm;l=6300 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 6100 | 6 | ØR16 a 200 mm;l=6100 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 5900 | 7 | ØR16 a 200 mm;l=5900 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 5650 | 8 | ØR16 a 200 mm;l=5650 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 5400 | 9 | ØR16 a 200 mm;l=5400 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 5000 | 10 | ØR16 a 200 mm;l=5000 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 4700 | 11 | ØR16 a 400 mm;l=4700 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 4300 | 12 | ØR16 a 200 mm;l=4300 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 3700 | 13 | ØR16 a 200 mm;l=3700 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 3000 | 14 | ØR16 a 200 mm;l=3000 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |
| 2000 | 15 | ØR16 a 200 mm;l=2000 mm; (2+2+2+2)x2=16 ks |

±0,000 = xxx,xx m n.m.(B.p.v.)

REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM	PODPIS

NÁZEV STAVBY ČESKO-POLSKÁ HRĚBENOVKA - TURISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH		ING. MILOŠ PODHORSKÝ <small>Autogramy, výkresy pro stavebnictví - ČKAIT - DOOR7504</small>	
VEDOUCÍ PROJEKTANT ING. MILOŠ PODHORSKÝ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. MILOŠ PODHORSKÝ	VYKRAJOVÁTEL ING. MILOŠ PODHORSKÝ	NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS VYZTUŽENÍ DESKY
STAVEBNÍ OBJEKT ZÁKLADOVÁ DESKA a MIKROPILOTY	STUPEŇ RDS	DATUM IV/2020	ARCHIVNÍ ČÍSLO 09-04-20
ČASŤ D.12. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ	FORMÁT A4 10x	MĚRÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 002

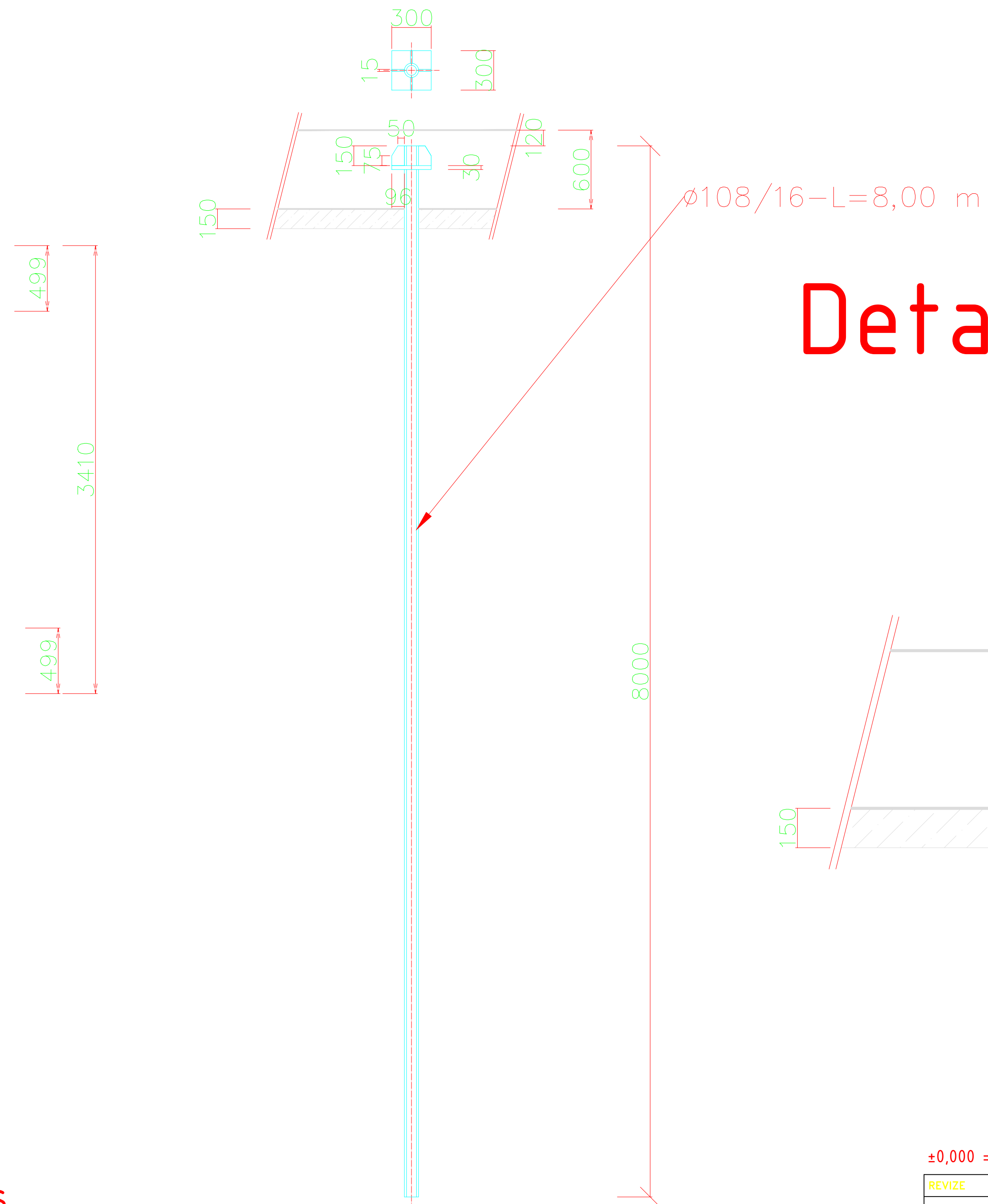
PŮDORYS



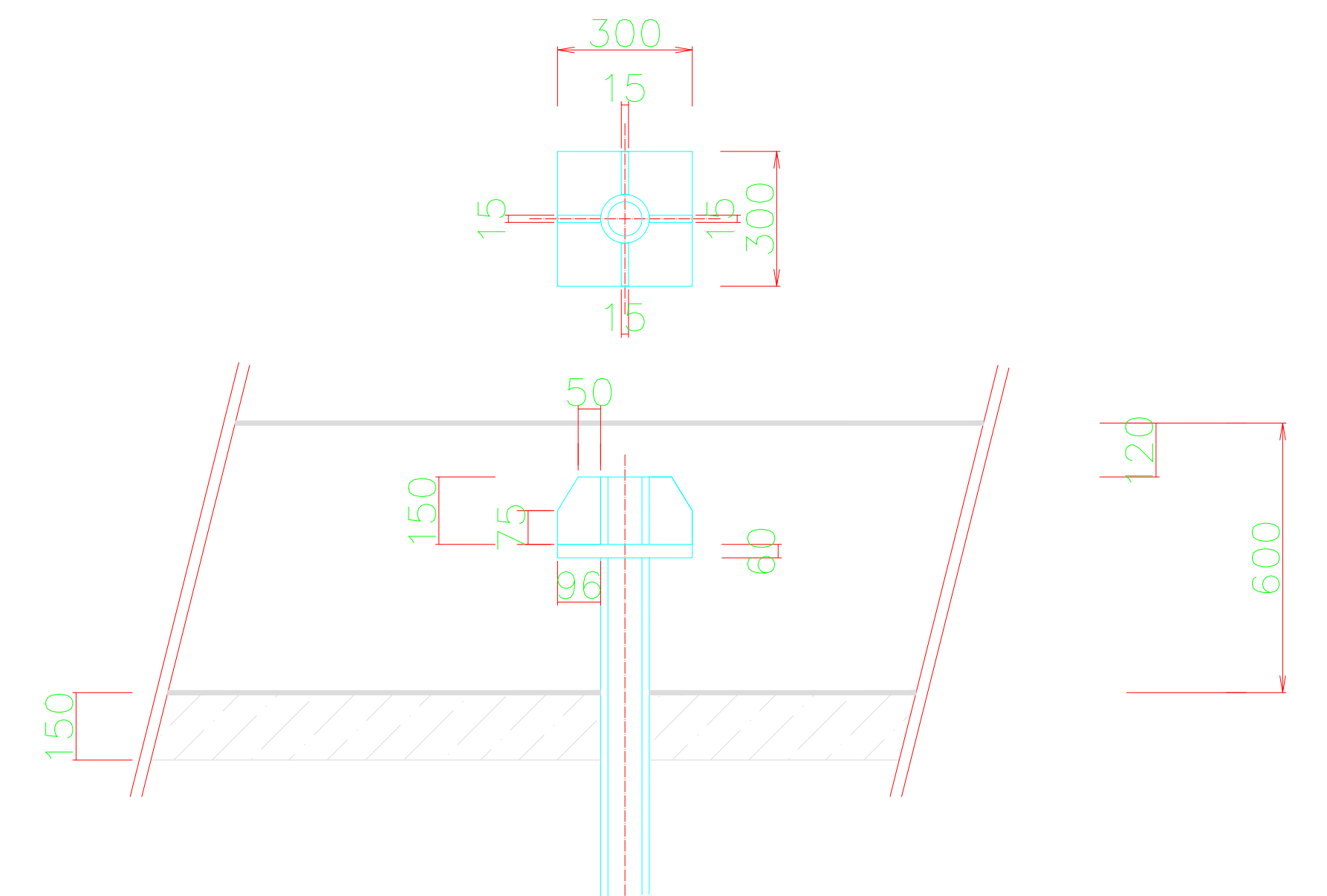
Výkaz výměr:
 $\phi 108/16 - L=8,00 \text{ m}; S235 - 288,96 \text{ kg/ks}$
 $300 \times 300 \times 30 - 21,20 \text{ kg/ks}$
 $150 \times 96 \times 15 - 4 \text{ ks/hlavici} - 6,80 \text{ kg/ks}$

Celkem: 317 kg/ks
8 ks 2536,00 kg

Mikropilota 8 ks



Detail hlavice:



Poznámka: Do zálivky mikropilot přidávat zeolit !!!!

±0,000 = xxx,xx m n.m.(B.p.v.)

REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM	PODPIS

NÁZEV STAVBY ČESKO-POLSKÁ HŘEBENOVKA - TIRISTICKÁ ROZHLEDNA SVĚTLÝ VRCH		 ING. MILOŠ PODHORSKÝ Architektonický úřad pro geotechniku • ČKAIT - 0007504 • NA DOMOVNĚ 692/18, 142 00 PRAHA 4 Tel: 261912365, m.tel: 606 743 114	
VEDOUcí PROJEKTU	PODPORUJÍCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
	ING. MILOŠ PODHORSKÝ	ING. MILOŠ PODHORSKÝ	
OBJEDNATEL	XX		
STAVEBNÍ OBJEKT	ZÁKLADOVÁ DESKA a MIKROPILOTY	STUPEŇ	RDS
ČÁST	D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ	DATUM	IV/2020
NÁZEV VÝKRESU	MIKROPILOTOVÉ ZALOŽENÍ	FORMÁT A4	8x
		MĚŘÍTKO	1:25
		ARCHEVNÍ ČÍSLO	
		ČÍSLO ZÁKAZKY	09-04-20
		ČÍSLO VÝKRESU	004
		TRŽNA	

SOUHRNNÝ LIST STAVBY - příl.k ZL1 piloty,žb deska dle statiky vč větru

Kód: 2019/07

Stavba: Rozhledna Světlý vrch

JKSO: 813 27 81

Místo: Albrechtice v Jizerských horách

CC-CZ:

Datum: 30.4.2020

Objednatel:
Obec Albrechtice v Jizerských horách

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:
Evosa spol> s r.o.

IČ: 18384501

DIČ: CZ18384501

Projektant:
Ing. Jiří Fól

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Martina Kurková

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtů 99 652,99

Ostatní náklady ze souhrnného listu 0,00

Cena bez DPH 99 652,99

DPH základní	21,00%	ze	99 652,99	20 927,13
DPH snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 120 580,12

Projektant

24.07.2020

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

24.07.2020

Datum a podpis: Razítko

Objednatel

OBEC ALBRECHTICE ①
V JIZERSKÝCH HORÁCH
468 43 Albrechtice v Jiz. horách 226
IČ: 002 62 270 011
Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

EVOSA
EKOLOGICKÉ A VODNÍ STAVBY
EVOSA spol. s r.o.
Jenišovice 181, 468 33 Jenišovice
Datum a podpis: Razítko
IČO: 183 84 501, DIČ: CZ18384501

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY - příl.k ZL1 piloty,žb deska dle statiky vč vě

Kód: 2019/07

Stavba: Rozhledna Světlý vrch

Místo: Albrechtice v Jizerských horách

Datum: 30.4.2020

Objednatel: Obec Albrechtice v Jizerských horách

Projektant: Ing. Jiří Fól

Zhotovitel: Evosa spol> s r.o.

Zpracovatel: Ing. Martina Kurková

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	99 652,99	120 580,12
01	Novostavba rozhledny	99 652,99	120 580,12
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
	Ostatní náklady	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		99 652,99	120 580,12

KRYCÍ LIST ROZPOČTU - příl.k ZL1 piloty, žb deska dle statiky vč větru

Stavba: Rozhledna Světlý vrch
Objekt: 01 - Novostavba rozhledny
 JKSO: 813 27 81 CC-CZ:
 Místo: Albrechtice v Jizerských horách Datum: 30.04.2020

Objednatel: Obec Albrechtice v Jizerských horách IČ:
 DIČ:
 Zhotovitel: Evosa spol> s r.o. IČ: 18384501
 DIČ: CZ18384501
 Projektant: Ing. Jiří Fól IČ:
 DIČ:
 Zpracovatel: Ing. Martina Kurková IČ:
 DIČ:

Náklady z rozpočtu 99 652,99
 Ostatní náklady 0,00
Cena bez DPH 99 652,99

DPH základní	21,00%	ze	99 652,99	20 927,13
DPH snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 120 580,12

Projektant
 Datum a podpis: 24.07.2020 Razítko

Zpracovatel
 Datum a podpis: 24.07.2020 Razítko

Objednatel
OBEC ALBRECHTICE
V JIZERSKÝCH HORÁCH
 468 43 Albrechtice v Jiz. horách 226
 IČ: 002 62 277, DIČ: CZ00262277
 Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel
EVOSA
 EKOLOGICKÉ A VODNÍ STAVBY
 EVOSA spol. s r.o.
 Jenišovice 181, 468 33 Jenišovice
 Datum a podpis: Razítko
 IČ: 183 84 501, DIČ: CZ18384501

REKAPITULACE ROZPOČTU - příl.k ZL1 piloty, žb deska dle statiky vč větru

Stavba:	Rozhledna Světlý vrch	Datum:	30.04.2020
Objekt:	01 - Novostavba rozhledny	Projektant:	Ing. Jiří Fól
Místo:	Albrechtice v Jizerských horách	Zpracovatel:	Ing. Martina Kurková
Objednatel:	Obec Albrechtice v Jizerských horách		
Zhotovitel:	Evosa spol> s r.o.		
Kód - Popis		Cena celkem [CZK]	
1) Náklady z rozpočtu		99 652,99	
HSV - Práce a dodávky HSV		385 309,79	
1 - Zemní práce		-19 402,00	
2 - Zakládání		348 016,19	
998 - Přesun hmot		29 438,50	
6 - Úpravy povrchů		27 257,10	
PSV - Práce a dodávky PSV		-285 656,80	
767 - Konstrukce zámečnické		-285 656,80	
2) Ostatní náklady		0,00	
Zařízení staveniště		0,00	
Projektové práce		0,00	
Územní vlivy		0,00	
Provozní vlivy		0,00	
Jiné VRN		0,00	
Kompletační činnost		0,00	
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		99 652,99	

ROZPOČET - příl.k ZL1 piloty,žb deska dle statiky vč větru

Stavba: Rozhledna Světlý vrch
 Objekt: 01 - Novostavba rozhledny
 Místo: Albrechtice v Jizerských horách
 Objednatel: Obec Albrechtice v Jizerských horách
 Zhotovitel: Evosa spol> s r.o.

Datum: 30.04.2020
 Projektant: Ing. Jiří Fól
 Zpracovatel: Ing. Martina Kurková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
Náklady z rozpočtu							99 652,99	
HSV - Práce a dodávky HSV							385 309,79	
1 - Zemní práce							-19 402,00	
2	K	121101201	Odstranění lesní hrabanky	m2	-923,000	20,00	-18 460,00	odpočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra		1 452,000			
			skutečná výměra (20+2*1,5)*(20+2*1,5)		529,000			
			celkem odpočet		-923,000			
4	K	131401101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	-0,785	1 200,00	-942,00	odpočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 0,785		0,785			
2 - Zakládání							348 016,19	
5	K	226211116	Vrty velkoprofilové svíslé zapažené D do 450 mm hl do 5 m hor. VI	m	28,000	6 100,00	170 800,00	přípočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 40		-40,000			
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 68		68,000			
			celkem přípočet		28,000			
6	K	231112111	Zřízení pilot svíslých D do 450 mm hl do 10 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	28,000	500,00	14 000,00	přípočet
7	M	589329090	směs pro beton třída C 20/25 X0, XC2 kamenivo do 16 mm	m3	1,374	4 500,00	6 183,45	přípočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 1,963		-1,963			
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 1,963/40*68		3,337			
			celkem přípočet		1,374			
8	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	0,277	45 000,00	12 465,00	přípočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 0,395		-0,395			
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 0,395/40*68		0,672			
			celkem přípočet		0,277			
9	M	130214000	tyč kotevní celozávitová CKT D 20 mm	m	-19,200	2 000,00	-38 400,00	odpočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 19,2		19,200			
10	M	130214060	matice pro CKT D 20 mm	kus	-32,000	300,00	-9 600,00	odpočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 32		32,000			
11	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	-0,785	4 200,00	-3 297,00	odpočet
		pův.poc.úte v v k vř	původní výměra					
			odpočet 0,785		-0,785			
11.I	K	273332611	Základové desky z betonu tř. C 30/37	m3	21,780	3 230,00	70 349,40	přípočet
			nová položka					
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 3,14x3,4x3,4x0,6		21,780			
11.II	K	274352221	Bednění základové desky zakřivené z betonu tř. C 30/37 včetně rozeprání	m2	12,800	791,00	10 124,80	přípočet
			nová položka					
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 3,14*6,8*0,6		12,800			
11.III	K	274352222	Odbednění základové desky z betonu tř. C 16/20 včetně rozeprání	m2	12,800	135,00	1 728,00	přípočet
			nová položka					
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 3,14*6,8*0,6		12,800			
11.IV	K	273361821	Výztuž bet desek z betonářské oceli 10 505	t	2,800	40 600,00	113 662,54	přípočet
			nová položka					
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet		2,800			
998 - Přesun hmot							29 438,50	
13	K	998001011	Přesun hmot pro piloty nebo podzemní stěny betonované na místě	t	5,888	5 000,00	29 438,50	přípočet
		pův.pol.dle VV k	původní výměra					
			odpočet 8,411		-8,411			
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu					
			přípočet 8,411/40*68		14,299			
			celkem přípočet		5,888			
6 - Úpravy povrchů							27 257,10	
11.V	K	631311113	Podkladní beton tř.C 12/15	m3	5,770	3 400,00	19 618,00	přípočet
			nová položka					
			nová výměra,dle přepočtu statika se zahrnutím větru do výpočtu pro uložení výztuže					
			přípočet 3,14*3,50*3,50*0,15		5,770			
11.VI	K	631319011	Příplatek za přehlázení mazanina tl.přes 50 do 80mm	m3	5,770	888,00	5 123,76	přípočet
			nová položka					
			nová výměra -podkl.beton					
11.VI	K	633811111	Broušení betonových podlah nerovnosti do 2mm (stržení šlemy)	m2	40,570	62,00	2 515,34	přípočet
			nová položka					
			nová výměra - žb deska					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			svislá část přípočet 3,14*6,80*0,20		4,270		
			plocha desky přípočet 3,14*3,40*3,40		36,300		
			celkem přípočet		40,570		

PSV - Práce a dodávky PSV

-285 656,80

767 - Konstrukce zámečnické								-285 656,80
33	K	130xxx2	Zinkování ocelových konstrukcí	kg	-1 326,689	35,00	-46 434,12	odpočet
		pův.poc.úte v y k vř	původní výměra, čelní plechy a výztuhy					
			odpočet 1.554,689		-1 554,689			
			nová výměra, kotevní prvky pro 8,0ks sloupů včetně doplňující výztuže					
			přípočet 228		228,000			
			celkem odpočet		-1 326,689			
36	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 250 kg	kg	-1 326,689	120,00	-159 202,68	odpočet
		pův.poc.úte v y k vř	původní výměra, čelní plechy a výztuhy					
			odpočet 1.554,689		-1 554,689			
			nová výměra, kotevní prvky pro 8,0ks sloupů včetně doplňující výztuže					
			přípočet 228		228,000			
			celkem odpočet		-1 326,689			
37	M	130109840	ocel profilová HE-B, v Jakosti 11 375, h=240 mm	t	-1,331	30 000,00	-39 930,00	odpočet
		pův.poc.úte v y k vř	původní výměra					
			odpočet 1,331		-1,331			
38	M	140111060x	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 219 x 10 mm	m	-2,240	2 000,00	-4 480,00	odpočet
		pův.poc.úte v y k vř	původní výměra					
			odpočet 2,24		-2,240			
39	M	135308200x	ocel široká jakost S235JR tl. 10 mm (čelní plechy a výztuhy)	t	0,120	35 000,00	4 200,00	přípočet
		pův.poc.úte v y k vř	původní výměra, čelní plechy a výztuhy					
			odpočet 0,108		-0,108			
			nová výměra, kotevní prvky pro 8,0ks sloupů včetně doplňující výztuže					
			přípočet 0,228		0,228			
			celkem přípočet		0,120			
41	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	-1,327	30 000,00	-39 810,00	odpočet
		pův.poc.úte v y k vř	původní výměra, čelní plechy a výztuhy					
			odpočet (pouze roznášecí deska, schodiště a podesty zůstávají) 1,555		-1,555			
			nová výměra, kotevní prvky pro 8,0ks sloupů včetně doplňující výztuže					
			přípočet 0,228		0,228			
			celkem odpočet		-1,327			