



AUTORIZACE:

D			
C			
B			
A			
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	V1381/1382/1398-modernizace vedení	Č. STAVBY: 1020001721	
STAVEBNÍK	E.ON Distribuce, a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 Č. Budějovice	Č. OBJ.: 4501240560	
STATUS/STUPEŇ	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)		
ČÁST	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení		
ZHOT. DOKUMENTACE	Elektrovod a.s. - Slovenská republika, odštěpný závod, Čechova 395/59, 370 01 České Budějovice		
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. M. Steinbauer, steinbauer@elektrovod.eu, tel.:+420 739 457 023		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	ST 20-8-004		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. M. Májovský, IWE	DATUM: DATUM	
VYPRACOVAL	Ing. M. Májovský, IWE	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTROLOVAL	Ing. J.Chaloupka	D.1.2B)	
MÍSTO STAVBY	V1381/1382/1398-Tábor-Planá nL.-Veselí n.L.	MĚŘÍTKO: -	
SO/PS	SO 01.3	FORMÁT: -	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD0002	KÓD LOKALITY:	
DRUH DOKUMENTU	VÝKRES	TAB-PLA-VES	
NÁZEV DOKUMENTU	STATICKÝ VÝPOČET	ARCHIVNÍ ČÍSLO:	

## OBSAH

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEDNATELE .....	2
1.3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PD .....	2
1.4. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PD – STOŽÁROVÁ DOKUMENTACE.....	2
1.5. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE STAVBY .....	2
1.6. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE VEDENÍ .....	3
<b>2. OBECNĚ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PODKLADY .....</b>	<b>3</b>
<b>4. STÁVAJÍCÍ STAV OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ.....</b>	<b>3</b>
4.1. ÚSEKY– P.B.Č. 1(1) – 7(7), 13(12) – 28(27) .....	3
4.2. ÚSEKY– P.B.Č. 8(7A) – 12(11) .....	4
4.3. NAVÝŠENÍ STOŽÁRŮ.....	5
<b>5. NORMY POUŽITY PŘI NÁVRHU A POSOUZENÍ STOŽÁR.....</b>	<b>6</b>
5.1. ZATĚŽOVACÍ STAVY PRO POSOUZENÍ NOVÝCH STOŽÁRŮ .....	6
5.2. POSOUZENÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE .....	6
5.3. MATERIÁL OCELOVÉ KONSTRUKCE .....	6
5.4. SORTIMENT ÚHELNIKŮ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU NOVÝCH STOŽÁRŮ.....	6
5.5. VÝROBA OCELOVÉ KONSTRUKCE STOŽÁRŮ.....	6
5.6. POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCELOVÉ KONSTRUKCE STOŽÁRŮ .....	6
5.7. ZHOTOVENÍ ZÁKLADŮ .....	7
<b>6. STATICKÉ POSOUZENÍ STOŽÁRŮ .....</b>	<b>7</b>
<b>7. PŘÍLOHY .....</b>	<b>9</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Identifikační údaje stavby

*Název stavby:* **V1381/1382/1398 – Modernizace vedení**  
*Zakázkové číslo:* 20 001 CZ  
*Místo stavby:* k.ú. Planá nad Lužnicí  
*Okres:* Tábor  
*Kraj:* Jihočeský  
*Druh stavby:* liniová stavba  
*Charakter stavby:* modernizace VVN vedení  
*Budoucí provozovatel:* E.ON Distribuce, a.s.  
F. A. Gerstnera 2151/6,  
370 49 České Budějovice  
*Druh dokumentace:* Dokumentace provádění stavby (DPS)  
*Roky realizace stavby:* neurčeno  
*Dodavatel stavby:* bude určen výběrovým konáním

### 1.2. Identifikační údaje objednatele

E.ON Distribuce, a.s.  
F. A. Gerstnera 2151/6,  
370 49 České Budějovice

### 1.3. Identifikační údaje zhotovitele PD

Elektrovod, a.s. – Slovenská republika,  
odštěpný závod  
Čechova 395/59  
370 01 České Budějovice  
Česká republika

### 1.4. Identifikační údaje zhotovitele PD – stožárová dokumentace

STAG s.r.o.  
Pod Zečákem 32/A  
841 03 Bratislava  
Slovenská republika  
- projekce statiky se sídlem v Bratislavě

### 1.5. Identifikační údaje zhotovitele stavby

- v současné době není znám

## 1.6. Identifikační údaje provozovatele vedení

E.ON E.ON Distribuce, a.s.  
F. A. Gerstnera 2151/6,  
370 49 České Budějovice

## 2. OBECNĚ

Předmětem statického posouzení je oprava a navýšení stožárů venkovního vedení, které pozůstává z úseků vedení V1381, V1382 a V1398 mezi transformovny Tábor- Planá nad Lužnicí a Veselí nad Lužnicí. Jedná se o úseky dle nového (stávajícího) číslování stožárů:

Oprava stožárů:

- ◁ Úsek 1(1) – 28(27)

Navýšení stožárů:

- ◁ **N+0+2:** 56(52), 75(71), 95(91), 97(91), 105(101) a 108(104)
- ◁ **N+4+2:** 68(64)

Na stávajících vedeních budou měněny původní fázové vodiče a zemní lana za nové s větším průřezem. Jako nový fázový vodič bude použit 243-AL3 a zemní lano 97-AL3/40A20SA, 48 G657.A.

Z důvodu montáže nových fázových vodičů a výměny stávajícího ZL za 48-vláknové KZL na stávající stožáry byly tyto stožáry posouzeny na nové statické podmínky.

## 3. PODKLADY

Výchozí podklady pro posouzení stávajících stožárů byly:

- ◁ Pochůzková kontrola geometrie stožárů – zabezpečil projektant Elektrovod, a.s. – Slovenská republika
- ◁ Archivní podklady k stožárům – zabezpečil investor E.ON Česká republika, s.r.o.

## 4. STÁVAJÍCÍ STAV OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

Většina stožárů byla postavena v rocích 1964, později byl na vedení v roce 1974 přestožárován úsek 8(7a) – 12(11) pomocí novějších typů stožárů. Stav ocelové konstrukce stožárů byl zkontrolován v rámci pochůzkové kontroly projektanta Elektrovod, a.s..

### 4.1. Úseky– p.b.č. 1(1) – 7(7), 13(12) – 28(27)

Jedná se o 23 ks stožárů, z toho 8 kotevních, 14 nosných a 1 odboční.

- ◁ P.b.č. 1(1) – 7(7), 13(12) – 27(26) – typ SOUDEK, r.1964, svařované
- ◁ P.b.č. 28(27) – odbočný, r.1964, šroubovaný, svařované.

V těchto úsecích jsou stožáry založeny na blokových základech. Dříky konstrukcí jsou úzkého tvaru a typu SOUDEK. Základové konstrukce jsou staršího data vyhotovení a zhlaví bude opraveno pouze na stožárech, kde se přistoupilo k zesilování základů. Dříky konstrukcí jsou

v dobrém stavu, bez výskytu vážných deformací. Na všech ocelových stožárech jsou ještě osazeny pásové táhla konzol, které je z důvodu bezpečnosti potřeba vyměnit..



Příklad nosného stožáru v uvedených úsecích - Nosný



Obr.1:  
Obr.2: Příklad nosného stožáru v uvedených úsecích – Výstužní

Jako podklad pro statický výpočet byly použity původní výkresy konstrukcí s následovnými arch. čísly: 1EGV 05237, 1EGV 05238, 2EGV 09192, 2EGV 05947, 3EI01849, 2EGV 09309, 2EGV 04799, 1EGV 12454, 2EGV 05092 a 2EGV 09193.

## 4.2. Úseky– p.b.č. 8(7a) – 12(11)

Jedná se o 5 ks stožárů, z toho 1 kotevní, 4 nosné.

◁ P.b.č. 8(7a) – 12(11) – typ SOUDEK, r.1974, svařované

V těchto úsecích jsou stožáry založeny na dělených základech. Dříky konstrukcí jsou rozkročeného tvaru typu SOUDEK. Dříky konstrukcí jsou v dobrém stavu, bez výskytu vážných deformací. Na všech ocelových stožárech jsou ještě osazeny pásové táhla konzol, které je z důvodu bezpečnosti potřeba vyměnit.



Obr.1: Příklad nosného stožáru v uvedených úsecích - Nosný



Obr.2: Příklad nosného stožáru v uvedených úsecích – Výstužný

Jako podklad pro statický výpočet byly použity původní výkresy konstrukcí s následovnými arch. číslly: 1EGV 12304 a 1EGV 12454.

### 4.3. Navýšení stožárů

Jedná se o 7 ks stožárů, 7 nosných. Všechny stožáry budou navýšeny vložением 2,0 m dílem mezi rozkročenou a úzkou část.

- ◁ **N+0+2:** 56(52), 75(71), 95(91), 97(91), 105(101) a 108(104)
- ◁ **N+4+2:** 68(64)

Na stožárech nebyly identifikovány žádné deformace. Na všech ocelových stožárech jsou ještě osazeny pásové táhla konzol, které je z důvodu bezpečnosti potřeba vyměnit.

## 5. NORMY POUŽITY PŘI NÁVRHU A POSOUZENÍ STOŽÁR

Pro návrh a posouzení nových stožárů byli použity v současnosti platné normy.

### 5.1. Zatěžovací stavy pro posouzení nových stožárů

- ◁ ČSN 34 1100:63: *Elektrická venkovní vedení*

### 5.2. Posouzení ocelové konstrukce

- ◁ ČSN 34 1100:63: *Elektrická venkovní vedení*

### 5.3. Materiál ocelové konstrukce

- ◁ ČSN EN 10025-2: *Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční ocele*

### 5.4. Sortiment úhelníků a spojovacího materiálu nových stožárů

- ◁ ČSN EN 10056-1: *Tyče průřezu rovnoramenného a nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí – Část 1: Rozměry*
- ◁ DIN 7990: *Šrouby s šestihrannou hlavou pro ocelové konstrukce*
- ◁ ČSN EN ISO 4032: *Šestihranné matice (typ 1) – Výrobní třídy A a B*
- ◁ DIN 7989: *Podložky pro ocelové konstrukce*

### 5.5. Výroba ocelové konstrukce stožárů

- ◁ ČSN EN 1090-2 + A1: *Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí- Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce*
- ◁ ČSN EN 10056-2: *Tyče průřezu rovnoramenného a nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí. Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru*
- ◁ ČSN EN 10029+AC: *Plechý ocelové válcované za tepla tloušťky od 3 mm – Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru*

### 5.6. Povrchová úprava ocelové konstrukce stožárů

- ◁ ČSN ISO 9223: *Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér- Klasifikace, stanovení a odhad*
- ◁ ČSN EN ISO 1461: *Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky - Specifikace a zkušební metody*

- ◁ DIN 267 díl 10: *Spojovací prvky – díl 10: Technické dodací podmínky; Žárově zinkované části* (ČSN EN ISO 10684: *Spojovací součásti – Žárové povlaky zinku nanášené ponorem*)

## 5.7. Zhotovení základů

- ◁ ČSN EN 206-1: *Beton. Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda*
- ◁ ČSN EN 13670: *Provádění betonových konstrukcí*

## 6. STATICKÉ POSOUZENÍ STOŽÁRŮ

Statické posouzení bylo vykonáno dle normy platné v době výstavby vedení, tzn. ČSN 34 1100 z r. 1963. Statické podmínky byly stanoveny dle Přehledného soupisu, který je součástí projektu. Celkem bylo pro posouzení ocelových konstrukcí vypracováno 17 výpočetních modelů, pro každý použitý výškový typ nosného a kotevního stožáru byl zpracován 3D model v programu SCIA Engineer a následně posouzena stávající konstrukce na základě vnitřních sil vyplívajících se zatěžovacích stavů stanovených normou. Byly uvažovány tyto stavy:

- ◁ Pro nosné stožáry, dle §11 350.1
  - a) Namáhání tlakem větru kolmo na vedení na vodiče a stožár s výstrojí
  - b) Namáhání tlakem větru ve směru vedení na stožár s výstrojí
    - Namáhání ve směru vedení silou rovnající se  $\frac{1}{4}$  tlaku větru kolmého na vedení, působící v závěsných bodech
  - c) Namáhání kroucením při přetržení jednoho vodiče, resp. ZL – v neporušeném poli  $\frac{1}{2}$  tahu při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku
- ◁ Pro kotevní stožár funkce RV, dle §11 350.4
  - a) Namáhání výslednicí tahů vedení při normálním námrazku
  - b) Namáhání výslednicí tahů vodičů při větru a současně tlakem větru ve směru výslednice na vodiče a stožár z výstrojí
  - c) Namáhání ve směru vedení  $\frac{2}{3}$  jednostranného tahu ve vedení při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku a bezvětrí
  - d) Namáhání kroucením při přetržení jednoho vodiče, resp. ZL – v neporušeném poli plný tah při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku
- ◁ Pro kotevní stožár funkce KoRV, dle §11 350.5
  - a) Namáhání tlakem větru kolmo na vedení
  - b) Namáhání plným tahem vodičů ve směru vedení při  $-5^{\circ}\text{C}$  a námrazku a bezvětrí



- c) Namáhání ve směru vedení tahem vodičů při  $-5^{\circ}\text{C}$  a tlakem větru na stožár ve směru vedení
- d) Namáhání kroucením při přetržení jednoho vodiče, resp. ZL – v neporušeném poli plný tah při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku
- ◁ Pro kotevní stožár funkce KoRV, dle §11 350.6
  - a) Namáhání odbočným tahem při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku a bezvětrí
  - b) Namáhání odbočným tahem při  $-5^{\circ}\text{C}$  a tlakem větru ve směru výslednice na polovinu přilehlých polí vodičů a tlakem větru na stožár
  - c) Namáhání kroucením při přetržení jednoho vodiče, resp. ZL – v neporušeném poli plný tah při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku, přičemž se uvažovalo působení ostatních tahů
  - d) Namáhání ve směru vedení 2/3 jednostranného tahu v jednom poli vedení při  $-5^{\circ}\text{C}$  a normálním námrazku a bezvětrí

V statickém výpočtu byly uvažovány ocel kvality 10 370 (mez kluzu 150 MPa nomální, 210 MPa zvýšená) a spojovací materiál kvality 5.6.

Dle přehledného soupisu budou na vedení instalovány vodiče 243-AL3, které ale při statickém posouzení vyvozovali značné přetížení stávajících stožárů a jejich použití znamenalo rozsáhle zesilování jak ocelových konstrukcí, tak i některých základů stožárů.

Dle přehledného soupisu bylo počítáno s vodiči 243-AL3 a KZL 1x 97-AL3/40A20SA, 48 G657.A.

s následovnými parametry:

211-AL3:

◁ Průřezová plocha	242,5 mm <sup>2</sup>
◁ Průměr lana	20,3 mm
◁ Hmotnost lana	670,0 kg/km
◁ Namáhání při $-5^{\circ}+\text{N}$	dle přehledného soupisu

97-AL3/40A20SA, 48 G657.A.:

◁ Průřezová plocha	136,7 mm <sup>2</sup>
◁ Průměr lana	16,0 mm
◁ Hmotnost lana	584 kg/km
◁ Namáhání při $-5^{\circ}+\text{N}$	dle přehledného soupisu

Na základě výsledků statických výpočtů je možné konstatovat, že pro zabezpečení bezporuchového provozu stožárů po montáži nových vodičů a KZL je **NUTNO** zesílit dřívky stožárů. Budou se muset zesilovat jak nárožní úhelníky, tak i výplety konstrukcí a měnit pásová

táhla na konzolích. Taktéž je ve 12-ti případech nutno zesilovat základové konstrukce. Jakmile bude zesílení 12-ti základových a všech ocelových konstrukcí dle přiložených výkresů zrealizováno, Stožáry bezpečně **VYHOVÍ** na nové statické podmínky.

Detailní znázornění posouzení stožárových konstrukcí je graficky znázorněno před zesílením a po něm v přílohách tohoto dokumentu.

Detailní statický výpočet ve formě reportu výpočetního programu je archivován u projektanta a bude na vyžádání doložen.

## 7. PŘÍLOHY

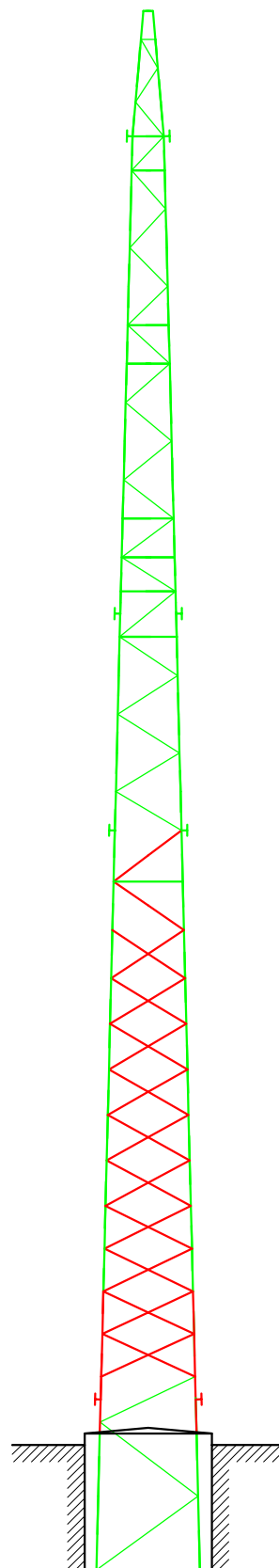
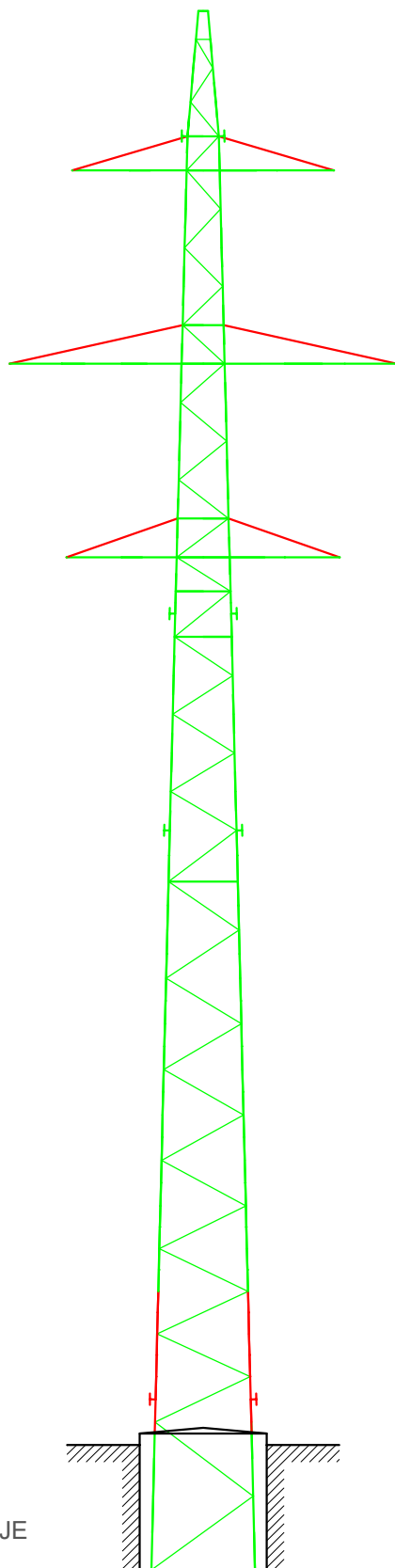
01	-	Statické posouzení bez zesílení pro N+0, p.b.č. 4 (4), 5(5), 14 (13), 19 (18) a 20 (19)
02	-	Statické posouzení se zesílením pro N+0, p.b.č. 4 (4), 5(5), 14 (13), 19 (18) a 20 (19)
03	-	Statické posouzení bez zesílení pro N+4, p.b.č. 6 (6), 7(7), 17 (16) a 26 (25)
04	-	Statické posouzení se zesílením pro N+4, p.b.č. 6 (6), 7(7), 17 (16) a 26 (25)
05	-	Statické posouzení bez zesílení pro N+4, p.b.č. 8 (7a), 10(9) a 12 (11)
06	-	Statické posouzení se zesílením pro N+4, p.b.č. 8 (7a), 10(9) a 12 (11)
07	-	Statické posouzení bez zesílení pro N+8, p.b.č. 11 (10)
08	-	Statické posouzení se zesílením pro N+8, p.b.č. 11 (10)
09	-	Statické posouzení bez zesílení pro Ns+4, p.b.č. 21 (20) a 22 (21)
10	-	Statické posouzení se zesílením pro Ns+4, p.b.č. 21 (20) a 22 (21)
11	-	Statické posouzení bez zesílení pro Ns+8, p.b.č. 23 (21) a 24 (23)
12	-	Statické posouzení se zesílením pro Ns+8, p.b.č. 23 (21) a 24 (23)
13	-	Statické posouzení bez zesílení pro S1+6, p.b.č. 27 (26)
14	-	Statické posouzení bez zesílení pro II+4, p.b.č. 3 (3)
15	-	Statické posouzení se zesílením pro II+4, p.b.č. 3 (3)
16	-	Statické posouzení bez zesílení pro II+4, p.b.č. 13 (12)
17	-	Statické posouzení se zesílením pro II+4, p.b.č. 13 (12)
18	-	Statické posouzení bez zesílení pro I+4, p.b.č. 2 (2), 15 (14) a 16 (15)
19	-	Statické posouzení se zesílením pro I+4, p.b.č. 2 (2), 15 (14) a 16 (15)
20	-	Statické posouzení bez zesílení pro III+4, p.b.č. 18 (17), 25 (24)
21	-	Statické posouzení se zesílením pro III+4, p.b.č. 18 (17), 25 (24)
22	-	Statické posouzení bez zesílení pro II+4, p.b.č. 9(8)
23	-	Statické posouzení se zesílením pro II+4, p.b.č. 9(8)
24	-	Statické posouzení bez zesílení pro II+8, p.b.č. 1(1)
25	-	Statické posouzení se zesílením pro II+8, p.b.č. 1(1)
26	-	Statické posouzení bez zesílení pro IV+4, p.b.č. 28(27)
27	-	Statické posouzení se zesílením pro IV+4, p.b.č. 28(27)
28	-	Statické posouzení bez navýšení pro N+4+2, p.b.č. 68(64)
29	-	Statické posouzení s navýšením pro N+4+2, p.b.č. 68(64)
30	-	Statické posouzení bez navýšení pro N+0+2, p.b.č. 56 (52), 75 (71), 95 (91), 97 (93), 105 (101) a 108 (104)
31	-	Statické posouzení s navýšením pro N+0+2, p.b.č. 56 (52), 75 (71), 95 (91), 97 (93), 105 (101) a 108 (104)

Statické posouzení bez zesílení pro N+0, p.b.č. 4 (4), 5(5), 14 (13), 19 (18) a 20 (19)

Archivní číslo: ST 20-8-004

Datum: 11/2020

Vypracoval: Ing. Májovský, IWE

N+0

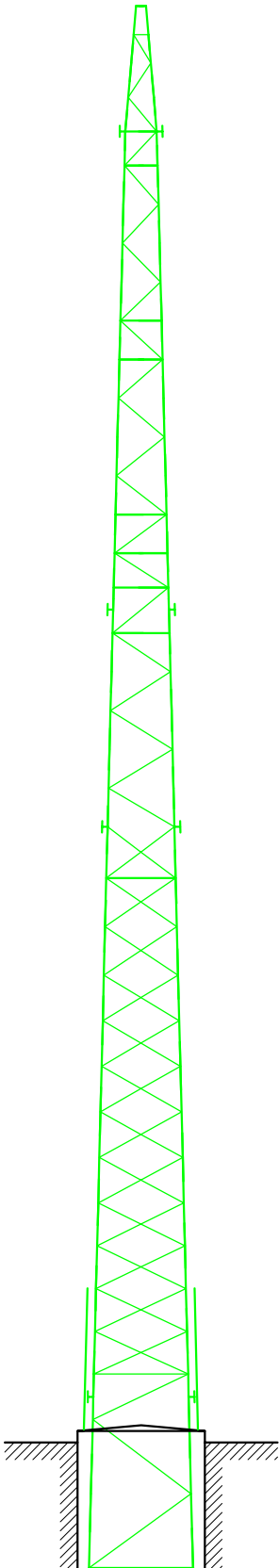
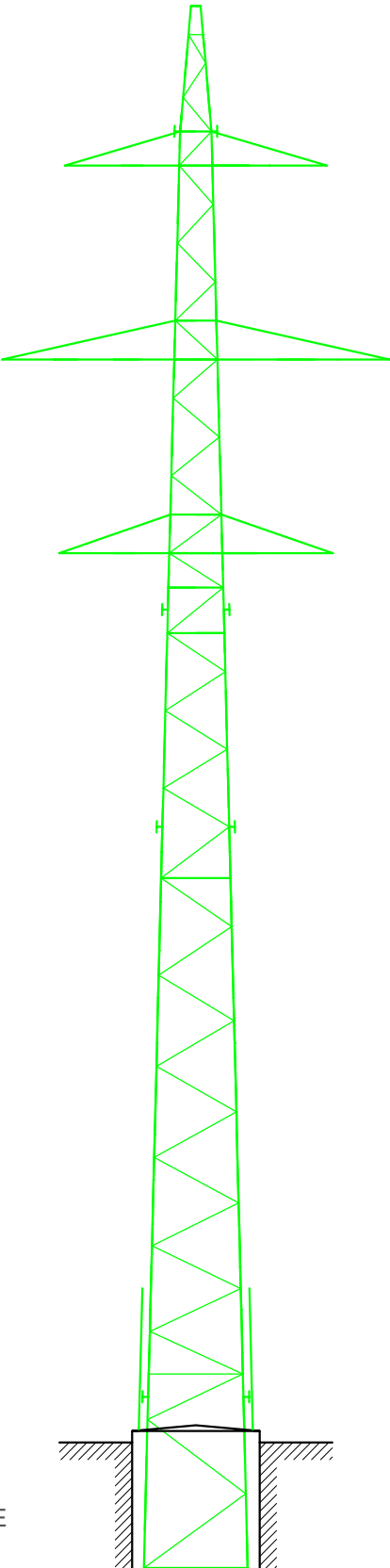
— NEVYHOVUJE

— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro N+0, p.b.č. 4 (4), 5(5), 14 (13), 19 (18) a 20 (19)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+0

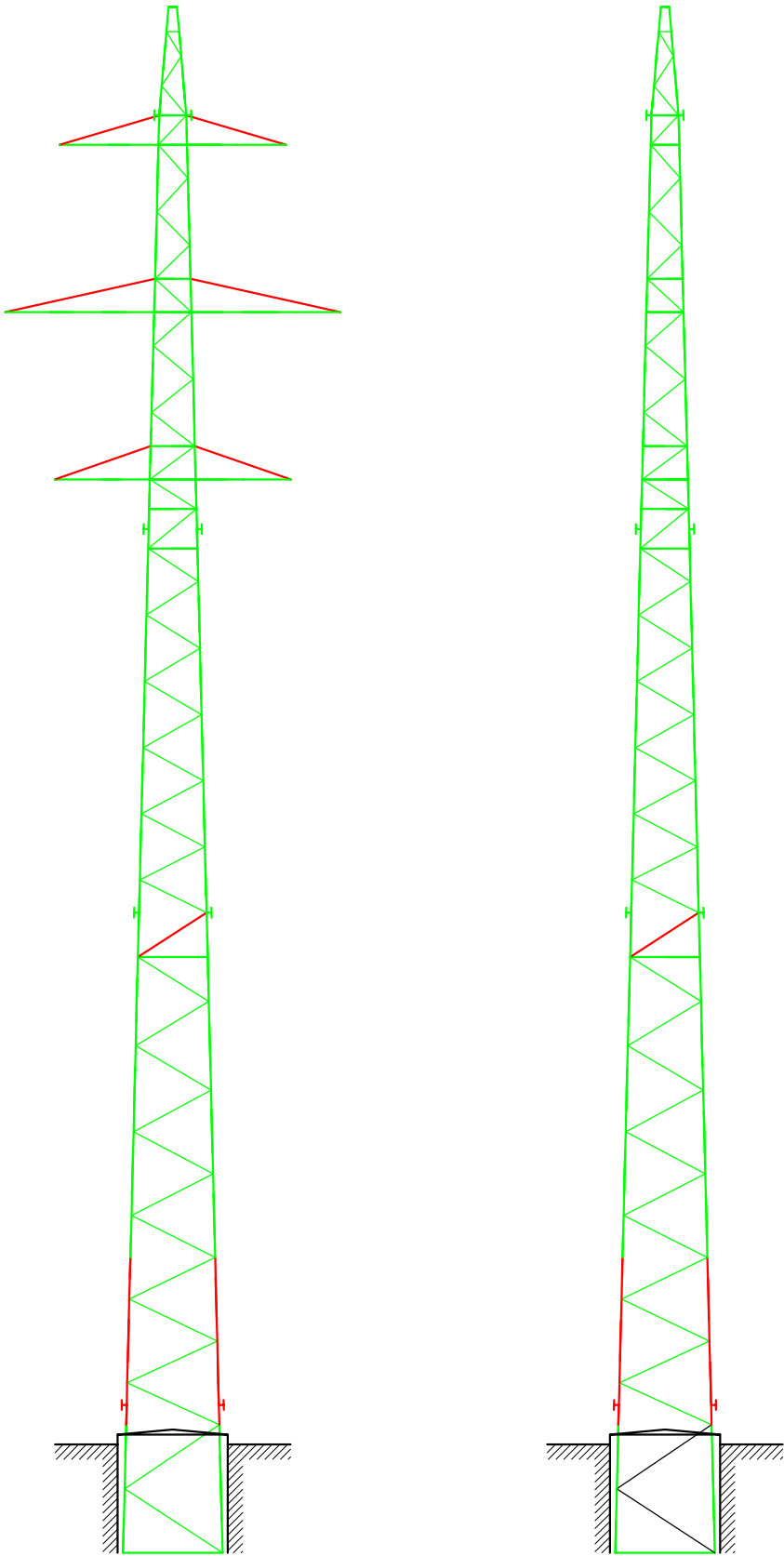


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro N+4, p.b.č. 6 (6), 7(7), 17 (16) a 26 (25)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+4

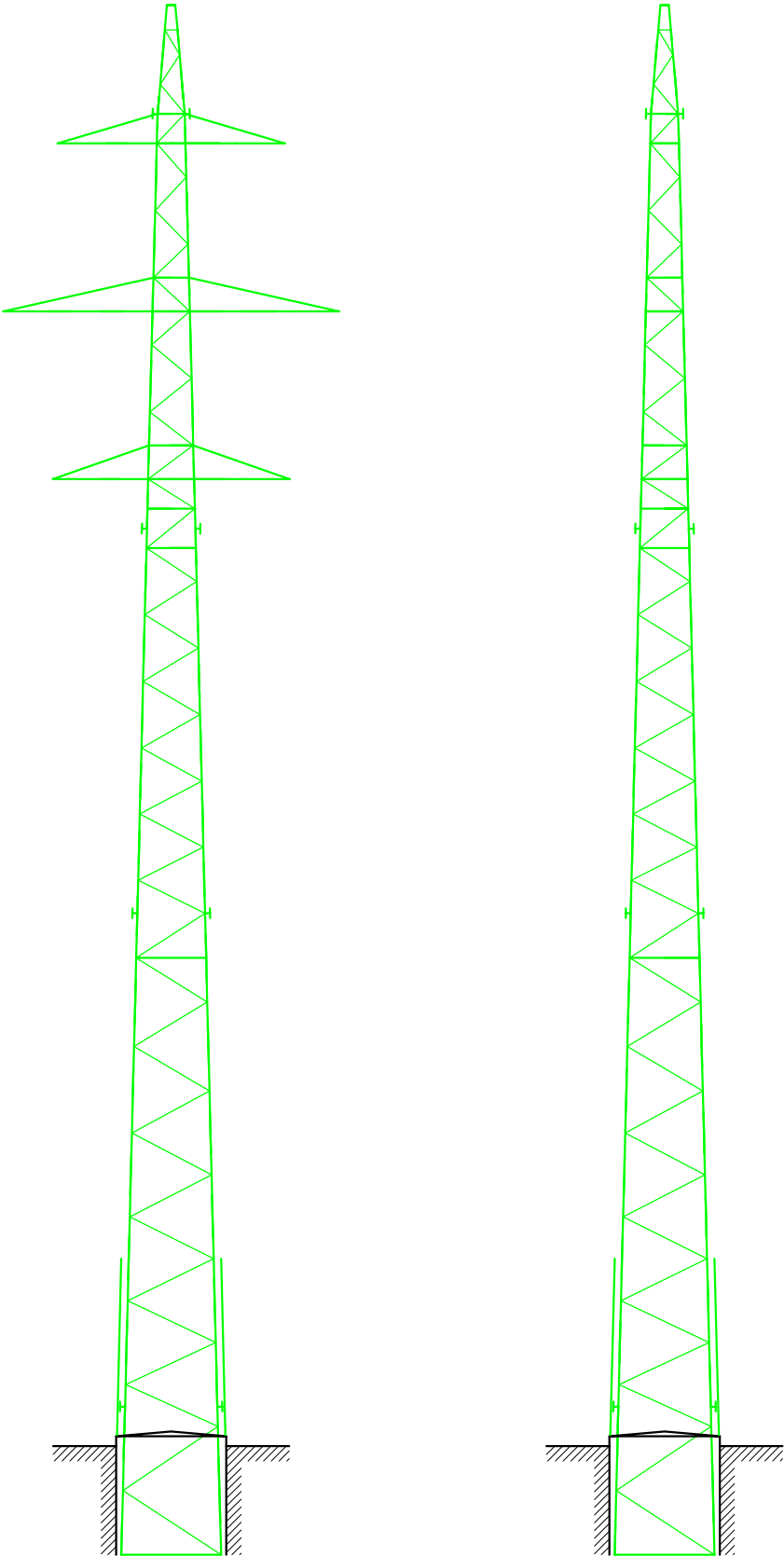


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro N+4, p.b.č. 6 (6), 7(7), 17 (16) a 26 (25)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+4

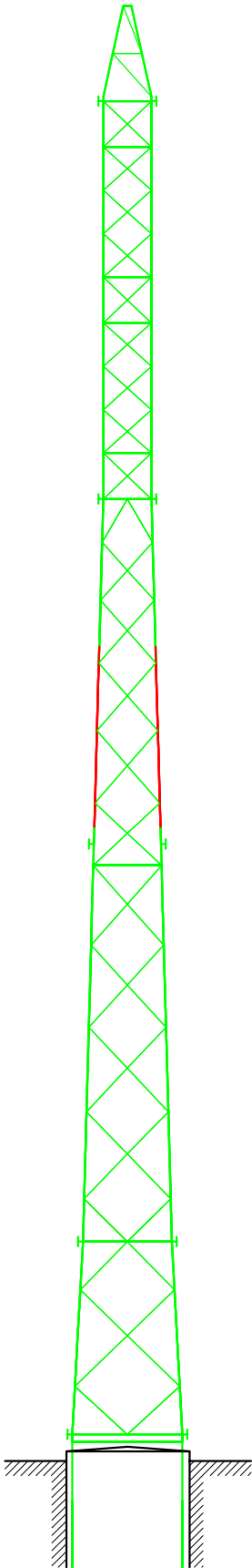
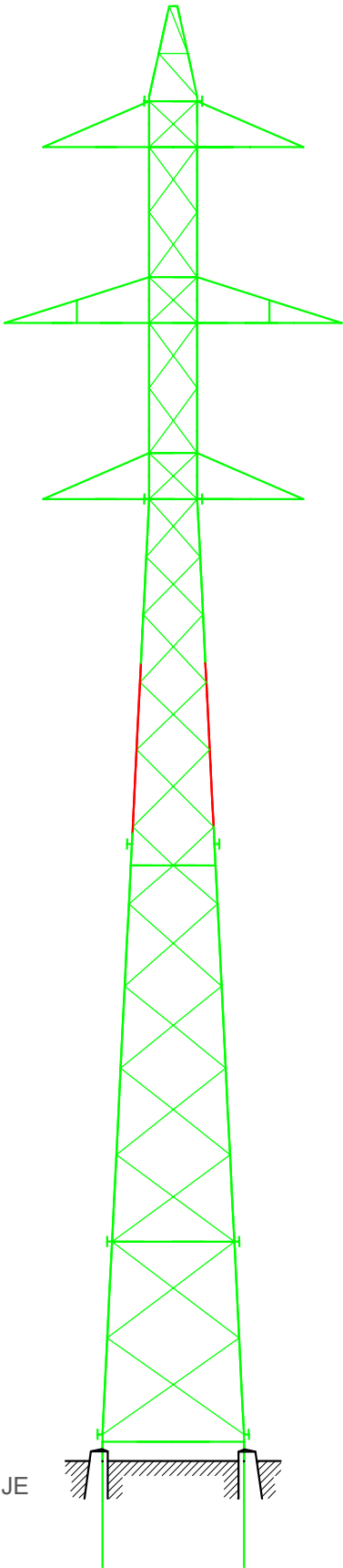


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro N+4, p.b.č. 8 (7a), 10(9) a 12 (11)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+4

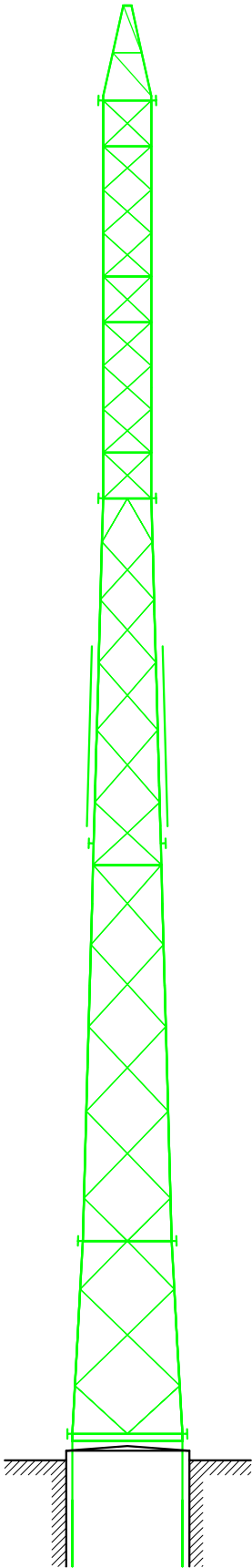
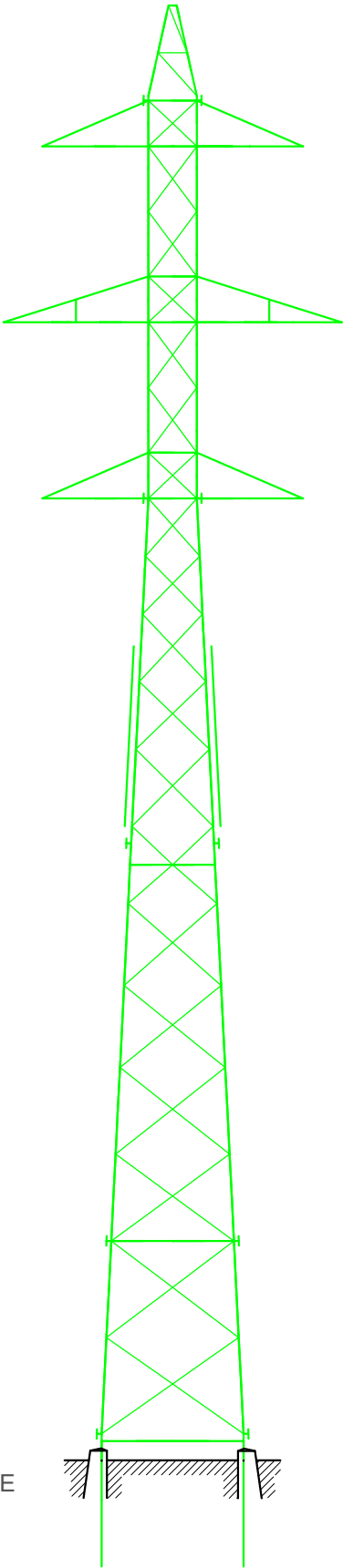


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro N+4, p.b.č. 8 (7a), 10(9) a 12 (11)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+4



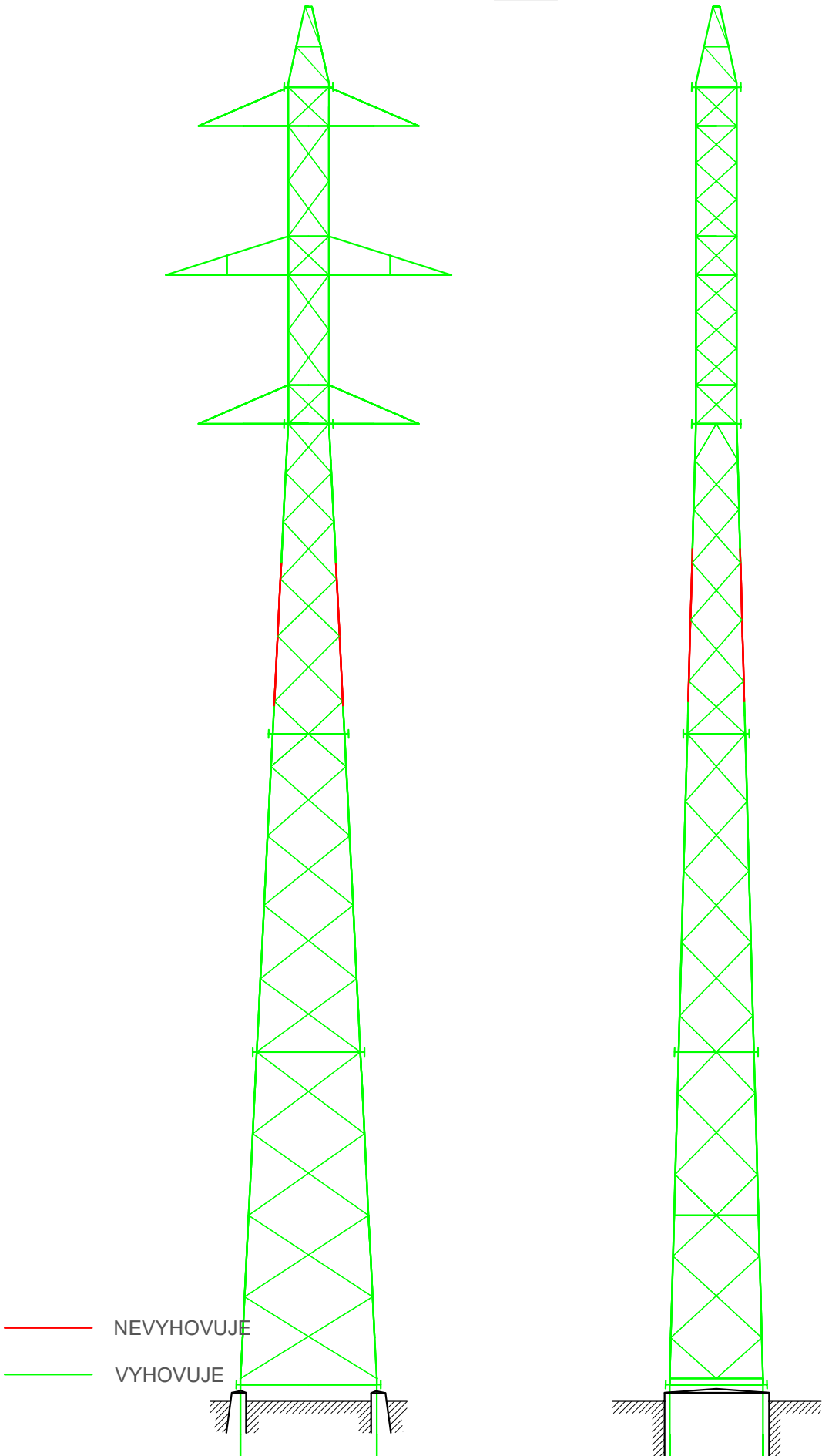
— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE



Statické posouzení bez zesílení pro N+8, p.b.č. 11 (10)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

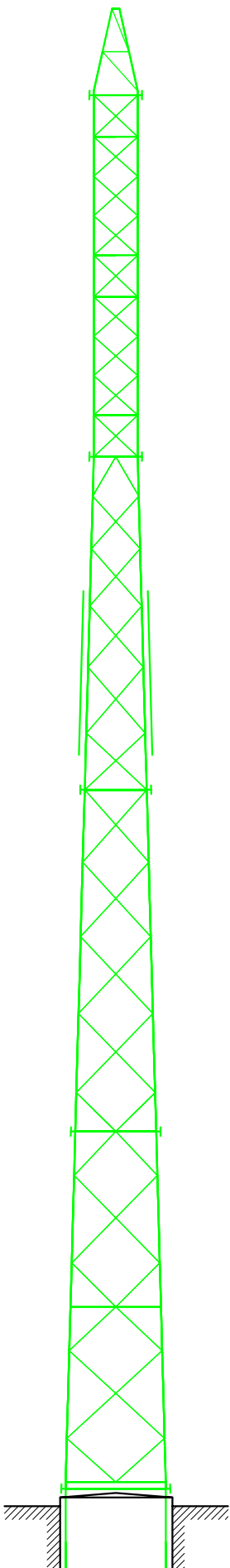
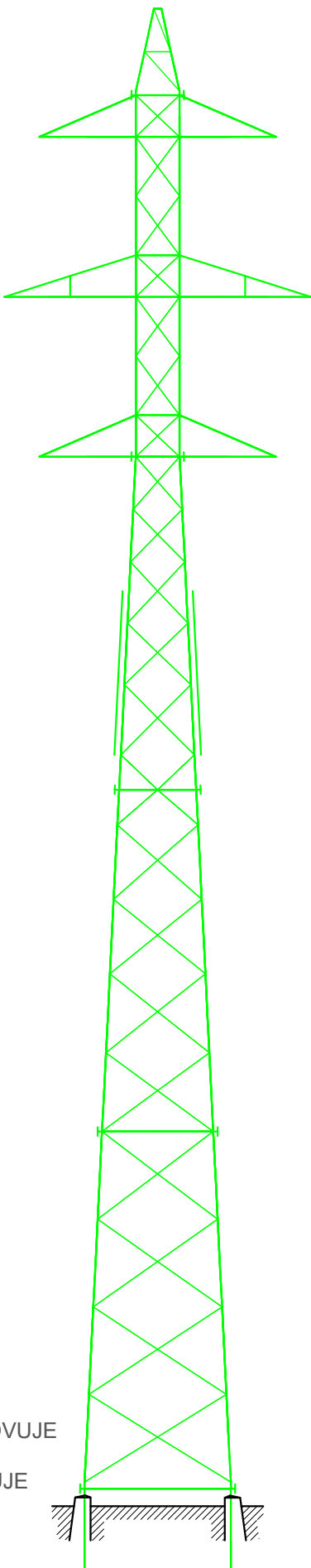
N+8



Statické posouzení se zesílením pro N+8, p.b.č. 11 (10)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+8

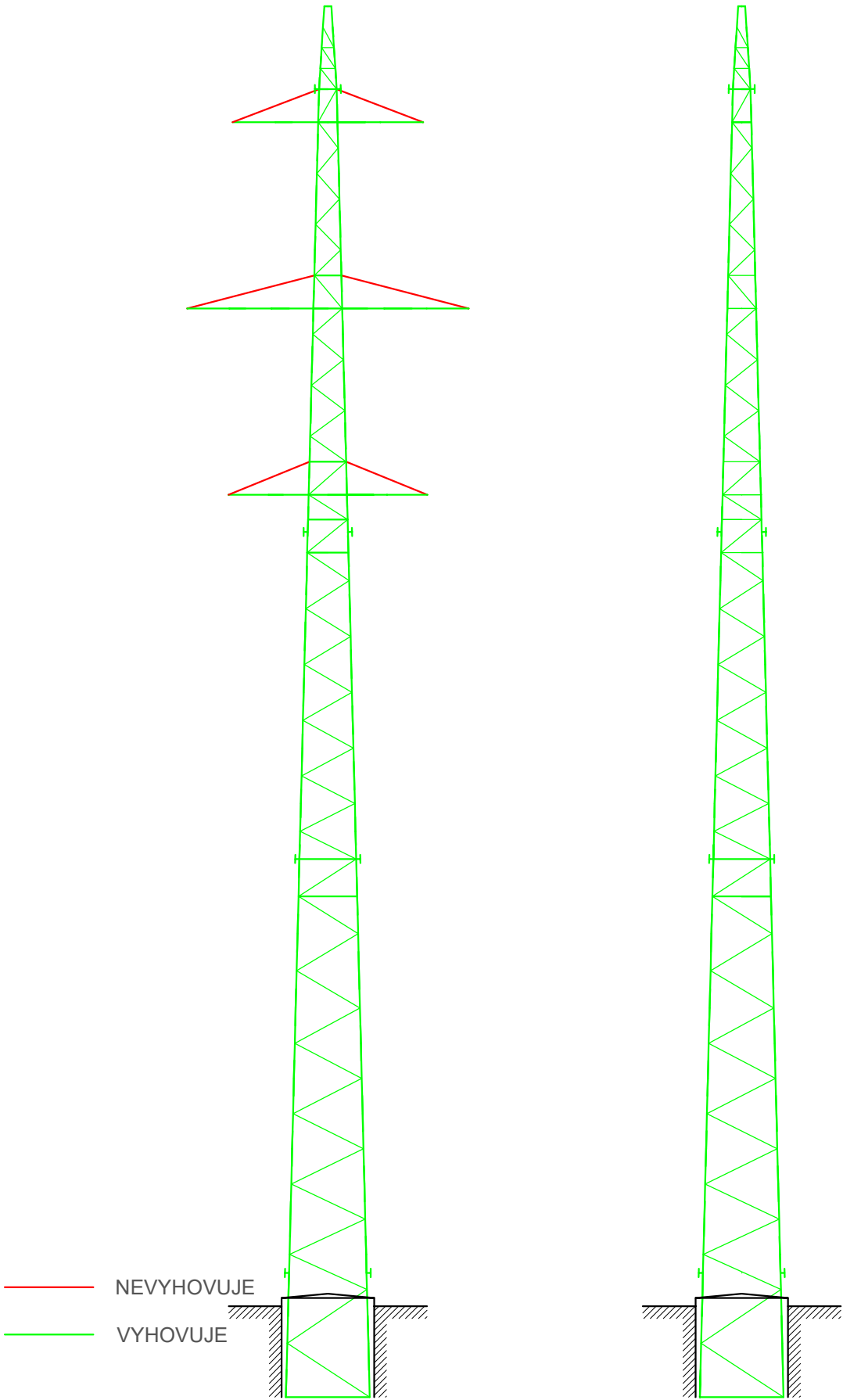


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro Ns+4, p.b.č. 21 (20) a 22 (21)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

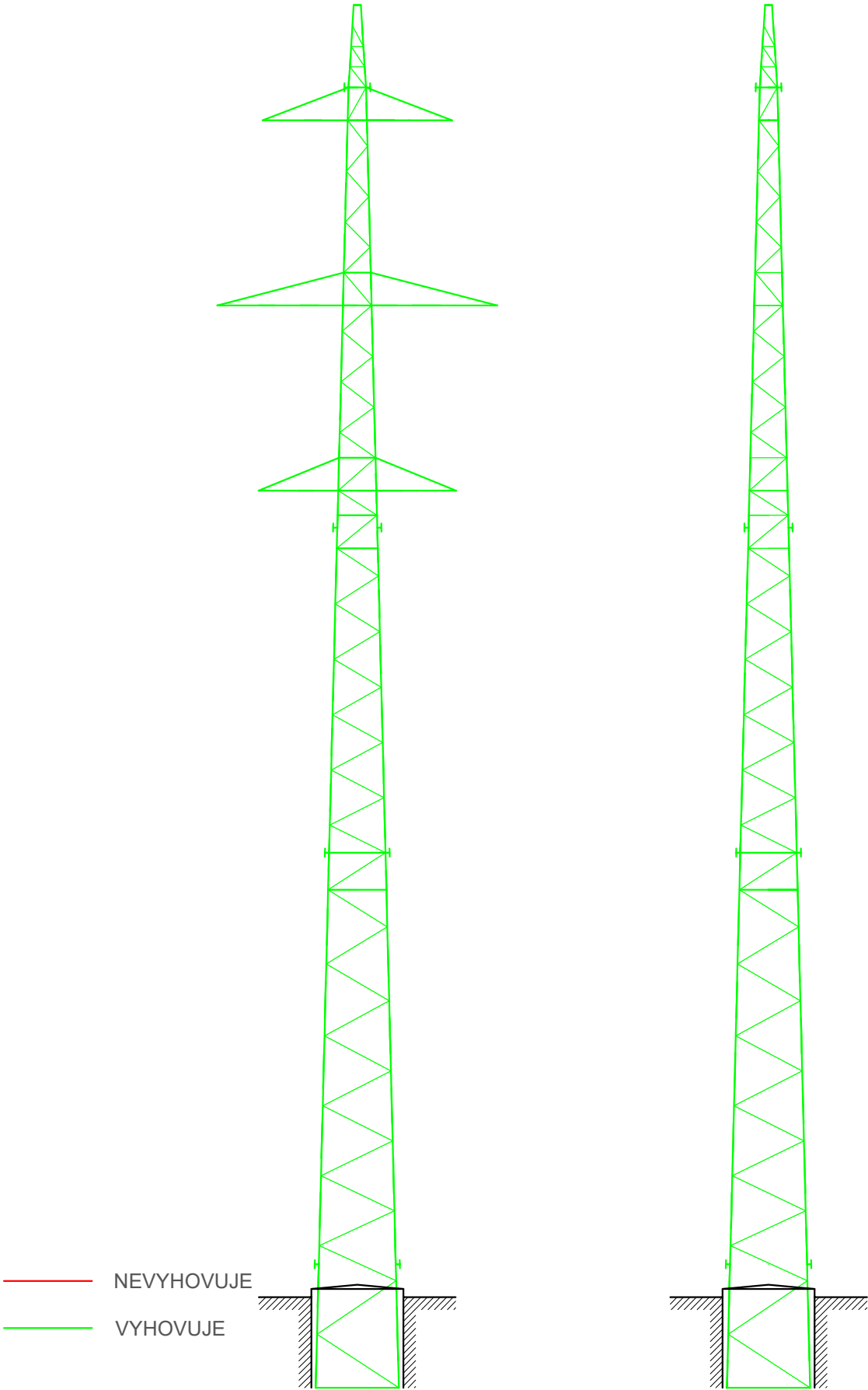
Ns+4



Statické posouzení se zesílením pro Ns+4, p.b.č. 21 (20) a 22 (21)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

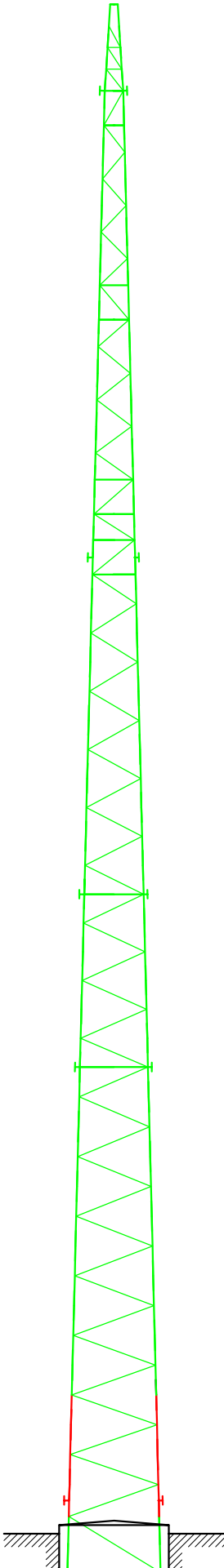
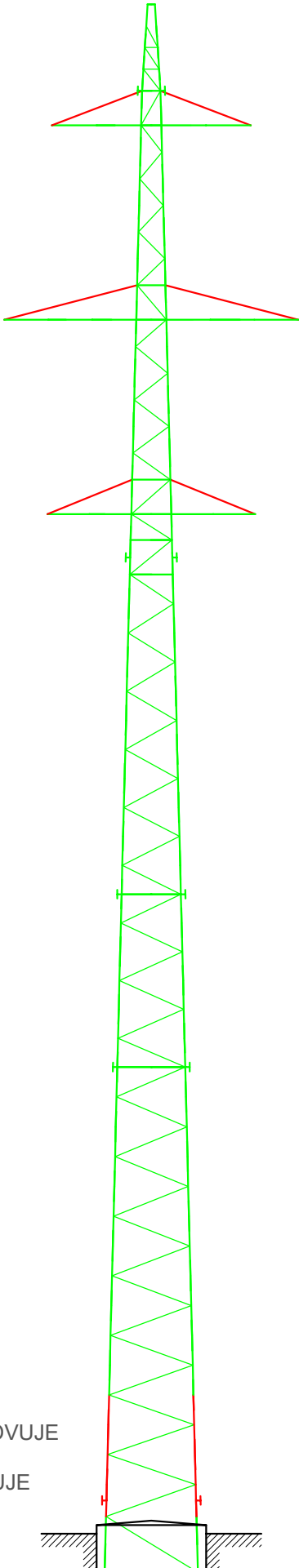
Ns+4



Statické posouzení bez zesílení pro Ns+8, p.b.č. 23 (21) a 24 (23)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

Ns+8

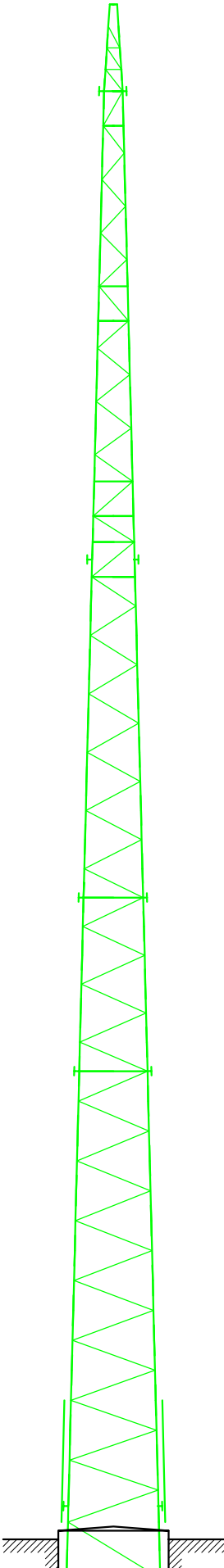
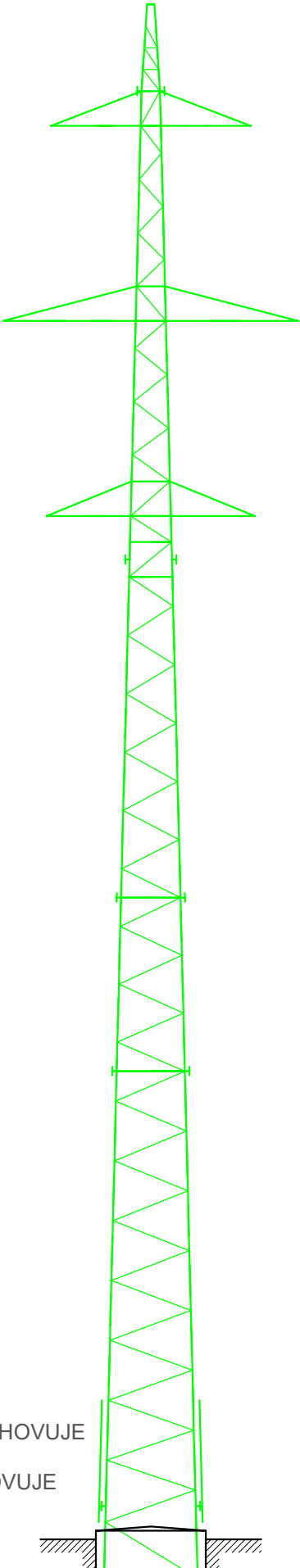


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro Ns+8, p.b.č. 23 (21) a 24 (23)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

Ns+8

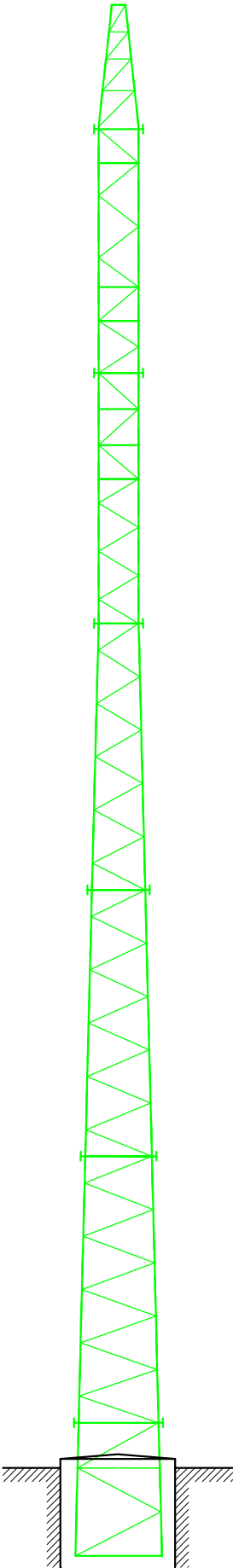
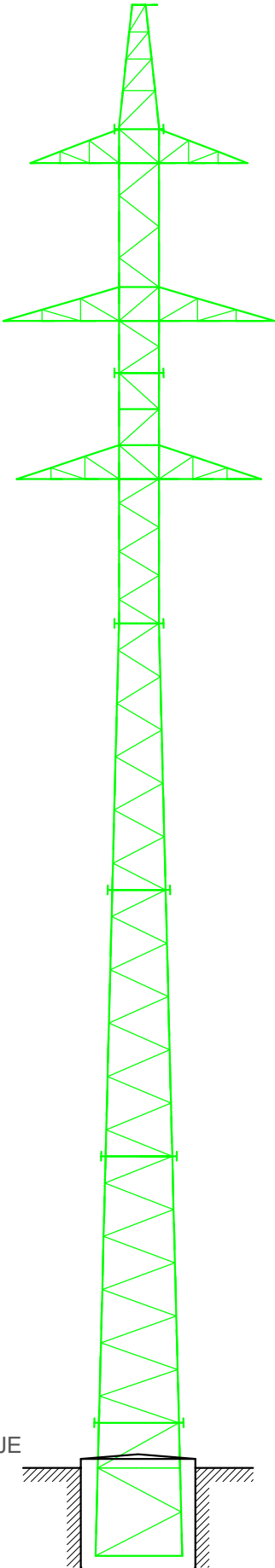


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro S1+6, p.b.č. 27 (26)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

S1+6

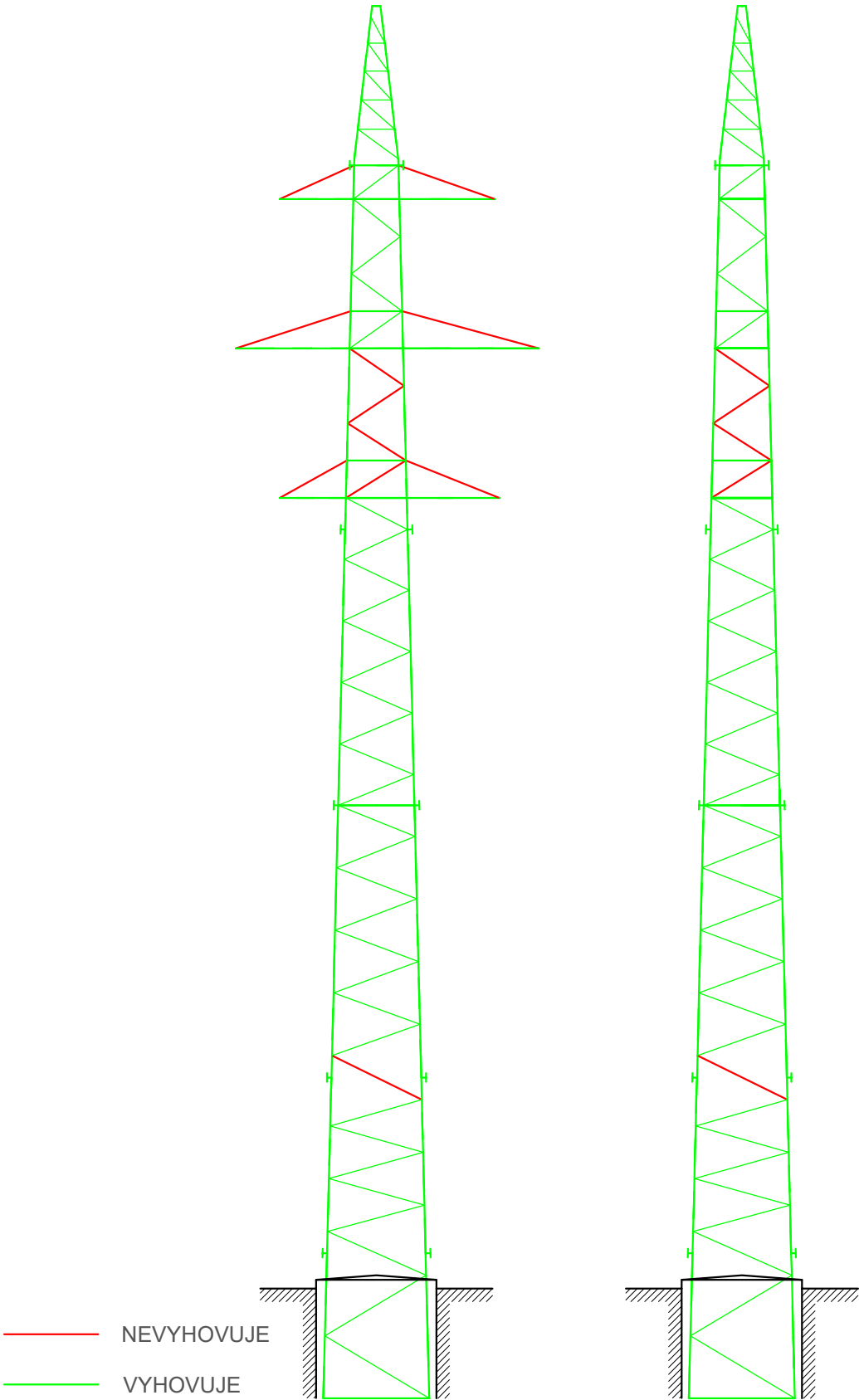


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro II+4, p.b.č. 3 (3)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

II+4

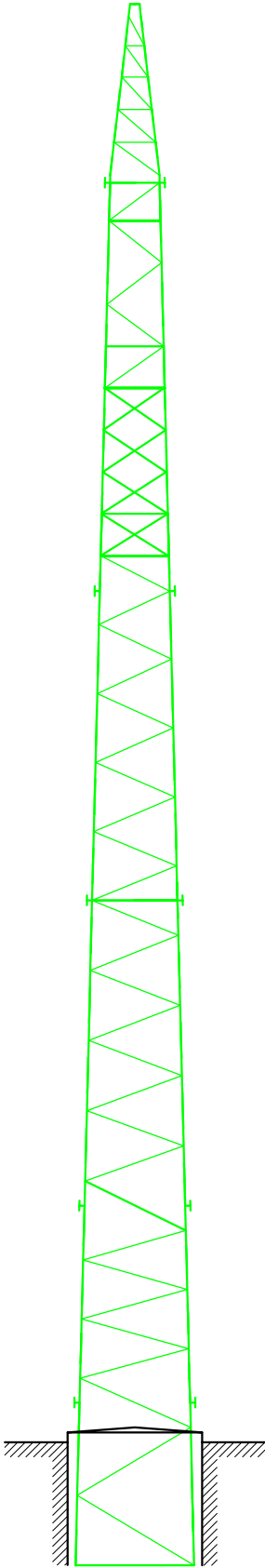
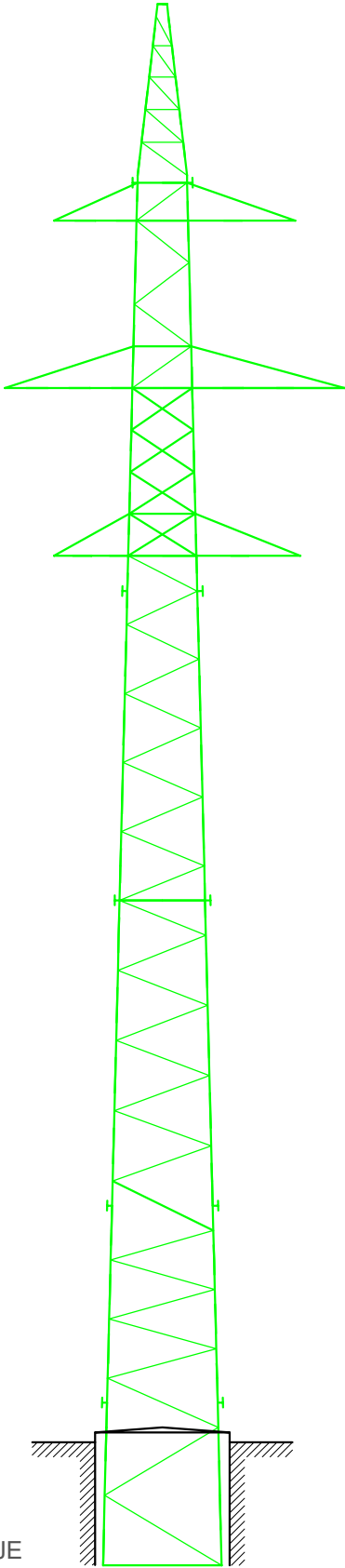




Statické posouzení se zesílením pro II+4, p.b.č. 3 (3)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

II+4



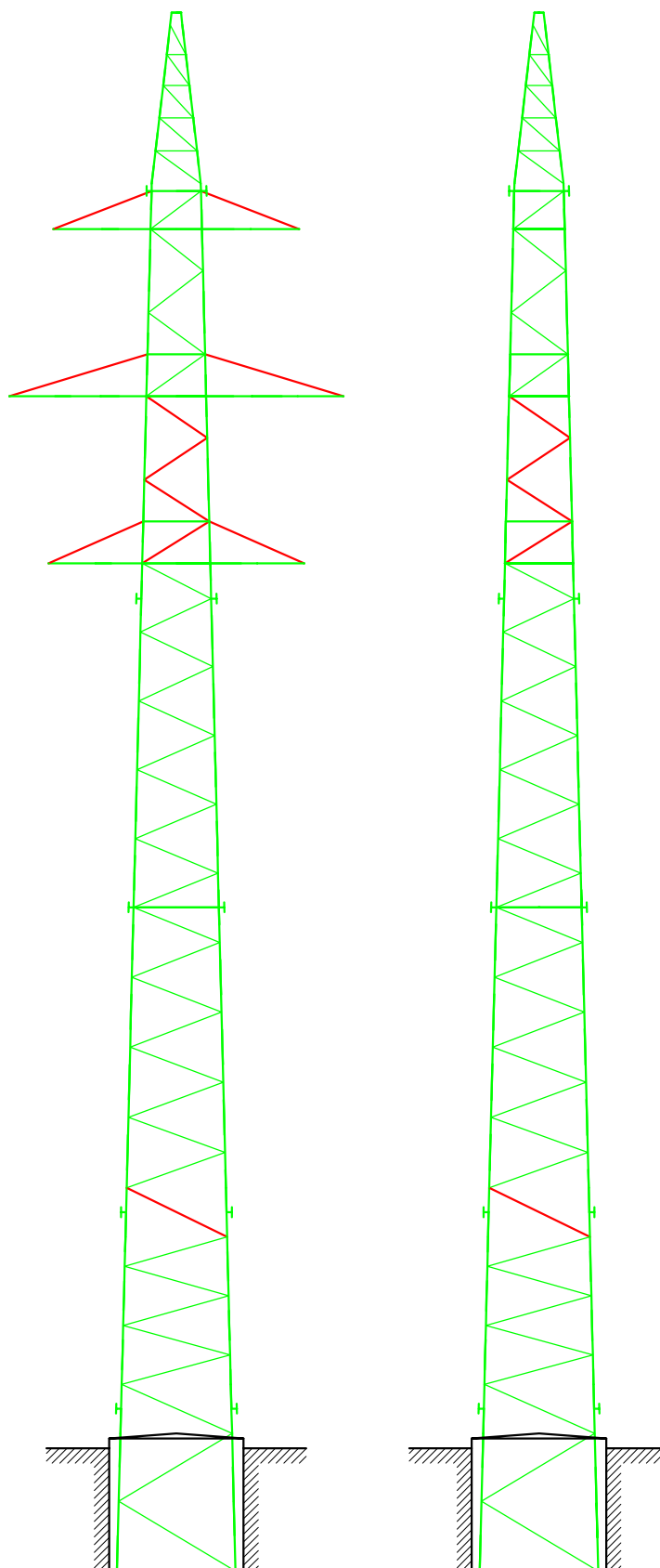
— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro II+4, p.b.č. 13 (12)

Archivní číslo: ST 20-8-004

Datum: 11/2020

Vypracoval: Ing. Májovský, IWE

KRV+4

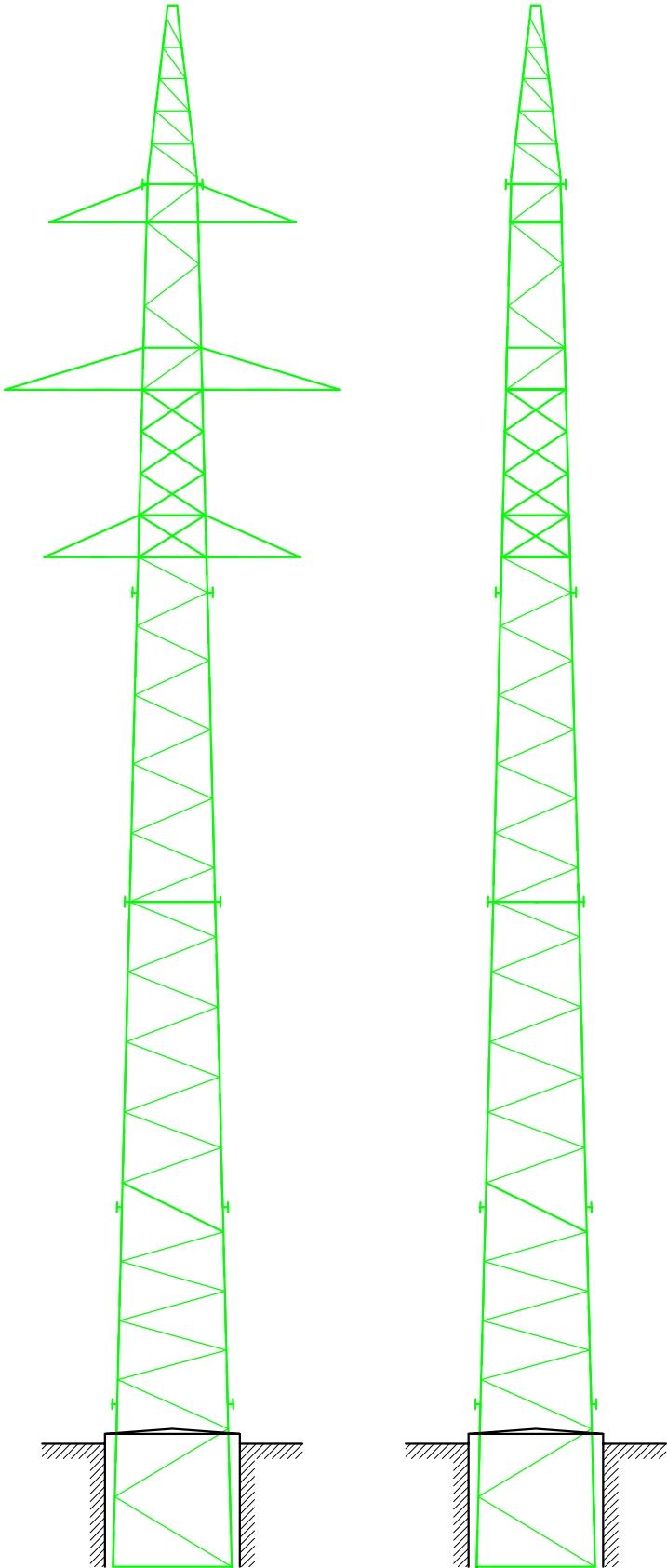
— NEVYHOVUJE

— VYHOVUJE

Schematický výkres se zesílením pro II+4, p.b.č. 13 (12)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

KRV+4



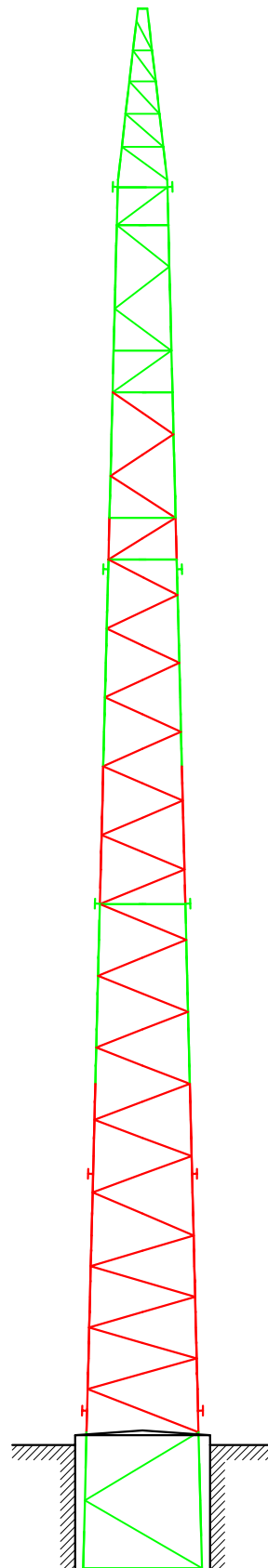
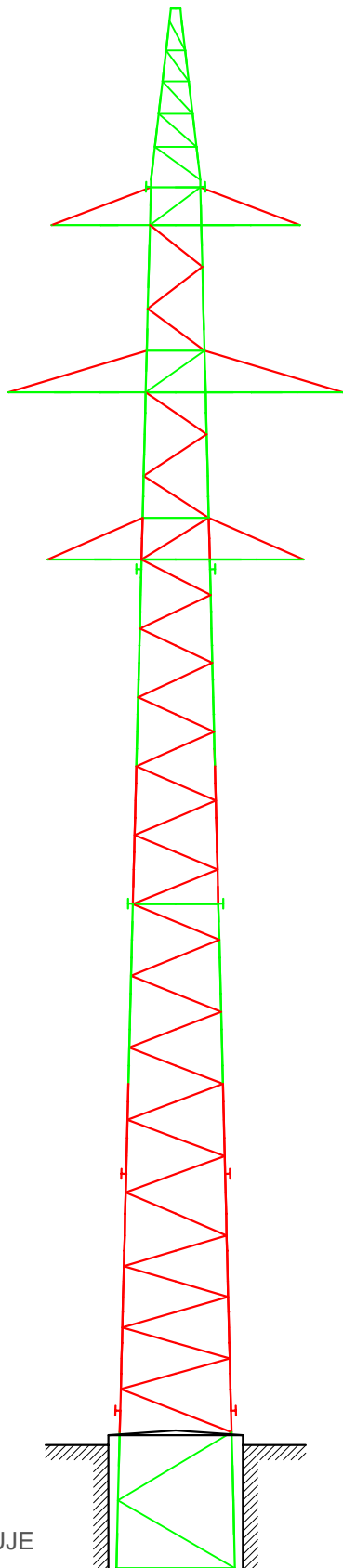
— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro I+4, p.b.č. 2 (2), 15 (14) a 16 (15)

Archivní číslo: ST 20-8-004

Datum: 11/2020

Vypracoval: Ing. Májovský, IWE

I+4

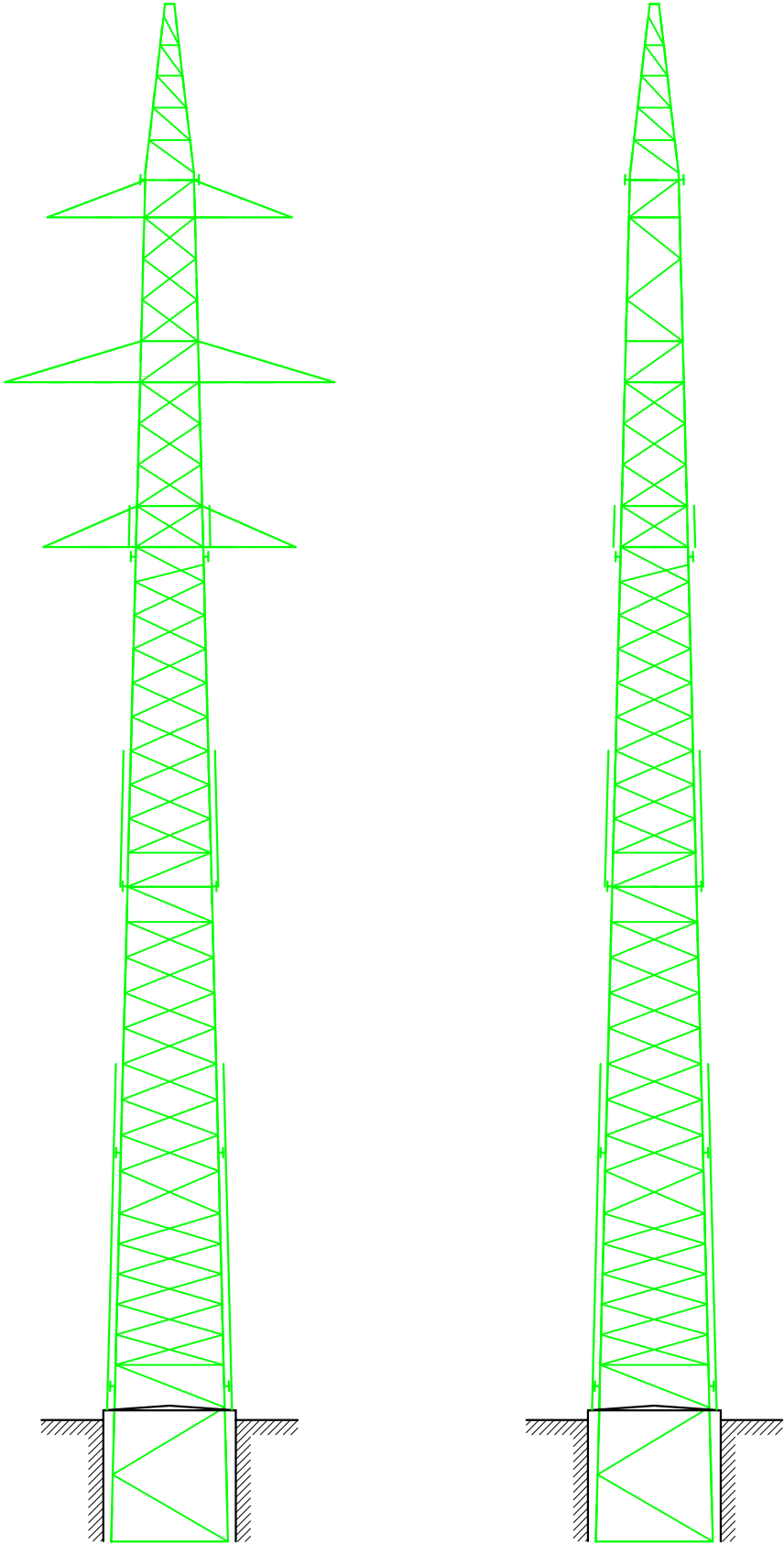
— NEVYHOVUJE

— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro I+4, p.b.č. 2 (2), 15 (14) a 16 (15)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

I+4

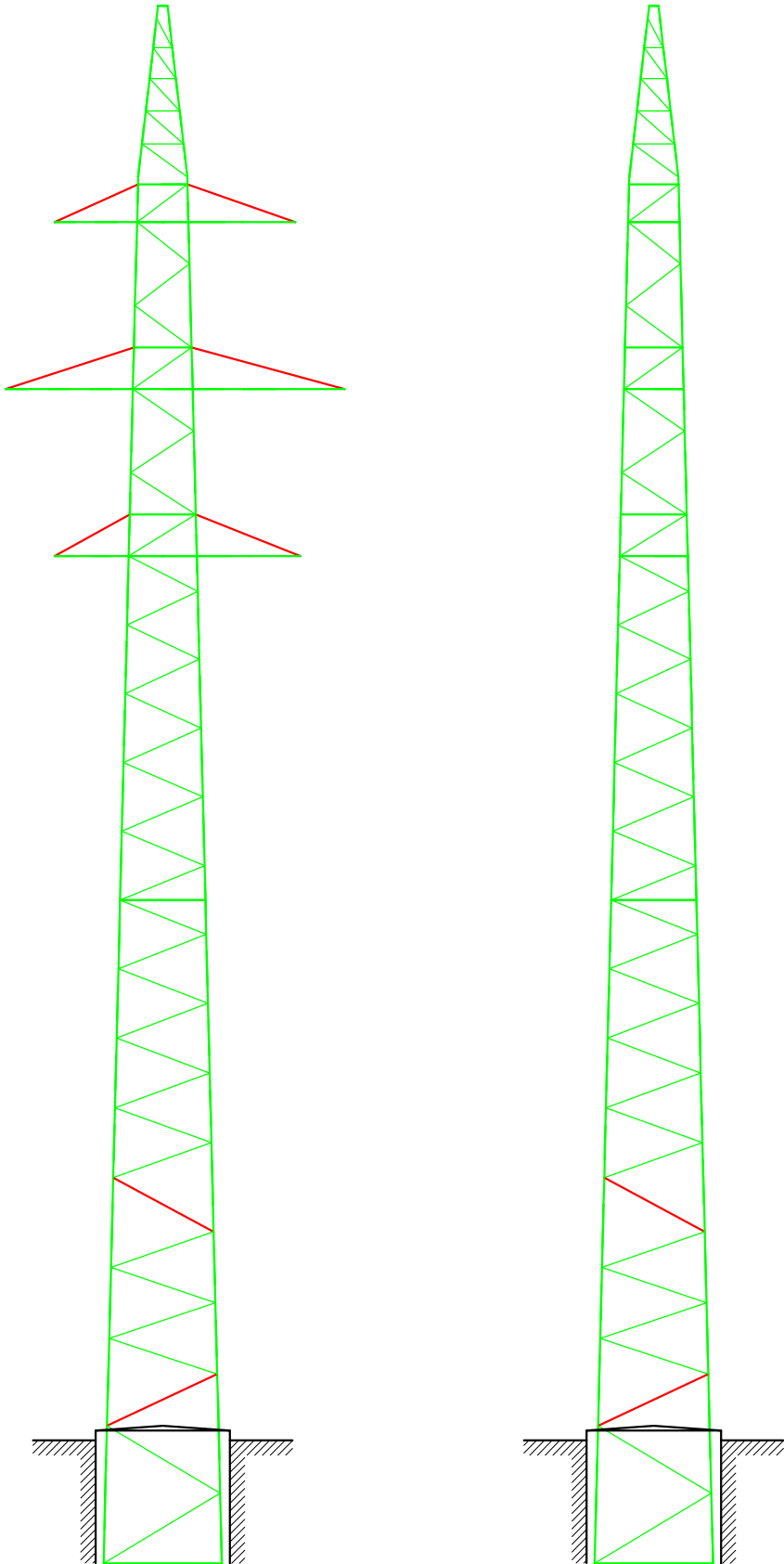


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro III+4, p.b.č. 18 (17), 25 (24)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

III+4

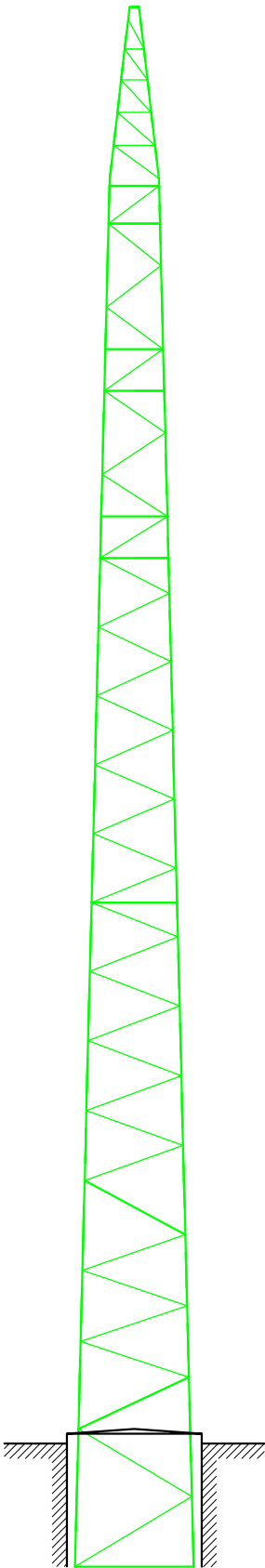
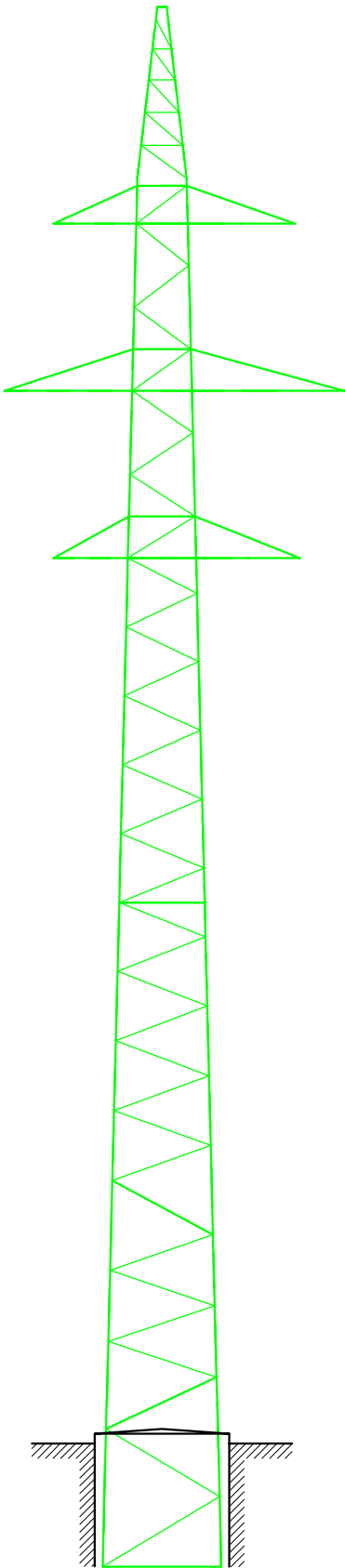


NEVYHOVUJE  
VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro III+4, p.b.č. 18 (17), 25 (24)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

III+4

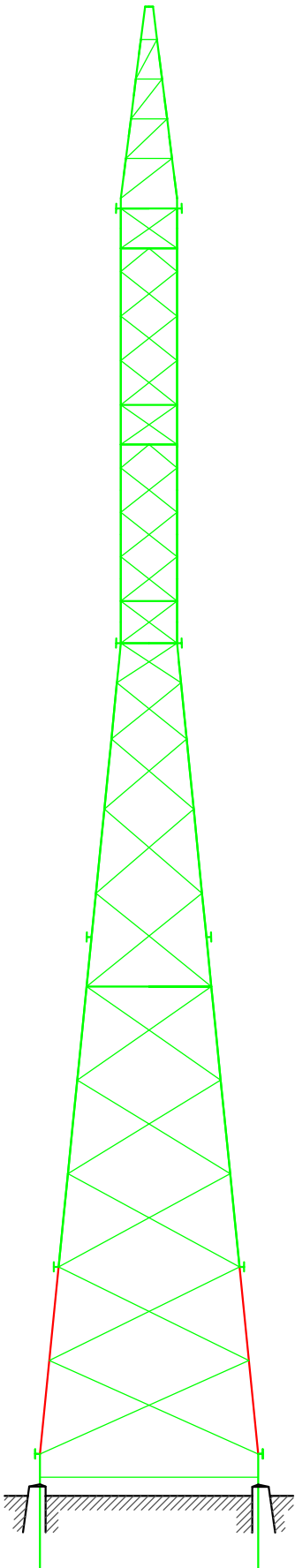
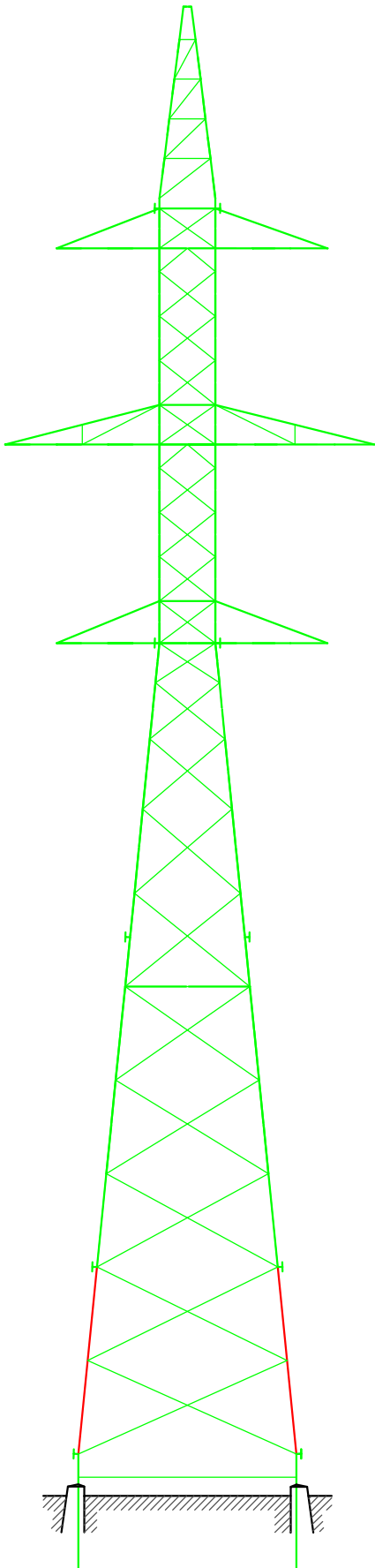


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro II+4, p.b.č. 9(8)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

II+4



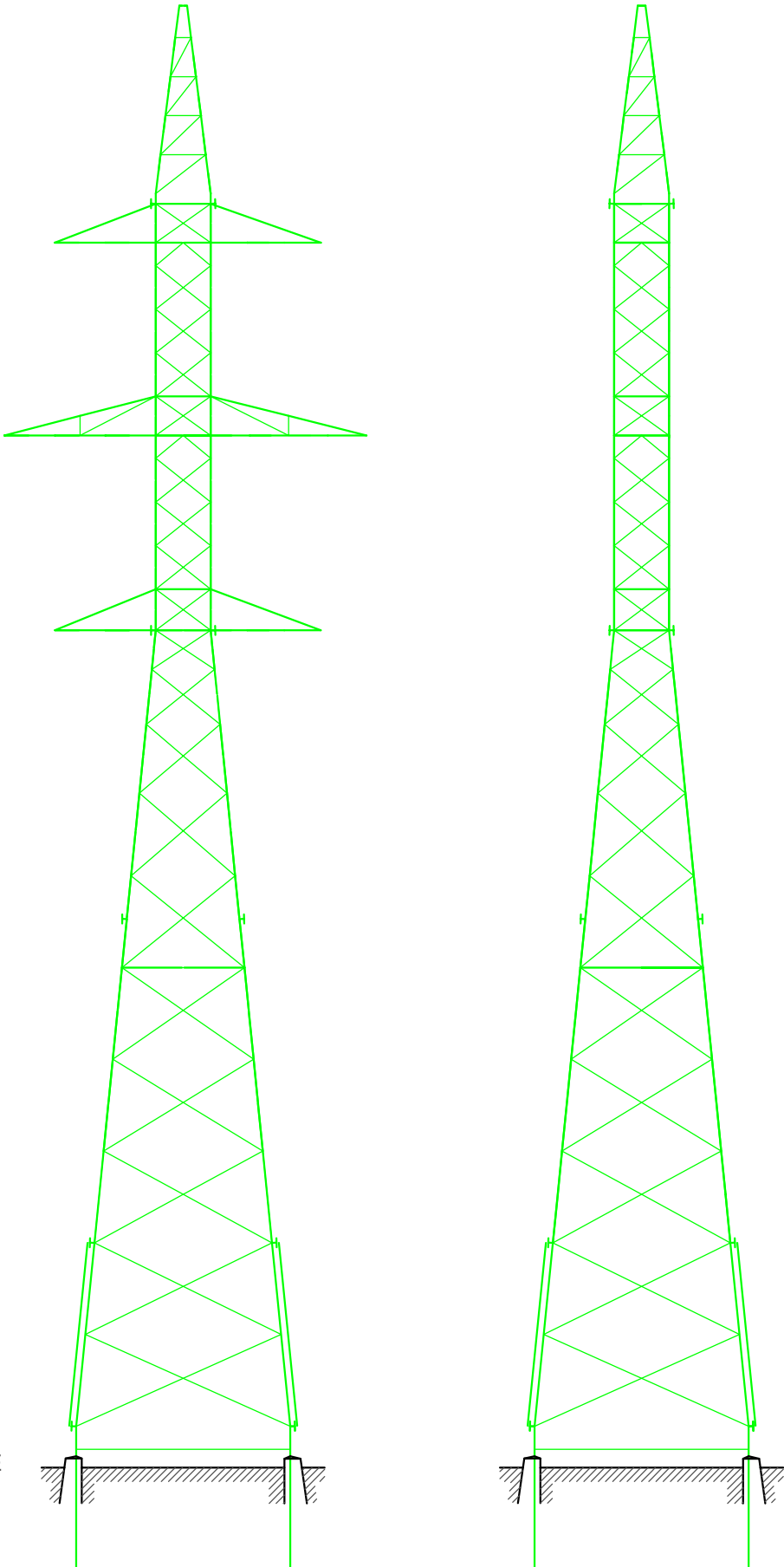
— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE



Statické posouzení se zesílením pro II+4, p.b.č. 9(8)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

II+4

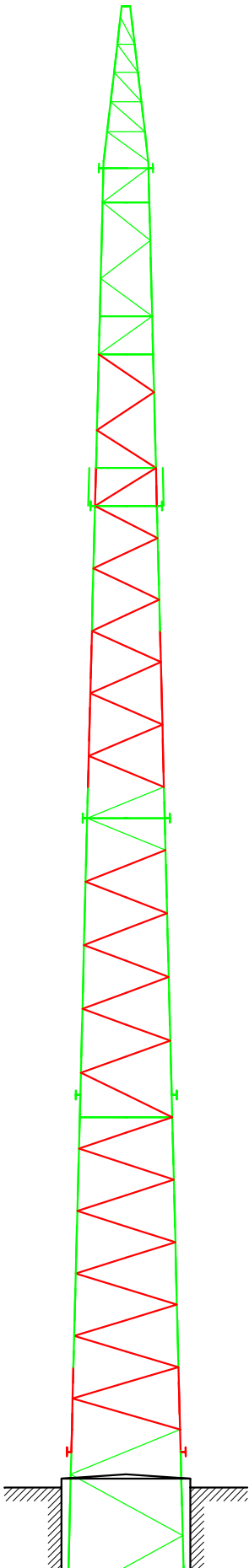
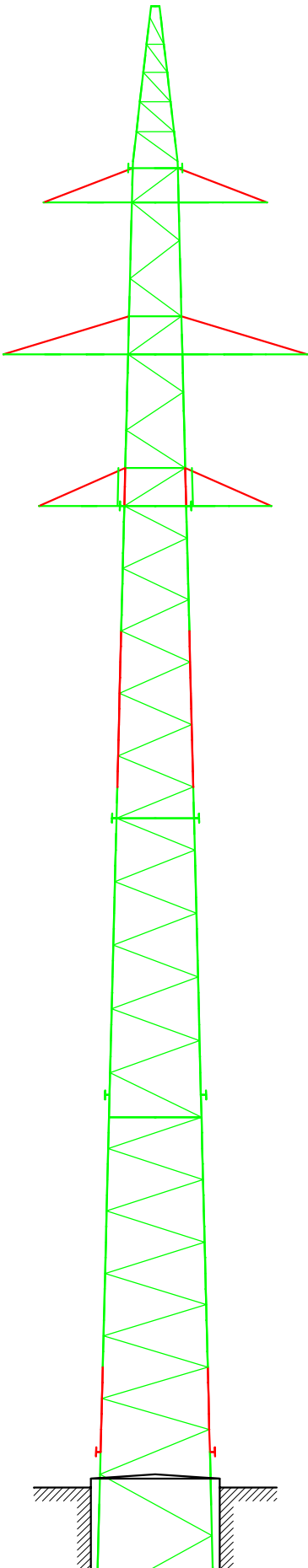


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro II+8, p.b.č. 1(1)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

II+8

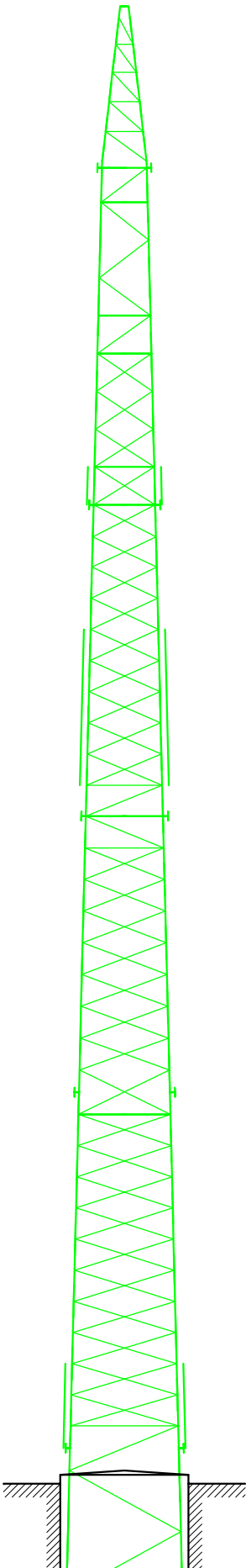
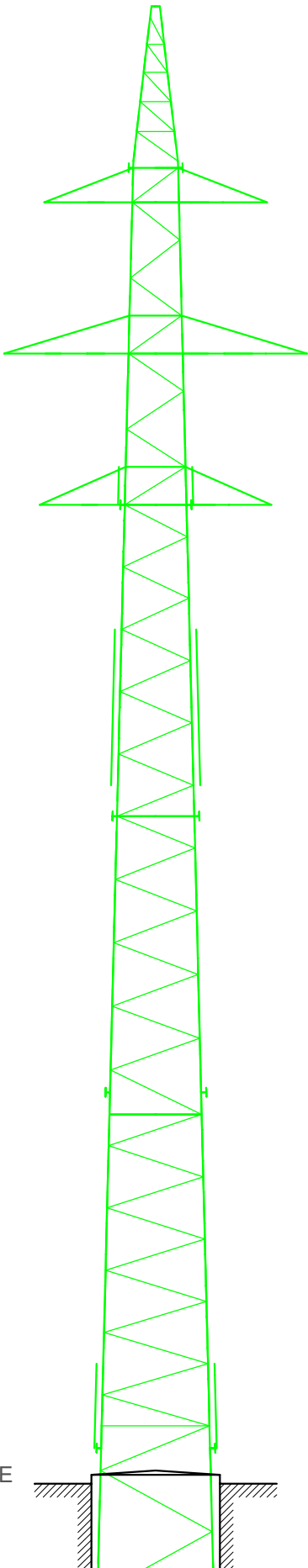


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro II+8, p.b.č. 1(1)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

II+8

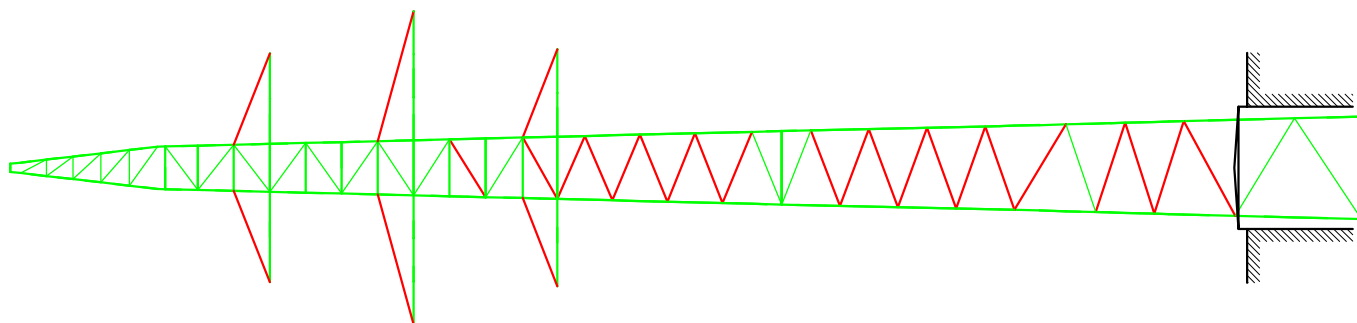
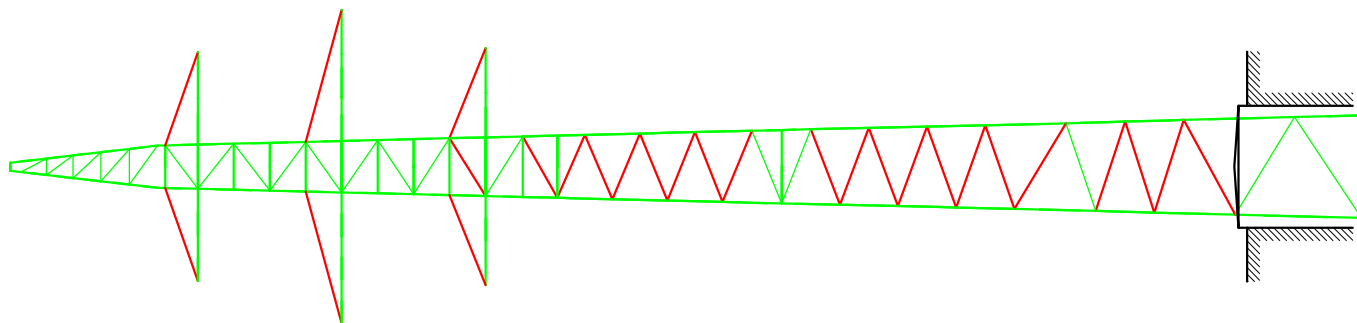
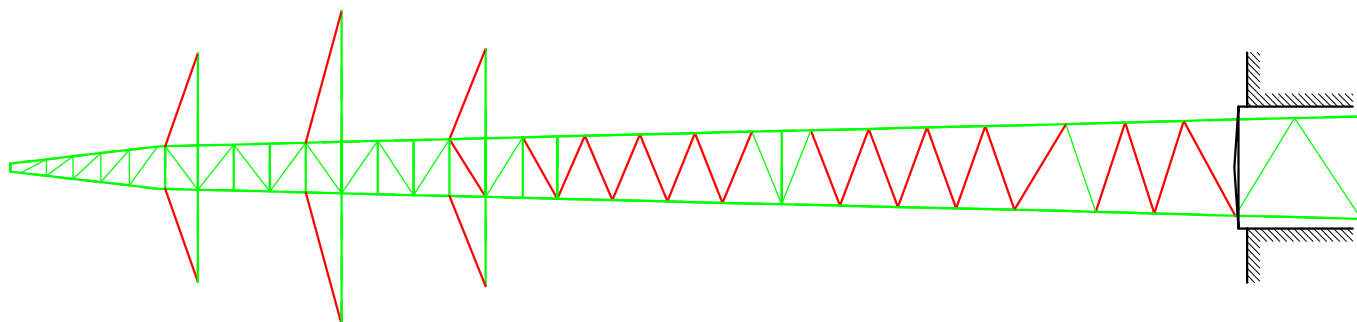
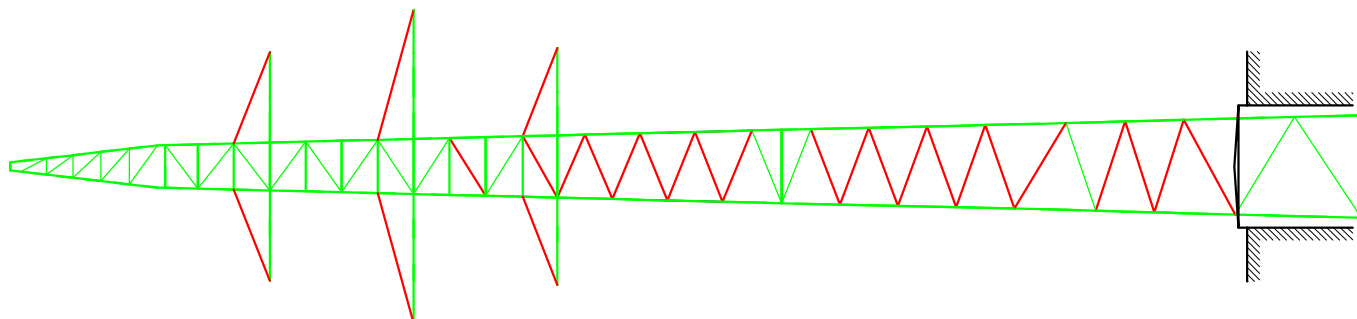


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez zesílení pro IV+4, p.b.č. 28(27)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

IV+4

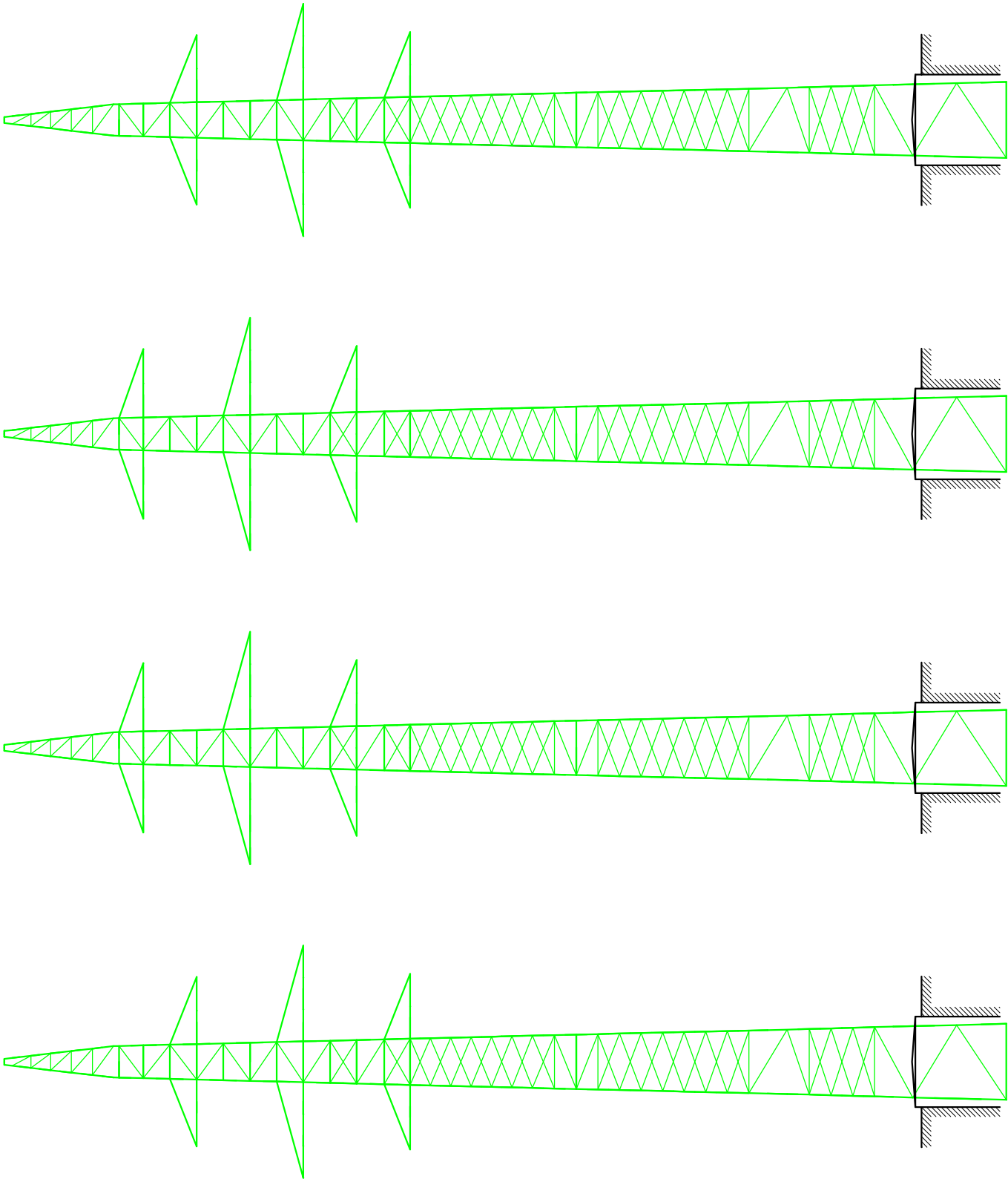


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení se zesílením pro IV+4, p.b.č. 28(27)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

IV+4

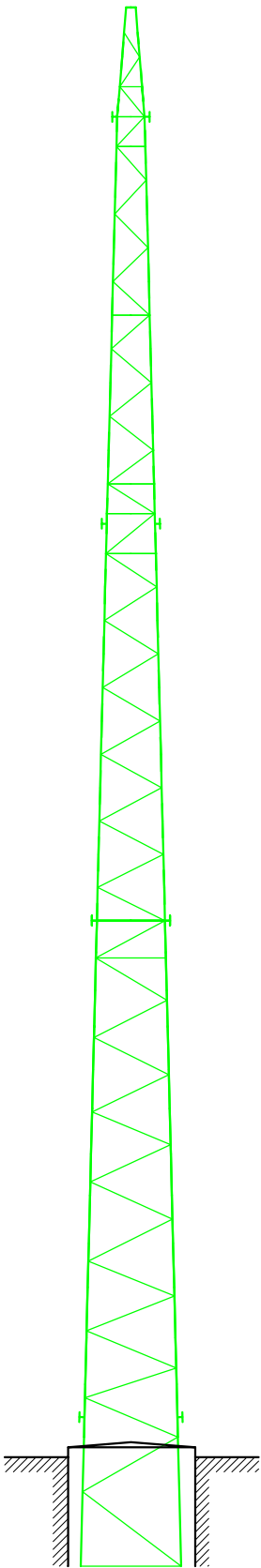
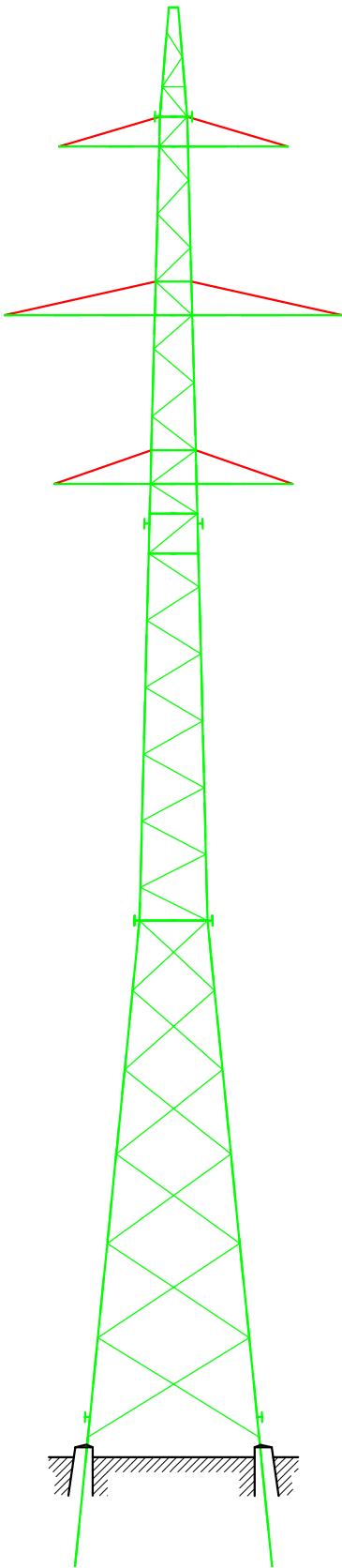


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez navýšení pro N+4+2, p.b.č. 68(64)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+4

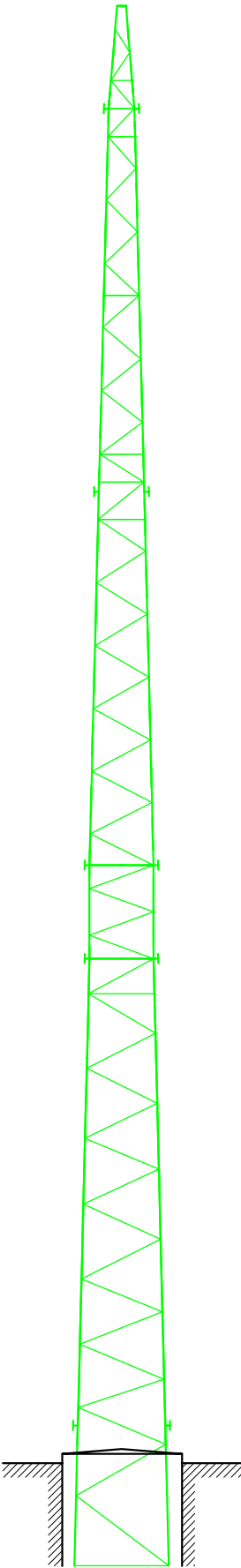
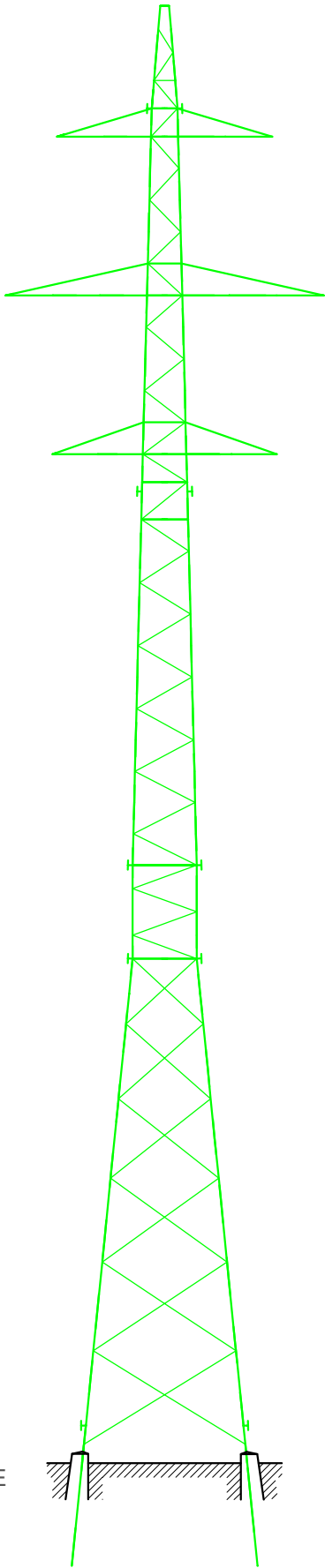


— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení s navýšením pro N+4+2, p.b.č. 68(64)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

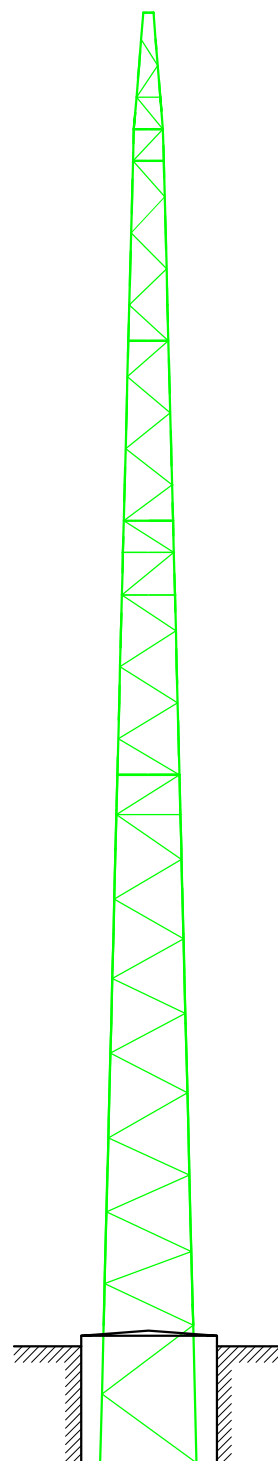
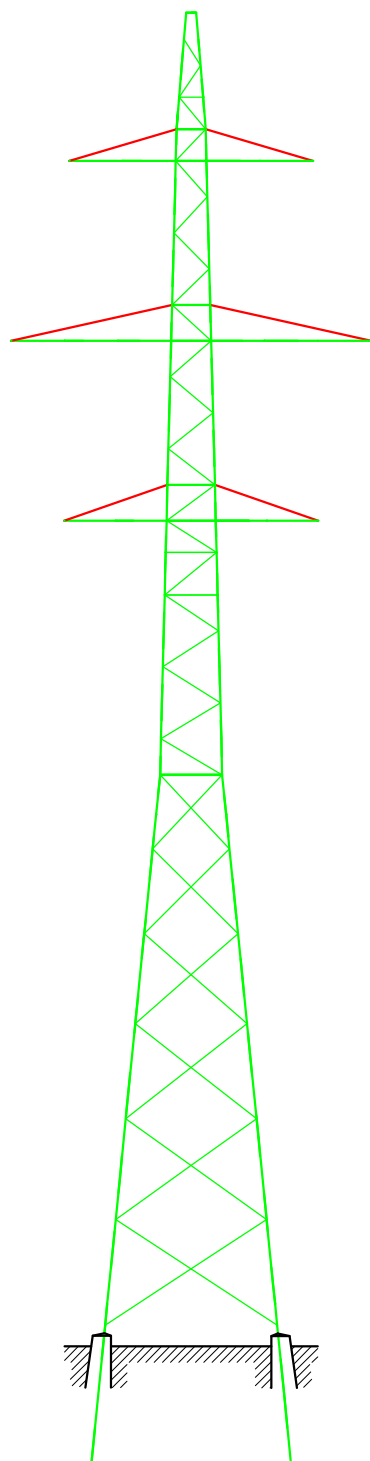
N+4+2



— NEVYHOVUJE  
— VYHOVUJE

Statické posouzení bez navýšení pro N+0+2, p.b.č. 56 (52), 75 (71), 95 (91), 97 (93),  
105 (101) a 108 (104)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+0

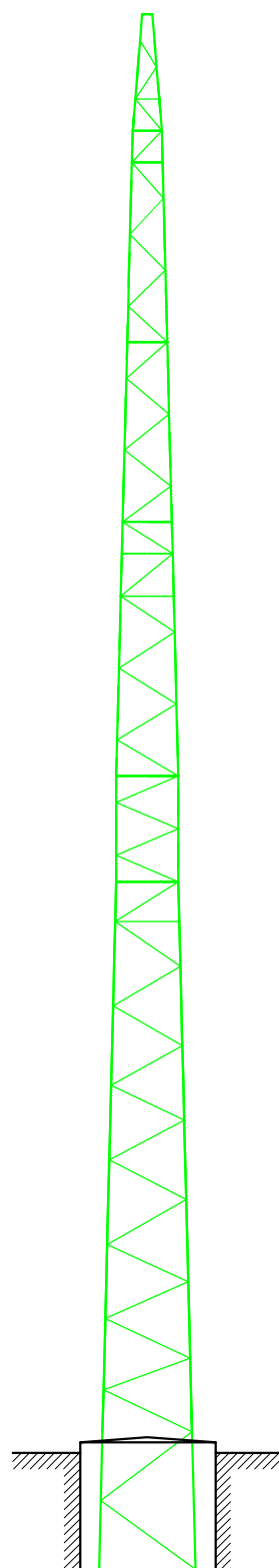
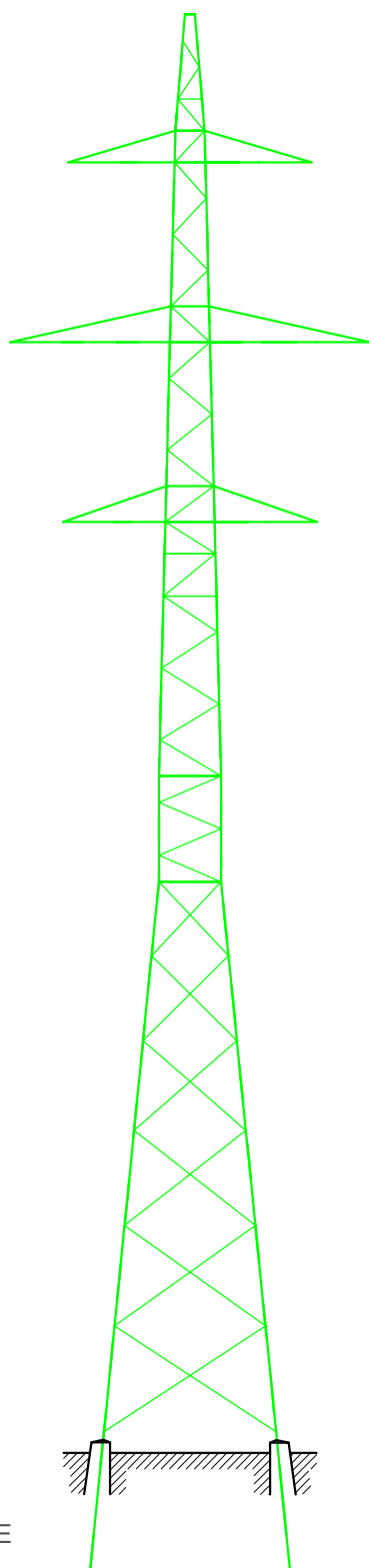
— NEVYHOVUJE

— VYHOVUJE



Statické posouzení s navýšením pro N+0+2, p.b.č. 56 (52), 75 (71), 95 (91), 97 (93),  
105 (101) a 108 (104)

Archivní číslo:	ST 20-8-004
Datum:	11/2020
Vypracoval:	Ing. Májovský, IWE

N+0+2

— NEVYHOVUJE

— VYHOVUJE