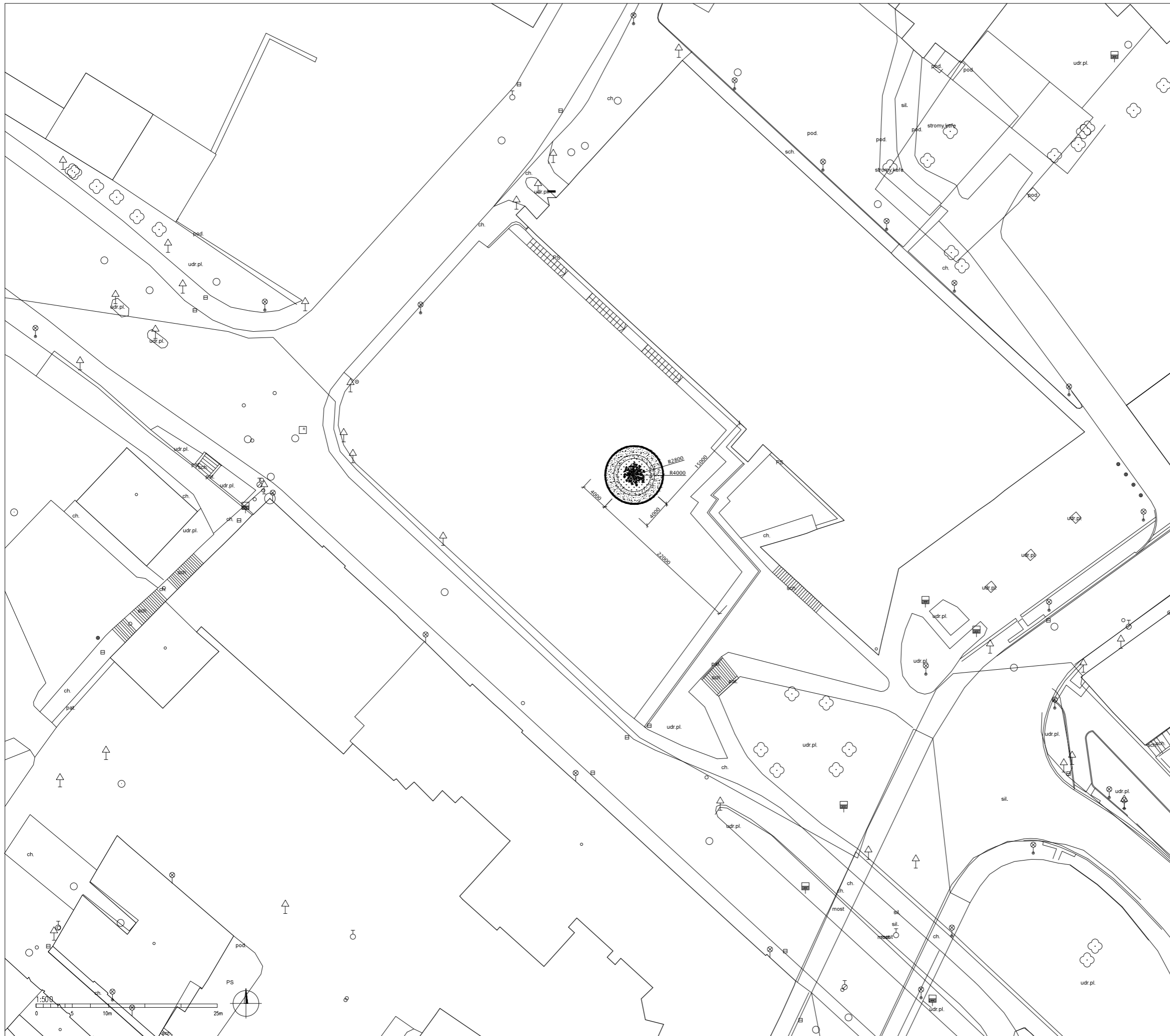








PROJEKT:	PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ <small>ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ 460 01 LIBEREC</small>		
INVESTOR:	MĚSTO LIBEREC		
ARCHITEKT:	studio RICHARD LOSKOT NA VYHLÍDCE 14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ, ČKA 03853		
VYPRACOVAL:	MgA. RICHARD LOSKOT MgA. ROZÁRKA JIRÁKOVÁ ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ		
VÝKRES:	SITUACE ŠIR. VZTAHŮ ORTOFOTO		
STUPEŇ:	PROJEKT PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS		
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ		
DATUM:	3/2022		
MĚŘÍTKO:	1:1000		
FORMÁT:	1 x A3		
PARÉ Č.:	ČÍSLO VÝKRESU:		C01



LEGENDA:	
	ŘEŠENÉ ÚZEMI
	ZPEVNĚNÁ PLOCHA – BROUŠENÝ BETON
	NÍZKÁ ZELENĚ, TRAVA, TRAVINY
	NOVÝ STROM – OKRASNÁ JABLOŇ

PROJEKT:
**PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM
BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ**
ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ
460 01 LIBEREC

INVESTOR:
MĚSTO LIBEREC

ARCHITEKT:
studio RICHARD LOSKOT
NA VYHLÍDCE 14, 400 11 USTÍ NAD LABEM

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ, ČKA 03853

VYPRACOVAL:
MgA. RICHARD LOSKOT
MgA. ROZÁRKA JIRÁKOVÁ
ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ

CELKOVÁ SITUACE

STUPEŇ:	PROJEKT PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ
DATUM:	3/2022
MĚŘÍTKO:	1:1000
FORMÁT:	1 x A3

PARÉ Č.:	ČÍSLO VÝKRESU:	C02
----------	----------------	-----



LEGENDA:

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

ŘEŠENÝ OBJEKT

PROJEKT:

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM
BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ

ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ
460 01 LIBEREC

INVESTOR:

MĚSTO LIBEREC

ARCHITEKT:

studio RICHARD LOSKOT

NA VYHLÍDCE 14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM

HLAVNÍ PROJEKTANT:

ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ, ČKA 03853

VYPRACOVAL:

MgA. RICHARD LOSKOT

MgA. ROZÁRKA JIRÁKOVÁ

ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ

VÝKRES:

SITUACE KATASTRÁLNÍ

STUPEŇ:

PROJEKT PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

ČÁST:

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ

DATUM:

3/2022

MĚŘITKO:

1:1000

FORMÁT:

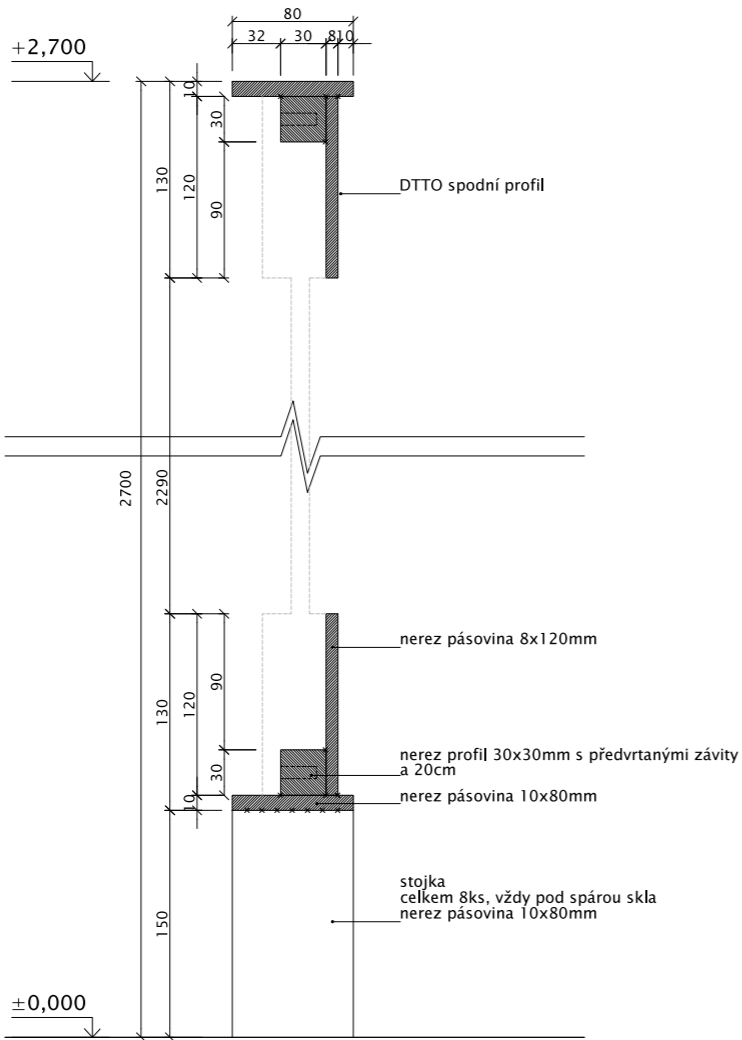
1 x A3

PARÉ Č.:

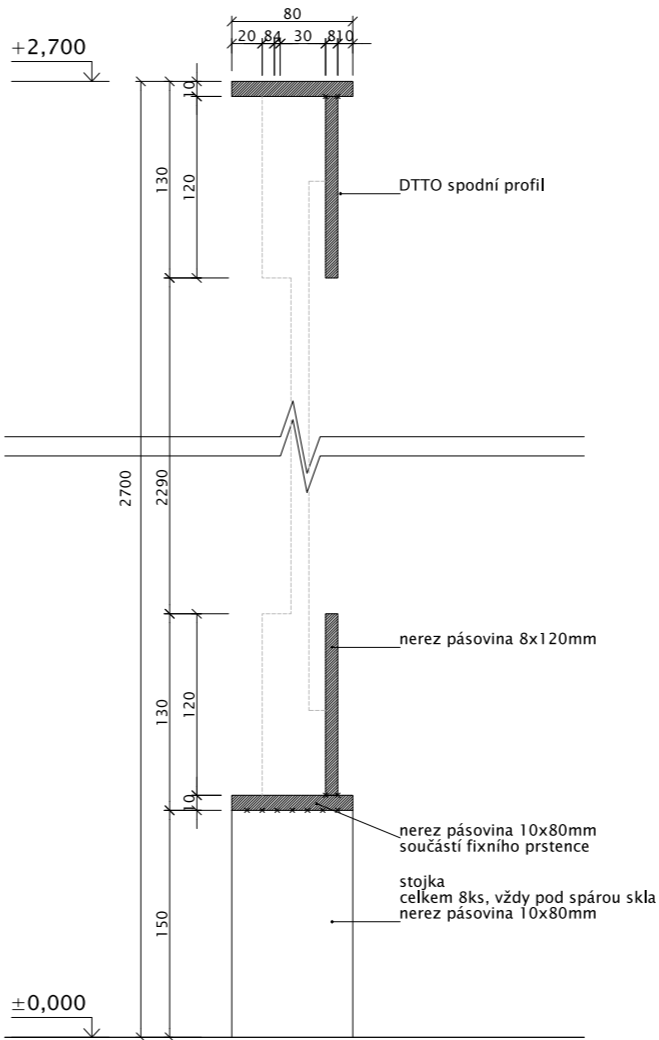
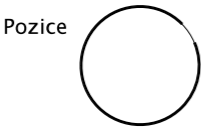
ČÍSLO VÝKRESU:

C04

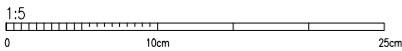
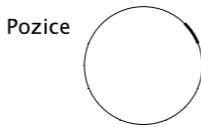




1 Detail fixního prstence
1:5

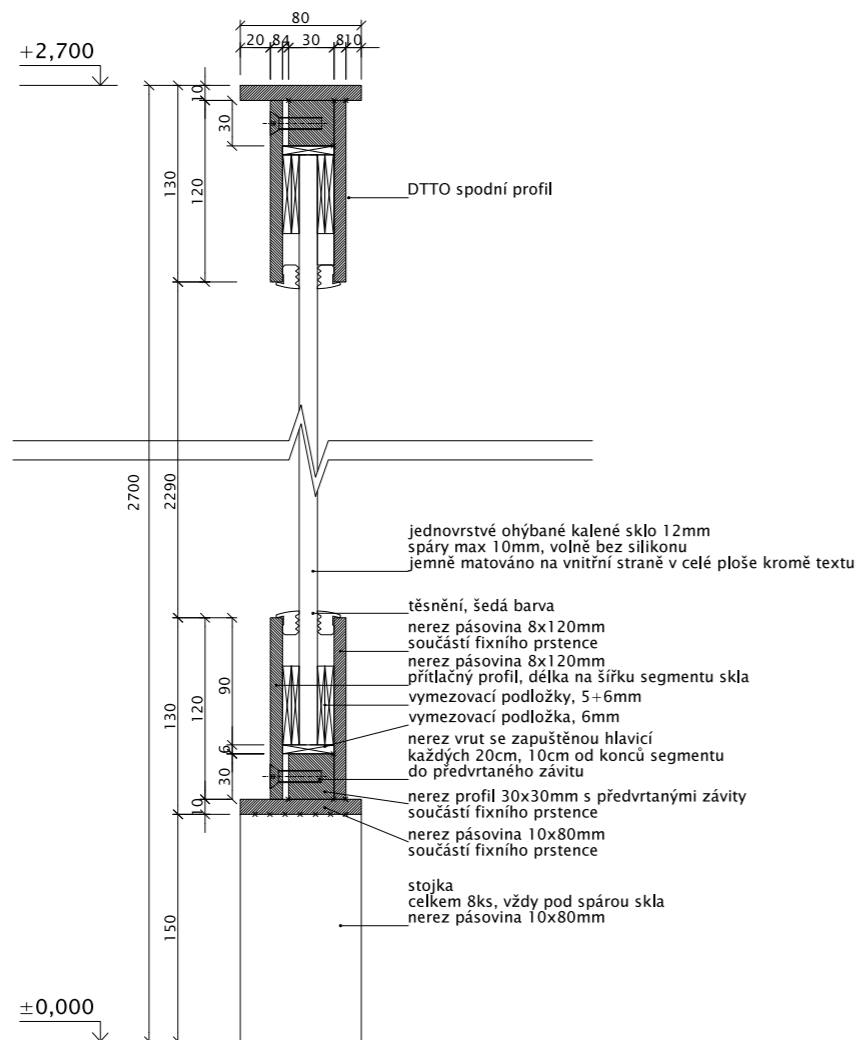


2 Detail fixního prstence v místě otevíravého panelu
1:5

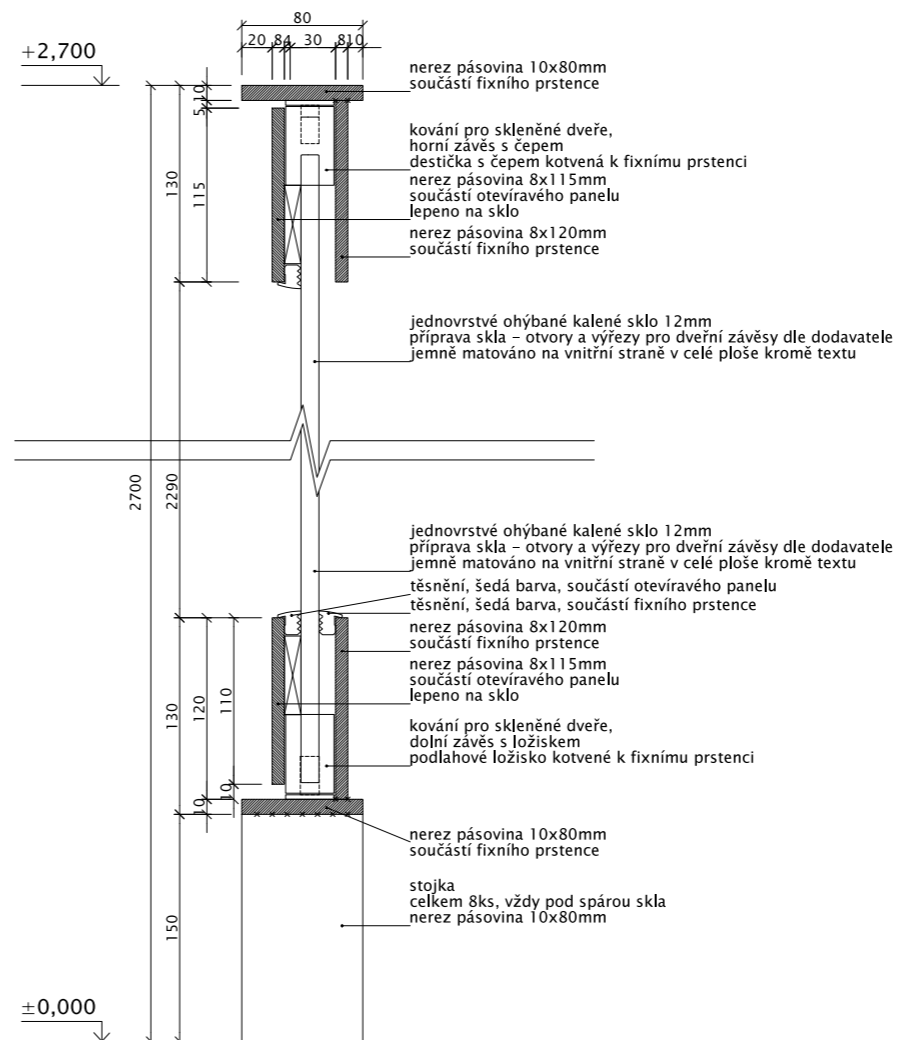
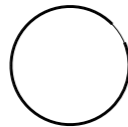


POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A VÝROBY BUDE AUTORovi NÁVRHU PŘEDLOŽENA
VÝROBNÍ DOKUMENTACE KE SCHVÁLENÍ!
VZOREK MATOVÁNÍ SKLA A ZPRACOVÁNÍ TEXTU BUDE PŘEDLOŽEN
AUTORovi KE SCHVÁLENÍ!

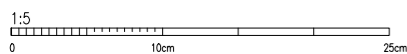
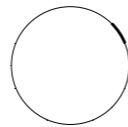
PROJEKT:	PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ <small>ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ 460 01 LIBEREC</small>
INVESTOR:	MĚSTO LIBEREC
ARCHITEKT:	studio RICHARD LOSKOT NA VYHLÍDCE 14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ, ČKA 03853
VYPRACOVAL:	MgA. RICHARD LOSKOT MgA. ROZÁRKA JIRÁKOVÁ ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ
VÝKRES:	DETAILY
STUPEŇ:	PROJEKT PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS
ČÁST:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ
DATUM:	3/2022
MĚŘÍTKO:	1:5
FORMÁT:	1 x A3
PARÉ Č.:	ČÍSLO VÝKRESU: D.A.102



Pozice



Pozice



POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A VÝROBY BUDE AUTORovi NÁVRHU PŘEDLOŽENA
VÝROBNÍ DOKUMENTACE KE SCHVÁLENÍ!
VZOREK MATOVÁNÍ SKLA A ZPRACOVÁNÍ TEXTU BUDE PŘEDLOŽEN
AUTORovi KE SCHVÁLENÍ!

PROJEKT:		PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮ BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ 460 01 LIBEREC	
INVESTOR:		MĚSTO LIBEREC	
ARCHITEKT:		studio RICHARD LOSKOT NA VYHLÍDCE 14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM	
HLAVNÍ PROJEKTANT:		ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ, ČKA 03853	
VYPRACOVAL:		MgA. RICHARD LOSKOT MgA. ROZÁRKA JIRÁKOVÁ ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ	
VÝKRES:			
		DETAILY	
STUPEŇ:		PROJEKT PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS	
ČÁST:		ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	
DATUM:		3/2022	
MĚŘÍTKO:		1:5	
FORMÁT:		1 x A3	
PARÉ Č.:		ČÍSLO VÝKRESU: D.A.103	



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ
ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ, 460 01 LIBEREC

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ

b) místo stavby

ul. Sokolská - Pastýřská, 460 01 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 530

c) předmět dokumentace.

Projektová dokumentace pro územní souhlas

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ (fyzická osoba podnikající)

c) obchodní firma nebo název, IČ (právnícká osoba)

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Studio Richard Loskot

MgA. Richard Loskot, Na Vyhlídce 14, 400 11, Ústí nad Labem, tel.: 774340111

Ing. arch. Roman Prachař, ČKA 03853, Švestková 5, 400 11 Ústí nad Labem

IČ: 72 75 30 99, tel.: 732 285 187

b) hlavní projektant

Ing. arch. Roman Prachař, ČKA 03853, Švestková 5, 400 11 Ústí nad Labem

IČ: 72 75 30 99, tel.: 732 285 187

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Katastr nemovitostí
- Zaměření

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o objekt s plochou zeleně a zpevněnou plochu o celkové výměře 50,3m².

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území je v současné době udržovanou zelenou plochou bez zvláštního využití.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Nejsou známy.

d) údaje o odtokových poměrech

Stávající stav nebude navrhovanými úpravami dotčen.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Objekt se dle Územního plánu města Liberec nachází v území SM.

charakteristika území: SM - plochy smíšené městské

(1. Plochy smíšené městské jsou území určená pro bydlení v kombinaci s obslužnými funkcemi.

2. Určujícím typem zástavby jsou viladomy a bytové domy blokového charakteru zpravidla integrující více činností.

3. Určujícím typu zástavby se musí svým charakterem přizpůsobit i stavby určené pro jiné přípustné činnosti.

4. V plochách smíšeného městského území mohou být povoleny stavby občanské vybavenosti místního až městského významu.

5. V plochách smíšeného městského území musí být chráněny všechny existující plochy doprovodné zeleně, hřišť)

Návrh je v souladu s ÚP.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Návrh dodržuje obecné požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projekt bude předjednan na úřadech a požadavky budou zapracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

k.ú. Liberec; p.č. 526/2

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 526/3

Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 526/5

Židovská obec Liberec, Rumjancevova 1362/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 528/2

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 529

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 532/1

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

k.ú. Liberec; p.č. 6007/3

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b) účel užívání stavby

Stavba bude památkem určeným všem složkám integrovaného záchranného systému.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.)

Nejsou známy.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nejsou potřeba.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾

Nejsou.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Řešená plocha: 50,3m²

Zpevněná plocha: 25,7m²

Plocha objektu / zeleně: 24,6m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.)

Neřeší se.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba proběhne v jedné etapě.

Předpokládané zahájení výstavby: II/2022

Předpokládaná lhůta výstavby: 1 měsíc

Stavba bude realizována následně: sejmutí ornice, vykopání a zhotovení základového pasu, osazení zeleně, osazení skleněné konstrukce.

k) orientační náklady stavby

680.000 Kč bez DPH.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
Stavba není členěná.

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ

ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ, 460 01 LIBEREC

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Dotčený pozemek se nachází u křížení ulic Sokolská a Pastýřská v centru Liberce, v přímém sousedství Krajské vědecké knihovny a Nové synagogy.

Jedná se o udržovanou zelenou plochu s několika středně vzrostlými stromy a keři v okrajové části.

V současné době neplní žádnou specifickou roli veřejného prostranství.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Nejsou.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou známa.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v žádném podobném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavebními úpravami se nezmění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební úpravy nevyžadují kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na stávající chodníky a případný způsob zavlažování bude řešit navazující projekt parkových úprav.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známy

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba

b) účel užívání stavby

Stavba bude památkou určeným všem složkám integrovaného záchranného systému.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projekt bude předjednan na úřadech a požadavky budou zpracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Řešená plocha: 50,3m²

Zpevněná plocha: 25,7m²

Plocha objektu / zeleně: 24,6m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Neřeší se.

Stavbou vzniknou tyto hlavní odpady:

Katalogové číslo odpadu	Kat.	Produkovaný odpad	Předpokládané mn (t)	Způsob nakládání	Oprávněná osoba k převzetí
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,02	AN3	
15 01 02	O	Plastové obaly	0,01	AN3	
15 01 10*	N	Obaly obsahující nebezpečné látky nebo obaly těmito látkami znečištěné	0	AN3	Řízená skládka nebezpečných odpadů
17 01 01	O	Beton	0	AN3	
17 01 02	O	Cihly	0	AN3	
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	0	AN3	Recyklační rekultivační zařízení – Řízená skládka
17 01 06*	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	0	AN3	Řízená skládka nebezpečných odpadů
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	0	AN3	
17 02 01	O	Dřevo	0,02	AN3	
17 02 02	O	Sklo	0	AN3	
17 02 03	O	Plasty	0	AN3	
17 04 05	O	Železo a ocel	0	AN3	
17 04 07	O	Směsné kovy	0	AN3	
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0	AN3	
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	0	AN3	
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod č.17 06 01 a 17 06 03	0	AN3	
17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	0	AN3	Řízená skládka nebezpečných odpadů
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod č.17 08 01	0	AN3	
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2	AN3	
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,02	AN3	

Pozn.: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad, AN3 – vyprodukovaný odpad následně předaný oprávněné osobě

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavbou nedojde k výraznému územního a prostorového řešení území.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Památník je řešen formou skleněného válce o průměru cca 6 metrů, skládaného z osmi segmentů ohýbaného skla. Uvnitř válce bude vysazena jabloň a bezúdržbová kvetoucí louka, které symbolizují svobodnou zahradu. V okolí památníku budou vysazeny neplodící slivoně v sadové úpravě, v rastru 6x6 metrů. Skleněný válec ochraňuje právě jeden vybraný strom- jabloň, uvnitř něho je chráněné území. Na kaleném skle o síle 12 mm je z vnitřní v celé ploše vnitřní strany (pískováním, leptáním nebo keramickým tiskem) je čirý text úryvku české hymny- “V sadě skví se jara květ, zemský ráj to napohled” a dále text zmiňující liberecké četníky z oddílu JUDr. Karla Jaroše. Památník tak nenásilně symbolizuje ochranu svobodného území.

Betonová zpevněná plocha s tmavým plnivem kolem samotného objektu bude vybroušena, ocelové nosné a stabilizační prvky budou z nerez. Ohýbané sklo bude bezpečnostní jednovrstvé tepelně tvrzené 12 mm silné sklo z vnitřní strany jemně matováno v celé ploše krom textu. Text bude vyveden v čiré podobě v matované vrstvě v jednom řádku po celém obvodu skleněného válce ve výšce 150 cm. Výška písma cirká 60 mm. Přesný text bude dodán autorem po předložení vzorku matování skla a zpracování písma.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o jednoduchý objekt skleněného objektu bez provozního řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budou splněny všechny požadavky na ochranu osob.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Dojde k odstranění vrchní zeminy a zhotovení betonového pásu chodníku.

V místě kotev kovové konstrukce bude proveden výkop pro základy do nezámrazné hloubky 0,9 m.

b) konstrukční a materiálové řešení

K betonovému pásu bude kotvena ocelová konstrukce, která bude sloužit pro uložení celkem osmi segmentů ohýbaného skla. Sklo bude kalené, opatřené bezpečnostní fólií a bude matováno. Ocelové prvky jsou z nerez bez další povrchové úpravy.

c) mechanická odolnost a stabilita

Bude zajištěna v souladu s platnými normami a předpisy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Betonový základ / chodník bude z betonu C12/15, sklo bude bezpečnostní.

b) výčet technických a technologických zařízení

Neřeší se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Neřeší se.

Provoz stavby nezvýší vliv stavby na okolí z pohledu hlučnosti, prašnosti nebo vibrací.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vliv okolí na stavbu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

Ochrana před radonem se neuvažuje.

b) ochrana před bludnými proudy

Vliv okolí na stavbu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vliv okolí na stavbu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

d) ochrana před hlukem

Vliv okolí na stavbu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

e) protipovodňová opatření

Vliv okolí na stavbu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Vliv okolí na stavbu se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Neřeší se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Návrhem se nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Návrhem se nemění.

c) doprava v klidu

Návrhem se nemění.

d) pěší a cyklistické stezky

Návrhem se nemění.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Návrhem se nemění.

b) použité vegetační prvky

Návrhem se nemění.

c) biotechnická opatření

Návrhem se nemění.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Neřeší se.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Návrhem se nemění.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Návrhem se nemění.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Návrhem se nemění.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Návrhem se nemění.

B.7 Ochrana obyvatelstva Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Návrhem se nemění.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajistí dodavatel.

b) odvodnění staveniště

Nebude nutné.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Návrhem se nemění.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

a) ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

b) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čistěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Není potřeba.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nebude třeba zábor.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o

podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejnižší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Při výstavbě nebudou realizovány trvalé deponie zeminy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel je povinen zabezpečit ochranu životního prostředí dle stávajících vyhlášek města.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a příslušných souvisejících nařízení. Provádění stavby se bude důsledně řídit Stavebním zákonem a dalšími platnými zákony a předpisy platnými v ČR.

V dostatečném časovém předstihu před prováděním stavebních prací zajistí investor vytýčení veškerých stávajících podzemních inženýrských sítí

a rozvodů v prostoru staveniště jejich příslušnými správci. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku.

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není potřeba.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není potřeba.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Není potřeba.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba proběhne v jedné etapě.

Předpokládané zahájení výstavby: II/2022

Předpokládaná lhůta výstavby: 1 měsíc

Stavba bude realizována následně: sejmutí ornice, vykopání a zhotovení základového pasu, osazení zeleně, osazení skleněné konstrukce.

D

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ, 460 01 LIBEREC

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Účel objektu

Stavba bude památníkem určeným všem složkám integrovaného záchranného systému.

b) Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

Památník je řešen formou skleněného válce o průměru cca 6 metrů, skládaného z osmi segmentů ohýbaného skla. Uvnitř válce bude vysazena jablůň a bezúdržbová kvetoucí louka, které symbolizují svobodnou zahradu. V okolí památníku budou vysazeny neplodící slivoně v sadové úpravě, v rastru 6x6 metrů. Skleněný válec ochraňuje právě jeden vybraný strom- jablůň, uvnitř něho je chráněné území. Na matném skle je v čiré formě text úryvku české hymny- “V sadě skví se jara květ, zemský ráj to napohled” a dále text zmiňující liberecké četníky z oddílu JUDr. Karla Jaroše. Památník tak nenásilně symbolizuje ochranu svobodného území.

Betonová zpevněná plocha s tmavým plnivem kolem samotného objektu bude vybroušena, ocelové nosné a stabilizační prvky budou z nerez. Ohýbané sklo bude bezpečnostní a matovné.

c) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Řešená plocha: 50,3m²

Zpevněná plocha: 25,7m²

Plocha objektu / zeleně: 24,6m²

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**a) stavební řešení**

Dojde k odstranění vrchní zeminy a zhotovení betonového pásu chodníku.

V místě kotev kovové konstrukce bude proveden výkop pro základy do nezámrzné hloubky 0,9 m.

b) konstrukční a materiálové řešení

K betonovému pásu bude kotvena ocelová konstrukce, která bude sloužit pro uložení celkem osmi segmentů ohýbaného skla. Sklo bude kalené, opatřené bezpečnostní folií a bude gradientně pískováno. Ocelové prvky budou natřeny tmavě šedou kovářskou barvou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Bude zajištěna v souladu s platnými normami a předpisy.

d) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Veškeré stavební konstrukce a výplně otvorů týkající se stavby splňují tepelně-technické požadavky norem ČSN.

e) Založení objektu

Neřeší se.

f) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a osoby

g) Dopravní řešení

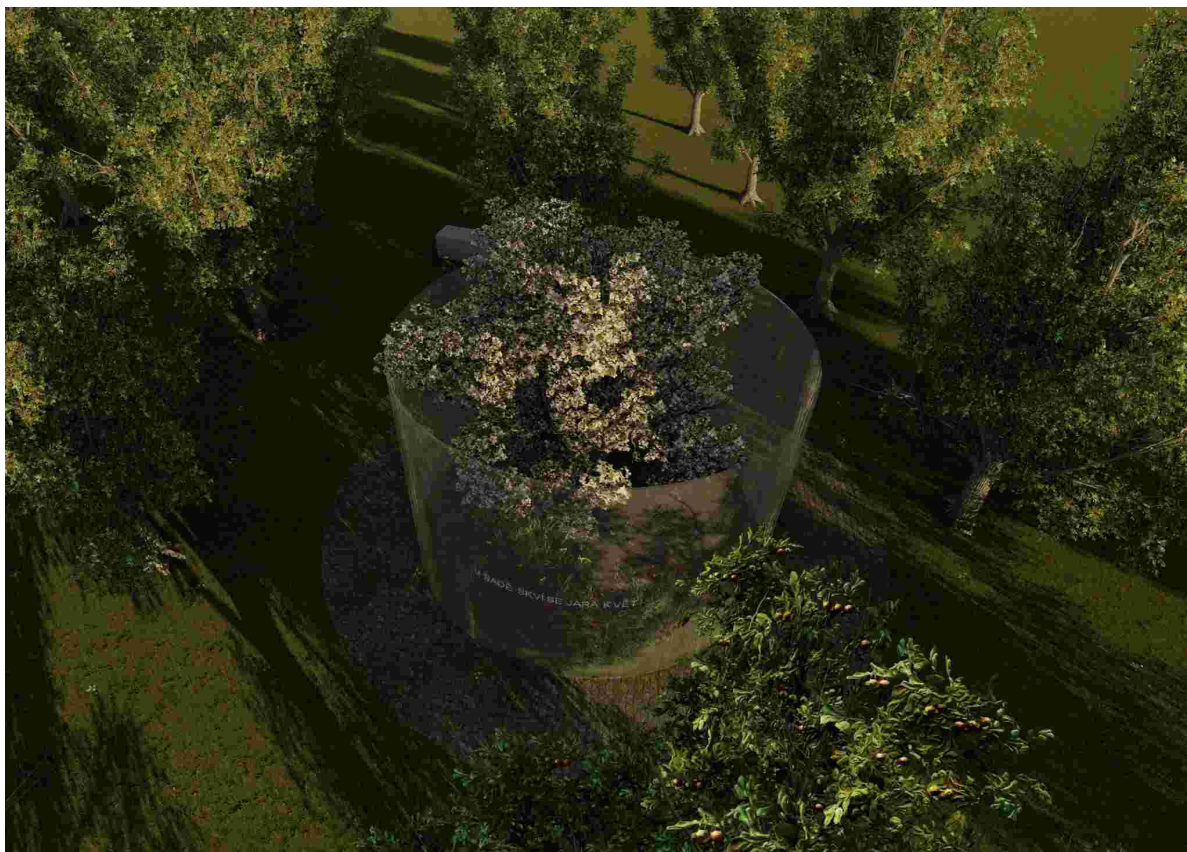
Stávající řešení není stavebními úpravami dotčeno.

h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Bude nainstalován plašič ptactva.

i) Dodržení obecných technických požadavků na výstavbu
Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy.

j) Fotodokumentace





DOKLADOVÁ ČÁST

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ
ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ, 460 01 LIBEREC

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ

Technická zpráva a statický výpočet

D.1.2.A

DUR

ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ

460 01 LIBEREC

Vypracoval:

Schválil:

Datum:

Stupeň dokumentace:

Zákazník:

Revize:

Ing. Petr Anděl

Ing. Petr Anděl

21.3.2022

DUR

MĚSTO LIBEREC

00

Revize

Rev.	Datum	Vypracoval	Schválil	Stránky	Popis
					•
					•
					•

1.	ÚVOD.....	3
2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
3.	POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY	3
4.	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	3
4.1.	ZÁKLADY	3
4.2.	SVISLÉ KONSTRUKCE	4
5.	NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY	4
6.	HODNOTY ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE	4
7.	NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBÝKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ	5
8.	ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	5
9.	TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY	5
10.	TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY PRO ZAJIŠTĚNÍ STABILITY KONSTRUKCE	5
11.	ZÁSADY PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ	5
12.	POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ	5
13.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	5
14.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, ODBORNÉ LITERATURY A SOFTWARE	5
14.1.	PROJEKTOVÉ PODKLADY	5
14.2.	NORMOVÉ PODKLADY.....	5
14.3.	POUŽITÝ VÝPOČETNÍ SOFTWARE.....	6
15.	ZÁVĚR.....	7
16.	PŘÍLOHA A – VÝSTUP ZE SCIA ENGINEER.....	8

1. Úvod

Obsahem předložené dokumentace je stavebně konstrukční část projektu novostavby památníku v městě Liberec, v rozsahu dokumentace pro územní souhlas, dle vyhlášky č.499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb. Investorem je město Liberec.

Konstrukce jsou navrženy podle platných norem ČSN. Nebyly předepsány zvláštní tolerance na provádění konstrukcí, předpokládá se dodržení platných norem.

2. Identifikační údaje stavby

- Název stavby: PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ
ULICE SOKOLSKÁ – PASTÝŘSKÁ, 460 01
- LIBEREC
- Stupeň: DUR
- Projektant části: Ing. Petr Anděl, IČO: 06194427
- Zodp. projektant části: Ing. Petr Anděl, ČKAIT: 0014035
- Objednatel/Investor: Město Liberec

3. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o památník ve tvaru dutého válce. Kruhový půdorys je průměru 5,6 m a celkové výšky 2,7 m. Hlavní použité materiály jsou ocel a sklo.

Památník je založen na ŽB patkách, z kterých vychází ocelové stojky z pásoviny 80x10 délky 150 mm. Stojky podpírají ocelový ring, do kterého se budou kotvit skleněné tabule z ohýbaného skla tl. 12 mm.

Skleněné tabule jsou na horní straně lemovány opět ocelovým ringem stejného průřezu.

Skleněné tabule jsou naděleny po 45° a osazeny s 10 mm mezerou mezi sebou. Jedna tabule je ještě rozdělena na dvě části, z toho jedna je otvíravá a slouží pro přístup údržby.

4. Konstrukční řešení

4.1. Základy

Základové patky půdorysných rozměrů 0,4 x 0,4 m založené do nezámrzné hloubky 0,9 m pod upravený terén.

Základové patky budou z betonu třídy C20/25.

Uvažovaná únosnost základové půdy je 100 kPa

Základová patka				
Zatížení				
Síla tlak	5,5	kN		
Síla tah	1,9	kN		
Moment B	0,0	kNm		
Rozměry základového pasu		Rozměry dřívku		
H	0,900	m	H	0,000 m
A	0,400	m	A	0,000 m
B	0,400	m	B	0,000 m
eB	0,000	m		
A'	0,400	m		
B'	0,400	m		
Plocha	0,16	m ²		
Váha pasu	3,6	kN	Váha dřívku	0,0 kN
Napětí v tlaku	100,0	>	56,9 kPa	=> VYHOVÍ!
Posudek tahu	1,9	<	3,6 kN	=> VYHOVÍ!

4.2. Svislé konstrukce

5. navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Ocelové konstrukce:

- Ocel ČSN EN 10025 - S235JR

Betonové konstrukce: podle ČSN EN 206, výztuž B500B (R)

- ZÁKLADOVÉ PATKY C20/25-XC3;XF2, CI-0,40;Dmax.22;S4

6. Hodnoty zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Posuzovaná konstrukce je ve výpočtu zatížena vlastní tíhou nosné konstrukce a ostatních nesených konstrukcí a zatížením větrem podle mapy větrných oblastí ČR. Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1.

Zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4:

Liberec

Větrná oblast

II

Kategorie terénu

III

$z_0 = 0,300$ m

$z_{min} = 5,000$ m

$z_{0,II} = 0,050$ m

$k_r = 0,215$

$v_b = 25$ m/s

Tlak větru:

	z [m]	Cr [-]	vm(z) [m/s]	lv(z) [-]	qp(z) [kN/m ²]
Z max	5,0	0,606	15,1	0,355	0,50
	5,0	0,606	15,1	0,355	0,50
	5,0	0,606	15,1	0,355	0,50

7. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Projektem jsou navrženy běžné typy konstrukcí, standardní detaily a běžné technologické postupy, které se nevymykají současné stavební praxi a jsou proto popsány v rámci jiných odstavců této zprávy.

8. Zajištění stavební jámy

Stavební jáma není součástí projektu

9. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Konstrukce budou realizovány dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky podle ČSN EN 13670-1.

10. Technologické podmínky pro zajištění stability konstrukce

V konstrukci se žádné neobvyklé detaily ani postupy nevyskytují.

11. Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací

Konstrukce budou realizovány dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky podle ČSN EN 13670-1.

Jedná se o novostavbu, bourací práce se nepředpokládají.

12. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Veškeré zakrývané konstrukce budou před zakrytím a zabudováním převzaty technickým dozorem investora, který zkontroluje, zda-li je vše provedeno dle PD a provede zápis do stavebního deníku. V případě potřeby bude provedeno i převzetí zodpovědným projektantem dané části.

13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. - Zákon, 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) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

14. Seznam použitých podkladů, ČSN, odborné literatury a software

14.1. Projektové podklady

- Stavební výkresy architektonického studia Richarda Loskota

14.2. Normové podklady

Zásady navrhování:

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování

Zatížení stavebních konstrukcí:

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-6 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění

Betonové konstrukce:

ČSN EN 1992-1 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 206 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba shoda

Ocelové a ocelobetonové konstrukce

ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

14.3. Použitý výpočetní software

- FIN 10 programy pro výpočty statiky stavebních konstrukcí; FINE, spol. s r. o.
- Scia Engineer program pro prostorovou analýzu konstrukcí složenou z prutových prvků, metodou MKP; Nemetschek Scia, s.r.o.

15. Závěr

Stavba je navržena tak, že zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nebude mít za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině a nebude mít nežádoucí vliv na okolní stavby a pozemky.

V případě zjištění nových okolností v průběhu realizace je nutné kontaktovat statika.

Pro stavbu mohou být užity pouze schválené výrobky a materiály s příslušnou certifikací. Stavební práce mohou provádět pouze firmy a osoby náležitě odborně způsobilé k výkonu stavebních profesí s příslušným oprávněním ke stavební činnosti.

Při všech stavebních pracích, dokumentovaných tímto projektem, je nutno průběžně a důsledně dodržovat zákon 309/2006 Sb. „O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“, nařízení vlády 362/2005 Sb. „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“ a vyhlášku č.591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích“ v platném znění, a to včetně citovaných předpisů. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou dále povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle výše uvedených předpisů.

V Praze dne 21.3.2022

Vypracoval: Ing. Petr Anděl

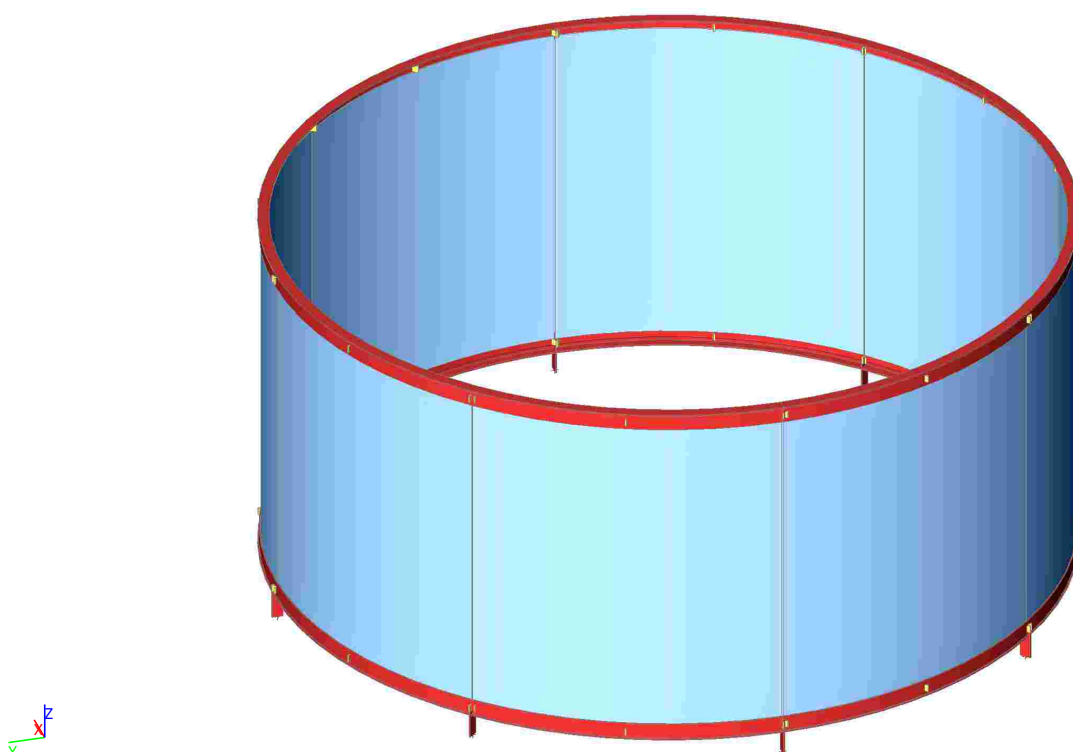
16. Návrh a posouzení

16.1. Obsah


16. Návrh a posouzení	8
16.1. Obsah	8
16.2. Konstrukce	9
16.2.1. 3D pohled	9
16.2.2. Průřezy	9
16.2.3. Materiály	11
16.2.4. Jména prutů a desek	11
16.2.5. Prvky	11
16.2.6. 2D dílec - standardní MKP	12
16.2.7. Jména kloubů	13
16.2.8. Klouby	13
16.2.9. Jména podpor	14
16.2.10. Podpory v uzlech	14
16.3. Zatížení	15
16.3.1. Zatěžovací stavy	15
16.3.2. Skupiny zatížení	15
16.3.3. Kombinace	15
16.3.4. Zatěžovací stavy	16
16.3.4.1. Zatěžovací stavy - ZS6	16
16.3.4.1.1. ZS	16
16.3.4.2. Zatěžovací stavy - ZS7	16
16.3.4.2.1. ZS	16
16.3.4.3. Zatěžovací stavy - ZS8	17
16.3.4.3.1. ZS	17
16.3.4.4. Zatěžovací stavy - ZS9	17
16.3.4.4.1. ZS	17
16.4. Výsledky	18
16.4.1. Reakce; R_z	18
16.4.2. Reakce	18
16.4.3. Vnitřní síly na prutu	18
16.4.4. Vnitřní síly na prutu	19
16.4.5. 3D přemístění; U_{total}	20
16.4.6. 3D přemístění; U_{total}	20
16.4.7. 3D napětí; σ_E skla	21
16.4.8. 3D napětí; σ_E ringy	21
16.4.9. 3D napětí; σ_E	22
16.4.10. 3D napětí; σ_E nožičky	22
16.5. Posouzení	23
16.5.1. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek	23
16.5.2. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	23

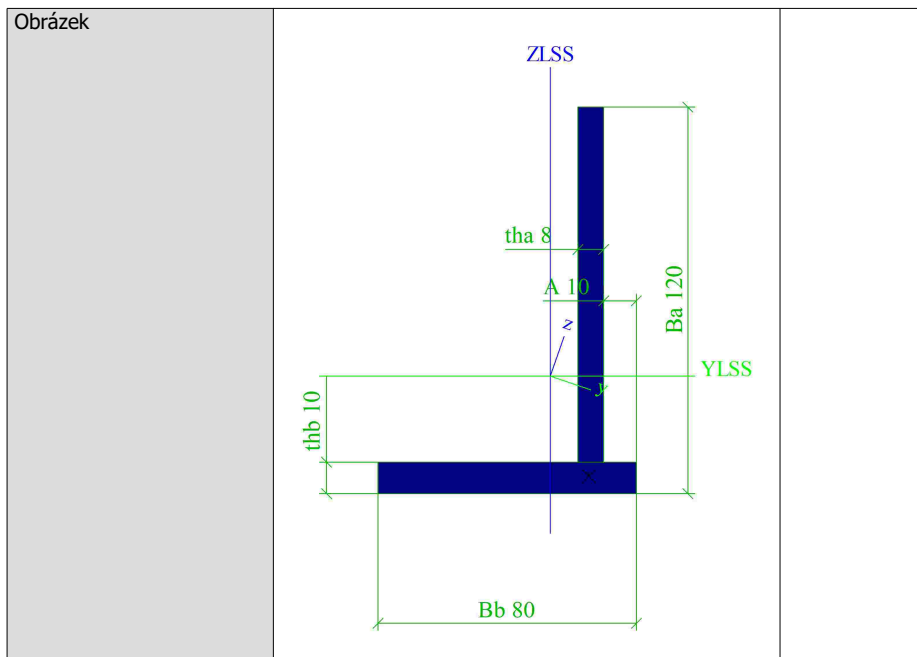
16.2. Konstrukce

16.2.1. 3D pohled



16.2.2. Průřezy

OK2		
Typ	Lw	
Detailní	120; 8; 80; 10; 10	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	1,6800e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,4909e-03	1,0605e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,0000e-01	4,0000e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	54	36
I _{y,LCS} [m ⁴], I _{z,LCS} [m ⁴]	2,4026e-06	7,1464e-07
I _{yz,LCS} [m ⁴]	6,5371e-07	
α [deg]	-18,88	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,6261e-06	4,9107e-07
i _y [mm], i _z [mm]	40	17
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	3,1124e-05	1,1642e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,6127e-05	2,3296e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,32e+04	1,32e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	5,47e+03	5,47e+03
d _y [mm], d _z [mm]	21	-25
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	4,6293e-08	1,5879e-39
β _y [mm], β _z [mm]	70	-96



OK3		
Typ	FL80X10	
Kód tvaru	7 - Plný obdélníkový průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	8,0000e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	6,6667e-04	6,6667e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,8000e-01	1,8000e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	40	5
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,6667e-09	4,2667e-07
i _y [mm], i _z [mm]	3	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,3333e-06	1,0667e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,0000e-06	1,6000e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	4,70e+02	4,70e+02
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	3,76e+03	3,76e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,6667e-08	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
A _y	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
A _z	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
A _L	Obvodový povrch na jednotku délky
A _D	Vysýchající povrch na jednotku délky
C _{y,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
C _{z,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
I _{y,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
I _{z,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
I _{yz,LCS}	Moment setrvačnosti I _{yz} v LSS

Vysvětlivky symbolů	
α	Úhel pootočení hlavní osy
I _y	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
I _z	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
i _y	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y
i _z	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z
W _{el,y}	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
W _{el,z}	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
W _{pl,y}	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
W _{pl,z}	Plastický modul průřezu k hlavní ose z

Vysvětlivky symbolů	
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment M_y
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment M_y
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment M_z
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment M_z
d_y	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště

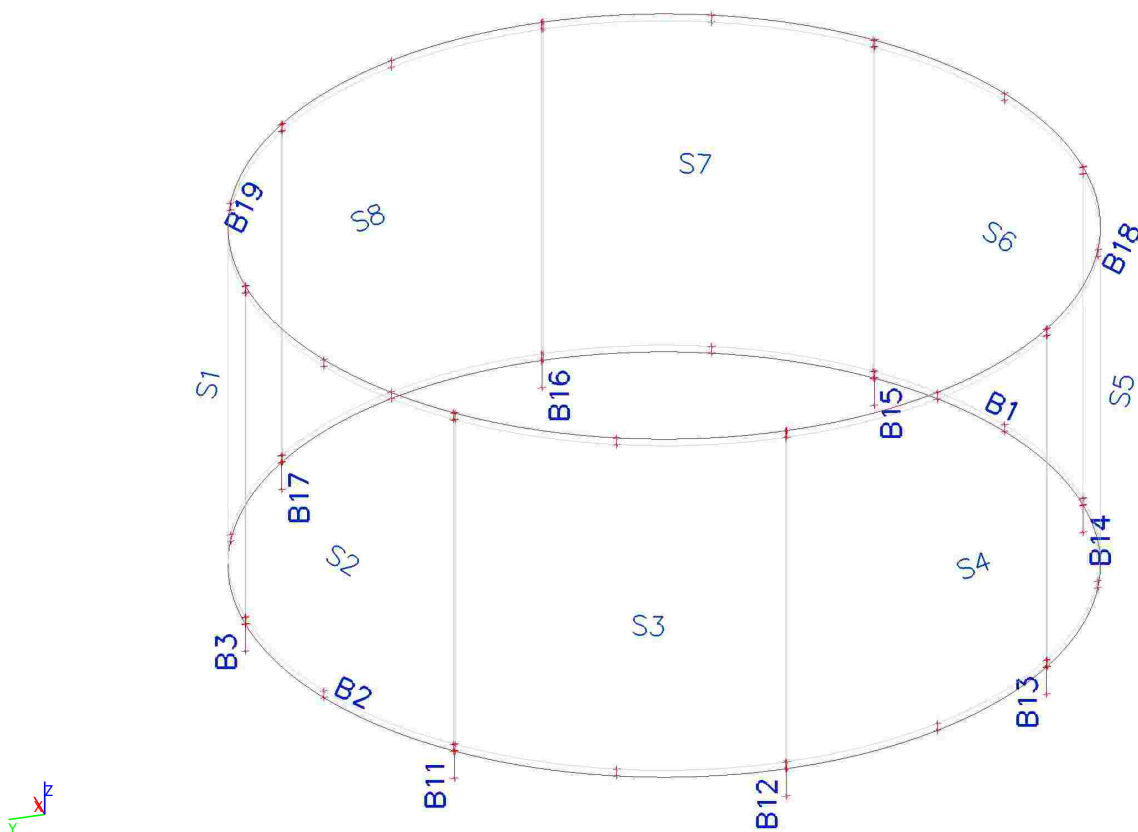
Vysvětlivky symbolů	
d_z	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
I_t	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
I_w	Výšečový moment setrvačnosti
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

16.2.3. Materiály

Ocel EC3

Jméno	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]	Barva
		G_{mod} [MPa]	α [m/mK]					
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	0	40	235,0	360,0	
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0	
Sklo	2600,0	7,0000e+04	0,3	0	40	40,0	40,0	
		2,6923e+04	0,00	40	80	40,0	40,0	

16.2.4. Jména prutů a desek



16.2.5. Prvky

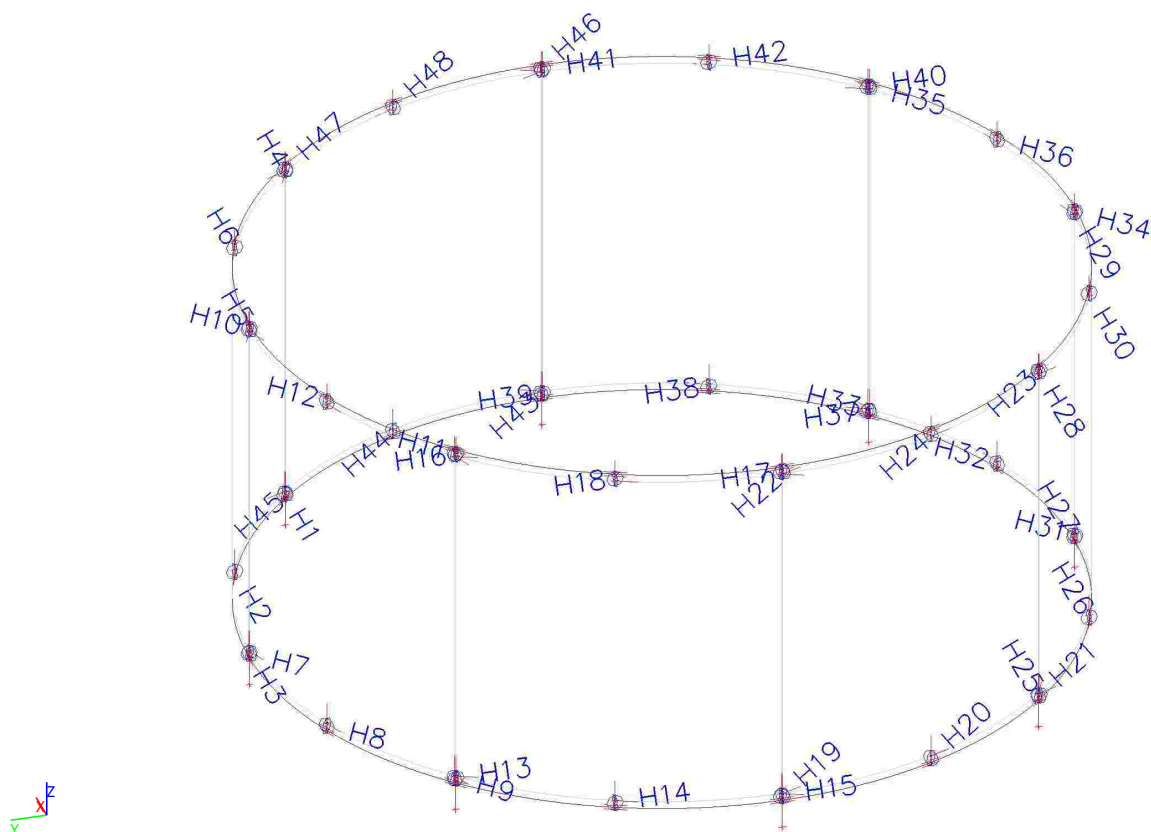
Jméno	Vrstva	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	Ocel	OK2 - Lw (120; 8; 80; 10; 10)	S 235	8,796	N3	N1	obecný (0)
B2	Ocel	OK2 - Lw (120; 8; 80; 10; 10)	S 235	8,796	N1	N3	obecný (0)
B3	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N4	N5	obecný (0)
B11	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N20	N21	obecný (0)
B12	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N1	N22	obecný (0)
B13	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N23	N24	obecný (0)
B14	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N2	N25	obecný (0)

Jméno	Vrstva	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B15	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N26	N27	obecný (0)
B16	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N3	N28	obecný (0)
B17	Ocel	OK3 - FL80X10	S 235	0,200	N29	N30	obecný (0)
B18	Ocel	OK2 - Lw (120; 8; 80; 10; 10)	S 235	8,796	N33	N31	obecný (0)
B19	Ocel	OK2 - Lw (120; 8; 80; 10; 10)	S 235	8,796	N31	N33	obecný (0)
B20	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N35	N41	obecný (0)
B21	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N37	N42	obecný (0)
B22	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N36	N43	obecný (0)
B23	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N39	N44	obecný (0)
B24	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N38	N45	obecný (0)
B25	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N40	N46	obecný (0)
B26	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N47	N48	obecný (0)
B27	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N49	N50	obecný (0)
B28	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N51	N52	obecný (0)
B29	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N53	N54	obecný (0)
B30	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N55	N56	obecný (0)
B31	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N57	N58	obecný (0)
B32	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N59	N60	obecný (0)
B33	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N61	N62	obecný (0)
B34	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N63	N64	obecný (0)
B35	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N65	N66	obecný (0)
B36	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N67	N68	obecný (0)
B37	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N69	N70	obecný (0)
B38	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N71	N72	obecný (0)
B39	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N73	N74	obecný (0)
B40	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N75	N76	obecný (0)
B41	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N77	N78	obecný (0)
B42	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N79	N80	obecný (0)
B43	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N81	N82	obecný (0)
B44	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N83	N84	obecný (0)
B45	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N85	N86	obecný (0)
B46	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N87	N88	obecný (0)
B47	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N89	N90	obecný (0)
B48	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N91	N92	obecný (0)
B49	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N93	N94	obecný (0)
B50	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N95	N96	obecný (0)
B51	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N97	N98	obecný (0)
B52	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N99	N100	obecný (0)
B53	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N101	N102	obecný (0)
B54	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N103	N104	obecný (0)
B55	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N105	N106	obecný (0)
B56	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N107	N108	obecný (0)
B57	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N109	N110	obecný (0)
B58	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N111	N112	obecný (0)
B59	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N113	N114	obecný (0)
B60	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N115	N116	obecný (0)
B61	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N117	N118	obecný (0)
B62	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N119	N120	obecný (0)
B63	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N121	N122	obecný (0)
B64	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N123	N124	obecný (0)
B65	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N125	N126	obecný (0)
B66	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N127	N128	obecný (0)
B67	Pomocné	OK3 - FL80X10	S 235	0,050	N129	N130	obecný (0)

16.2.6. 2D dílec - standardní MKP

Jméno	Typ prvku	Chování elementu	Vrstva	Typ	Materiál	Typ tloušťky	Tl. [mm]
S1	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S2	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S3	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S4	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S5	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S6	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S7	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8
S8	Standard	Standardní MKP	Sklo	stěna (80)	Sklo	konstantní	8

16.2.7. Jména kloubů

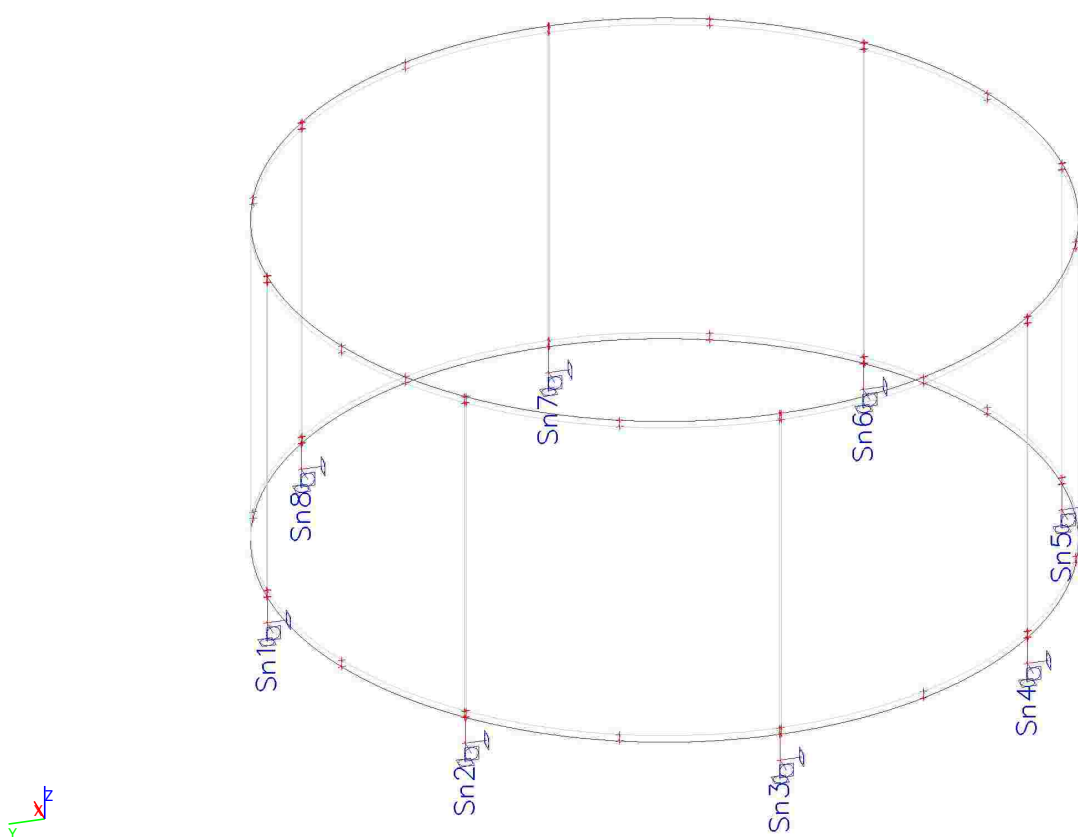


16.2.8. Klouby

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	B20	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2	B21	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H3	B22	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4	B23	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H5	B24	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6	B25	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7	B26	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H8	B27	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H9	B28	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H10	B29	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H11	B30	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H12	B31	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H13	B32	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H14	B33	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H15	B34	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H16	B35	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H17	B36	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H18	B37	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H19	B38	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H20	B39	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H21	B40	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H22	B41	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H23	B42	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H24	B43	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H25	B44	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H26	B45	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H27	B46	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H28	B47	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H29	B48	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H30	B49	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H31	B50	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H32	B51	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H33	B52	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H34	B53	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H35	B54	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H36	B55	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H37	B56	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H38	B57	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H39	B58	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H40	B59	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H41	B60	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H42	B61	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H43	B62	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H44	B63	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H45	B64	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H46	B65	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H47	B66	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H48	B67	Začátek	Pružný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

16.2.9. Jména podpor



16.2.10. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N5	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N21	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn3	N22	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn4	N24	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn5	N25	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn6	N27	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn7	N28	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn8	N30	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

16.3. Zatížení

16.3.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	Stálé	-Z		
ZS6	Vítr +X Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Vítr -X Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS8	Vítr +Y Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS9	Vítr -Y Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný

16.3.2. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
Stálé	Stálé		
vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr

16.3.3. Kombinace

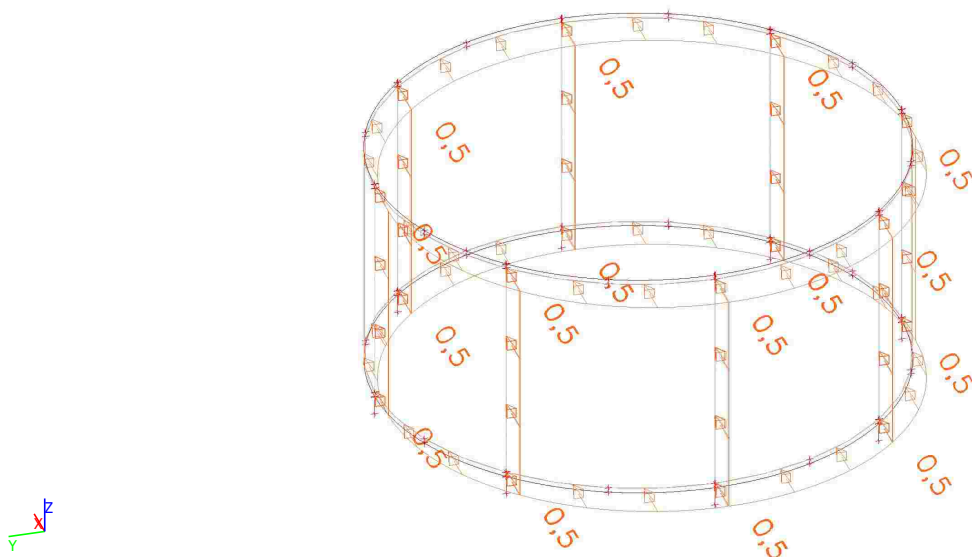
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS6 - Vítr +X	1,00
			ZS7 - Vítr -X	1,00
			ZS8 - Vítr +Y	1,00
			ZS9 - Vítr -Y	1,00
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS6 - Vítr +X	1,00
			ZS7 - Vítr -X	1,00
			ZS8 - Vítr +Y	1,00
			ZS9 - Vítr -Y	1,00
SLS-Quasi (auto)		EN-MSP kvazistálá	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS6 - Vítr +X	1,00
			ZS7 - Vítr -X	1,00
			ZS8 - Vítr +Y	1,00
			ZS9 - Vítr -Y	1,00

16.3.4. Zatěžovací stavy

16.3.4.1. Zatěžovací stavy - ZS6

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
ZS6	Vítr +X	Proměnné	vítr	Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické			

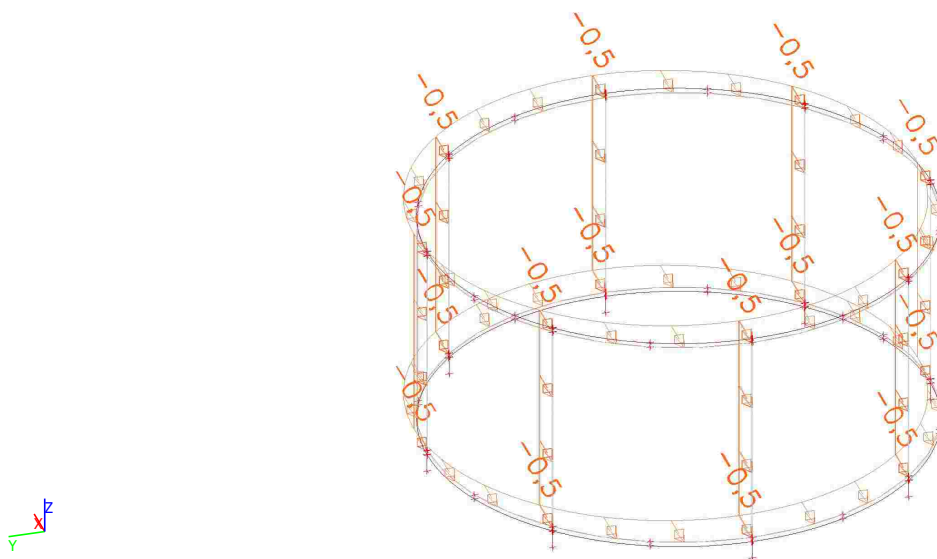
16.3.4.1.1. ZS



16.3.4.2. Zatěžovací stavy - ZS7

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
ZS7	Vítr -X	Proměnné	vítr	Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické			

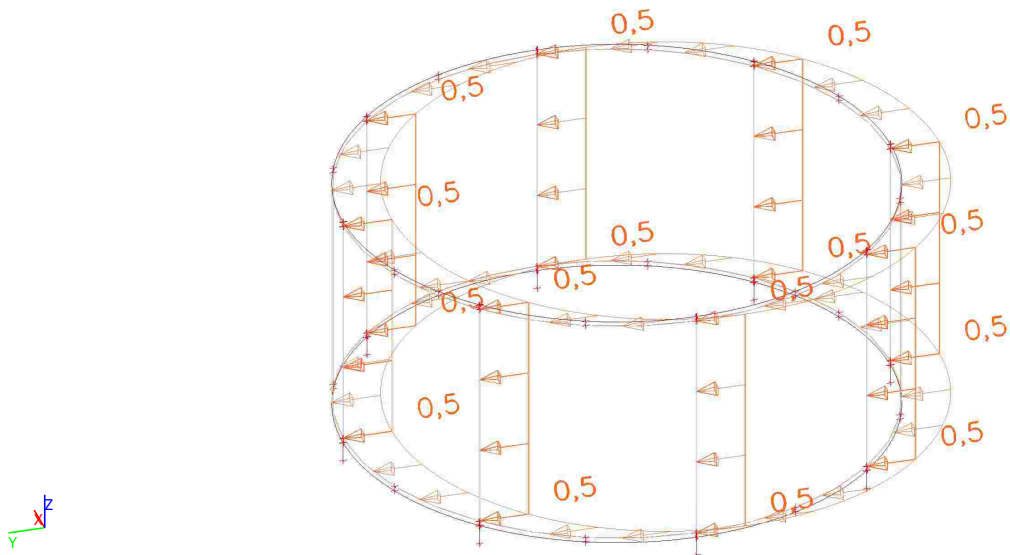
16.3.4.2.1. ZS



16.3.4.3. Zatěžovací stavy - ZS8

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
ZS8	Vítr +Y	Proměnné	vítr	Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické			

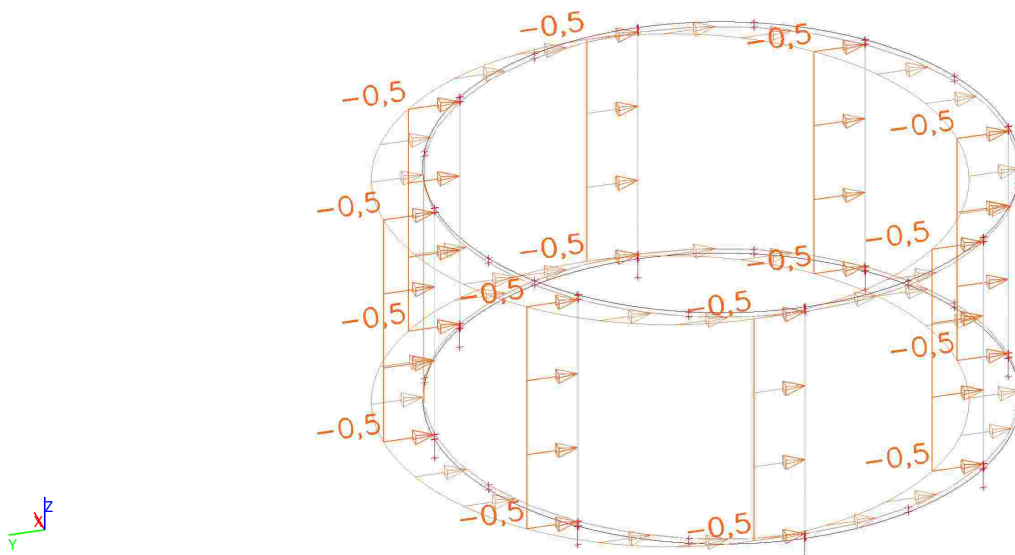
16.3.4.3.1. ZS



16.3.4.4. Zatěžovací stavy - ZS9

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
ZS9	Vítr -Y	Proměnné	vítr	Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické			

16.3.4.4.1. ZS



16.4. Výsledky

16.4.1. Reakce; R_z

Hodnoty: R_z

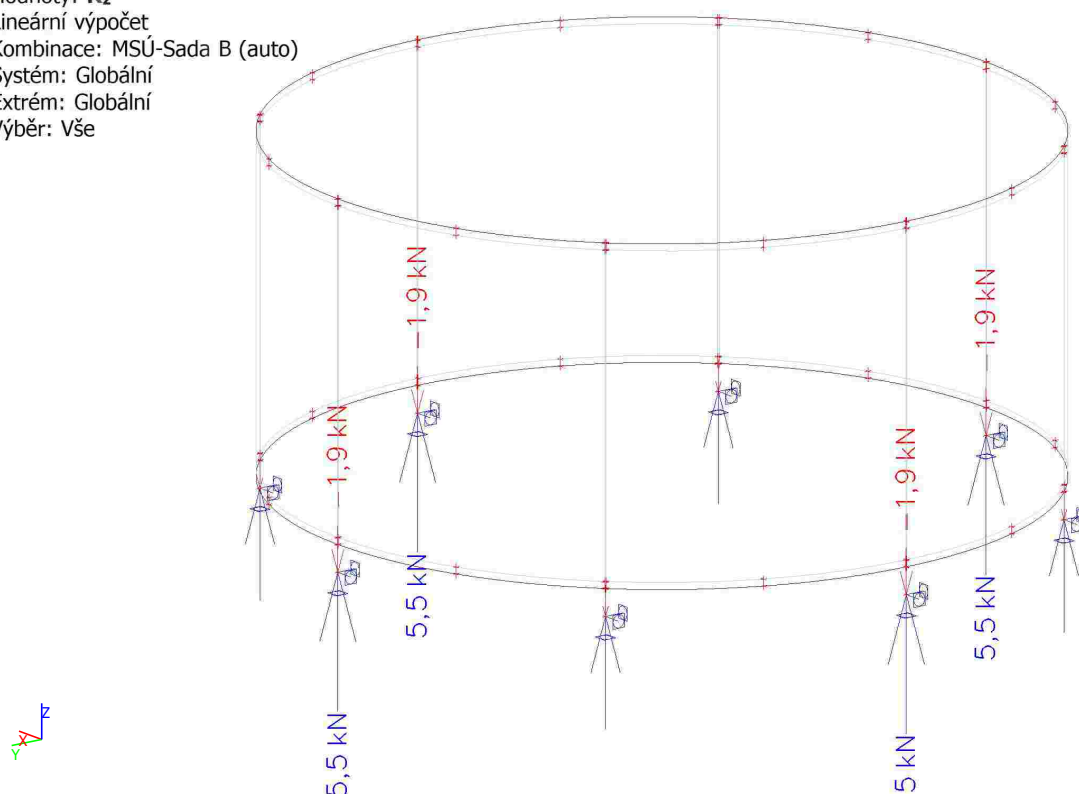
Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globální

Extrém: Globální

Výběr: Vše



16.4.2. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : MSÚ-Sada B (auto)

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn3/N22	MSÚ-Sada B (auto)/1	-5,7	0,0	-1,6	0,0	-1,1	0,0
Sn7/N28	MSÚ-Sada B (auto)/8	5,7	0,0	-1,6	0,0	1,1	0,0
Sn5/N25	MSÚ-Sada B (auto)/6	0,0	-5,7	-1,6	1,1	0,0	0,0
Sn1/N5	MSÚ-Sada B (auto)/4	0,0	5,7	-1,6	-1,1	0,0	0,0
Sn1/N5	MSÚ-Sada B (auto)/5	0,0	5,7	-1,9	-1,1	0,0	0,0
Sn1/N5	MSÚ-Sada B (auto)/6	0,0	-5,3	5,5	1,0	0,0	0,0
Sn1/N5	MSÚ-Sada B (auto)/1	-2,3	0,2	1,9	-0,1	-0,2	0,0
Sn1/N5	MSÚ-Sada B (auto)/2	2,3	0,2	1,7	-0,1	0,2	0,0

16.4.3. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Pojmenovaný výběr - SV

Kombinace : MSÚ-Sada B (auto)

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	OK2 - Lw	3,299	MSÚ-Sada B (auto)/5	-6,9	0,2	-0,5	0,0	0,0	-0,5
B1	OK2 - Lw	3,299	MSÚ-Sada B (auto)/6	7,4	-0,1	0,1	0,0	0,2	0,5
B2	OK2 - Lw	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/8	-4,3	-3,4	1,7	0,0	-0,3	1,1
B1	OK2 - Lw	8,796	MSÚ-Sada B (auto)/8	-4,3	3,4	-1,7	0,0	-0,3	1,1
B1	OK2 - Lw	4,398	MSÚ-Sada B (auto)/8	-1,0	0,8	-3,2	0,0	-0,3	0,1
B1	OK2 - Lw	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	-1,0	-0,8	3,2	0,0	-0,3	0,1
B1	OK2 - Lw	2,204	MSÚ-Sada B (auto)/1	-4,0	-1,8	0,3	0,0	-0,3	0,8
B1	OK2 - Lw	2,194	MSÚ-Sada B (auto)/4	-4,0	1,8	-0,2	0,0	-0,3	0,8
B1	OK2 - Lw	0,005	MSÚ-Sada B (auto)/6	0,8	0,2	0,7	0,0	-0,4	0,1
B1	OK2 - Lw	3,299	MSÚ-Sada B (auto)/6	5,7	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5
B1	OK2 - Lw	4,398	MSÚ-Sada B (auto)/3	4,7	-3,0	0,0	0,0	-0,2	-1,1
B1	OK2 - Lw	4,398	MSÚ-Sada B (auto)/4	-4,3	3,4	-1,7	0,0	-0,3	1,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/6	-5,5	5,3	0,0	0,0	0,0	1,0

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B20	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	2,0	-0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	1,6	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/3	-5,2	5,3	0,0	0,0	0,0	-0,1
B21	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/8	-0,2	1,5	-3,6	0,0	0,0	0,0
B21	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	-0,6	-1,5	3,6	0,0	0,0	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-1,9	-0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	-1,7	-0,2	-2,3	0,0	0,2	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/2	-1,7	-0,2	-2,3	0,0	-0,2	-0,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/1	-1,9	-0,2	2,3	0,0	0,2	-0,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/4	1,6	-5,7	0,0	0,0	0,0	-1,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/3	-5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	1,0

16.4.4. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

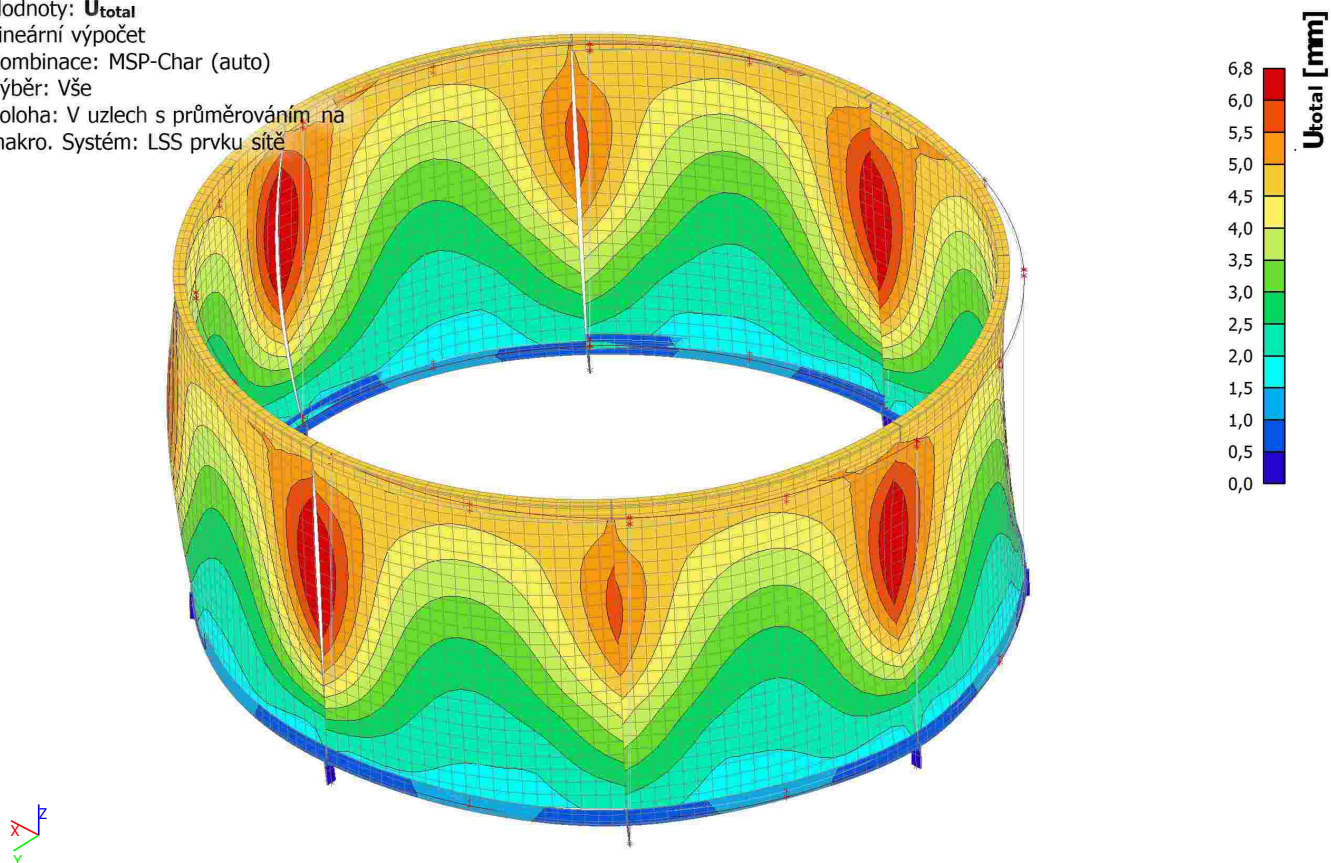
Výběr : Pojmenovaný výběr - SV

Kombinace : MSÚ-Sada B (auto)

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2	OK2 - Lw	8,796	MSÚ-Sada B (auto)/7	-4,4	3,4	-1,6	0,0	-0,2	1,1
B2	OK2 - Lw	8,796	MSÚ-Sada B (auto)/8	4,7	-2,9	-0,1	0,0	-0,2	-1,1
B2	OK2 - Lw	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/8	-4,3	-3,4	1,7	0,0	-0,3	1,1
B1	OK2 - Lw	8,796	MSÚ-Sada B (auto)/8	-4,3	3,4	-1,7	0,0	-0,3	1,1
B2	OK2 - Lw	8,796	MSÚ-Sada B (auto)/4	-1,0	0,8	-3,2	0,0	-0,3	0,1
B1	OK2 - Lw	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	-1,0	-0,8	3,2	0,0	-0,3	0,1
B18	OK2 - Lw	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1
B1	OK2 - Lw	8,796	MSÚ-Sada B (auto)/7	4,7	-3,0	0,0	0,0	-0,2	-1,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/6	-5,5	5,3	0,0	0,0	0,0	1,0
B20	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	2,0	-0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	1,6	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/3	-5,2	5,3	0,0	0,0	0,0	-0,1
B21	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/8	-0,2	1,5	-3,6	0,0	0,0	0,0
B21	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	-0,6	-1,5	3,6	0,0	0,0	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-1,9	-0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/2	-1,7	-0,2	-2,3	0,0	0,2	0,0
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/2	-1,7	-0,2	-2,3	0,0	-0,2	-0,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/1	-1,9	-0,2	2,3	0,0	0,2	-0,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/4	1,6	-5,7	0,0	0,0	0,0	-1,1
B3	OK3 - FL80X10	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/3	-5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	1,0

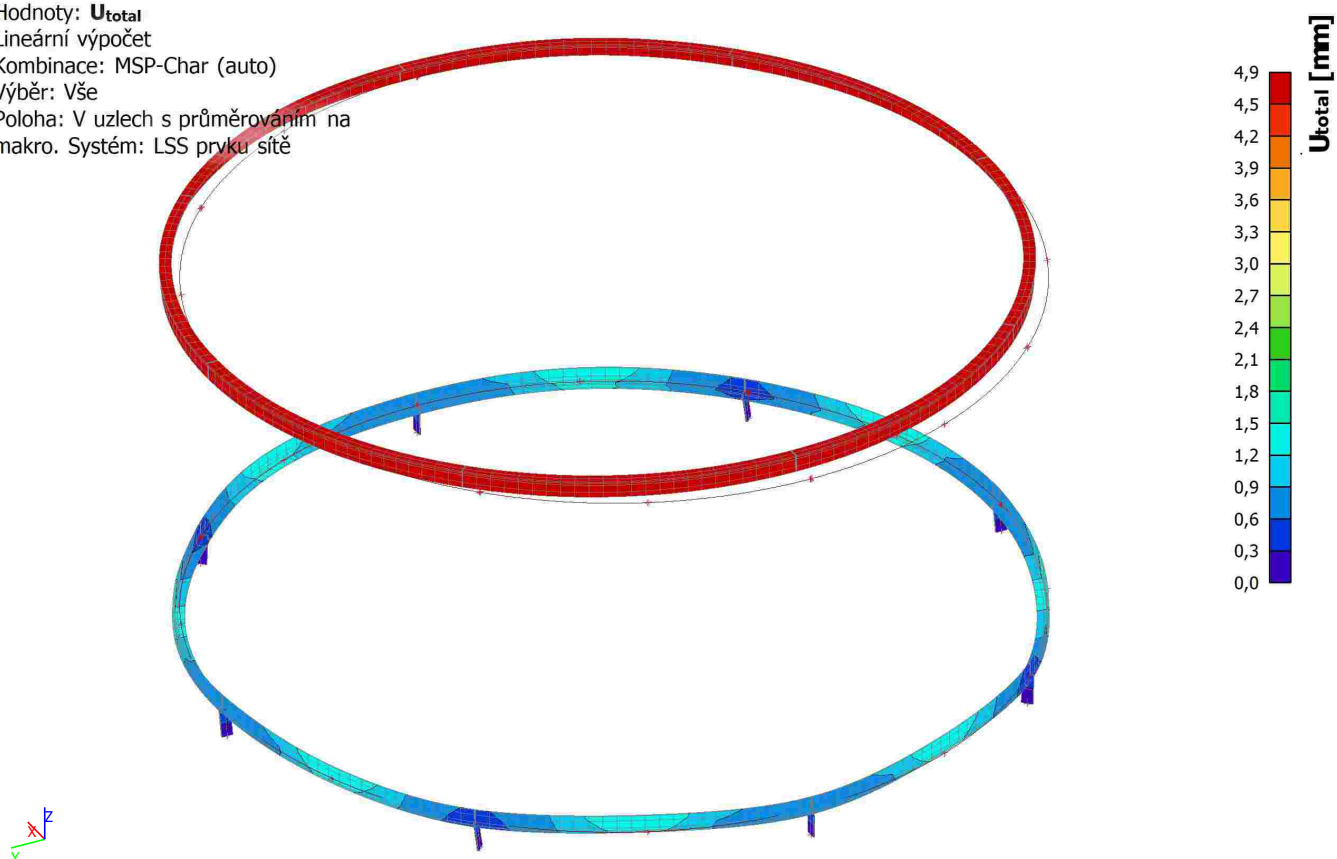
16.4.5. 3D přemístění; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Kombinace: MSP-Char (auto)
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



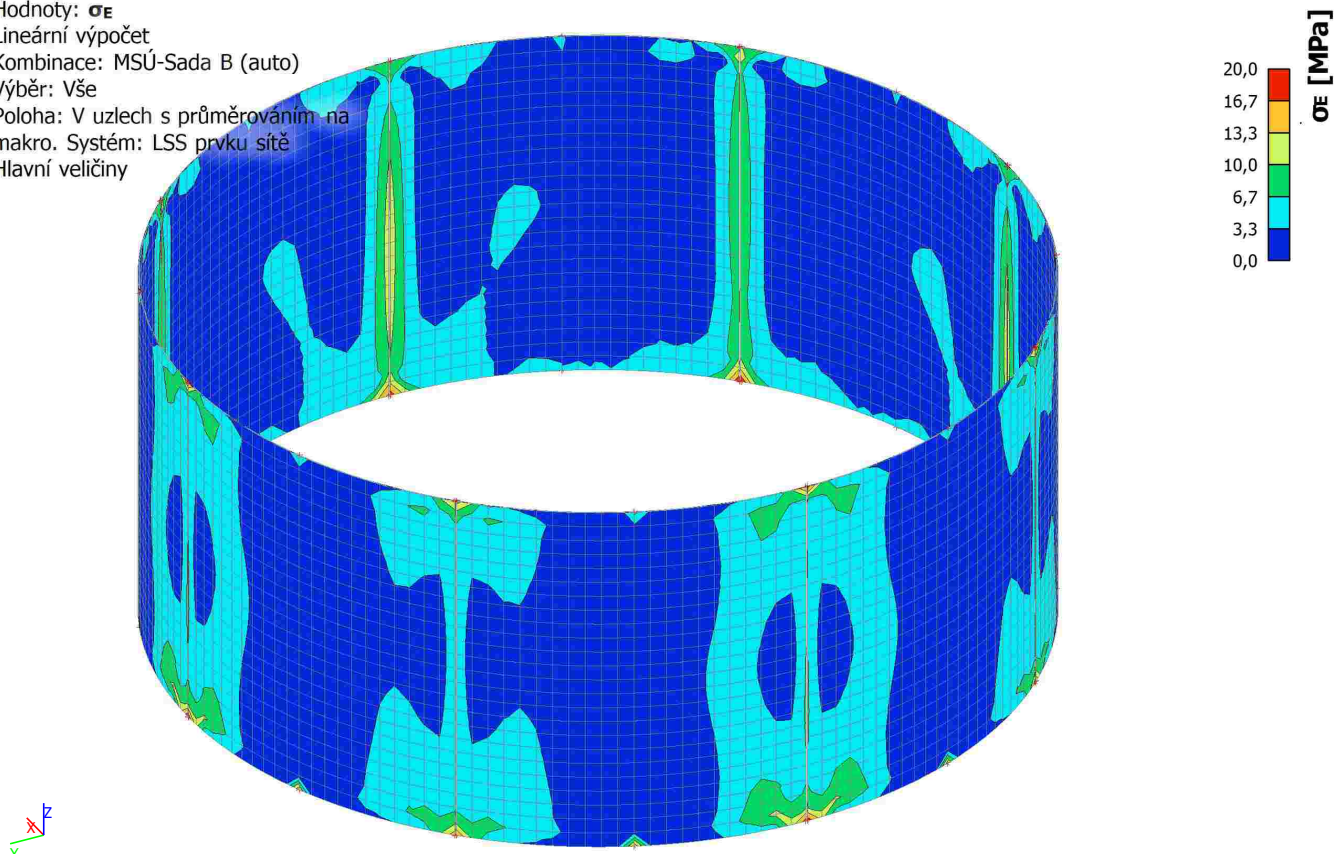
16.4.6. 3D přemístění; U_{total}

Hodnoty: U_{total}
Lineární výpočet
Kombinace: MSP-Char (auto)
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě



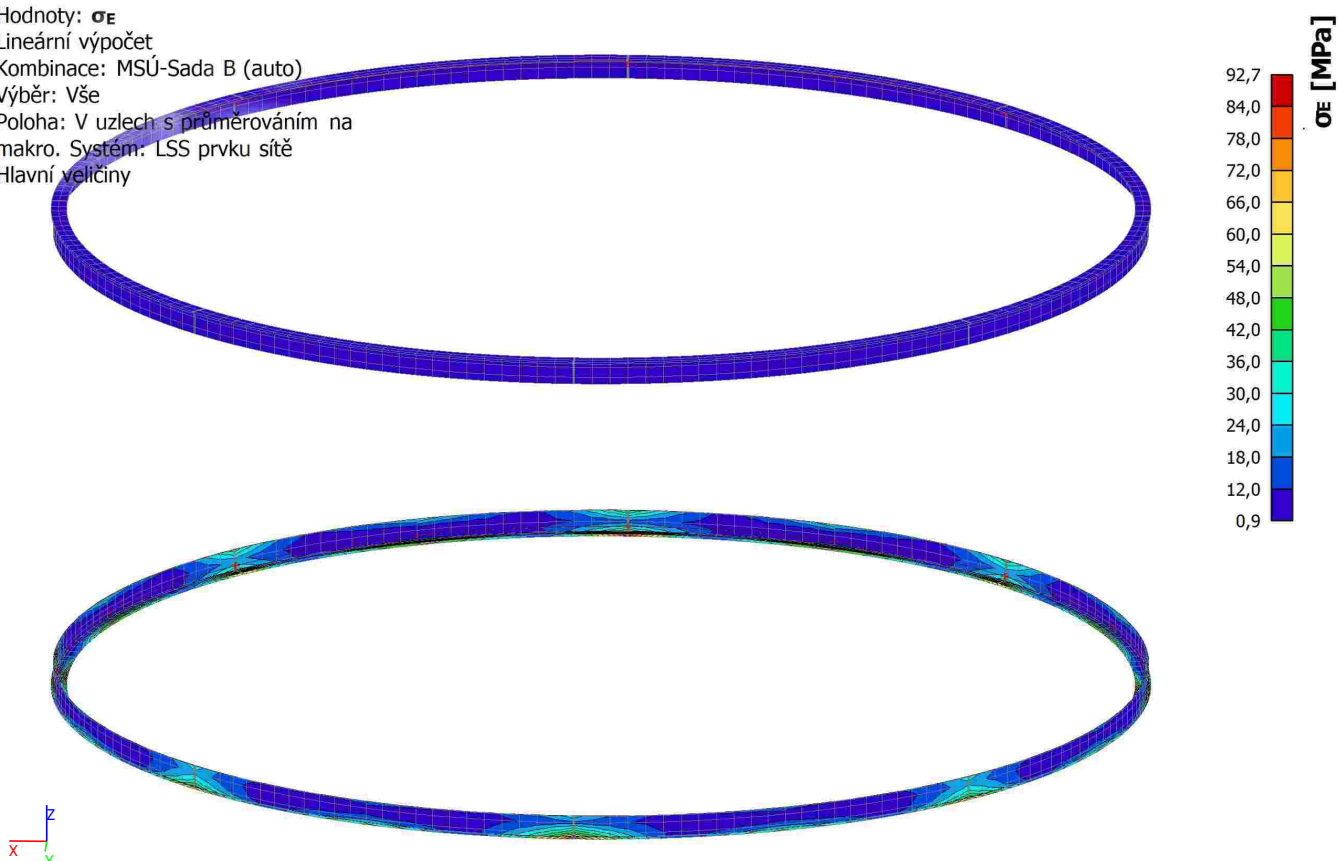
16.4.7. 3D napětí; σ_E skla

Hodnoty: σ_E
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
Hlavní veličiny



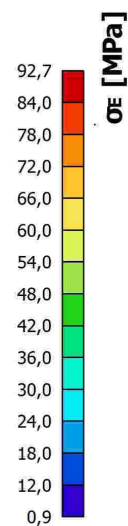
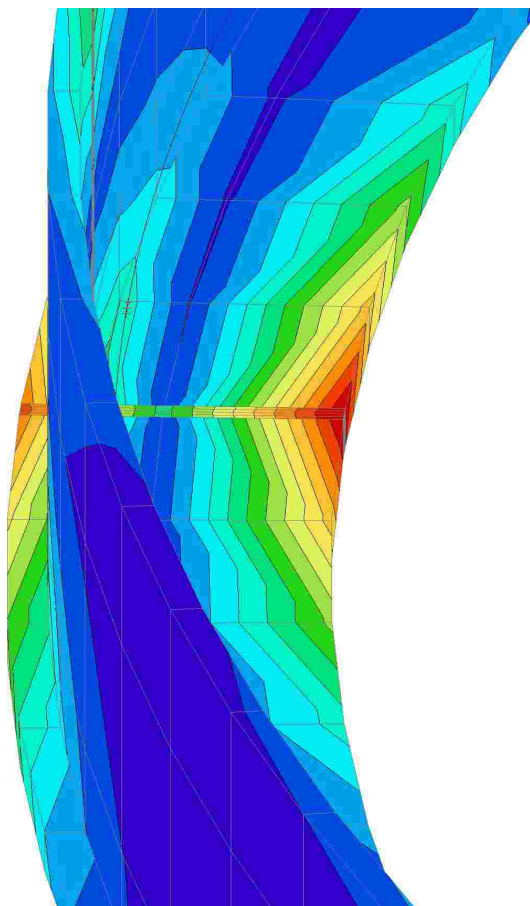
16.4.8. 3D napětí; σ_E ringy

Hodnoty: σ_E
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
Hlavní veličiny



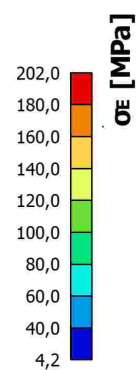
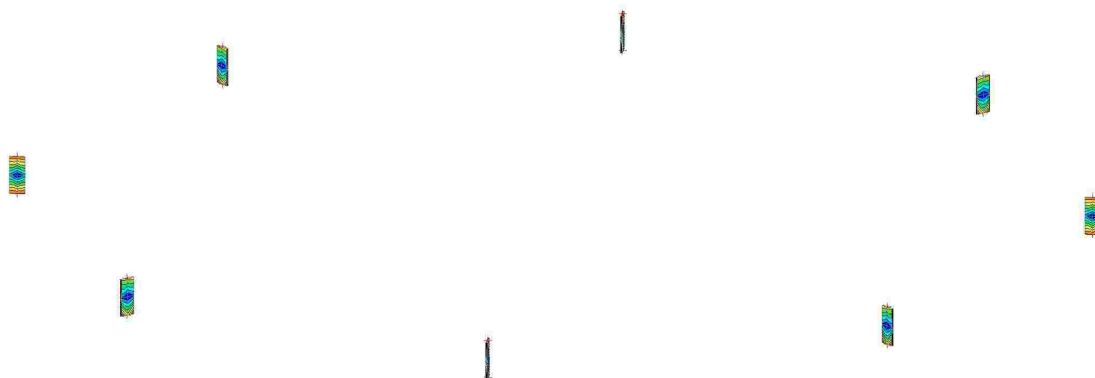
16.4.9. 3D napětí; σ_E

Hodnoty: σ_E
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť
Hlavní veličiny



16.4.10. 3D napětí; σ_E nožičky

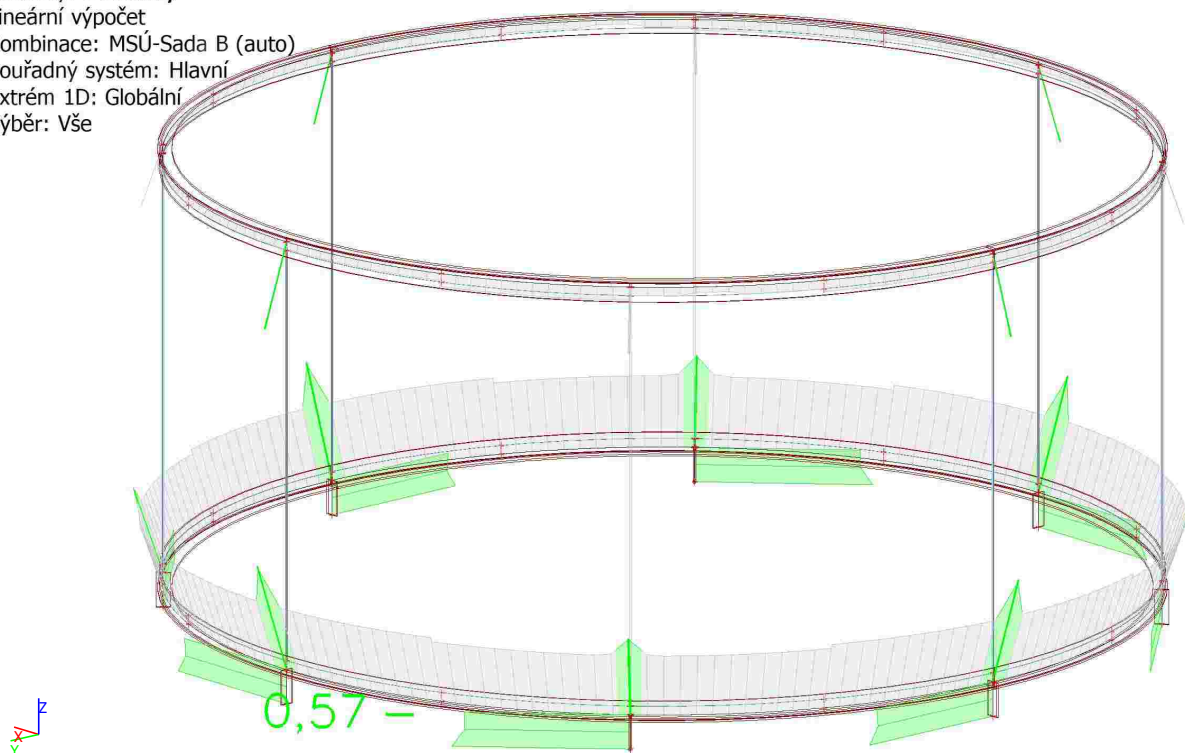
Hodnoty: σ_E
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku síť
Hlavní veličiny



16.5. Posouzení

16.5.1. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



16.5.2. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Pojmenovaný výběr - SV
Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B11	0,200	MSÚ-Sada B (auto)/1	OK3 - FL80X10	S 235	0,57	0,57	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.15*ZS1 + 1.50*ZS9

SEZNAM PŘÍLOH:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
C.01	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	ORTOFOTO 1:1000
C.02	CELKOVÁ SITUACE	1:500
C.04	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1:1000
D	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.A.101	PŮDORYS, ŘEZ, POHLED	1:50
D.A.102	DETAILY	1:5
D.A.103	DETAILY	1:5

PAMÁTNÍK PŘÍSLUŠNÍKŮM
BEZPEČNOSTNÍCH SBORŮ

ULICE SOKOLSKÁ - PASTÝŘSKÁ, 460 01 LIBEREC

INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
ARCHITEKT:	studio RICHARD LOSKOT NA VYHLIDCE 14, 400 11 ÚSTÍ NAD LABEM
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. ROMAN PRACHAŘ, ČKA 03853
STUPEŇ:	PROJEKT PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS
DATUM:	březen 2022
PŘÍLOHA Č.:	