

200020034/01.

## **Dodatek č. 1**

ke Smlouvě o dílo č. 991-020 ze dne 13. 7. 2020

(dále jen „**Dodatek č. 1**“)

### **Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení**

Sídlo: Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5  
Ústřední ředitel: Mgr. František Boháček  
Jednající: Ing. Stanislav Stehlík, ředitel odboru hospodářské správy  
IČO: 00006963  
DIČ: neplátce  
Bankovní spojení: Česká národní banka  
Číslo účtu: 10006-127001/0710  
ID datové schránky: 49kaiq3

(dále jen „**Objednatel**“)

a

### **Pozemní stavitelství Zlín a.s.**

Sídlo: Kúty 3967, 760 01 Zlín  
Zastoupená: [redacted] předsedou představenstva  
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 854  
IČO: 46900918  
DIČ: CZ46900918  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
Číslo účtu: 1400078389/0800  
ID datové schránky: euarxx3

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel budou dále v tomto Dodatku č. 1 společně označováni také jako „**Smluvní strany**“ a jednotlivě také jako „**Smluvní strana**“)

## **I. Předmět Dodatku č. 1**

1. Smluvní strany spolu uzavřely dne 13. 7. 2020 Smlouvu o dílo č. 991-020, jejímž předmětem je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele stavební práce spočívající v opravě nevyhovujícího stavu stropní konstrukce nad 1. NP budovy Objednatele a dále odstranění dalších vad budovy Objednatele na adrese Stojanova 484, Uherské Hradiště (dále jen „**Smlouva**“).
2. Důvodem k uzavření tohoto Dodatku č. 1 je nutnost provedení úprav technického řešení u některých částí díla vzhledem ke skutečnostem zjištěným při provádění stavebních prací. Změny jsou uvedeny ve Změnovém listu č. 1, který tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku č. 1. Uzavřením tohoto Dodatku č. 1 dojde mimo jiné ke změně Přílohy č. 1 Smlouvy – Položkový rozpočet (oceněný výkaz prací a výměr) a v důsledku této změny také k navýšení celkové ceny díla o 95.549,- Kč bez DPH, tedy o 115.614,29 Kč včetně DPH.
3. Předmětem tohoto Dodatku č. 1 jsou změny ujednání Smlouvy uvedené v čl. II. tohoto Dodatku č. 1, na nichž se Smluvní strany dohodly.

## **II. Změna ujednání**

1. V čl. I. odst. 1. Smlouvy se ujednání ruší a nahrazuje se zněním:

„1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést svým jménem, na své náklady a nebezpečí pro Objednatele stavební práce spočívající v:

- a) opravě nevyhovujícího stavu stropní konstrukce nad 1. NP s cílem staticky zajistit stropní konstrukci a zabezpečit požadovanou minimální únosnost stropní konstrukce 250 kg.m<sup>-2</sup> vložím ocelových nosníků mezi stávající stropní trámy, jejichž funkci převezmou. Součástí těchto stavebních prací mj. bude také:
  - odlehčení váhy stropu nad 1. NP odstraněním stávajícího cementového potěru a násypové vrstvy,
  - provedení nové podlahy ve 2. NP vhodným systémem suché podlahy s novou podlahovou krytinou z PVC,
  - demontáž dělicí příčky ve 2. NP a její náhrada novou sádkokartonovou příčkou,
  - demontáž původních a montáž nových rozvodů elektro v podhledech, vč. jejich revize,
  - zednické zapravení omítek, výmalba dotčených prostor,
- b) odstranění vad budovy OSSZ, kdy musí být provedena/provedeno:
  - úprava, výměna a doplnění podkrovní tepelné izolace a překrytí difuzní fólií,
  - oprava stříšky nad vstupem do budovy OSSZ spočívající ve změně materiálu krytiny a doplnění tepelné izolace,
  - úprava a oprava vzduchotechniky v 1., 2., 3. a 4. NP na sociálním zařízení a zázemí kanceláří,
  - vyústění VZT potrubí na fasádě budovy OSSZ,
  - sanace vlhkého zdiva v 1. PP, odvětrání sklepních prostor a jednostranná plošná injektáž zdiva proti vlhkosti stěn pod úroveň terénu a jednostranná horizontální injektáž zdiva proti vlhkosti vnitřních stěn v 1. PP,
  - statická úprava vlhkostí narušených železobetonových stropních trámů nad 1. PP.“.

2. V čl. II. odst. 2. Smlouvy se ujednání ruší a nahrazuje se zněním:

„2. Zhotovitel je povinen k provedení Díla v těchto termínech:

Předání a převzetí staveniště:	do 15 dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
Zahájení stavebních prací:	do 15 dnů od termínu předání a převzetí staveniště uvedeného výše.
Dokončení stavebních prací:	do 6 měsíců od termínu zahájení stavebních prací uvedeného výše.
Předání a převzetí Díla v rámci 1. části předávacího řízení:	do 15 dnů od termínu dokončení stavebních prací uvedeného výše.“.

3. V čl. III. odst. 1. Smlouvy se ujednání ruší a nahrazuje se zněním:

„1. Celková cena Díla činí **4 692 919,- Kč bez DPH**, tedy **5 678 431,99 Kč včetně DPH**, výše DPH činí 985 512,99 Kč.“.

4. Příloha č. 1 Smlouvy - Položkový rozpočet (oceněný výkaz prací a výměr) se rozšiřuje o Změnový list č. 1, který se tak stává nedílnou součástí Přílohy č. 1 Smlouvy.
5. Příloha č. 2 Smlouvy – Harmonogram prací se ruší a nahrazuje se novým zněním, které tvoří Přílohu č. 2 tohoto Dodatku č. 1.

### III. Závěrečná ujednání

1. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti ke dni jeho podpisu Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění Objednatelem v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „**Zákon o registru smluv**“).
2. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tento Dodatek č. 1 byl Objednatelem uveřejněn v registru smluv v souladu se Zákonem o registru smluv.
3. Smluvní strany prohlašují, že Zhotovitel sdělil Objednateli před podpisem tohoto Dodatku č. 1, zda jsou informace uvedené v tomto Dodatku č. 1 obchodním tajemstvím Zhotovitele ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“), či nikoliv. V případě, že by Zhotovitel trval na tom, že některý údaj obsažený v tomto Dodatku č. 1 je obchodním tajemstvím a následně vyšlo najevo, že údaj nenaplnoval podmínky stanovené v ustanovení § 504 Občanského zákoníku, za nesprávné označení údaje za obchodní tajemství nese odpovědnost Zhotovitel.
4. Ostatní ujednání Smlouvy tímto Dodatkem č. 1 nedotčená zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.
5. Tento Dodatek č. 1 se vyhotovuje v 5 stejnopisech, z nichž 2 stejnopisy obdrží Zhotovitel a 3 stejnopisy obdrží Objednatel.
6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 jsou jeho přílohy:
 

Příloha č. 1 - Změnový list č. 1;

Příloha č. 2 – Příloha č. 2 Smlouvy – Harmonogram prací.

7. Smluvní strany prohlašují, že si text tohoto Dodatku č. 1 řádně přečetly, souhlasí s jeho obsahem, na důkaz čehož tento Dodatek č. 1 Smluvní strany stvrzují svými podpisy.

V Praze dne 18. 12. 2024

Za Českou republiku -  
Českou správu sociálního zabezpečení:

.....  
Ing. Stanislav Stehlík  
ředitel oddělení hospodářské správy

V Praze dne

Za Pozemní stavitelství Zlín a.s.:

.....  
předseda představenstva

**Realizace výstavby**  
**Objekt: ČSSZ Uherské Hradiště**

Smlouva o dílo: č.SuD zhotovitele 991-020; objednatele č. 200020034 Ze dne: 13.7.2020

**Změnový list (ZL)**

Číslo ZL:

1

**Týká se:** Změny řešení konstrukce podlahy 2.np a stropu 1.np ,prací neprováděných a zároveň prací nutných pro bezvadné fungování díla jako celku-a to střecha vstupu, doplnění rozvodů VZT, reprofilace žb. nosníků 1.pp, doplnění nové podlahoviny v archívu 1.pp apod.

**Odkazy na:**

specifikace:

výkresy:

rozpočet:

Jiné:

Příloha č. 1

Statický výpočet OK stropu a podlahy nad 1.np

**Popis změny díla:**

Při dodatečném provedení sond byl zjištěn nevyhovující stav stropní konstrukce nad 1.PP, kde byla nalezena rozsáhlá koroze výztuže ve zhlaví nosných žb trámů a odlišná skladba stropní konstrukce, kde při průrazu byla zjištěna skladba rozdílná (ca 70mm žb skořepina, intertní zásyp a betonová mazanina) od skladby uvedené v PD, kde byla předpokládána deska žb. tl. 150mm. Dále byl při provedení stavebního průzkumu konstrukcí zjištěn rozpor mezi polohou nosných konstrukcí uvedených v PD a skutečností. Z těchto důvodů bylo přistoupeno k odlišnému postupu odstranění nevyhovujícího stavu stropu nad 1.np., kde bylo upuštěno od podepření stávající stropní konstrukce a došlo k doplnění ocelových stropních nosníků mezi stávající dřevěné stropní trámy.

Další změnou vyvolanou z důvodu upřesnění konstrukčního řešení po vyhodnocení provedených sond do střešního pláště a fasády nad vstupem do objektu je záměna materiálu střešní krytiny z TiZn na systémové řešení folie z mPVC (folie Fatrafol 810) s přiteplením tep.izolací.

Další úpravy vyplynuly z upřesnění dle skutečností, jako jsou přesnější rozměry, nutné vyrovnávky křivosti stávajících podkladů a dalších zjištěných skutečností.

Vzhledem k požadavku uživatele je nutné doplnění rozvodů VZT sociální části 4.np a v návaznosti i doplnění průvětrníků ve dveřích všech podlaží.

Navrhovaná změna ceny díla :

95548,58 Kč bez DPH

115 613,78 Kč vč. DPH

Navrhovaná změna lhůty realizace díla o:

1 měsíc

Počet připojených listů specifikací:

Rozpočet:

Návrh konstrukčního řešení 1.NP

11 listů

27 listů

Počet připojených výkresů:

0

ZL za zhotovitele předal:

ZL za objednatele převzal:

Pozemní stavitelství Zlín a.s.

Jméno a funkce:

stavbyvedoucí

Hl.stavbyvedoucí

Datum a podpis

27.11.2020

Jméno a funkce:

Datum a podpis

27.11.2020

Tento Změnový list je podkladem pro následná smluvní jednání smluvních stran.			
<p><b>Stanovisko AD k navrhované změně:</b></p> <p>Souhlasím</p>			
<b>Jméno a funkce:</b> [redacted]		<b>Datum a podpis</b> 27.11.2020	
<p><b>Stanovisko TDS k navrhované změně:</b></p> <p>Provedl jsem věcnou a cenovou kontrolu rozpočtů.          Souhlasím ze změnou posunutí termínu o jeden měsíc .          Se změnovým listem souhlasím.</p>			
<b>Jméno a funkce:</b> [redacted] - TDS		<b>Datum a podpis</b> 27.11.2020 [redacted] Ing. Ondrušek Jiří Trásoňova 3977 767 01 Kroměříž IČ 46292365, mob. [redacted]	
<p><b>Stanovisko objednatele k navrhované změně:</b></p> <p>Souhlasíme</p>			
<b>Jméno a funkce:</b> [redacted]		<b>Datum a podpis</b> 27.11.2020 [redacted]	
<p><b>Podepsaní zástupci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo tuto změnu díla:</b></p>			
95548,58Kč bez DPH		<b>Dohodnutá změna lhůty realizace díla o:</b>	
115 613,78 Kč vč. DPH		1 měsíc	
<b>Počet připojených listů specifikací:</b> <b>Rozpočet:</b>		11	<b>Počet připojených výkresů:</b> 0



## Položkový rozpočet stavby

**Stavba:** jr 991-020-1 ZL 1 Stavební úpravy

**Objednatel:** Česká správa sociálního zabezpečení  
Křížová 1292/25  
15000 Praha-Smíchov

**IČO:** 00006963  
**DIČ:**

**Zhotovitel:** Pozemní stavitelství Zlín a.s.  
Kúty 3967  
76292 Zlín

**IČO:** 46900918  
**DIČ:** CZ46900918

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV				
PSV				
MON				
Vedlejší náklady				
Ostatní náklady				
<b>Celkem</b>				

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %			CZK
Základ pro základní DPH	21 %			CZK
Zaokrouhlení				CZK
<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>CZK</b>

v

dne

**Pozemní stavitelství Zlín a.s.**  
Kúty 3967

stavbyvedoucí stř.  
762 92 Zlín

Za zhot

Za objednatele  
Ing. Ondřejšek Jiří  
Třásněvova 3977



## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
1	<b>Doplnění prací dle požadavku objednatele</b>	0,00				100
1	podlahová krytina -nový archiv 1. pp	0,00				108
2	reprofilace stropních trámů 1.pp a sanační omítky	0,00				180
3	Záměna podpůrné OK stropu 2.np a doplňující práce	0,00				422
4	MNP	0,00				-886
5	Záměna materiálu střešního pláště	0,00				155
6	Zařízení VZT č. 5	0,00				121
<b>Celkem za stavbu</b>						<b>100</b>

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1	Zařízení č.5-VZT	HSV				59
_2	KLIMATIZACE	HSV				5
0	Sanace	HSV				60
11	Přípravné a přidružené práce	HSV				41
27	Základy	HSV				-3
602	Reprofilace nosníků	HSV				77
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV				-48
911	Ostatní náklady	HSV				-70
F0410	Střecha	HSV				-127
711	Izolace proti vodě	PSV				23
712	Povlakové krytiny	PSV				87
713	Izolace tepelné	PSV				17

760	Sádkartonové konstrukce	PSV				9
766	Konstrukce truhlářské	PSV				57
767	Konstrukce zámečnické	PSV				-105
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV				4
776	Podlahy povlakové	PSV				156
776	Podlahy povlakové 1. NP	PSV				-110
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	MON				-42
VN	Vedlejší náklady	VN				9
Cena celkem						100

### Položkový rozpočet

S:	jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	1	podlahová krytina -nový archiv 1. pp

P.č./Díl	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost celk.(t)
<b>Díl: 711</b>	<b>Izolace proti vodě</b>							
1:	005121 R	epoxidová uzávěra	m2	59,95000			0,00	0,00
<b>Díl: 776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>							
2:	776511820RT1	Odstranění povlakových podlah z následné plochy lepených, s podložkou, z ploch přes 20 m2	m2	59,95000			0,00	0,06
3:	776512000R00	Lepení povlakových podlah pryžových pouze lepení - pryž pásy	m2	59,95000			0,00	0,00
4:	777531024R00	Podlahy ze stěrky akrylátové s disperzí samoniveláční hmota, tloušťky 4 mm	m2	59,95000			0,00	0,00
5:	998776202R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech výšky do 12 m	%	762,53000			0,00	0,00

**Položkový rozpočet**

S:	Jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	2	reprofilace stropních trámů 1.pp a sanační omítky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost / celk.(t)
<b>Díl: 0</b>		<b>Sanace</b>						<b>0,00</b>
1	Pol_0010	Sanační omítka - zvýšená tloušťka pro vyrovnání svislosti na části stěn	m2	135,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 602</b>		<b>Reprofilace nosníků</b>						<b>0,00</b>
2	622474135	Reprofilace beton.povrchů sanační maltou, tl.35 mm tří vrstvy po 35mm	m2	19,30000			0,00	0,00
3	222261104	ocelová konzola	kus	6,00000			0,00	0,00
4	2	odstranění korozních spodin výztuže stropních nosníků	bm	18,00000			0,00	0,00
5	3	pasivace výztuže antikorozním nátěrem	bm	18,00000			0,00	0,00
6	4	nátěr povrchů inhibítorem koroze	m2	5,40000			0,00	0,00
7	6	sekundární ochrana po provedení sanace	m2	5,40000			0,00	0,00
8	632478125R001	očistění a odstranění zkarbonatované části betonových nosníků	m2	5,40000			0,00	0,00
9	11	D+M rohových lišt	bm	85,00000			0,00	0,00
10	55399993.ARm	montáž konzol	ks	6,00000			0,00	0,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>						<b>0,00</b>
11	99877201R00	VRN pro reprofiliaci	kom	1,00000			0,00	0,00

## Položkový rozpočet

S:	jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	3	Záměna podpůrné OK stropu 2.np a doplňující práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost / hmotnost celk. (t)
<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce, bourání</b>						<b>0,00</b>
1	NC 1	Úprava podlahy pro zapuštění ocel. ploten- vysekáni,zálivka	ks	10,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>						<b>0,00</b>
2	998767201	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	2 450,00000			0,00	0,00
3	5	D + M podkladní plotny zl. 15mm	ks	10,00000			0,00	0,00
4	1	d+ M ocelového nosníku HEA 240	kg	2 435,00000			0,00	0,00
5	2	práce autojeřábem	hod	6,00000			0,00	0,00
6	3	výroba a dodávka spojovacích ploten	ks	4,00000			0,00	0,00
7	6	kotvení hranolů přistělením k OK	ks	82,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 771</b>		<b>Podlahy z dlaždic a obklady</b>						<b>0,00</b>
8	10	D + M dlažba v 1.np- včetně vyřezání, vysekáni, položení	ks	4,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 776</b>		<b>Podlahy povlakové</b>						<b>0,00</b>
9	776512000R00	Lepení povlakových podlah pryžových pouze lepení - pryž pásy	m2	55,55000			0,00	0,00
10	777531024R00	Podlahy ze stěrky akrylátové s disperzi samoniveláční hmotou, tloušťky 4 mm	m2	55,00000			0,00	0,00
11	998776202	Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 12 m	%	659,61500			0,00	0,00

**Položkový rozpočet**

S:	jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	4	MNP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost / celk.(t)
<b>Díl: 0</b>		<b>Sanace</b>						<b>0,00</b>
1	Pol_0002	Otlučení omítek vnitřních	m2	-25,50000			0,00	0,00
2	Pol_0003	Očištění zdiva	m2	-25,50000			0,00	0,00
3	Pol_0004	Vyspravení zdiva	m2	-25,50000			0,00	0,00
4	Pol_0010	Sanační omítka	m2	-25,50000			0,00	0,00
<b>Díl: 27</b>		<b>Základy</b>						<b>0,00</b>
5	2701	Nová železobetonová patka 50/50/50 cm vč. podsypu	soub	-1,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce, bourání</b>						<b>0,00</b>
6	413941004R00	Nosné svary stropní konstr. nosníků tl. do 16 mm	m	-1,20000			0,00	0,00
7	612421331R00	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravené plochy přes 10 do 30 %, štukových	m2	-230,00000			0,00	0,00
8	612421331R00	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravené plochy přes 10 do 30 %, štukových	m2	-163,00000			0,00	0,00
9	963981102R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 90 mm, M 10, ampule pro chemickou kotvu	kus	-24,00000			0,00	0,00
10	NC 2	Stavební úpravy v suter.pro umístění sloupu-ubourání příčky zaprav.omítek,	kompl.	-1,00000			0,00	0,00
11	ON 8	Demontáž pracovních stolu,uložení a zpětná montáž,úprava stolu pro sloupek	kompl.	-2,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 911</b>		<b>Ostatní náklady</b>						<b>0,00</b>
12	ON5	Mykologický průzkum	kompl.	-1,00000			0,00	0,00
13	ON4	Stavební průzkum ostatních stropů vč.uvedení do původního stavu	kompl.	-1,00000			0,00	0,00
14	ON5	Dozor při svařování a po skončení pracovní doby	kompl.	-1,00000			0,00	0,00
<b>Díl: F0410</b>		<b>Střecha</b>						<b>0,00</b>
15	NC8	Demontáž stáv.kryt,montáž nové z TIZn.vč.dodávky,lemování a příp.svodů	kompl.	-1,00000			0,00	0,00

## Položkový rozpočet

S:	jir 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	4	MNP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost celk. (t)
<b>Díl: 767</b>								
<b>Konstrukce zámečnické</b>								
16	767581801R00	Demontáž podhledů kazet	m2	-39,50000			0,01	-0,20
17	767582800R00	Demontáž podhledů roštů	m2	-39,50000			0,00	-0,08
18	767587001R00	Podhledy kazetové minerální včetně roštu 600 mm x 600 mm, hrana kazety v úrovni roštu	m2	-65,66000			0,00	0,00
19	NC 3	D+M ocel.sloupků a ploten vč.povrchové úpravy	Kg	-745,26480			0,00	0,00
20	NC 4	D+M ocelového průvlaku HEB 200 3 ks dl.3,5 m	Kg	-695,14200			0,00	0,00
21	NC 5	D+M U profilu pro zabezpečení zhlaví trámů	Kg	-430,44480			0,00	0,00
22	NC 9	Demontáž příček,zabalení,odvoz,uskladnění ,zpětná montáž	kompl.	-1,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 776</b>								
<b>Podlahy povlakové 1. NP</b>								
23	776511820RT1	Odstíraní povlakových podlah z nášlapné plochy lepených, s podložkou, z ploch přes 20 m2	m2	-65,66000			0,00	-0,07
24	776512000R00	Lepení povlakových podlah pryžových pouze lepení - pryž ve specifikaci ze čtvrců 1np.	m2	-65,66000			0,00	0,00
25	777531024R00	Podlahy ze stěrky akrylátové s disperzí samonivelační hmota, tloušťky 4 mm	m2	-65,66000			0,00	0,00
26	998776202R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech výšky do 12 m	%	-1 021,99790			0,00	0,00
<b>Díl: M24</b>								
<b>Montáže vzduchotechnických zařízení</b>								
27	VZT1	Úprava odvodu kondenzátu ze stáv.klima jednotek	kompl.	-3,00000			0,00	0,00

**Položkový rozpočet**

S:	Jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	5	Záměna materiálu střešního pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost / hmotnost celk.(t)
<b>Díl: 11</b>								
<b>Přípravné a přidružené práce</b>								
1	7	příprava podkladu - úprava stávajícího oplechování a lemu krytiny	bm	75,50000			0,00	0,00
2	10	stavební výpomoc	kom	1,00000			0,00	0,00
3	8	rozebrání oplechování, lišt a skel oken výtahu	bm	16,50000			0,00	0,00
4	9	D + M -doplnění pevné výplně výtahové šachty	ks	6,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 712</b>								
<b>Povlakové krytiny</b>								
5	712472101	Mont.povlakové krytiny střech do 30°fólii kotvením	m2	51,00000			0,00	0,00
Položení a svaření fólie, připevnění kotvicemi terčí (4ks/m2) a překrytí kotev fólii.								
6	712491171	Povlaková krytina střech do 30°, podklad, textilie	m2	51,00000			0,00	0,00
7	5	klempířské prvky	kom	1,00000			0,00	0,00
8	28322103.A	Fólie Fatrafol 810 tl. 1,5 mm, š. 1300 mm střešní šedá	m2	56,00000			0,00	0,00
9	69366055	GEOFILTEX 63 100% PP 63/30 300 g/m2 šíře do 8,8 m	m2	51,00000			0,00	0,00
10	998712201	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 6 m	%	440,71400			0,00	0,00
<b>Díl: 713</b>								
<b>Izolace tepelné</b>								
11	12	přespadování a doplnění izolace střechy	m2	45,00000			0,00	0,00
12	998713201	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	162,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 760</b>								
<b>Sádrokartonové konstrukce</b>								
13	14	vytvoření větracích otvorů v sok podhledu	ks	8,00000			0,00	0,00
14	15	D + M větrací mřížky	ks	8,00000			0,00	0,00
15	998763401	Přesun % SDK kee objekt v -6m	%	86,80000			0,00	0,00



## Položkový rozpočet

S:	Jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	6	Zařízení VZT č. 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost / celk.(t)
<b>Díl: 1</b>								
<b>Zařízení č.5-VZT</b>								
1	17	stavební výpomoc	kom	1,00000			0,00	0,00
2	PoI_0	Montáž kabelů do průřezu 6mm2 (včetně)	m	320,00000			0,00	0,00
3	PoI_0001	Trouba spiro TS.100/3000	ks	2,00000			0,00	0,00
4	PoI_0002	Spojka vnitřní N:100	ks	6,00000			0,00	0,00
5	PoI_0003	Výfukový kus rovná VK-0 100	ks	6,00000			0,00	0,00
6	PoI_0004	Tepečná izolace Kaimanflex tl.19mm s Al polem	m2	2,00000			0,00	0,00
7	PoI_0005	Demontáž stávajících ventilátorů, vyčištění na dlině a opětovná montáž na novou pozici	kpl	1,00000			0,00	0,00
8	PoI_0	Výchozí revize - cena obsahuje kompletní revizi, včetně zpracování zprávy a doložení veškerých potřebných dokumentů ke koladační stavbě.	ks	1,00000			0,00	0,00
9	PoI_0	Kabel CYKY 3x1,5 mm2	m	320,00000			0,00	0,00
10	PoI_0	Projektová dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000			0,00	0,00
11	PoI_0	Kompletační a koordináční činnost - cena obsahuje kompletační zařízení a jeho odzkoušení s vazbou na ostatní profese, včetně vzájemné koordinace během výstavby. Položkou je myšleno také propojení	ks	1,00000			0,00	0,00
12	PoI_0	Připojení zařízení, oživení, funkční zkoušky, zaškolení obsluhy	ks	1,00000			0,00	0,00
13	PoI_0	Sekání drážek , včetně zapravení, malby	bm	65,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 2</b>								
<b>KLIMATIZACE</b>								
14	PoI_0006	Cu propojovací potrubí pr.6/10 mm vč.tepečné izolace, odvod kondenzátu	bm	2,00000			0,00	0,00
15	PoI_0007	Montáž vnitřní nástěnné jednotky, vakuování chladicího okruhu, naplnění přesnou dávkou chladiva	kpl	1,00000			0,00	0,00
16	PoI_0008	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kpl	1,00000			0,00	0,00
<b>Díl: 766</b>								
<b>Konstrukce truhlářské</b>								
							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

### Položkový rozpočet

S:	jr 991-020-1	ZL 1 Stavební úpravy
O:	1	Doplnění prací dle požadavku objednatele
R:	6	Zařízení VZT č. 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost / celk.(t)
17	8	D+ M mířek do křidel dveří včetně vyřezání otvorů, demontáže a zpětné montáže křidel	ks	72,00000			0,00	0,00



## Statický výpočet

### PROJEKT

OSSZ Uherské Hradiště Stojanová 484 686 01 Uherské Hradiště

Návrh nové podlahové konstrukce

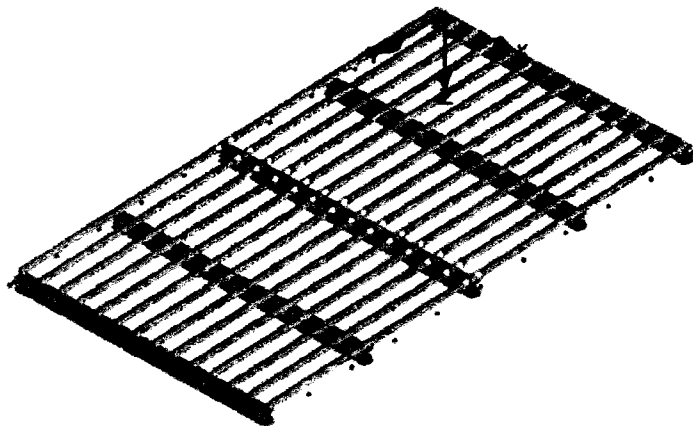
### INVESTOR

Česká republika-Česká správa soc. zabezpečení, Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5

### ZHOTOVITEL



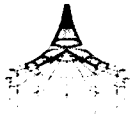
Izometrie





## OBSAH

	Použitá literatura a normy	3	(STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	
	Podklady k výpočtu	3	Obrázek	15
	Použitý software	3	Globální deformace $u_2$ pro všechny prvky, KV2: MSP - charakteristická, Izometrie	
	Použitý materiál	3	Obrázek	16
	Místo stavby	3	Globální deformace $u_2$ pro ocelové prvky, KV2: MSP - charakteristická, Izometrie	
	Popis konstrukce	3	Obrázek	17
	Deformace	4	vnitřní síly $V_2$ - ocelové prvky, KV1: MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	
	Kombinace	4	Obrázek	18
Obrázek	Tvar a rozměry konstrukce, Izometrie	5	(STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10, Izometrie	
1	Model	6	RF-STEEL EC3	
1.1	Uzly	7	<b>PR1 - Posouzení ocelových prutů podle Eurokódu 3</b>	
1.3	Materiály	7	1.1 Základní údaje	19
1.7	Uzlové podpory	7	1.1.1 Detaily	19
1.13	Průřezy	7	1.1.2 Národní příloha	19
Obrázek	Použití průřezů, Izometrie	8	1.3 Průřezy	21
1.17	Pruty	9	2.1 Posouzení po zatěžovacích stavech	21
1.21	Sady prutů	10	Obrázek	21
2	<b>Zatěžovací stavy a kombinace</b>		RF-STEEL EC3 PR1 - Posouzení průřezu 2 - HEA 180, Izometrie	
2.1	Zatěžovací stavy	10	3.2 Rozhodující vnitřní síly po sadách prutů	22
2.1.1	Zatěžovací stavy - parametry výpočtu	10	<b>RF-TIMBER Pro</b>	
2.2	Účinky	11	1.1.1 Základní údaje	24
2.4	Kombinace účinků	11	1.1.2 Detaily	24
2.5	Kombinace zatížení	11	1.1.3 Údaje o normě	24
2.7	Kombinace výsledků	11	1.1.4 Použité normy	24
3	<b>Zatížení</b>		1.2 Materiály	24
	ZS1 - Vlastní tíha - 3.15 Vygenerovaná zatížení	11	1.3.1 Průřezy	24
Obrázek	ZS1 - ZS1: Vlastní tíha, Izometrie	12	1.4 Třída trvání zatížení a třída provozu	25
	ZS2 - Užité zatížení - 3.15 Vygenerovaná zatížení	12	2.2 Posouzení po průřezech	25
Obrázek	ZS2 - ZS2: Užité zatížení, Izometrie	13	Obrázek	26
4	<b>Výsledky - zatěžovací stavy, kombinace zatížení</b>		RF-TIMBER Pro PR1 - Posouzení: Mezni stav únosnosti - Posouzení průřezu, Izometrie	
4.1	Uzly - podporové síly	13	4.1 Výkaz materiálu po prutech	26
Obrázek	Výsledky - kombinace výsledků	14	Závěr	26
	Podporové reakce - ocelové prvky, KV1: MSÚ	14	Obrázek	27
			Zpracoval	27



## ■ POUŽITÁ LITERATURA A NORMY

- ČSN EN 1990 - Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1993 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 - Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí

## ■ PODKLADY K VÝPOČTU

- zaměření rozměrů stávajících konstrukcí v 1.NP a 1.PP
- Statické posouzení stávající stropní konstrukce zpracované [redacted] ze dne 9.8.2019, z kterého byly také brány zatěžovací údaje.

## ■ POUŽITÝ SOFTWARE

- RFEM Dlubal s použitými moduly Posouzení ocelových konstrukcí a Posouzení dřevěných konstrukcí dle platné normy EN a jejich národních dodatků pro ČR
- MS Excel 2013

## ■ POUŽITÝ MATERIÁL

- ocel S235
- dřevo rostlé jehličnaté kvality C24

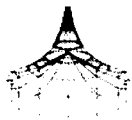
## ■ MÍSTO STAVBY

- Pracoviště ČSSZ Brno
- 686 01 Uherské Hradiště, Stojanova 484

## ■ POPIS KONSTRUKCE

Při provádění navržených prací bylo zjištěno, že původní návrh si vyžádá několik složitých a pracných detailů. Při pokrytí konstrukce bylo navíc zjištěno, že v úrovni zesilované stropní konstrukce dochází ke zeslabení nosné zdi a je zde vytvořena plocha pro možnost uložení ocelových nosníků souběžně se stávajícími nosnými dřevěnými trámy. Toto vše umožní zjednodušit navržené řešení tím způsobem, že se provedou nová konstrukce podlahy a stávající trámy dál ponесou pouze podhled. Nová konstrukce je navržena na skladbu stálého zatížení nové podlahy a na užité zatížení v hodnotě 250 kg/m<sup>2</sup>.  
Princip řešení: na rozpětí 5,5 m (světla vzdálenost zdí) jsou navrženy v max. rozteči 2,5 m ocelové nosníky (HEA 240) uložené na zdivo. Min. délka uložení je 200 mm, roznášecí plech pod každý nosník min 350x200 mm. Na tyto nosníky jsou položeny (a uchyceny) podlahové dřevěné nosníky (průřezu 100x180 mm) s max roztečí 550 mm (rozteč pro uložení OSB desky s plošným zatížením 300 kg/m<sup>2</sup>).  
Na tyto dřevěné nosníky už přijde skladba podlahy (2x OSB deska, fermacelová deska,...)

Původní rám pro podchycení dřevěných stropních nosníků není potřeba provádět.



## ■ DEFORMACE

Kombinace zatížení pro výpočet deformací byly vytvořeny automaticky programem RFEM. Pro posouzení hodnot jsou zvoleny následující hodnoty:

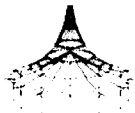
průhyb vodorovných nosníků : L/300

průhyb vodorovných hlavních nosníků: L/300

## ■ KOMBINACE

Kombinace zatížení jak pro posouzení mezního stavu únosnosti, tak pro posouzení mezního stavu použitelnosti byly vytvořeny automaticky programem.



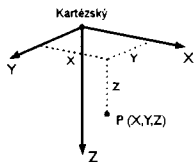


Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

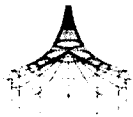
Datum: 11.09.2020

■ 1.1 UZLY



Uzel č.	Typ uzlu	Vztažný uzel	Souřadný systém	Souřadnice uzlu			Komentář
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	Standard	-	Kartézský	0.000	0.100	0.000	
2	Standard	-	Kartézský	5.550	0.100	0.000	
3	Standard	-	Kartézský	0.050	10.000	0.000	
4	Standard	-	Kartézský	0.050	7.700	0.000	
5	Standard	-	Kartézský	0.050	5.200	0.000	
6	Standard	-	Kartézský	0.000	1.100	0.000	
7	Standard	-	Kartézský	5.550	1.100	0.000	
8	Standard	-	Kartézský	0.000	2.100	0.000	
9	Standard	-	Kartézský	5.550	2.100	0.000	
10	Standard	-	Kartézský	0.000	3.100	0.000	
11	Standard	-	Kartézský	5.550	3.100	0.000	
12	Standard	-	Kartézský	0.000	4.100	0.000	
13	Standard	-	Kartézský	5.550	4.100	0.000	
14	Standard	-	Kartézský	0.000	5.100	0.000	
15	Standard	-	Kartézský	5.550	5.100	0.000	
16	Standard	-	Kartézský	0.000	6.100	0.000	
17	Standard	-	Kartézský	5.550	6.100	0.000	
18	Standard	-	Kartézský	0.000	7.100	0.000	
19	Standard	-	Kartézský	5.550	7.100	0.000	
20	Standard	-	Kartézský	0.000	8.100	0.000	
21	Standard	-	Kartézský	5.550	8.100	0.000	
22	Standard	-	Kartézský	0.000	9.100	0.000	
23	Standard	-	Kartézský	5.550	9.100	0.000	
24	Standard	-	Kartézský	0.000	10.100	0.000	
25	Standard	-	Kartézský	5.550	10.100	0.000	
26	Standard	-	Kartézský	0.000	0.000	0.000	
27	Standard	-	Kartézský	5.550	0.000	0.000	
28	Standard	-	Kartézský	0.000	0.200	0.000	
31	Standard	-	Kartézský	0.000	10.200	0.000	
36	Standard	-	Kartézský	5.550	0.200	0.000	
38	Standard	-	Kartézský	0.000	2.700	0.000	
40	Standard	-	Kartézský	5.550	2.700	0.000	
42	Standard	-	Kartézský	0.000	5.200	0.000	
44	Standard	-	Kartézský	5.550	5.200	0.000	
46	Standard	-	Kartézský	0.000	7.700	0.000	
49	Standard	-	Kartézský	5.550	7.700	0.000	
50	Standard	-	Kartézský	0.000	10.000	0.000	
51	Standard	-	Kartézský	5.550	10.000	0.000	
52	Standard	-	Kartézský	0.050	2.700	0.000	
53	Standard	-	Kartézský	0.050	0.200	0.000	
54	Standard	-	Kartézský	5.049	10.000	0.000	
55	Standard	-	Kartézský	5.049	7.700	0.000	
56	Standard	-	Kartézský	5.049	5.200	0.000	
57	Standard	-	Kartézský	5.049	2.700	0.000	
58	Standard	-	Kartézský	5.049	0.200	0.000	
59	Standard	-	Kartézský	5.466	10.000	0.000	
60	Standard	-	Kartézský	0.466	7.700	0.000	
61	Standard	-	Kartézský	0.466	5.200	0.000	
62	Standard	-	Kartézský	0.466	2.700	0.000	
63	Standard	-	Kartézský	0.466	0.200	0.000	
64	Standard	-	Kartézský	5.466	7.700	0.000	
65	Standard	-	Kartézský	0.883	7.700	0.000	
66	Standard	-	Kartézský	0.883	5.200	0.000	
67	Standard	-	Kartézský	0.883	2.700	0.000	
68	Standard	-	Kartézský	0.883	0.200	0.000	
69	Standard	-	Kartézský	5.466	5.200	0.000	
70	Standard	-	Kartézský	1.299	7.700	0.000	
71	Standard	-	Kartézský	1.299	5.200	0.000	
72	Standard	-	Kartézský	1.299	2.700	0.000	
73	Standard	-	Kartézský	1.299	0.200	0.000	
74	Standard	-	Kartézský	1.716	7.700	0.000	
75	Standard	-	Kartézský	2.966	7.700	0.000	
76	Standard	-	Kartézský	2.966	5.200	0.000	
77	Standard	-	Kartézský	2.966	2.700	0.000	
78	Standard	-	Kartézský	5.466	2.700	0.000	
79	Standard	-	Kartézský	2.966	0.200	0.000	
80	Standard	-	Kartézský	5.466	0.200	0.000	
81	Standard	-	Kartézský	1.716	5.200	0.000	
82	Standard	-	Kartézský	3.382	7.700	0.000	
83	Standard	-	Kartézský	3.382	5.200	0.000	
84	Standard	-	Kartézský	5.550	10.200	0.000	
85	Standard	-	Kartézský	0.466	10.000	0.000	
86	Standard	-	Kartézský	0.883	10.000	0.000	
87	Standard	-	Kartézský	1.299	10.000	0.000	
88	Standard	-	Kartézský	2.966	10.000	0.000	
89	Standard	-	Kartézský	3.382	10.000	0.000	
90	Standard	-	Kartézský	3.382	2.700	0.000	
91	Standard	-	Kartézský	3.382	0.200	0.000	
92	Standard	-	Kartézský	1.716	2.700	0.000	
93	Standard	-	Kartézský	1.716	0.200	0.000	
94	Standard	-	Kartézský	1.716	10.000	0.000	
95	Standard	-	Kartézský	2.132	7.700	0.000	
96	Standard	-	Kartézský	2.132	5.200	0.000	
97	Standard	-	Kartézský	2.132	2.700	0.000	
98	Standard	-	Kartézský	2.132	0.200	0.000	
99	Standard	-	Kartézský	2.132	10.000	0.000	
100	Standard	-	Kartézský	2.549	7.700	0.000	
101	Standard	-	Kartézský	2.549	5.200	0.000	
102	Standard	-	Kartézský	2.549	2.700	0.000	
103	Standard	-	Kartézský	2.549	0.200	0.000	
104	Standard	-	Kartézský	2.549	10.000	0.000	
105	Standard	-	Kartézský	3.799	7.700	0.000	
106	Standard	-	Kartézský	3.799	5.200	0.000	
107	Standard	-	Kartézský	3.799	10.000	0.000	
108	Standard	-	Kartézský	3.799	2.700	0.000	





Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020

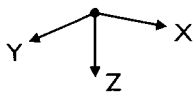
### 1.1 UZLY

Uzel č.	Typ uzlu	Vztahový uzel	Souřadný systém	Souřadnice uzlu			Komentář
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
109	Standard	-	Kartézský	3.799	0.200	0.000	
110	Standard	-	Kartézský	4.216	7.700	0.000	
111	Standard	-	Kartézský	4.216	5.200	0.000	
112	Standard	-	Kartézský	4.216	10.000	0.000	
113	Standard	-	Kartézský	4.216	2.700	0.000	
114	Standard	-	Kartézský	4.216	0.200	0.000	
115	Standard	-	Kartézský	4.632	7.700	0.000	
116	Standard	-	Kartézský	4.632	5.200	0.000	
117	Standard	-	Kartézský	4.632	10.000	0.000	
118	Standard	-	Kartézský	4.632	2.700	0.000	
119	Standard	-	Kartézský	4.632	0.200	0.000	

### 1.3 MATERIÁLY

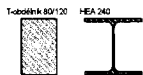
Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. $\nu$ [-]	Objem. tíha $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Souč. tepl. roz. $\alpha$ [1/K]	Souč. spolehlivosti $\gamma_M$ [-]	Materiálový model
2	Ocel S 235   ČSN EN 1993-1-1:2006 210000.000	80769.200	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický
3	Jehličnaté dřevo C22   DIN 1052:2008-12 10000.000	630.000	6.937	5.00	5.00E-06	1.30	Izotropní lineárně elastický

### 1.7 UZLOVÉ PODPORY

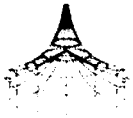


Podpora č.	Uzly č.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				u <sub>x</sub>	u <sub>y</sub>	u <sub>z</sub>	$\varphi_x$	$\varphi_y$	$\varphi_z$
1	28,38,42,46,50	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	36,40,44,49,51	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 1.13 PRŮŘEZY

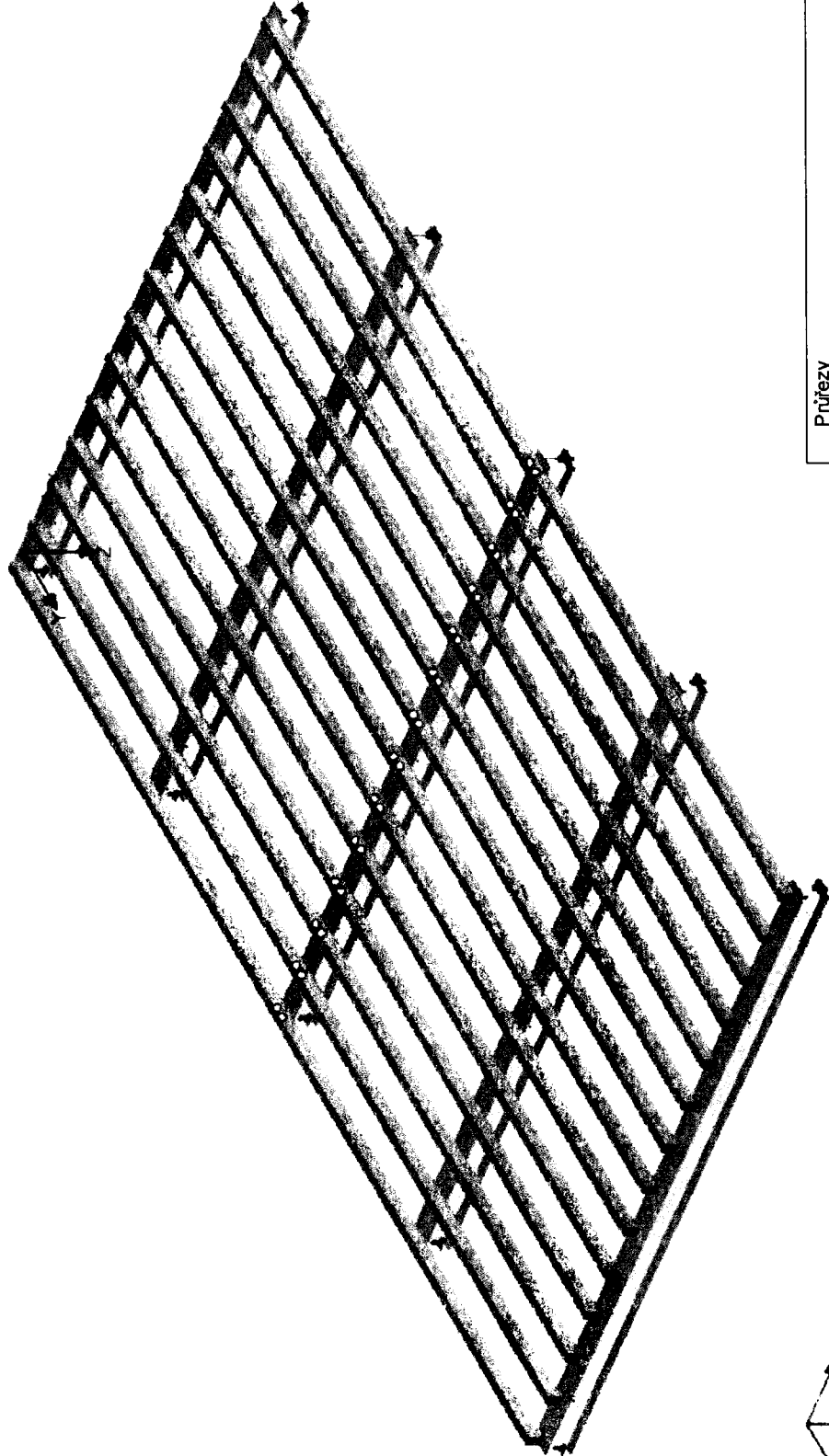


Průřez č.	Mater. č.	I <sub>r</sub> [mm <sup>4</sup> ] A [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [mm <sup>4</sup> ] A <sub>y</sub> [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>z</sub> [mm <sup>4</sup> ] A <sub>z</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Hlavní osy $\alpha$ [°]	Natočení $\alpha'$ [°]	Celkové rozměry [mm]	
							Šířka b	Výška h
1	T-obečník 80/120 3	12018641.0 9600.0	11520001.0 8000.0	5120000.0 8000.0	0.00	0.00	80.0	120.0
2	HEA 240 2	415500.0 7684.0	77630000.0 4795.7	27690000.0 1509.8	0.00	0.00	240.0	230.0



■ POUŽITÍ PRŮŘEZŮ

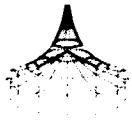
Izometrie



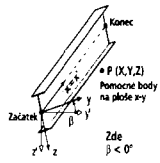
Průřezy

- 1: T-obdélník 80/120; Jehličnaté dřevo C22
- 2: HEA 240; Ocel S 235





■ 1.17 PRUTY



Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub č.		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [m]	
			typ	$\beta$ [°]	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
1	42	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
2	43	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
3	45	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
4	47	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
5	49	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
6	54	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
7	55	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
8	56	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
9	57	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
10	58	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
11	63	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
12	64	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
13	65	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
14	66	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
15	71	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
16	72	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
17	73	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
18	109	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
19	74	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
20	79	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
21	80	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
22	81	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
23	82	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
24	93	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
25	94	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
26	95	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
27	96	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
28	101	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
29	102	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
30	103	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
31	104	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
32	110	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
33	111	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
34	112	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
35	113	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
36	118	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
37	119	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
38	120	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
39	121	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
40	122	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
41	36	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.050	X
42	37	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.050	X
43	38	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.050	X
44	39	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.050	X
45	40	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.050	X
46	41	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
47	44	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
48	46	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
49	48	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
50	50	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
51	51	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
52	52	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
53	53	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
54	88	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
55	89	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.416	X
56	90	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
57	91	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
58	92	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
59	59	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
60	60	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
61	61	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
62	62	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
63	67	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
64	68	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
65	69	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
66	70	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
67	75	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
68	76	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
69	77	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
70	78	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
71	83	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
72	84	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
73	85	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
74	86	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
75	97	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
76	98	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
77	99	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
78	100	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
79	105	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
80	106	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
81	107	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
82	108	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
83	114	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
84	115	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
85	116	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
86	117	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
87	123	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
88	124	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
89	125	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
90	126	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
91	127	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
92	128	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
93	129	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
94	130	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
95	131	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X



Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020

## 1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub č.		Exc. č.	Dělení č.	Délka L [m]	
			typ	$\beta$ [°]	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
96	132	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
97	133	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
98	134	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
99	135	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
100	137	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
101	138	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
102	139	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
103	140	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
104	136	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
105	87	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
106	154	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
107	156	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
108	158	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
109	1	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.084	X
110	142	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
111	143	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
112	144	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
113	145	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
114	150	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.300	Y
115	151	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	2	3	-	2.500	Y
116	152	Nosník	Úhel	0.00	1	1	2	-	3	-	2.500	Y
117	153	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	3	-	2.500	Y
118	146	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
119	157	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
120	147	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
121	159	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
122	148	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
123	161	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
124	149	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
125	163	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
126	141	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
127	155	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.417	X
128	2	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.084	X
129	3	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.084	X
130	4	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.084	X
131	5	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.084	X

## 1.21 SADY PRUTŮ

Sada č.	Sada prutu označení	Typ	Prut č.	Délka [m]	Komentář
1	Hlavní nosník	Sled prutů	41,5,14,19,23,34,39,94,27,31,103,124,125,10,131	5.550	
2	Hlavní nosník	Sled prutů	42,4,13,17,22,33,38,93,26,30,102,122,123,9,130	5.550	
3	Hlavní nosník	Sled prutů	43,3,12,16,21,32,37,92,25,29,101,120,121,8,129	5.550	
4	Hlavní nosník	Sled prutů	44,1,11,15,20,18,36,91,24,28,100,118,119,6,109	5.550	
5	Hlavní nosník	Sled prutů	45,2,54-56,35,40,95,57,58,104,126,127,7,128	5.550	

## 2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990   ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0,000	0,000	1,100
ZS2	Užitné zatížení	Užitná zatížení - kategorie B: kancelářské plochy	<input type="checkbox"/>			

## 2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu	
		Způsob výpočtu	Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> )
ZS1	Vlastní tíha	Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Newton-Raphson <input type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) <input type="checkbox"/> Pruty (faktor pro G <sub>J</sub> , E <sub>I<sub>y</sub></sub> , E <sub>I<sub>z</sub></sub> , E <sub>A</sub> , G <sub>A<sub>y</sub></sub> , G <sub>A<sub>z</sub></sub> )
ZS2	Užitné zatížení	Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Newton-Raphson <input type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) <input type="checkbox"/> Pruty (faktor pro G <sub>J</sub> , E <sub>I<sub>y</sub></sub> , E <sub>I<sub>z</sub></sub> , E <sub>A</sub> , G <sub>A<sub>y</sub></sub> , G <sub>A<sub>z</sub></sub> )



Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020

## 2.2 ÚČINKY

Účinek	Označení účinku	EN 1990   ČSN Kategorie účinků	Působící	Působící zatěžovací stavy
Ú1 Ú2	Stálé Užitná zatížení	Stálé Užitná zatížení - kategorie B: kancelářské plochy		ZS1 ZS2 Vlastní tíha Užitné zatížení

## 2.4 KOMBINACE ÚČINKŮ

Kombin. účinků	Kombinace účinků Označení	EN 1990   ČSN Návrhová situace	č.	Součinitel	Účinek
KÚ1	1.35G	MSÚ (STR/GEO) - stálá / přechodná - rovn. 6.10	1	1.35	Ú1 Stálé
KÚ2	1.35G + 1.50QiB	MSÚ (STR/GEO) - stálá / přechodná - rovn. 6.10	1	1.35	Ú1 Stálé
KÚ3	1.00G	MSP - charakteristická	1	1.00	Ú1 Stálé
KÚ4	1.00G + 1.00QiB	MSP - charakteristická	1	1.00	Ú1 Stálé
KÚ5	1.00G	MSP - častá	1	1.00	Ú1 Stálé
KÚ6	1.00G + 0.50QiB	MSP - častá	1	1.00	Ú1 Stálé
KÚ7	1.00G	MSP - kvazistálá	1	1.00	Ú1 Stálé
KÚ8	1.00G + 0.30QiB	MSP - kvazistálá	1	1.00	Ú1 Stálé
			2	0.30	Ú2 Užitná zatížení

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	NS	Kombinace zatížení Označení	č.	Součinitel	Zatěžovací stav
KZ1	STR	1.35*ZS1	1	1.35	ZS1 Vlastní tíha
KZ2	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	1	1.35	ZS1 Vlastní tíha
			2	1.50	ZS2 Užitné zatížení
KZ3	S Ch	ZS1	1	1.00	ZS1 Vlastní tíha
KZ4	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1 Vlastní tíha
			2	1.00	ZS2 Užitné zatížení
KZ5	S Fr	ZS1	1	1.00	ZS1 Vlastní tíha
KZ6	S Fr	ZS1 + 0.5*ZS2	1	1.00	ZS1 Vlastní tíha
			2	0.50	ZS2 Užitné zatížení
KZ7	S Qp	ZS1	1	1.00	ZS1 Vlastní tíha
KZ8	S Qp	ZS1 + 0.3*ZS2	1	1.00	ZS1 Vlastní tíha
			2	0.30	ZS2 Užitné zatížení

## 2.7 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

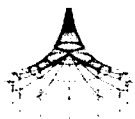
Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	KZ1/s nebo KZ2/s
KV2	MSP - charakteristická	KZ3/s nebo KZ4/s
KV3	MSP - častá	KZ5/s nebo KZ6/s
KV4	MSP - kvazistálá	KZ7/s nebo KZ8/s

## 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS1: Vlastní tíha

ZS1  
Vlastní tíha

č.	Popis zatížení		
1	<b>Ze zatížení na plochu pomocí roviny</b>		
	Směr zatížení na plochu	Kolmo k rovině	: <input checked="" type="checkbox"/> z
	Směr zatížení na prut	Směr generovaných zatížení na pruty:	: <input checked="" type="checkbox"/> Lokální v x, y, z
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavážená rovina	
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované	
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	: 1.23 kN/m <sup>2</sup>
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly Poznámka	: 31,26,27,84 : Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Odstranit vliv z	prutů souběžných s prutem	: 54
	Generování celkových zatížení ve směru	$\Sigma P$ Plochy	X : 0.000 kN Y : 0.000 kN Z : 69.404 kN
		$\Sigma P$ Pruty	X : 0.000 kN Y : 0.000 kN Z : 69.404 kN
	Celkový moment k počátku	$\Sigma M$ Plochy	X : 353.960 kNm Y : -192.596 kNm Z : 0.000 kNm
		$\Sigma M$ Pruty	X : 353.960 kNm Y : -191.379 kNm Z : 0.000 kNm
	Buňky vybrané pro generování	$\Sigma$ počet buněk $\Sigma$ plocha buněk	: 1 : 56.610 m <sup>2</sup>



Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020

## 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

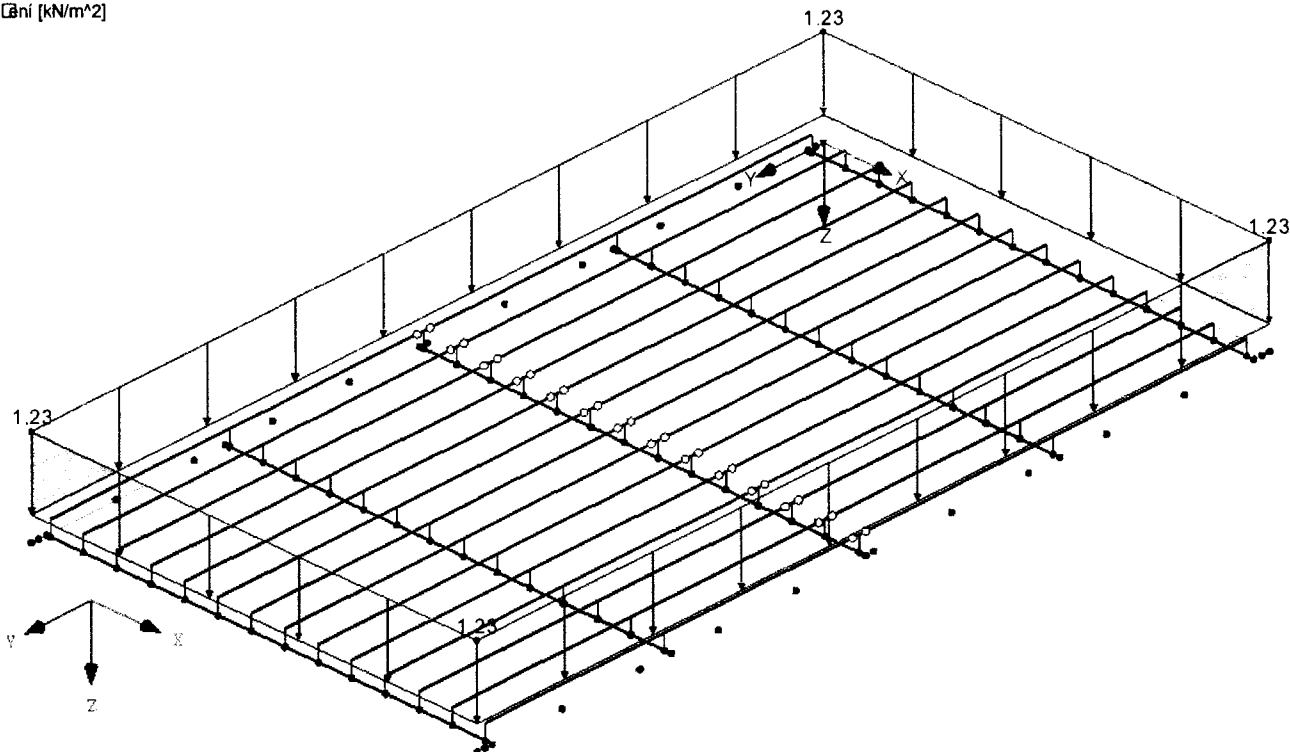
ZS1: Vlastní tíha

č.	Popis zatížení	
	Konvertovat zatížení na pruty č.	: 46-53,59-90,96-99, 105-108,110-117

## ZS1: VLASTNÍ TÍHA

ZS1: Vlastní tíha  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

Izometrie

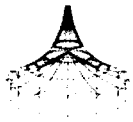


ZS2  
Užitné zatížení

## 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS2: Užitné zatížení

č.	Popis zatížení		
1	<b>Za zatížení na plochu pomocí roviny</b>		
	Směr zatížení na plochu	Kolmo k rovině : <input checked="" type="checkbox"/> Z	
	Směr zatížení na prut	Směr generovaných zatížení na pruty : <input checked="" type="checkbox"/> Lokální v x, y, z	
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina	
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované	
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní : 3.25 kN/m <sup>2</sup>	
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly : 31,26,27,84 Poznámka : Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu	
	Odstranit vliv z	prutů souběžných s prutem : 2	
	Generování celkových zatížení ve směru	$\Sigma P$ Plochy	X : 0.000 kN Y : 0.000 kN Z : 183.982 kN
		$\Sigma P$ Pruty	X : 0.000 kN Y : 0.000 kN Z : 183.983 kN
Celkový moment k počátku	$\Sigma M$ Plochy	X : 938.311 kNm Y : -510.551 kNm Z : 0.000 kNm	
	$\Sigma M$ Pruty	X : 938.311 kNm Y : -507.327 kNm Z : 0.000 kNm	
Buňky vybrané pro generování	$\Sigma$ počet buněk	: 1	
	$\Sigma$ plocha buněk	: 56.610 m <sup>2</sup>	
	Konvertovat zatížení na pruty č.	: 46-53,59-90,96-99,1	



Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

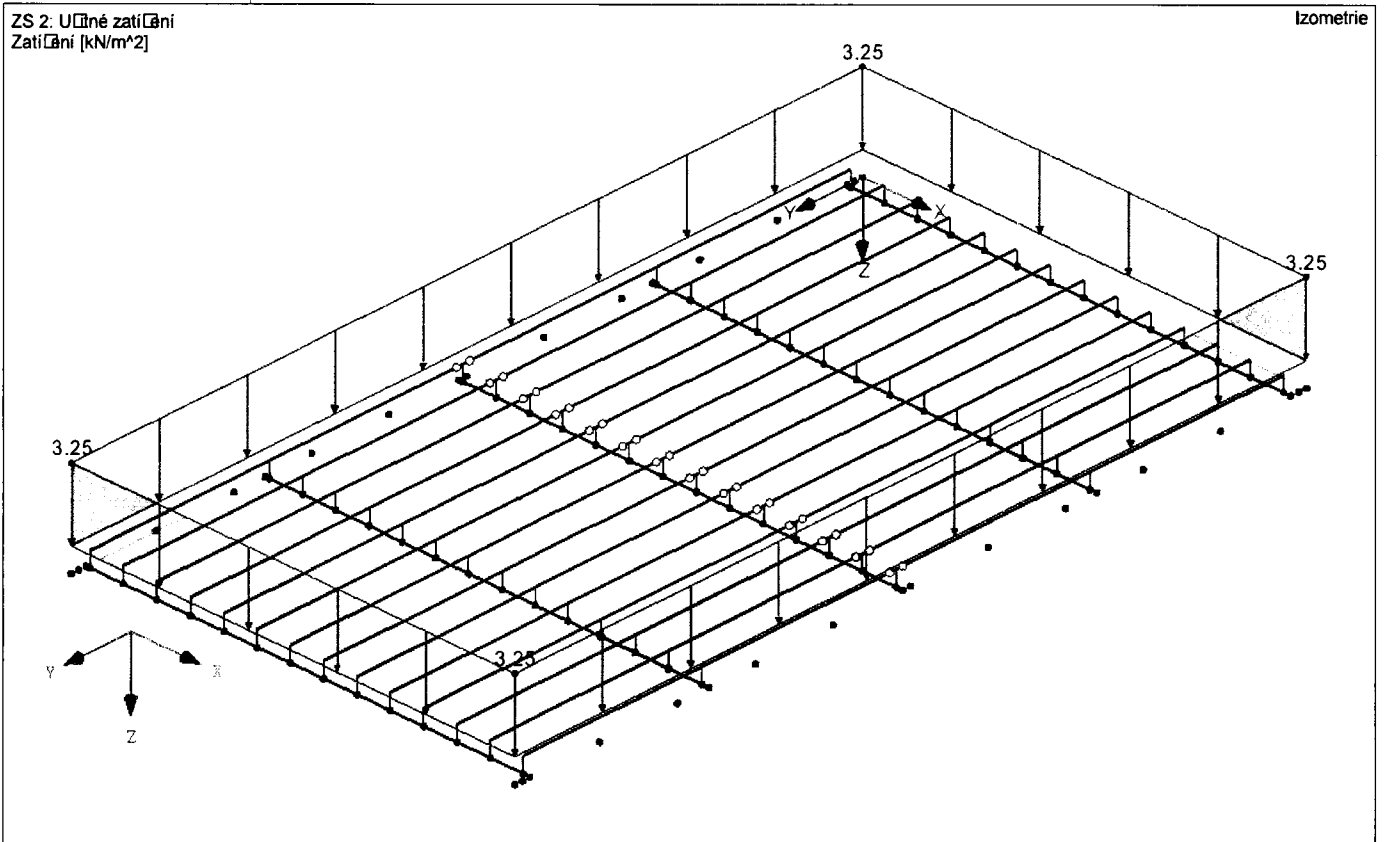
Datum: 11.09.2020

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS2: Užité zátížení

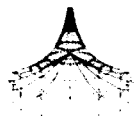
č.	Popis zátížení
	105-108,110-117

■ ZS2: UŽITÉ ZATÍŽENÍ

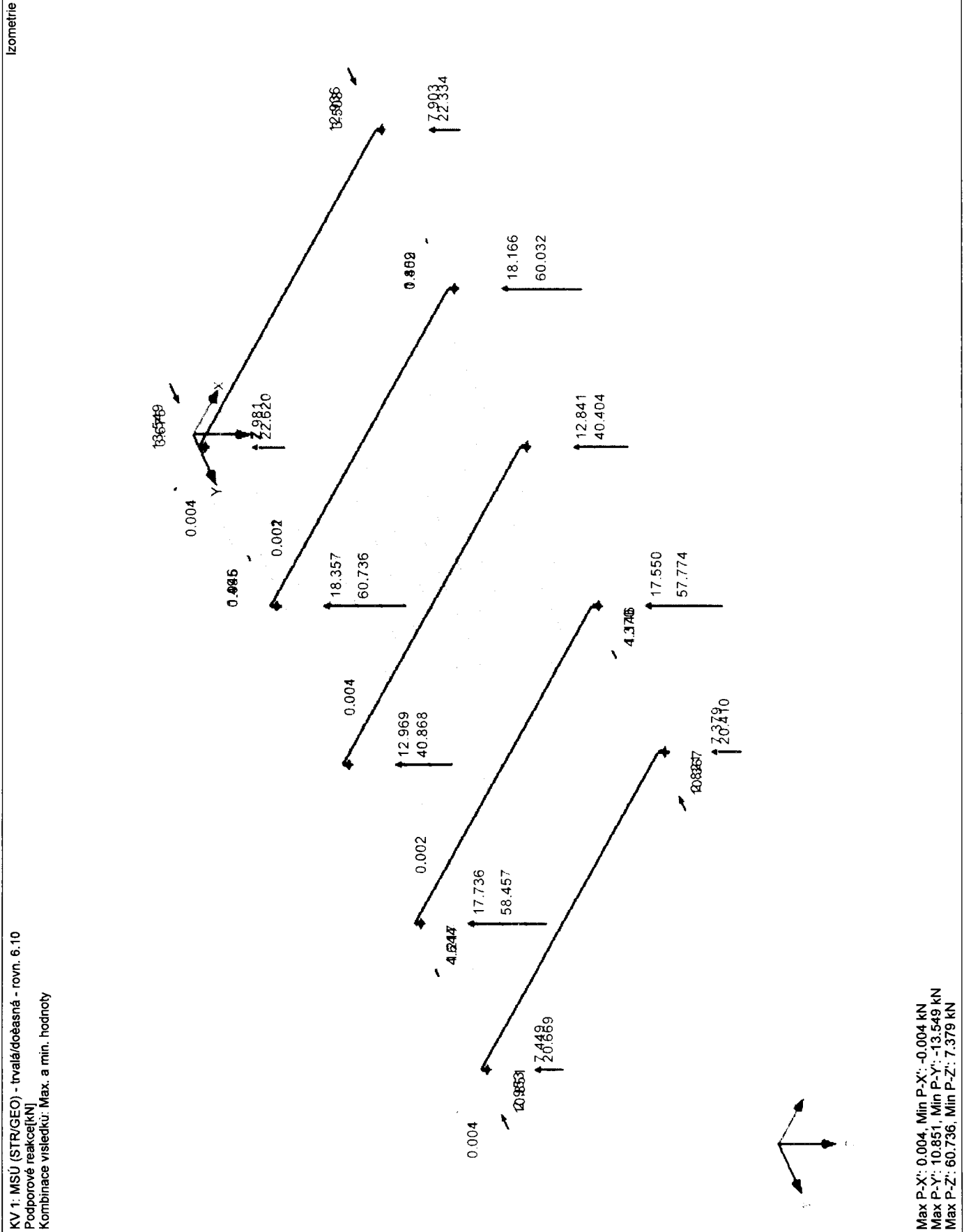


■ 4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

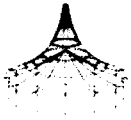
Uzel č.	ZS/KZ	Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
		P <sub>x</sub>	P <sub>y</sub>	P <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	
49	ZS1	0.000	0.806	12.942	0.000	0.000	0.000	Vlastní tíha
	ZS2	0.000	1.936	26.645	0.000	0.000	0.000	Užité zátížení



PODPOROVÉ REAKCE - OCELOVÉ PRVKY

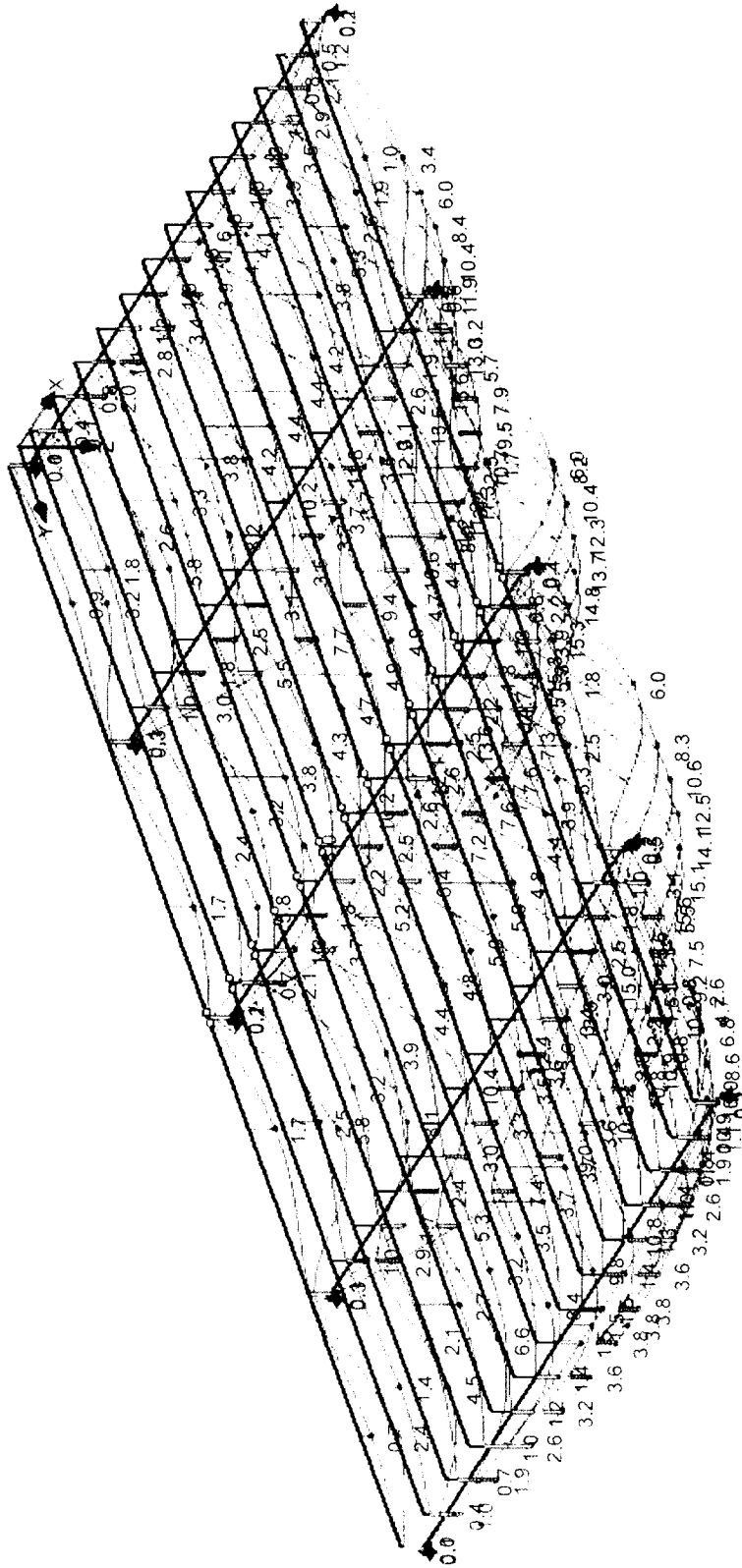




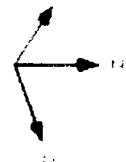


### ■ GLOBÁLNÍ DEFORMACE $u_z$ PRO VŠECHNY PRVKY

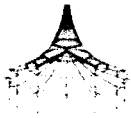
Izometrie



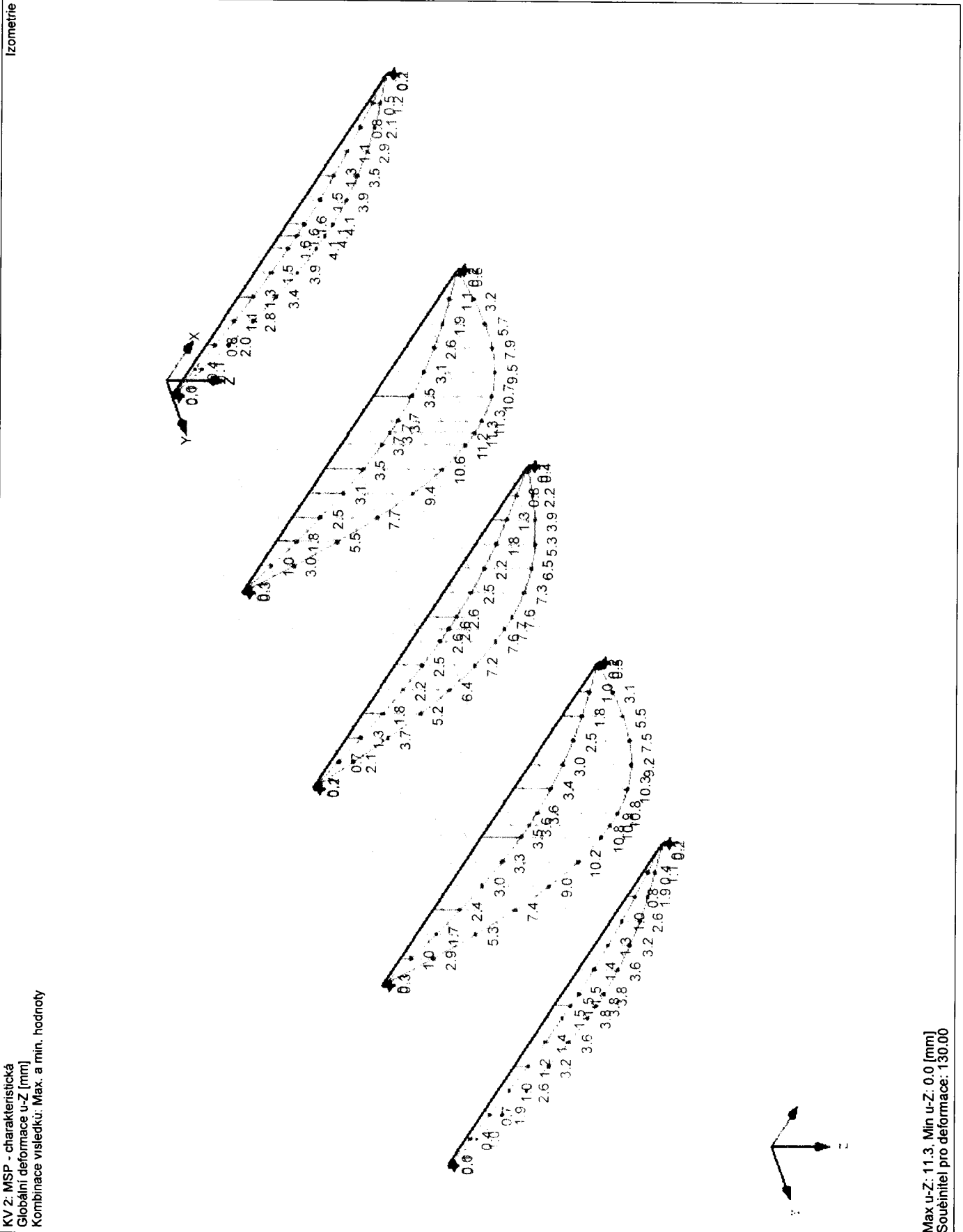
KV 2: MSP - charakteristická  
Globální deformace  $u_z$  [mm]  
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty



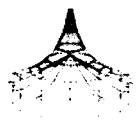
Max  $u_z$ : 15.6, Min  $u_z$ : 0.0 [mm]  
Součinitel pro deformace: 130.00



### ■ GLOBÁLNÍ DEFORMACE $U_z$ PRO OCELOVÉ PRVKY

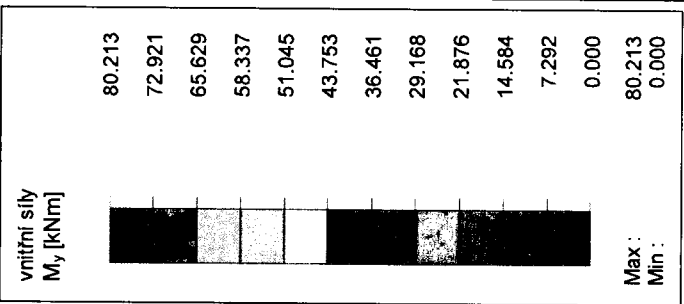
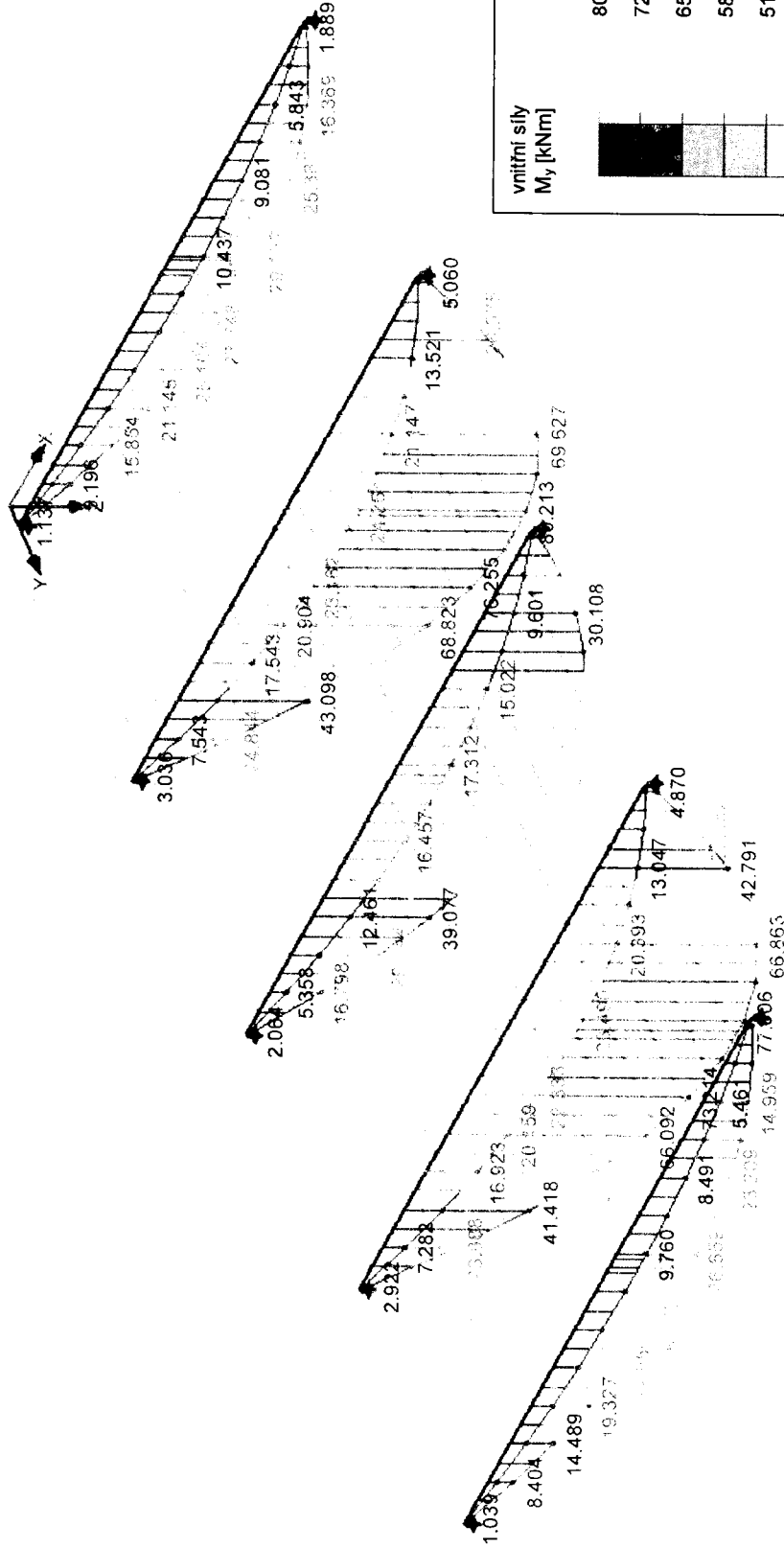






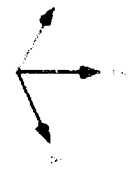
VNITŘNÍ SILY  $M_y$  - OCELOVÉ PRVKY

Izometrie



KV 1: MSÚ (STR/GEO) - trvalá/doběsná - rovn. 6.10  
 Vnitřní síly  $M_y$   
 Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Max  $M_y$ : 80.213, Min  $M_y$ : 0.000 [kNm]





RF-STEEL EC3  
 PØ1  
 Posouzení ocelových prutů  
 podle Eurokódu 3

Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020

## 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení:	Všechny	
Sady prutů k posouzení:		
Národní příloha:	ČSN	
Posouzení mezního stavu únosnosti		
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Posouzení mezního stavu použitelnosti		
Kombinace výsledků k posouzení:	KV2 KV3 KV4	MSP - charakteristická MSP - častá MSP - kvazistálá

### 1.1.1 DETAILS

Stabilitní analýza		L:
Posouzení stability		
Ohyb okolo hlavní osy y		
Metoda ekvivalentního prutu podle 6.3		L:
Zahmout účinky druhého řádu podle 5.2.2(4) pomocí zvětšení ohybového momentu		L:
Ohyb okolo vedlejší osy z		
Metoda ekvivalentního prutu podle 6.3		L:
Zahmout účinky druhého řádu podle 5.2.2(4) pomocí zvětšení ohybového momentu		L:
Stanovení momentu při klopení		
Pro pruty:		Automaticky metodou vlastních čísel
Působíště kladných příčných zatížení:		Na okraji průřezu směrem ke středu smyku (např. horní pásnice, destabilizující účinek)
Typ modelu podle tabulky B.3		
Posuvná y - y ( $C_{my} = 0.9$ )		L:
Posuvná z - z ( $C_{mz} = 0.9$ )		L:
Mezní hodnoty pro posouzení stability		
Neuvažovat malé momenty a tlakové síly, pokud:		
$N_{c,Ed} / N_{pl} \leq$		0.01
$M_{y,Ed} / M_{pl,y,Rd} \leq$		0.01
$M_{z,Ed} / M_{pl,z,Rd} \leq$		0.01
Mezní smykové napětí od kroucení:		
$\tau_{Ed} / \tau_{Rd} \leq$		0.06
Metoda posouzení stability pro sadu prutů podle		6.3.4 Obecná metoda
Klasifikace průřezů		
Způsob stanovení hodnoty $\psi$ a $\alpha$ podle tab. 5.2:		$N_{Ed}$ a $M_{Ed}$ rovnoměrně navýšit
Pro mezni c/1 třídy 3 navýšit materiálový součinitel $\epsilon$ podle 5.5.2(9)		L:
Použít SHAPE-THIN pro klasifikaci všech typů průřezů podporovaných modulem (jen třída 3 a 4)		L:
Ignorovat klasifikaci zakřivených částí pokud $c/t \leq$		L: 5.00
Nastavení		
Pružnostní návrh (i pro průřezy třídy 1 nebo 2)		L:
Posouzení stability s vnitřními silami podle teorie II. řádu		
Použít $\gamma_{M1}$ pro stanovení únosnosti průřezu		L:
Posouzení průřezu pro M+N		
Použit lineární interakci podle 6.2.1(7)		L:
Průřezy třídy 4 a kroucení		
$\tau_{Ed} / \tau_{Rd} \leq$		0.05
Deformaci vztáhnout na:		Posunutě konce prutů resp. sad prutů
Omezení dýchání stěny		
Posuzovat jako mostní konstrukci (podle EN 1993-2, 7.4)		L:
Vázané kroucení		
Provést analýzu vázaného kroucení (7 stupňů volnosti)		L:
Plasticita		
Provést rozšířené plastické posouzení podle [1] a [2]		L:
Štíhlostí prutů		
Pruty s		$\lambda_{lim}$
Pouze tah:		300
Tlak / ohyb:		200
Návrh svarů		
Povolit návrh svarů		L:

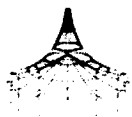
### 1.1.2 NÁRODNÍ PŘÍLOHA

Dílčí součinitele podle 6.1, poznámky 2B		
Pro únosnost průřezů $\gamma_{M0}$ :		1.00
Pro vzpěrnou únosnost prutů (posouzení podle kap. 6.3) $\gamma_{M1}$ :		1.00
Pro únosnost průřezů při porušení průřezu v tahu $\gamma_{M2}$ :		1.25



## ■ 1.1.2 NÁRODNÍ PŘÍLOHA

Díličí součinitel pro situaci požáru $\gamma_{M,6}$	1.00
Smyk podle 6.2.6(3) a smykové boulení podle EN 1993-1-5 Součinitel $\eta$	1.20
Parametry pro klopení Součinitele imperfekce pro křivky klopení podle tabulky 6.3	
Křivka vzpěrné pevnosti a:	0.21
Křivka vzpěrné pevnosti b:	0.34
Křivka vzpěrné pevnosti c:	0.49
Křivka vzpěrné pevnosti d:	0.76
Použití součinitel f pro výpočet upraveného $\chi_{LT}$ podle 6.3.2.3(2)	1
Parametry pro $\Phi_{LT}$ podle 6.3.2.3(1): Válčované průřezy I	
$\lambda_{LT,0}$ :	0.40
$\beta$ :	0.75
Svařované I průřezy	
$\lambda_{LT,0}$ :	0.40
$\beta$ :	0.75
Stanovení křivek klopení:	V případě možnosti podle 6.3.2.3, rov. (6.57), jinak podle 6.3.2.2, rov. (6.56)
Stanovení interakčních součinitelů pro vztah v 6.3.3(4) metodou:	2 podle přílohy B
Mezní stavy použitelnosti (průhyby) podle 7.2 Kombinace zatížení (tabulka A1.4 v EN 1990):	
PC : Charakteristická L / 400 Konzoly $L_c / 200$	
PC : Častá L / 300 $L_c / 150$	
PK : Kvazistálá L / 200 $L_c / 100$	
Obecná metoda podle 6.3.4 Obecnou metodu použít také pro průřezy, které nejsou tvaru I	1
Vždy použít obecnou metodu posouzení stability podle 6.3.4	1
Použití evropskou křivku klopení podle [5]	1
Použití metodu Johannes-Caspar-Naumese pro stanovení nestability z roviny Použití interpolaci podle rov. (6.66)	1
<b>Nekorodující ocel (EN 1993-1-4) Parametry</b> Díličí součinitele spolehlivosti podle 5.1 Pro únosnost průřezů	
$\gamma_{M0}$ Pro únosnost průřezů při posuzování stability prutů podle 6.3	1.10
$\gamma_{M1}$ Pro únosnost průřezů při porušení oslabeného průřezu v tahu	1.10
$\gamma_{M2}$	1.25
Smyk podle 5.6(2) a smykové boulení $\eta$	1.20
Parametry pro posouzení stability	
Součinitel imperfekce	$\alpha$
Klopení	
Otevřené průřezy tvářené za studena	0.49
Duté průřezy (svařované nebo bezešvé)	0.49
Svař. otevřené průřezy (okolo osy s největší tuhostí)	0.49
Svař. otevřené průřezy (okolo osy s nejmenší tuhostí)	0.76
Vzpěr zkroucením a prostorový vzpěr	
Všechny prvky	0.34
Parametry pro $\Phi$	
Klopení	$\lambda_0$
Otevřené průřezy tvářené za studena	0.40
Duté průřezy (svařované nebo bezešvé)	0.40
Svař. otevřené průřezy (okolo osy s největší tuhostí)	0.20
Svař. otevřené průřezy (okolo osy s nejmenší tuhostí)	0.20
Vzpěr zkroucením a prostorový vzpěr	
Všechny prvky	0.20
Součinitel imperfekce	$\alpha_{LT}$
Průřezy tvarované za studena a duté průřezy (svařované a bezešvé)	0.34
Svařované otevřené průřezy a ostatní průřezy	0.76



Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020



### 1.3 PRŮŘEZY

Průř. č.	Materiál - č.	Označení průřezu	Typ průřezu	Max. návrhové využití	Komentář
2	2	HEA 240	I-profil válcov.	0.82	

### 2.1 POSOUZENÍ PO ZATĚŽOVACÍCH STAVECH

ZS/KZ/KV	Označení ZS nebo KZ/KV	Prut č.	Místo x [m]	Návrh	Rovnice č.	Označení
KV1	Posouzení mezního stavu únosnosti MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	24	0.000	0.72	$\leq 1$	ST373) TD
KV2	Posouzení mezního stavu použitelnosti MSP - charakteristická	93	0.208	0.82	$\leq 1$	SE401) PC
KV3	MSP - častá	93	0.208	0.41	$\leq 1$	SE402) PC
KV4	MSP - kvazistálá	93	0.208	0.22	$\leq 1$	SE403) PK

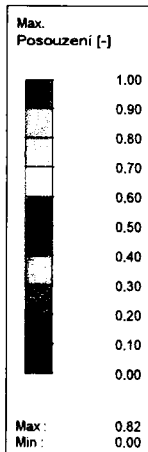
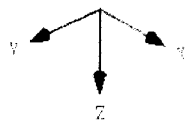
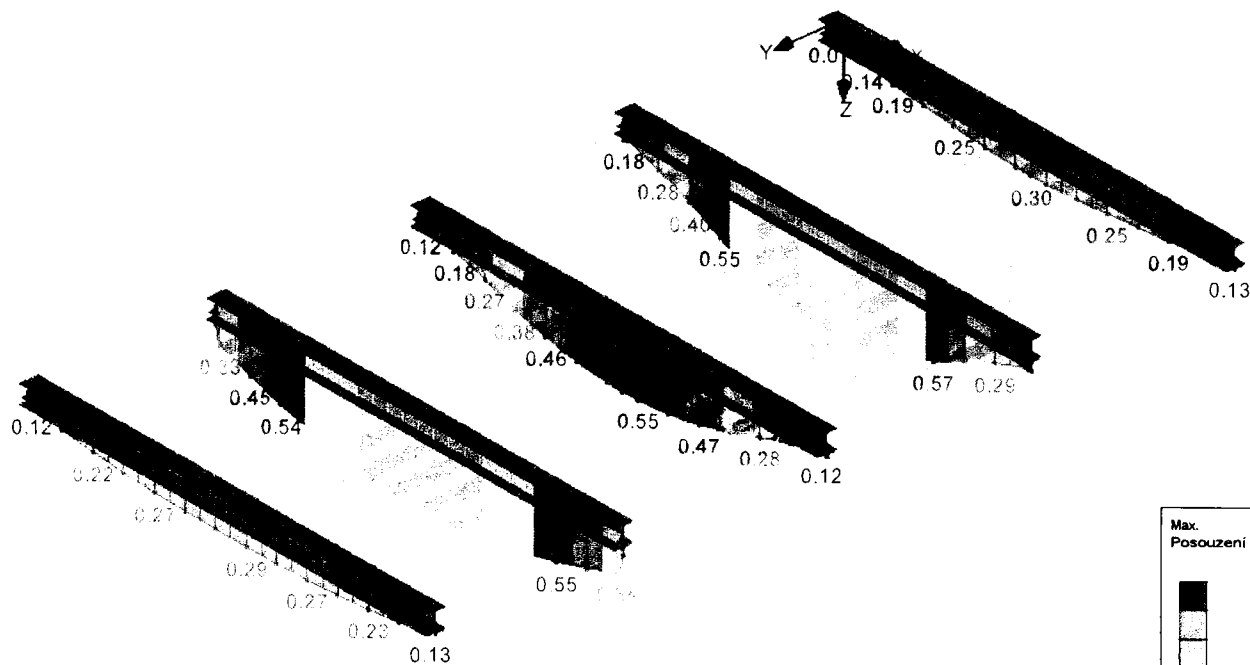
### POSOUZENÍ PRŮŘEZU 2 - HEA 180

RF-STEEL EC3 P01

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Mezní stav použitelnosti: Deformace

Izometrie



Max Posouzení: 0.82

21/21  
EC3



Projekt: OSSZ Uherské Hradiště Model: úprava stropu Revize 2 Datum: 11.09.2020

**3.2 ROZHODUJÍCÍ VNITŘNÍ SÍLY PO SADÁCH PRUTŮ**

Sada prut č.	Umístění x [m]	Zatěž. stav	Síly [kN]			Momenty [kNm]			Rovnice č.	
			N <sub>Ed</sub>	V <sub>y,Ed</sub>	V <sub>z,Ed</sub>	T <sub>Ed</sub>	M <sub>y,Ed</sub>	M <sub>z,Ed</sub>		
1	<b>Hlavní nosník (prut č. 41,5,14,19,23,34,39,94,27,31,103,124,125,10,131)</b>									
	0.000	KV1	0.021	-1.852	7.094	0.073	0.400	0.160	CS111)	
	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2									
	0.000	KV1	0.097	-13.476	22.664	0.000	0.000	0.000	CS121)	
	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6									
	0.050	KV1	0.097	-13.476	22.619	0.000	1.132	0.674	CS123)	
	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6									
	0.000	KV1	0.010	-3.668	7.985	0.000	0.000	0.000	CS126)	
	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)									
	0.000	KV1	0.122	-6.781	19.504	0.266	1.137	0.591	CS131)	
	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7									
	0.000	KV1	0.122	-6.781	19.504	0.266	1.137	0.591	CS132)	
	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)									
	0.000	KV1	0.122	-6.781	19.504	0.266	1.137	0.591	CS137)	
	Posouzení průřezu - kroucení a smyk podle 6.2.7(9)									
	0.000	KV1	0.021	-1.852	7.094	0.073	0.400	0.160	CS141)	
	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8									
	0.000	KV1	0.163	-0.704	-5.867	-0.092	27.915	4.009	CS161)	
	Posouzení průřezu - dvoousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9									
	0.000	KV1	0.137	2.569	-15.473	-0.243	16.364	4.564	CS166)	
	Posouzení průřezu - dvoousý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8									
	0.000	KV1	0.137	2.569	-15.473	-0.243	16.364	4.564	CS271)	
	Posouzení průřezu - normálové napětí a kroucení - elastické posouzení									
	0.000	KV1	0.165	-0.446	-2.765	-0.045	29.150	3.789	ST373)	
	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.4, obecná metoda, Johannes Naumes									
	0.000	KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE400)	
	Použitelnost - malé, resp. velmi malé deformace									
	0.208	KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE401)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'charakteristická' - směr z									
	0.208	KV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE402)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'častá' - směr z									
	0.208	KV4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE403)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'kvazistálá' - směr z									
	0.208	KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE406)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'charakteristická' - směr y									
0.208	KV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE407)		
Použitelnost - kombinace zatížení 'častá' - směr y										
0.208	KV4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE408)		
Použitelnost - kombinace zatížení 'kvazistálá' - směr y										
2	<b>Hlavní nosník (prut č. 42,4,13,17,22,33,38,93,26,30,102,122,123,9,130)</b>									
	0.000	KV1	-0.075	-0.121	-8.168	0.002	80.213	0.053	CS111)	
	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2									
	0.000	KV1	0.555	-1.856	60.737	0.000	0.000	0.000	CS121)	
	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6									
	0.050	KV1	0.555	-1.856	60.692	0.000	3.036	0.093	CS123)	
	Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6									
	0.000	KV1	0.051	-0.488	18.357	0.000	0.000	0.000	CS126)	
	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)									
	0.000	KV1	-0.075	-0.121	-8.168	0.002	80.213	0.053	CS141)	
	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8									
	0.208	KV1	-0.008	0.237	17.862	-0.004	72.553	0.169	CS161)	
	Posouzení průřezu - dvoousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9									
	0.000	KV1	-0.075	-0.121	-8.168	0.002	80.213	0.053	ST373)	
	Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.4, obecná metoda, Johannes Naumes									
	0.000	KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE400)	
	Použitelnost - malé, resp. velmi malé deformace									
	0.208	KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE401)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'charakteristická' - směr z									
	0.208	KV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE402)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'častá' - směr z									
	0.208	KV4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE403)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'kvazistálá' - směr z									
	0.208	KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE406)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'charakteristická' - směr y									
	0.208	KV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE407)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'častá' - směr y									
	0.208	KV4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE408)	
	Použitelnost - kombinace zatížení 'kvazistálá' - směr y									
	3	<b>Hlavní nosník (prut č. 43,3,12,16,21,32,37,92,25,29,101,120,121,8,129)</b>								
		0.417	KV1	-0.201	0.000	0.074	0.000	54.315	-0.011	CS111)
		Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2								
		0.000	KV1	0.256	0.000	40.867	0.000	0.000	0.000	CS121)
		Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6								
		0.000	KV1	0.027	0.000	12.969	0.000	0.000	0.000	CS126)
Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)										
0.417		KV1	-0.201	0.000	0.074	0.000	54.315	-0.011	CS141)	
Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8										
0.417		KV1	-0.201	0.000	0.074	0.000	54.315	-0.011	ST373)	
Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.4, obecná metoda, Johannes Naumes										
0.000		KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE400)	
Použitelnost - malé, resp. velmi malé deformace										
0.208		KV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE401)	
Použitelnost - kombinace zatížení 'charakteristická' - směr z										
0.208		KV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE402)	
Použitelnost - kombinace zatížení 'častá' - směr z										
0.208		KV4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	SE403)	
Použitelnost - kombinace zatížení 'kvazistálá' - směr z										
4		<b>Hlavní nosník (prut č. 44,1,11,15,20,18,36,91,24,28,100,118,119,6,109)</b>								
		0.208	KV1	0.035	0.602	15.374	-0.008	4.101	-0.163	CS111)
		Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2								
0.000		KV1	0.515	4.554	58.462	0.000	0.000	0.000	CS121)	







### 1.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení:	Všechny	
Posouzení podle normy:	ČSN EN 1995-1-1/NA:2007-09	
Posouzení mezního stavu únosnosti Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Posouzení mezního stavu použitelnosti Kombinace výsledků k posouzení:	KV2 KV3 KV4	MSP - charakteristická MSP - častá MSP - kvazistálá

### 1.1.2 DETAILS

Stabilitní analýza:	Posouzení stability podle metody náhradního prutu
Deformace vztažená na:	Posunutí konce prutů resp. sad prutů
Povolit další navrhování, pokud úhel hlavní osy nepřekračuje limit:	$ \alpha  \leq 5.00^\circ$

### 1.1.3 ÚDAJE O NORMĚ

Díliční součinitele pro vlastnosti materiálu			
Rostlé dřevo - Základní situace	$\gamma_{M1}$	1.300	
Připoje	$\gamma_{M2}$	1.300	
Ocelové výtzuhy (EN 1993)	$\gamma_{M2}$	1.250	
Mimořádná situace	$\gamma_{M1}$	1.000	
Pro dřevo při požáru	$\gamma_{M,fi}$	1.000	
Mezní hodnoty a vztažení deformací			
Charakteristická (méně častá) návrhová situace			
	$W_{inst}$	Pole $\leq l / 300$	Konzolový nosník $\leq l_k / 150$
Kvazistálá návrhová situace			
- Rov. (7.2):	$W_{fin} - W_c$	$\leq l / 250$	$\leq l_k / 125$
	$W_{fin}$	$\leq l / 150$	$\leq l_k / 75$
Modifikační součinitel $k_{mod}$			
Rostlé dřevo			
TTZ		1	2
Stálé		0.600	0.600
Dlouhodobá		0.700	0.700
Střednědobá		0.800	0.800
Krátkodobá		0.900	0.900
Okamžitková		1.100	1.100
Parametry pro jehličnaté dřevo			
Rychlost zuhelnatění $\beta_n$ :	0.80	mm/min	
Zvýšené zuhelnatění $d_0$ :	7.00	mm	
Faktor $k_{fi}$ :	1.25		

### 1.1.4 POUŽITÉ NORMY

č.	Standard	Standard Description
[1]	ČSN EN 1995-1-1/NP: 2007-09	Část 1-1: Obecné - Obecná pravidla a směrnice pro budovy
[2]	ČSN EN 1995-1-2/NP:2007-09	Část 1-2: Obecné - Posuzování požární odolnosti staveb
[3]	ČSN EN 14080:2013-08	Dřevěné konstrukce- Lepené lamelové dřevo a rostlé dřevo - Požadavky
[4]	ČSN EN 338:2010-05	Konstrukční dřevo

### 1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Označení	Kategorie součinitele	Komentář
2	Ocel S 235   CSN EN 1993-1-1-2006		
3	Jehličnaté dřevo C22   DIN 1052 - 08	Rostlé dřevo	

### 1.3.1 PRŮŘEZY

Průř. č.	Mat. č.	Průřez Označení [mm]	Max. návrhové využití	Komentář
1	3	T-obdélník 80/120	0.91	





Projekt: OSSZ Uherské Hradiště

Model: úprava stropu Revize 2

Datum: 11.09.2020

## 1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	Stálé
ZS2	Užitné zatížení	Užitná zatížení - kategorie B: kancelářské plochy	Střednědobá
KZ1	1.35*ZS1	-	Stálé
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	-	Střednědobá
KZ3	ZS1	-	Stálé
KZ4	ZS1 + ZS2	-	Střednědobá
KZ5	ZS1	-	Stálé
KZ6	ZS1 + 0.5*ZS2	-	Střednědobá
KZ7	ZS1	-	Stálé
KZ8	ZS1 + 0.3*ZS2	-	Střednědobá

Třída provozu TP  
Třída provozu 1: Stejná pro všechny pruty/sady prutů

## 2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
1	<b>T-obdélník 80/120</b>					
	72	2.500	KZ2	0.01 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	47	1.250	KZ2	0.06 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	48	2.500	KZ2	0.81 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	108	0.000	KZ2	0.02 ≤ 1	112)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vy podle 6.1.7
	46	2.300	KZ2	0.06 ≤ 1	121)	Únosnost průřezu - Smyk od kroucení podle 6.1.8
	97	1.250	KZ2	0.51 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	97	2.500	KZ2	0.01 ≤ 1	152)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy z podle 6.1.6
	98	2.500	KZ2	0.71 ≤ 1	153)	Únosnost průřezu - Dvouosý ohyb podle 6.1.6
	74	0.000	KZ2	0.71 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	76	2.500	KZ2	0.01 ≤ 1	162)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy z a tah podle 6.2.3
	78	0.000	KZ2	0.71 ≤ 1	163)	Únosnost průřezu - Dvouosý ohyb a tah podle 6.2.3
	80	1.250	KZ2	0.51 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	53	2.250	KZ2	0.04 ≤ 1	172)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy z a tlak podle 6.2.4
	47	0.000	KZ2	0.79 ≤ 1	173)	Únosnost průřezu - Dvouosý ohyb a tlak podle 6.2.4
	98	2.500	KZ2	0.70 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	47	1.250	KZ2	0.59 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	47	2.500	KZ2	0.27 ≤ 1	328)	Prut s ohybem okolo osy z a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	47	0.000	KZ2	0.91 ≤ 1	333)	Prut s dvouosým ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	48	2.500	KZ2	0.86 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	46	0.000	KZ3	0.00 ≤ 1	400)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	72	1.250	KZ4	0.77 ≤ 1	401)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	72	1.250	KZ8	0.32 ≤ 1	402)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	49	1.500	KZ4	0.05 ≤ 1	406)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr y
	49	1.500	KZ8	0.02 ≤ 1	407)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr y

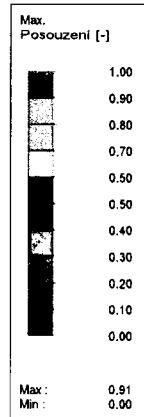
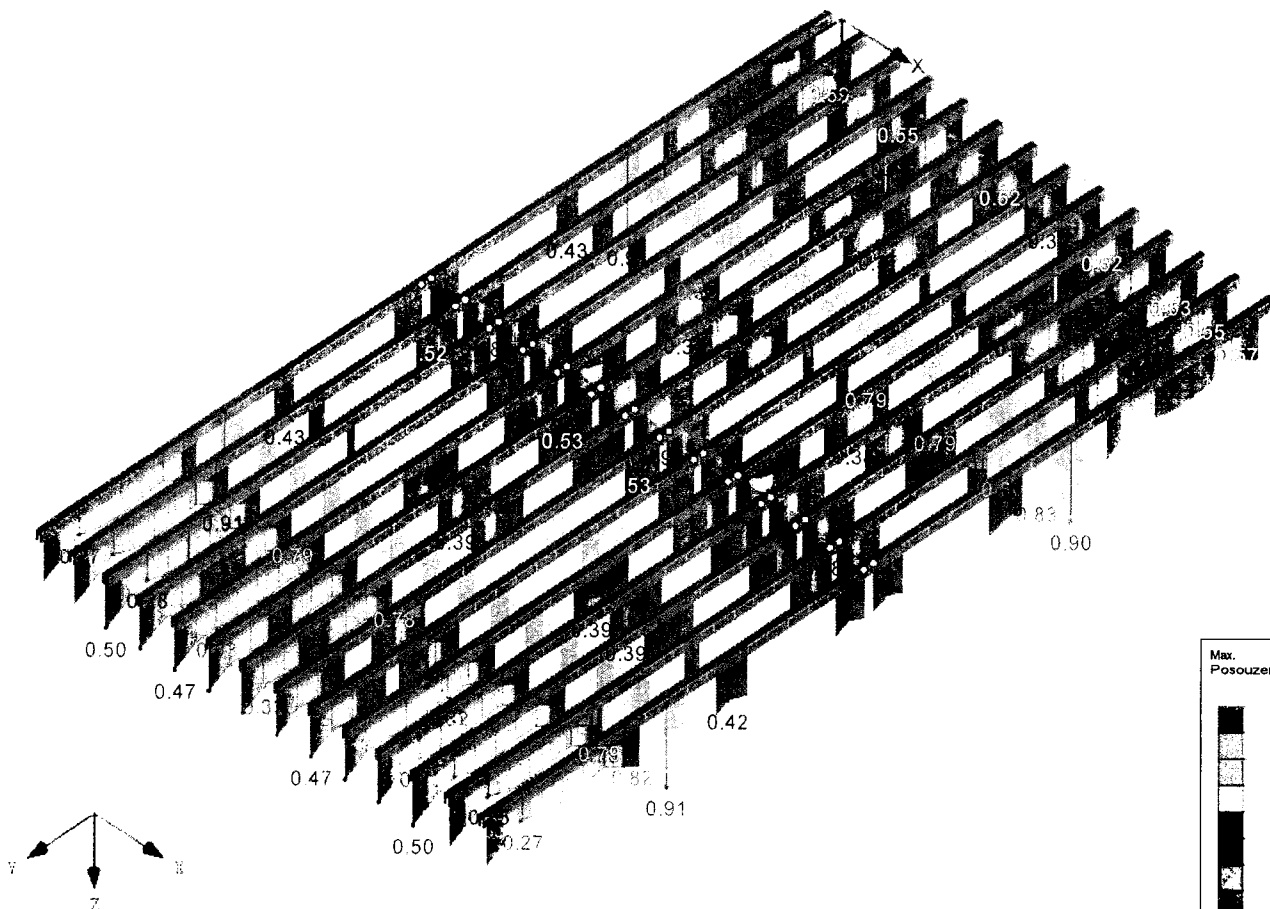


■ POSOUZENÍ: MEZNÍ STAV ÚNOSNOSTI - POSOUZENÍ PRŮŘEZU

RF-TIMBER Pro P01

Mezní stav únosnosti - Posouzení průřezu

Izometrie



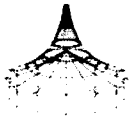
Max Posouzení: 0.91

■ 4.1 VÝKAZ MATERIÁLU PO PRUTECH

Položka č.	Průřez Označení	Počet Prutů	Délka [m]	Cel. délka [m]	Plocha [m²]	Objem [m³]	Měr. hmot. [kg/m]	Hmotnost [kg]	Celk. hmot. [t]
1	2 - HEA 240	65	0.42	27.06	37.07	0.21	60.32	25.11	1.632
2	2 - HEA 240	5	0.05	0.25	0.34	0.00	60.32	3.02	0.015
3	1 - T-obdélník 80/120	14	2.30	32.20	12.88	0.31	4.80	11.04	0.155
4	1 - T-obdélník 80/120	42	2.50	105.00	42.00	1.01	4.80	12.00	0.504
5	2 - HEA 240	5	0.08	0.42	0.58	0.00	60.32	5.09	0.025
Celkem		131		164.93	92.87	1.53			2.331

■ ZÁVĚR

Výpočtem v souladu s platnými normami ČSN EN bylo prokázáno (viz výše), že prvky navržené konstrukce bezpečně vyhoví na 1.MS - mezní stav únosnosti i na 2.MS - mezní stav použitelnosti. Ostatní části stavby - zdivo a podlaha pro uložení ocelových prvků nebyly posuzovány.



## ■ ZÁVĚR

Navržená stavba technickou náročností nevybočuje z běžného rámce, přesto však úspěch jejího zdárného dokončení závisí na striktním dodržování technologické kázně při provádění.

## ■ KONEC STATICKÉHO VÝPOČTU

## ■ ZPRACOVAL





## HARMONOGRAM PRACÍ, FINANČNÍ PLÁN

"OSSZ Uherské Hradiště - statické zajištění stropu nad 1. NP a odstranění stavebních vad objektu"

Účinnost SOD	+ 15 dní	1. MĚSÍC	2. MĚSÍC	3. MĚSÍC	4. MĚSÍC	5. MĚSÍC	6. měsíc	+ 15 dní	Předání díla 1. č.
Staveniště	+ 15 dní								
Zahájení prací	+ 15 dní								

## REALIZACE STAVEBNÍCH PRACÍ - 6 MĚSÍCŮ

včetně DPH:

z toho (bez DPH):

1 ON	Příprava stavby, iČ								
	911 Ostatní náklady								

1A etapa	Poděpení stropů v 1.NP a v suterénu								
	27 ZÁKLADY								
	9 Ostatní konstrukce, bourání								
	767 Konstrukce zámečnické								
	776 Podlahy povlakové								
	M21 Elektromontáže								
	M24 Montáže vzduchotechnických zařízení								
	911 Ostatní náklady								

1B etapa	Rekonstrukce podlahy v 2.NP								
	63 Podlahy a podlahové konstrukce								
	9 Ostatní konstrukce, bourání								
	96 Bourání konstrukcí								
	763 Dřevostavby								
	911 Ostatní náklady								

2	Opravy vad objektu (2.etapa)								
	61 Opravy povrchů vnitřní								
	9 Ostatní konstrukce, bourání								
	F0410 Střecha								
	M24 Montáže vzduchotechnických zařízení								
	911 Ostatní náklady								

VCP	Práce požadované objednatelem								
-----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ve Zlině dne

předseda představenstva  
**Stavim s.r.o.**  
 Kúty 3967  
 762 92 Zlín