

Zpráva k projektu PM-07

Projekt: **Obnova kostela sv. Jakuba v Kutné Hoře**

Předmět: Změna sanace klenby a žeber (KL05)

Pro: Ing. P. Rohlíček
Od: M. Vojanec
Datum: 12.08.2020
Příloha: výkres S.17

Změna je vyvolána zjištěným horším technickým stavem zdiva klenby, než se předpokládalo v projektu. Upřesnění technického stavu klenby bylo možné až po jejím zpřístupnění výstavbou lešení a po provedení sond do zdiva klenby.

Nově je navrženo snesení cihelné klenby v celé ploše, srovnání kamenných prvků žeber a svorníku a nové vyzdění plochy klenby. Zpráva popisuje především zajištění klenby v průběhu sanace, technologické postupy stejně jako rozsah navazujících sanačních prací se nemění.

Přípravné práce

Před zahájením sanačních prací se předpokládá že budou osazena táhla napříč hlavní lodí minimálně v rozsahu opěráků OP3 až OP5. Dále bude vybudována pracovní plošina nad varhanami na které se umístí podpurná konstrukce pro zajištění klenby. Plošina nemusí zasahovat až do krajů krajní žebra mohou být podepřena sloupy z úrovně 2.np.

Celý prostor pod klenbou se prachotěsně uzavře vůči prostoru hlavní a vedlejší lodě.

Snesení klenby

Svorník a žebra sanované klenby se zajistí pomocí ramenátů a sloupů dle výkresu. Uvedené rozměry podpurných prvků jsou minimální a mohou být nahrazeny. Podpurná konstrukce musí být zavětrována ve třech navzájem kolmých rovinách. Pro přehlednost toto zavětrování v příloze není zobrazeno. Kromě zavětrování je nutné pečlivě rozepřít zajištěná žebra navazujících oblouků hlavní a jižní lodě co nejbližší jejich vrcholu, v úrovni pracovní podlahy pak diagonálně pilíře hlavní lodě.

Před rozebíráním klenby si dovolím zkontrolovat podpurnou konstrukci.

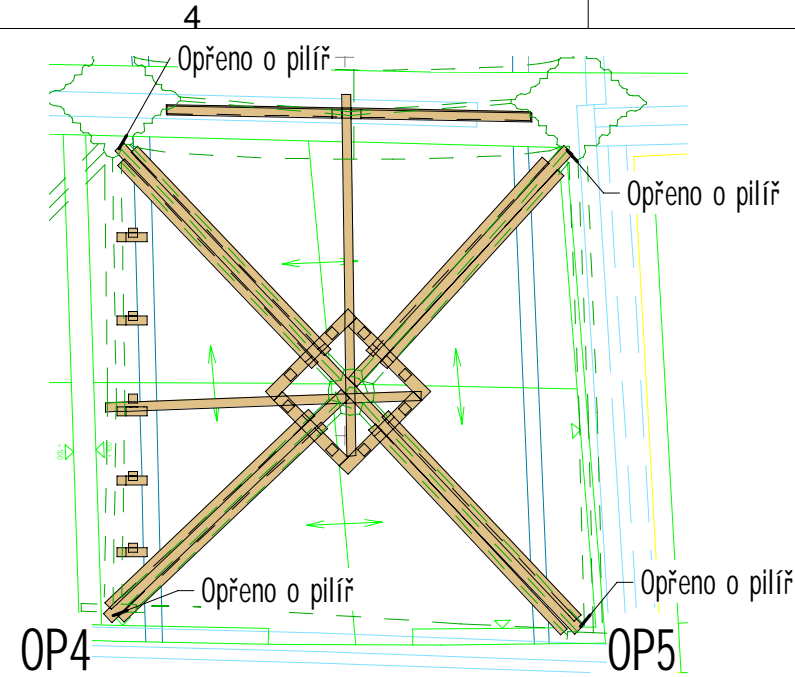
Klenba se rozebere směrem od svorníku ke klenebným patkám. Konec , úroveň rozebírání, se předpokládá cca 1 m nad úrovní zásypu výběhu a bude upraven podle zjištěného stavu zdiva při bouracích pracích.

Srovnání žeber klenby

Pokleslé články žeber směřujících od opěráku OP5 severo-západním směrem se po přerušení předešlé opravy helikální výztuží srovnají podle tvaru žeber směřujících od opěráku OP4 severo-východním směrem.

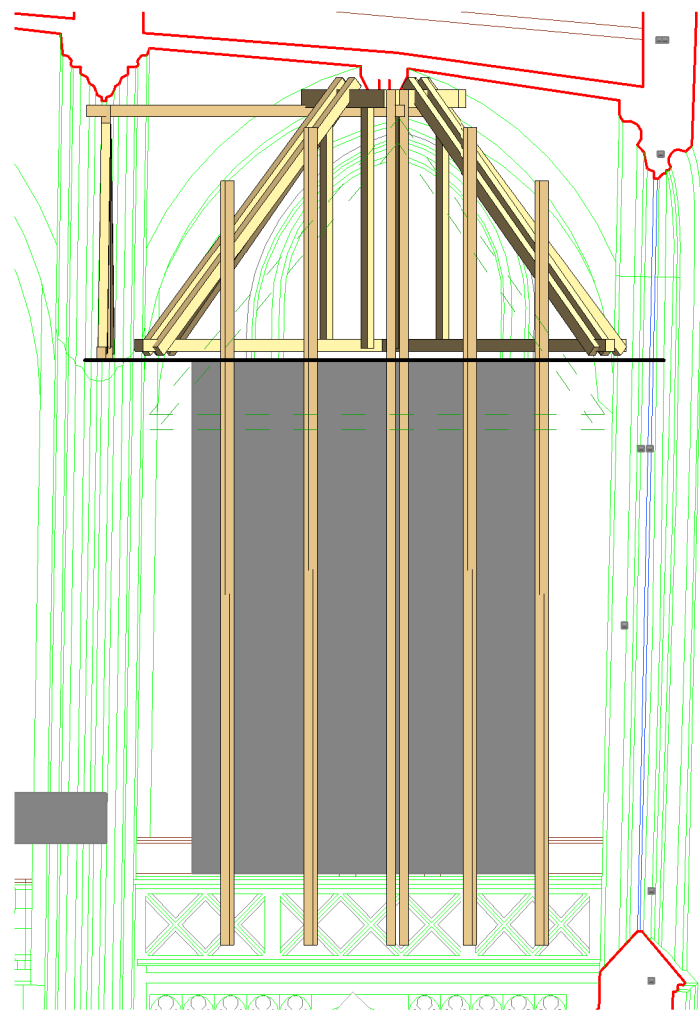
Mezi rektifikované oblouky se osadí na ramenáty bednění a na bednění se vyzdí rovnoměrně nová pole klenby.

D
C
B
A



Půdorys

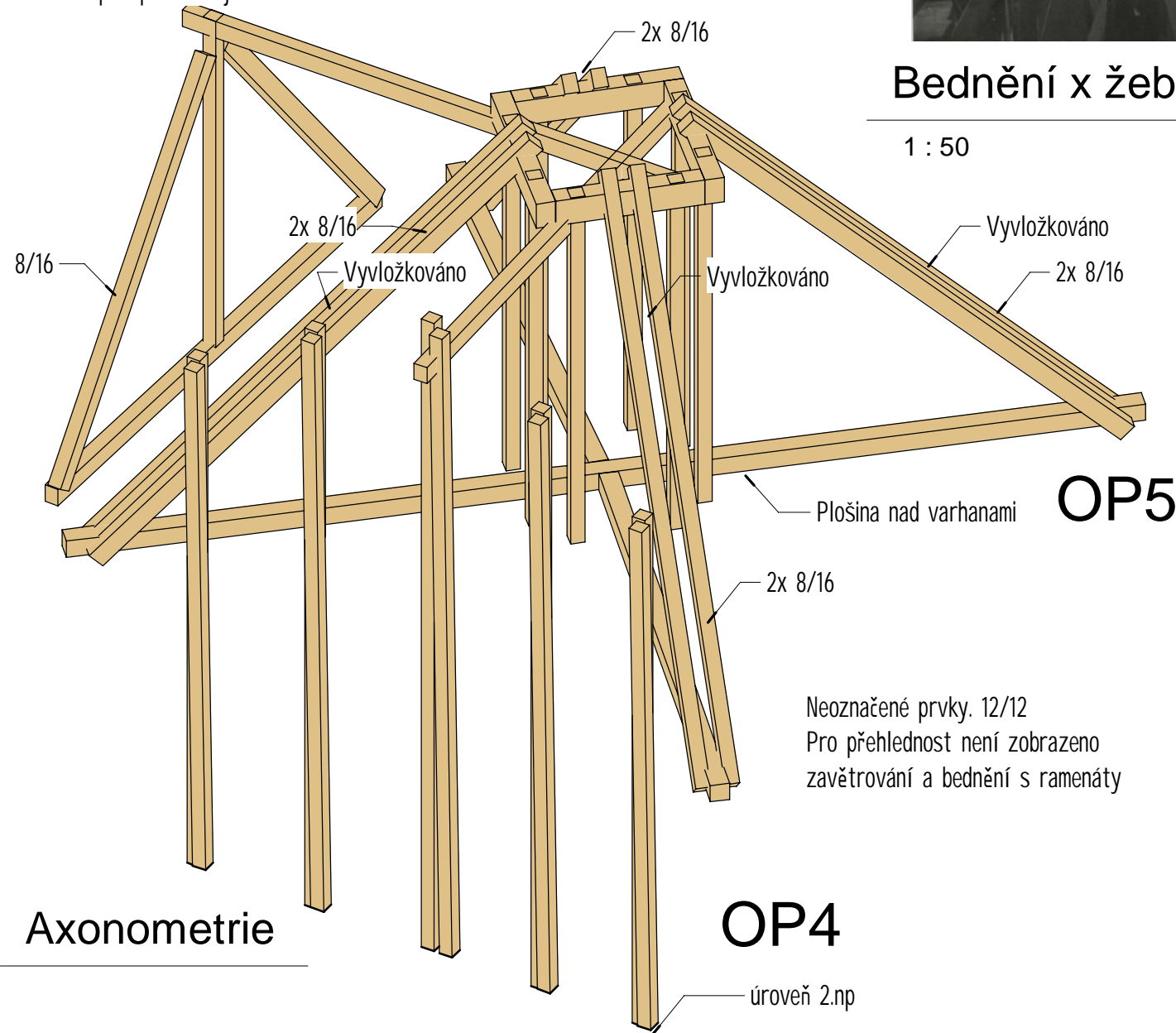
1 : 100



Boční pohled

1 : 100

Alternativní podepření krajního oblouku



Axonometrie

OP4

Neoznačené prvky. 12/12
Pro přehlednost není zobrazeno
zavětrování a bednění s ramenáty



Bednění x žebra

1 : 50



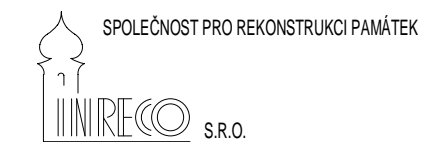
Bednění s ramenáty

1 : 50



Podepření žebra

1 : 50



Škroupova 441/9, 500 02 Hradec Králové, e-mail: info@inreco.cz

PROJEKT:
Kutná Hora, Jakubská ul.
Obnova kostela sv. Jakuba v Kutné Hoře

STUPEŇ:
Stavba

ČÁST PROJEKTU:
D.1.2 Stavebně konstrukční
DÍL PROJEKTU:
S01 - Trojlodí a presbytář

SCHVÁLIL:
Ing. P. Rohlíček
KONTROLOVAL:
Vojanec

REVIZE:
č. DATUM

OBSAH VÝKRESU:
Zajištění sanace klenby KI05

MĚŘÍTKO:
Různé
DATUM:
08.2020

Č. VÝKRESU / REVIZE:
S.17