

Půdorys +15,45 - Krov

M 1 : 50

Soupis stavebních prací

- b01 Přípravné práce**

 1. před zahájením prací bude vyhotovena pasportizace stropu sálu hlediště včetně navazujících částí, fotografickou, grafickou dokumentací nebo videozáznamem. Staré poruchy se zajistí měřicími pásky na charakteristických třlinách s datem vyhotovení. Vliv výstavby na těchto konstrukcí sleduje stavební dozor.
 2. vybuduje se zařízení staveniště na jihozápadní straně divadla,
 3. vyhledají se a označí všechna podzemní a nadzemní vedení včetně jejich ochranných pásem,
 4. vyhledají se a označí všechna vedení v úrovni půdy,
 5. vybuduje se pracovních lešení, pomocné konstrukce a výtah pro dopravu materiálu.
 6. v rámci přípravných prací bude také zajištěn lustr proti poškození,
- b02 Vyčištění a uvolnění vnitřního prostoru krovu**

 1. celý prostor podkrovní se kompletně mechanicky vyčistí od úlomků zdiva, prachu, houbého trusu a dalšího neoprádku,
- b03 Ochrana potrubí VZT**

 1. VZT potrubí po celé délce bude chráněn obkladem proti poškození
- b04 Ochrana a vyvěšení instalačních kanálů**

 1. modul ocelové ohyg bG, na straně, kde budou upravována zhlaví vazných trámů budou žebířky s rozvody vyvěšeny min 20 cm nad horní hranu vazných trámů a zajistí se proti poškození,
 2. ostatní vedení budou pouze chráněna proti poškození,
- b07 Dodatečný průzkum nepřístupných částí**

 1. prohlédnou se označené dřive nepřístupné části stropu, krovu a navazujícího zdiva,
 2. na základě prohlídky se upřesní se rozsah výměn, délka protéz, opravy spojů, způsob sanace, případně postup prací a zajištění.
- b12 Protěza zhlaví horního a spodního vazného trámu**

 1. poškozená část profilu prvku bude nahrazena novým a profil bude zesílen ocelovými příložkami,
 2. délka vyměňované části bude upřesněna po dodatečné prohlídce,
 3. sanovaná vazba bude zajištěna ve své poloze pomocí ocelové konstrukce a vyvěšenou na sousední vazné trámy a/nebo zdivo,
 6. vybuduje se pomocná montážní podlaha nad úrovní vazných trámů s ponecháním prostorem pro osazení ocelové botky
 7. podle potřeby se rozebere boční přesah cihelného pilíře vedle vazného trámu,
 8. pomocí patkového hydraulického zvedáku o nosnosti 20t se opravovaná přizvedne o cca 3cm,
 9. dotáhne se vyvěšení vazného trámu a vyvěšením se zajistí vazba konstrukce stropu,
 10. vybuduje se pomocná montážní podlaha pod úrovní vazných trámů,
 11. odstraní se sanované horní a spodní části vazného trámu, trámové kleště se ponechají, podle potřeby vyřnou, a ošetří dle předpisu ochrany konstrukcí,
 12. na obvodovém zdivu se sanuje nebo vytvoří kapsa kolem vazného trámu s mezerou na bocích a horní ploše min 3cm,
 13. zbok osadí se nové protězy vazných trámů, výřez pro čep sloupku je rozšířený do boku, jsou rozšířeny do boku,
 14. protězy se zajistí vruty VGZ nahrazujícími zrušené hmoždíky,
 15. osadí se ocelový dílec m1, který je na kamenném bloku je položen na pryžové ložisko,
 16. spodní trám se zajistí trámovými kleštěmi přivařenými k díli m1,
 17. uvolněním jisticích tmeňů vazných trámů se spustí vazba na zdivo,
 18. doplní se malá bačkora a vyjmout část okapové vaznice,
 19. uvolní se zbytek plné vazby, u vazby v ose b6 až po sanacích (b16) a (b17),

(Podrobněji viz Technická zpráva)
- b14 Protěza zhlaví spodního vazného trámu**

 1. poškozená část profilu prvku bude nahrazena novým a profil bude zesílen ocelovými příložkami,
 2. délka vyměňované části bude upřesněna po dodatečné prohlídce,
 3. sanovaná vazba bude zajištěna ve své poloze pomocí ocelové konstrukce a vyvěšenou na sousední vazné trámy a/nebo zdivo,
 6. pomocí svorníků a přílozek se zajistí sloupek a šikmá vzpěra, vyvěsí se dvojice vazných trámů a vazba konstrukce stropu,
 5. odstraní se potřebná část okapové vaznice a malá bačkora na které je položena,
 6. vybuduje se pomocná montážní podlaha nad úrovní vazných trámů s ponecháním prostorem pro osazení ocelové botky
 7. podle potřeby se rozebere boční přesah cihelného pilíře vedle vazného trámu,
 8. pomocí patkového hydraulického zvedáku o nosnosti 20t se opravovaná přizvedne o cca 3cm,
 9. dotáhne se vyvěšení vazného trámu a vyvěšením se zajistí vazba konstrukce stropu,
 10. vybuduje se pomocná montážní podlaha pod úrovní vazných trámů,
 11. odstraní se sanovaná spodní části vazného trámu, trámové kleště se ponechají, podle potřeby vyřnou, a ošetří dle předpisu ochrany konstrukcí,
 12. na obvodovém zdivu se sanuje nebo vytvoří kapsa kolem vazného trámu s mezerou na bocích a horní ploše min 3cm,
 13. zbok osadí se nová protěza, výřez pro čep sloupku je rozšířený do boku,
 14. protěza se zajistí vruty VGZ nahrazujícími zrušené hmoždíky,
 15. osadí se ocelový dílec m01, na kamenném bloku je položen na pryžové ložisko,
 16. spodní trám se zajistí trámovými kleštěmi přivařenými k díli m01,
 17. uvolněním jisticích tmeňů vazných trámů se spustí vazba na zdivo,
 18. doplní se malá bačkora a vyjmout část okapové vaznice,
 19. uvolní se zbytek plné vazby,

(podrobněji viz Technická zpráva)
- b16 Výměna části vzpěry**

 1. poškozená část profilu prvku bude nahrazena novou protézou,
 2. délka spoje označená ve výkazu bude upřesněna po dodatečné prohlídce,
 3. spoj je navržen jako celodřevěný, viz detail,
 4. protězovaný prvek bude zajištěn ve své poloze pomocnou konstrukcí vyvěšenou na sousední stropní trámy a/nebo zdivo,
 6. odstraní se poškozená část vzpěry a osadí nový prvek se stejnými čepy jako prvek původní,
 7. dubové kolíky jsou ve spoji lepeny,
 8. dočasné zajištění bude odstraněno až po sanacích (b12) a (b17),

(podrobněji viz Technická zpráva)
- b17 Protěza paty krokve**

 1. poškozená pata krokve se nahradí protézou stejného profilu,
 2. délka spoje označená ve výkazu bude upřesněna po dodatečné prohlídce,
 3. spoj je navržen jako celodřevěný, viz detail, kolíky jsou ve spoji lepeny,
 4. dočasné zajištění slouží zároveň pro sanace (b12) a (b16) a bude odstraněno po dokončení všech sanačních úprav,
- b18 Výměna části spodní vaznice**

 1. označená část vaznice se vymění za prvek stejného profilu a osadí na původní nebo nové bačkory,
 2. délka výměny je od vazby k vazbě,
 3. napojení na navazující prvky je stejné jako u původních prvků,
- b19 Výměna bačkory**

 1. původní prvek se nahradí novým stejného profilu,
- b20 Plomba zhlaví spodního vazného trámu**

 1. prohlédnou se všechny spoje dřevěných prvků krovu,
 2. délka plomby bude upřesněna po dodatečné prohlídce,
 3. šifka plomby je stejná jako výška původního prvku, čelo plomby je podkoseno,
 4. plomba je ve spoji lepena a zajištěna vruty,
 5. pokud jsou trámové kleště na straně plomby budou nastaveny stejným profilem min. 30 cm za čelo plomby,
- b23 Kontrola a sanace původních spojů konstrukcí krovu**

 1. prohlédnou se všechny spoje dřevěných prvků krovu,
 2. původní ocelové kování se očistí, rez stabilizuje bezoplachovým odrezovačem a naťe dvěma antikorozními nátery dle požadavku na ochranu konstrukcí,
 3. u dřevěných spojů se doplní a utáhnou chybějící klíny, kolíky nebo kramle,
- b24 Ochrana ocelových konstrukcí**

 1. u novodobějších původních ocelových konstrukcí se obnoví původní nátěr,
- | Legenda | |
|---------|------------------------|
| | Zdivo původní |
| | Zdivo nové |
| | Dřevo původní |
| | Dřevo nové |
| | Ocel |
| | Označení úpravy/práce |
| | Značení řezu / detailu |
| | Číslo výkresu |
| | Označení sestavy |
- Materiály:**

Dřevo (dle ČSN EN 14081-1 +A1, ČSN EN 14080)

 - masiv původní konstrukce C22
 - masiv nové konstrukce S10 C24
 - hmoždíky, kolíky, hřebíky D30

Lepidlo na dřevo (ČSN EN 204)

 - lepení kolíků ve spojích PVA lepidlo na dřevo, odolnost vůči vodě min D3

Zdivo (dle ČSN EN 1996-1-1)

 - nové cihelné P8 M5
 - původní cihelné a smíšené P5 M1

Malty (dle ČSN EN 998-2, ČSN EN 459-1)

 - pro cihelné zdivo univerzální zdící malta MVC SMPa příměs hrubozrná min 4mm
- Ocel** (dle ČSN EN 10025-A1)

 - původní prvky S100
 - válcované profily, montážní dílce S235JR
 - spojovací prvky 8.8

Výrobní a montážní tolerance:

 - Dřevěné konstrukce - Piné vazby krovu budou stabilizovány ve stávající poloze. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN 73 2810 s upřesněním, osazení prvků je s přesností ± 5mm od projektované svislice a -0, +5 mm od projektované vodorovné úrovně.
 - Ocelové konstrukce - jsou vyrobeny ve třídě EXC2. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN EN 1000. Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí, dle třídy 1 s upřesněním montáže nosných prvků je ± 5 mm od projektované svislice a +0, -5 mm od projektované vodorovné úrovně.
- Ochrana proti korozi:**

 - ocelové konstrukce vně tepelné izolace jsou klasifikovány dle ČSN ISO 9223 do stupně C3 korozivního prostředí - střední. Budou opatřeny minimálně systémem nátěrů IIB dle ČSN 03 8260, základní nátěr na otryskaný povrch s dvěma vrstevními vrstvami.
 - návrhová životnost protikorozi ochrany je vysoká (H), musí být minimálně 15 let. Spojovací prostředky použité v interiéru mohou být galvanicky pozinkovány, spojovací prostředky použité v exteriéru jsou žárově zinkovány,
- Ochrana dřevěných konstrukcí:**

 - dřevěné prvky jsou klasifikovány dle ČSN EN 335-2 do třídy 1 a 2. Povrch původních prvků bude před chemickým ošetřením setrpné po vlákenném vyčištění rýžovými kartáči, odsátím prachu průmyslovým vysavačem a stažení prachu z povrchu dřeva hadrem nebo mopem navlhčeným ve vodě s přídavkem smáčedla, povrch nových prvků bude hoblován. Po zbravení zbytků kůry a očištění budou všechny dřevěné prvky ošetřeny ochranným prostředkem s typovým označením FB, IP, (B, P) podle ČSN 49 0600-1 a likvidacním účinkem proti hmyzu.
- Ochrana zděných konstrukcí:**

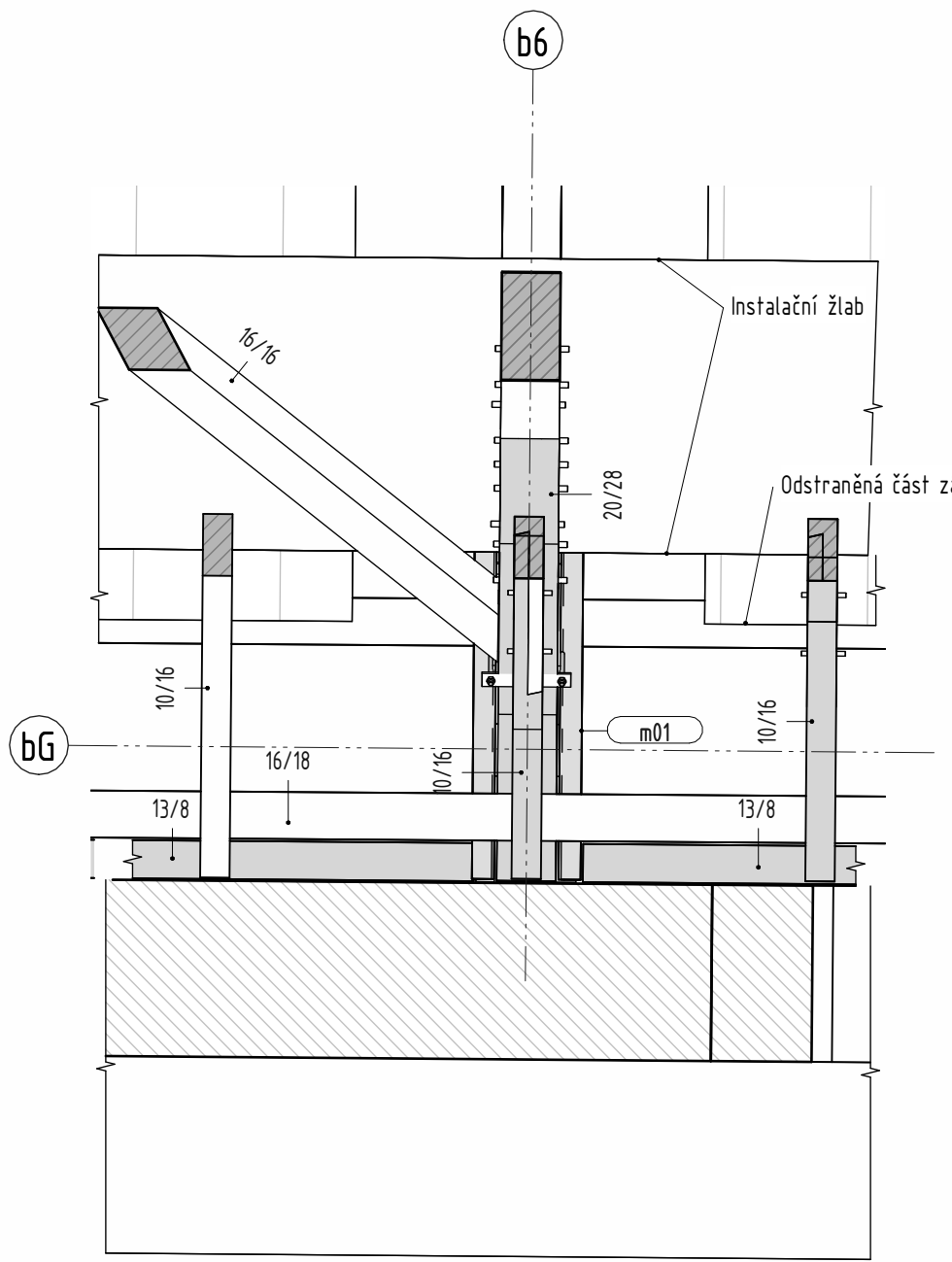
 - zdivo v uložné kapse trámů a v místech výskytu dřevomorky s potřebným přesahem min 0,7 m se přesápčuje do hloubky cca 4 cm a po očištění od uvolněných zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetří 3x postřikem sanačního prostředku.
- Ochrana proti požáru:**

 - není požadována. Při návrhu požární bezpečnosti nosné konstrukce je uvažováno pouze s pasivními protipožárními opatřeními pro splnění požární odolnosti R15
- Ochrana před bleskem a předpětím:**

 - pro splnění požadavků ČSN EN 62305-3 a 4 uvedení na společný potenciál ocelové konstrukce budou v místech svodu konstrukce vybaveny oky na propojení vodivým lanem.
- Ochrana proti vibracím:**

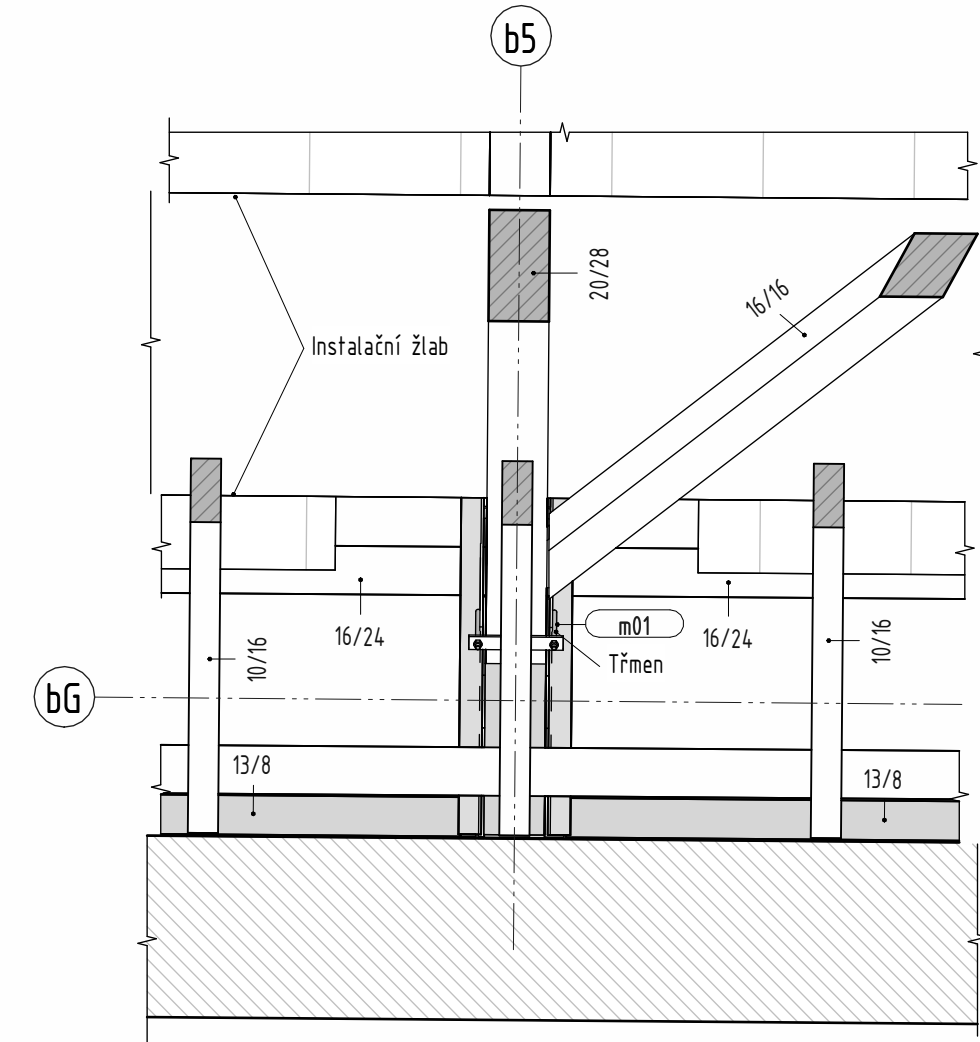
 - požadavky hygienických předpisů jsou u zařízení s rotující hmotou zavěšených na nosnou konstrukci řešeny omezením hodnoty číselné nákladní pomocí pružného kotvení.
- Poznámky**

 - konstrukce jsou v řezech zobrazeny v ideální srovnané poloze, původní poloha je ponechána v půdorysech
 - na jednotlivých výkresech jsou znázorněny a označeny především ty prvky pro které se na tomto výkrese popisují příslušné stavební úpravy, pro přehlednost některé prvky nejsou zobrazeny,
 - počet a rozsah stavebních úprav byly navržen podle známých skutečností vyplývajících z průzkumů, stavební úprava označená * je předpoklad v nepřístupných částech, po odkrytí v průzkumech nepřístupných částí konstrukcí budou polohy a rozsah výměn, protéz nebo zesílení revidovány,
-
- | Stavební úpravy - část B – podkrovi | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| OZN. | text | počet |
| b01 | Přípravné práce | 1 |
| b02 | Vyčištění a uvolnění vnitřního prostoru | 1 |
| b03 | Ochrana potrubí VZT | 2 |
| b04 | Ochrana a vyvěšení instalačních kanálů | 4 |
| b07 | Dodatečný průzkum nepřístupných částí | 1 |
| b12 | Protěza zhlaví horního a spodního vazného trámu | 3 |
| b14 | Protěza zhlaví spodního vazného trámu | 1 |
| b16 | Výměna části vzpěry | 1 |
| b17 | Protěza paty krokve | 2 |
| b18 | Výměna části spodní vaznice | 2 |
| b19 | Výměna bačkory | 1 |
| b20 | Plomba zhlaví spodního vazného trámu | 2 |
| b23 | Kontrola a sanace původních spojů konstrukcí krovu | 1 |
| b24 | Ochrana ocelových konstrukcí | 4 |
- | GENERALNÍ PROJEKTANT: | |
|---|--|
| SPOLČNOST PRO REKONSTRUKCI PAMÁTEK | |
| S.R.O. | |
| Škroupova 441/9, 500 02 Hradec Králové, e-mail: info@inireco.cz | |
| PROJEKTANT ČÁSTI: | |
| Bane spol. s r.o. | |
| Kozácká 5, 102 00 Praha 10, e-mail: bane92@hotmail.cz | |
| PROJEKT: | |
| Litomyšl, Komenského náměstí 402 | |
| Smetanův dům, oprava částí krovů a dřevěných stropů pod půdou | |
| ČÁST DOKUMENTACE: | |
| D.1.2 Stavební konstrukční | |
| STUPEŇ: | |
| DPS | |
| NAZEV VÝKRESU: | |
- ## Fáze 1 - Půdorys +11,98 – krov
- | | | | |
|--------------|------------------|----------------------|------|
| Č. ZAKÁZKY: | 2023_17_cz | MĚŘÍTKO: | 1:50 |
| SCHVÁLIL: | Ing. P. Rohlíček | Č. VÝKRESU / REVIZE: | |
| KONTROLOVAL: | Ing. J. Vojanec | | |
| DATUM: | 06.2023 | | |
- | | | |
|--------|-------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Revize | Popis | Datum |
- 15.06.2023 13:32:24
- 0,841 x 0,594 = 0,50 m²



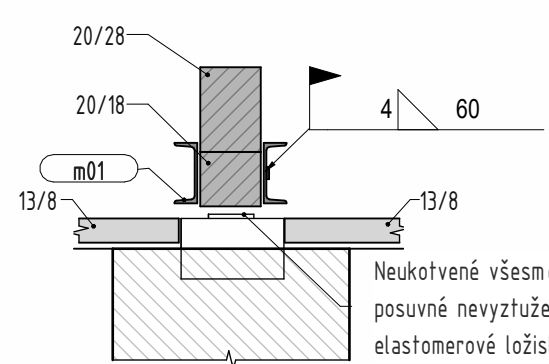
Detail 1-12

M 1 : 25

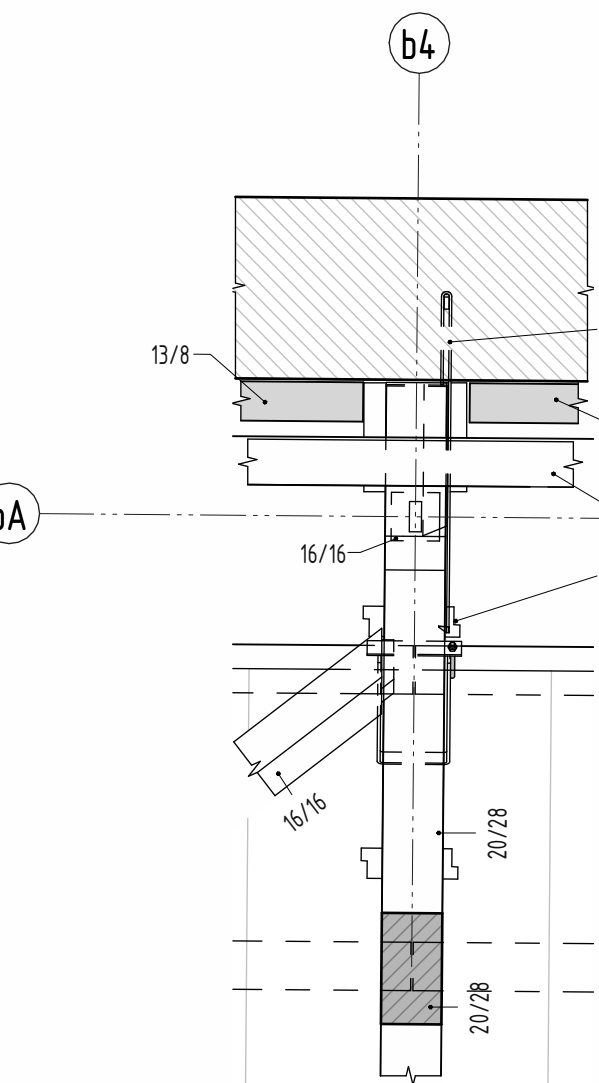


Detail 1-14

M 1 : 25

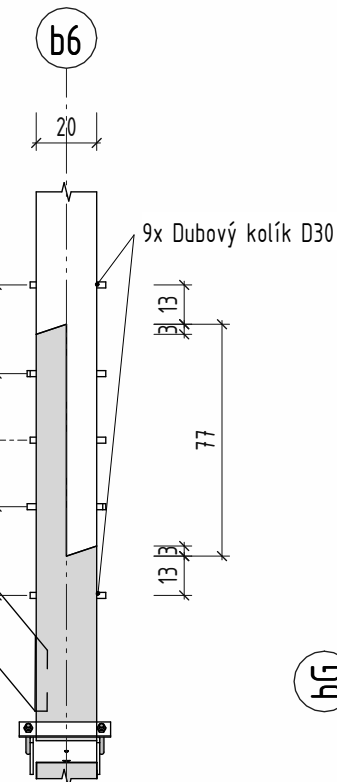


Příčný řez v uložení

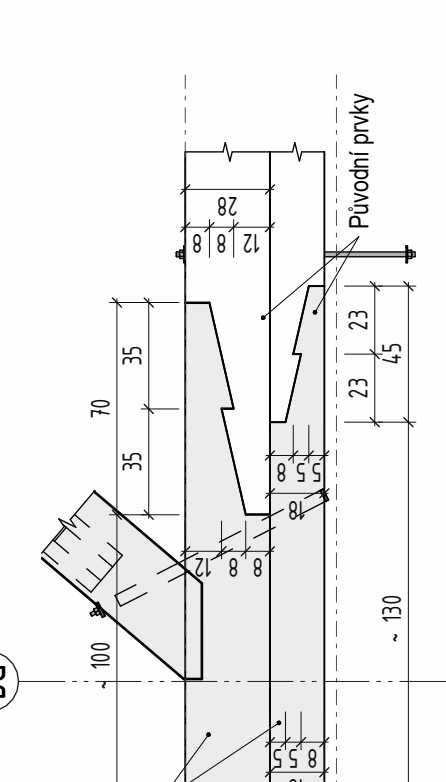


Detail 1-20

M 1 : 25

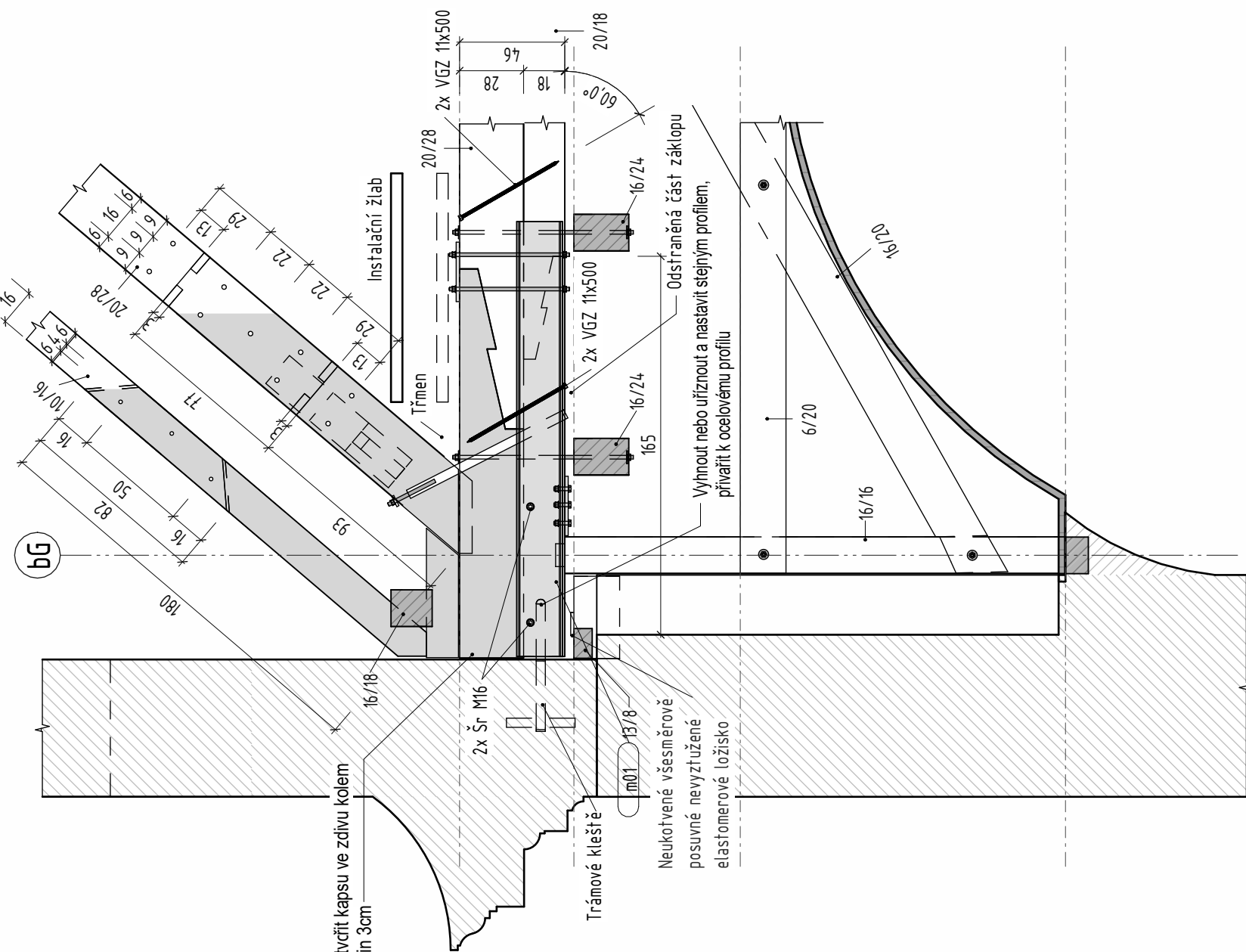


Půdorys protězy krokve



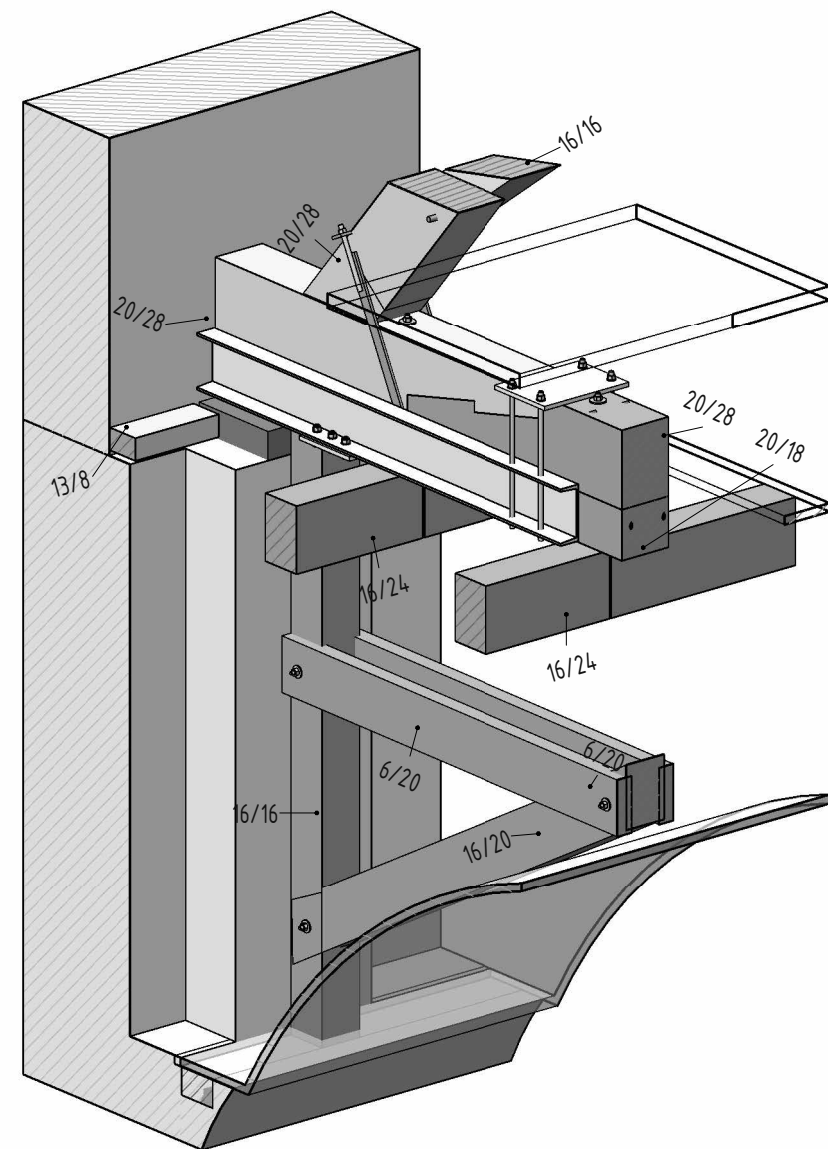
Půdorys protězy vzpěry

Podélný řez protězou



Boční pohled

Axonometrie



Legenda	
	Zdvo původní
	Zdvo nové
	Dřevo původní
	Dřevo nové
	Ocel
	Označení úpravy/práce
	Značení řezu / detailu
	Číslo výkresu
	Označení sestavy

Materiály:

Dřevo (dle ČSN EN 14081-1 +A1, ČSN EN 14080)

- masiv původní konstrukce C22
- masiv nové konstrukce S10 C24
- hmoždíky, kolíky, hřebíky D30

Lepidlo na dřevo (ČSN EN 204)

- lepení kolíků ve spojích PVA lepidlo na dřevo, odolnost vůči vodě min D3

Zdvo (dle ČSN EN 1996-1-1)

- nové ocelné P8 M5
- původní ocelné a smíšené P5 M1

Malty (dle ČSN EN 998-2, ČSN EN 459-1)

- pro ocelné zdvo univerzální zdicí malta MVC 5MPa příměs hrubozrnná min 4mm

Ocel (dle ČSN EN 10025-A1)

- původní prvky S100
- válcované profily, montážní dilce SZ35JR
- spojovací prvky 8.8.

Výrobní a montážní tolerance:

- dřevěné konstrukce - Plně vazby krovu budou stabilizovány ve stávající poloze. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN 73 2810 s upřesněním, osazení prvků je s přesností ± 5mm od projektované svislice a +0, -5 mm od projektované vodorovné úrovně.

- Ocelové konstrukce - jsou vyrobeny ve třídě EXC2. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN EN 1090. Provádění ocelových konstrukcí a liniových konstrukcí, dle třídy 1 s upřesněním montáže nosných prvků je ± 5 mm od projektované svislice a +0, -5 mm od projektované vodorovné úrovně.

Ochrana proti korozi:

- ocelové konstrukce vně tepelné izolace jsou klasifikovány dle ČSN ISO 9223 do stupně C3 korozivního prostředí - střední. Budou opatřeny minimálně systémem nátěrů IIB dle ČSN 03 8260, základní nátěr na otryskaný povrch s dvěma vrchovními vrstvami.
- nádržová životnost protikorozi ochrany je vysoká (H), musí být minimálně 15 let. Spojovací prostředky použité v interiéru mohou být galvanicky pozinkovány, spojovací prostředky použité v exteriéru jsou žárově zinkovány.

Ochrana dřevěných konstrukcí:

- dřevěné prvky jsou klasifikovány dle ČSN EN 335-2 do třídy 1 a 2. Povrch původních prvků bude před chemickým ošetřením šetrně po vláknech vyčištěn rýžovými kartáči, osádkám prachu průmyslovým vysavačem a stlačením prachu z povrchu dřeva hadem nebo mýdlem navlhčeným ve vodě s přídavkem smáčedla, povrch nových prvků bude holován. Po zbytek zbytků kůry a oštěpů budou všechny dřevěné prvky ošetřeny ochranným prostředkem s typovým označením FB, IP, (B, P) podle ČSN 49 0600-1 a likvidačním účinkem proti hmyzu.

Ochrana zóněných konstrukcí:

- zdvo v uložné kapse trámů a v místech výskytu dřevomorky s potřebným přesahem min 0,7 m se přesápne do hloubky cca 4 cm a po očištění od uvolněných zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetří 3x postřikem sanačního prostředku.

Ochrana proti požáru:

- není požadována. Při návrhu požární bezpečnosti nosné konstrukce je uvažováno pouze s pasivními protipožárními opatřeními pro splnění požární odolnosti R15

Ochrana předbleskem a předpětím:

- pro splnění požadavků ČSN EN 62305-3 a 4 uvedení na společný potenciál ocelové konstrukce budou v místech svodu konstrukce vybaveny oky na propojení vodivým lanem.

Ochrana proti vibracím:

- požadavky hygienických předpisů jsou u zařízení s rotující hmotou zvaženy na nosnou konstrukci řešený omezením hodnoty úhlu nalažení pomocí pružného kotvení.

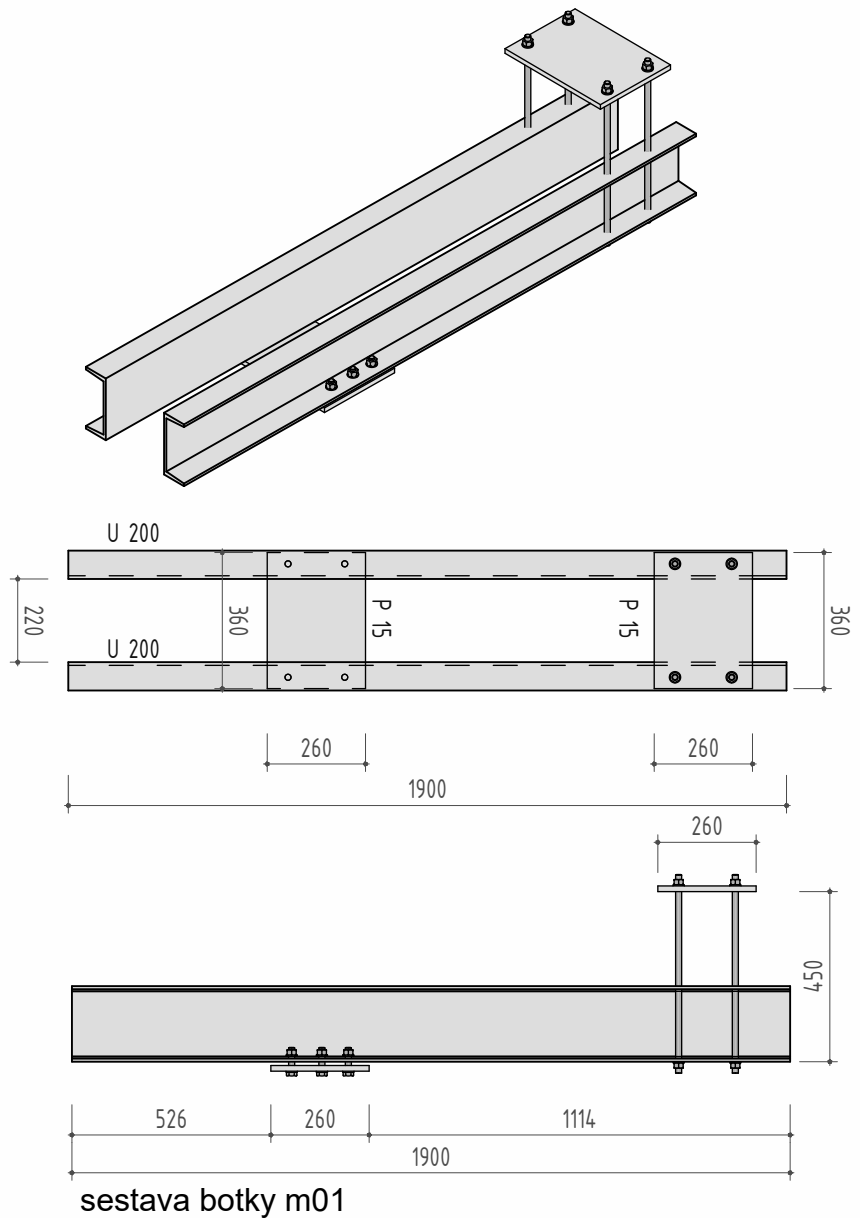
Poznámky:

- fáze 1 zahrnuje stavební úpravy před dokončením statického zajištění krovu,

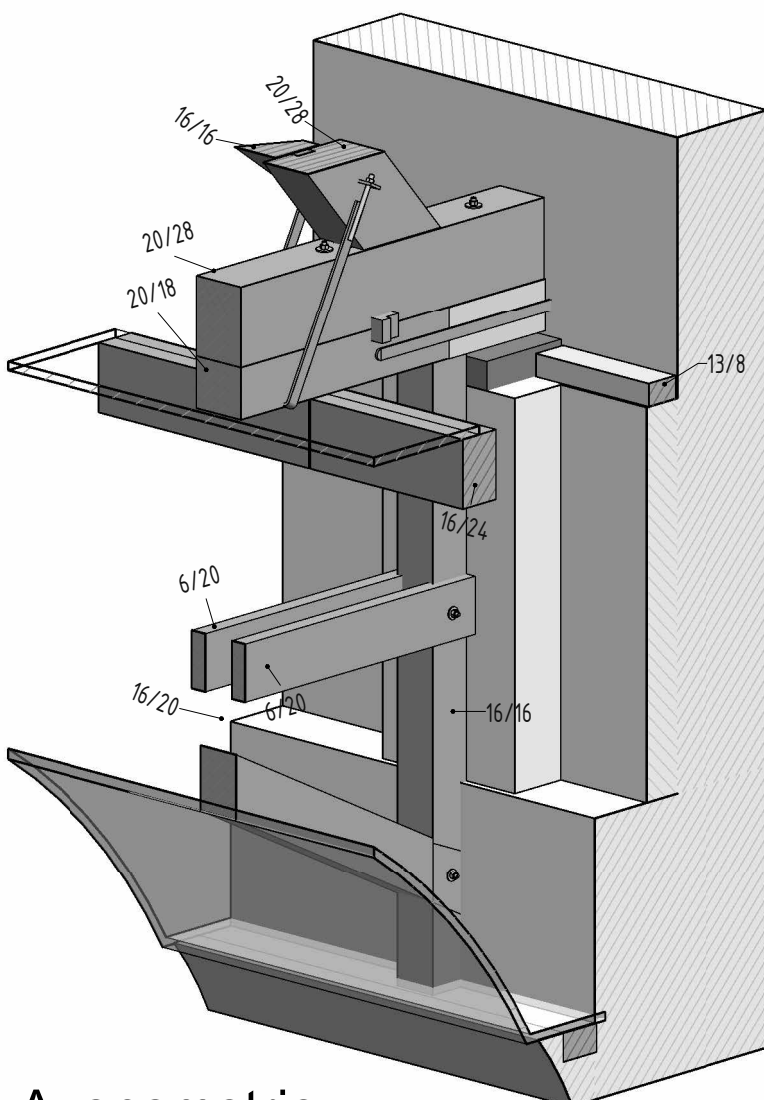
- konstrukce jsou v řezech zobrazeny v „ideální“ srovnané poloze, původní poloha je ponechána v půdorysech

- na jednotlivých výkresech jsou znázorněny a označeny především ty prvky pro které se na tomto výkrese popisují příslušné stavební úpravy, pro přehlednost některé prvky nejsou zobrazeny,

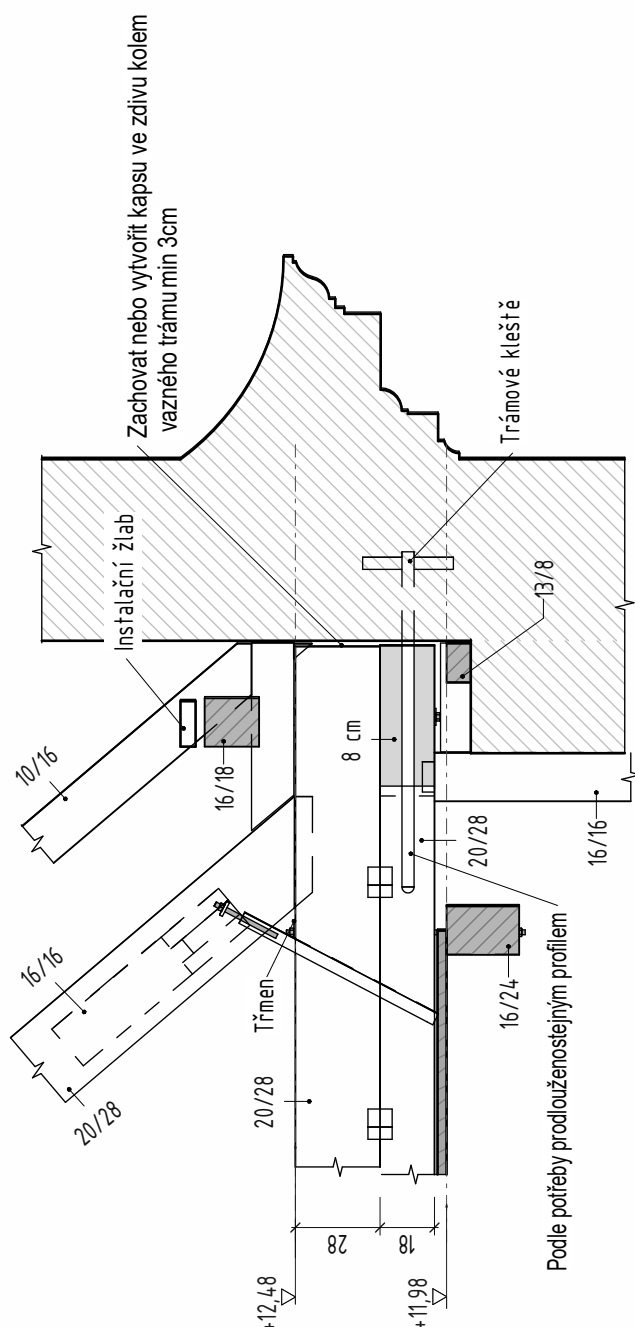
- počet a rozsah stavebních úprav byly navrženy podle známých skutečností vyplývajících z průzkumů, stavební úprava označená * je předpoklad v nepřístupných částech, po odkrytí v průzkumech nepřístupných částí konstrukcí budou polohy a rozsah výměn, proléz nebo zesílení revidovány,



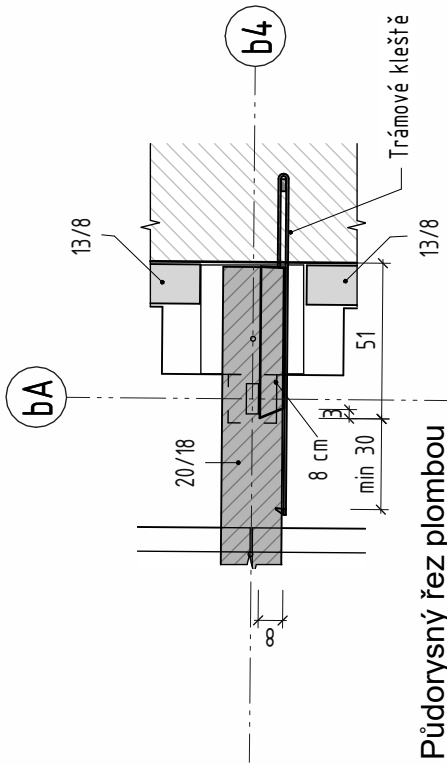
sestava botky m01



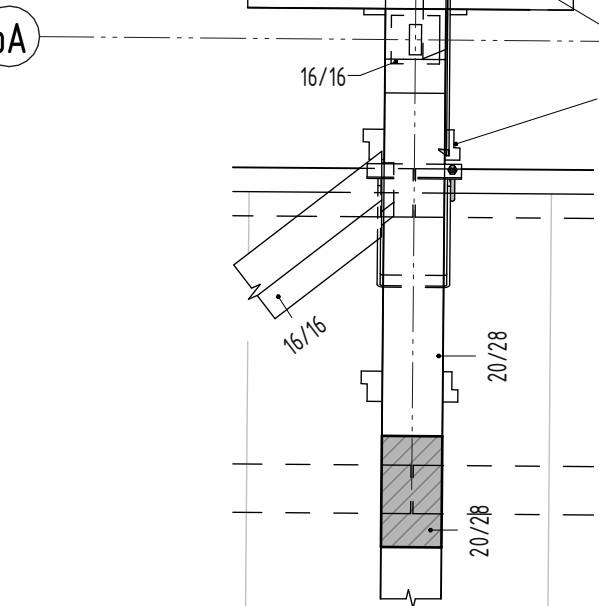
Axonometrie



Boční pohled



Půdorysný řez plombou



Detail 1-20

M 1 : 25

GENERALNÍ PROJEKTANT:

SPOLÉČNOST PRO REKONSTRUKCI PAMÁTEK

INIRECO S.R.O.

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

PROJEKTANT ČÁSTI:

Bane spol. s r.o.

Kozácká 5, 102 00 Praha 10, e-mail: bane92@hotmail.cz

PROJEKT:

Litomyšl, Komenského náměstí 402

Smetanův dům, oprava částí krovů a dřevěných stropů pod půdou

ČÁST DOKUMENTACE: D.1.2 Stavební konstrukční

STUPEŇ:

DPS

NAZEV VÝKRESU:

Fáze 1 - Detaily

Č. ZAKÁZKY: 2023_17_cz

SCHVÁLIL: Ing. P. Rohlíček

KONTROLOVAL: Vojanec

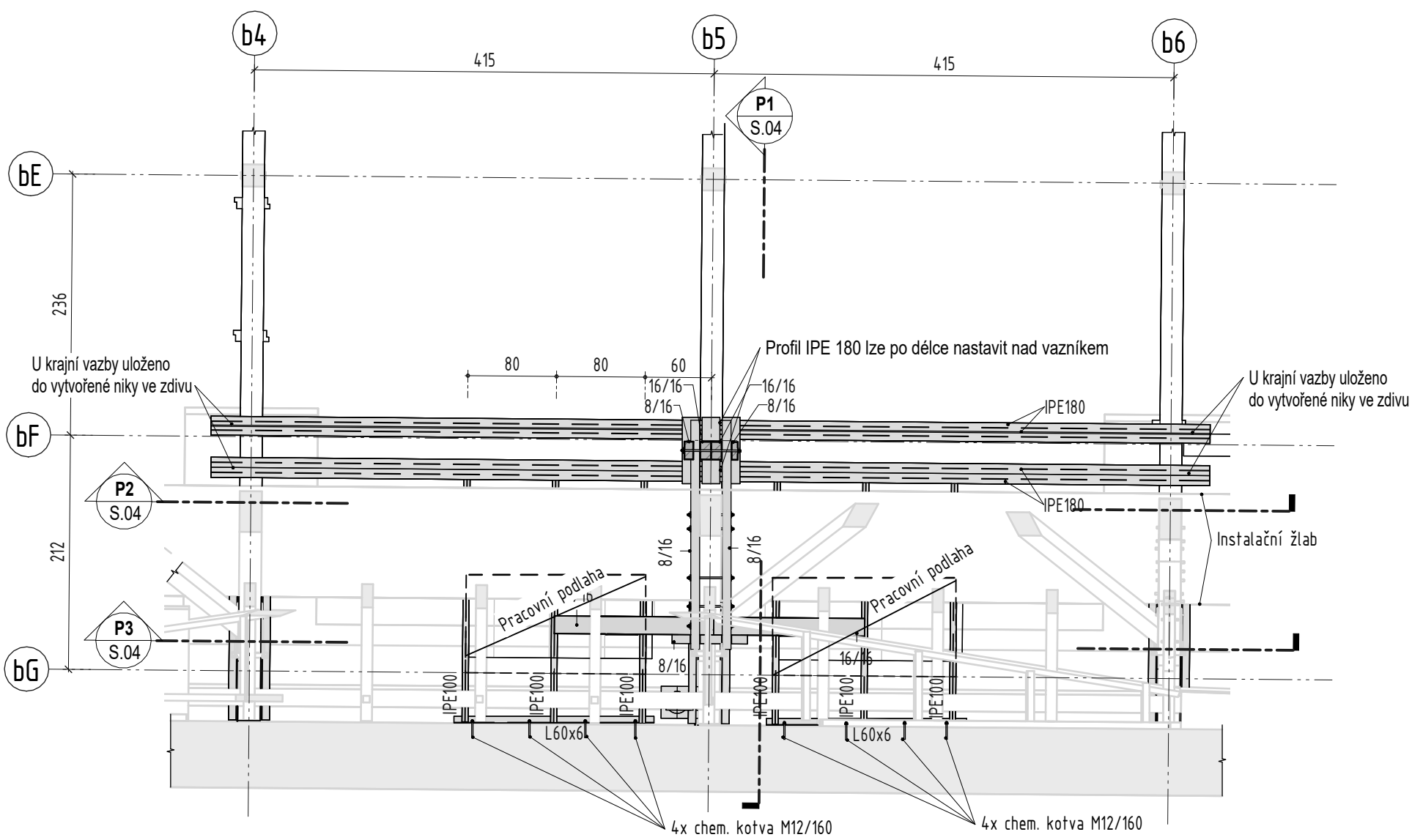
DATUM: 06.2023

MĚŘÍTKO: Jak je

Č. VÝKRESU / REVIZE: ukázáno

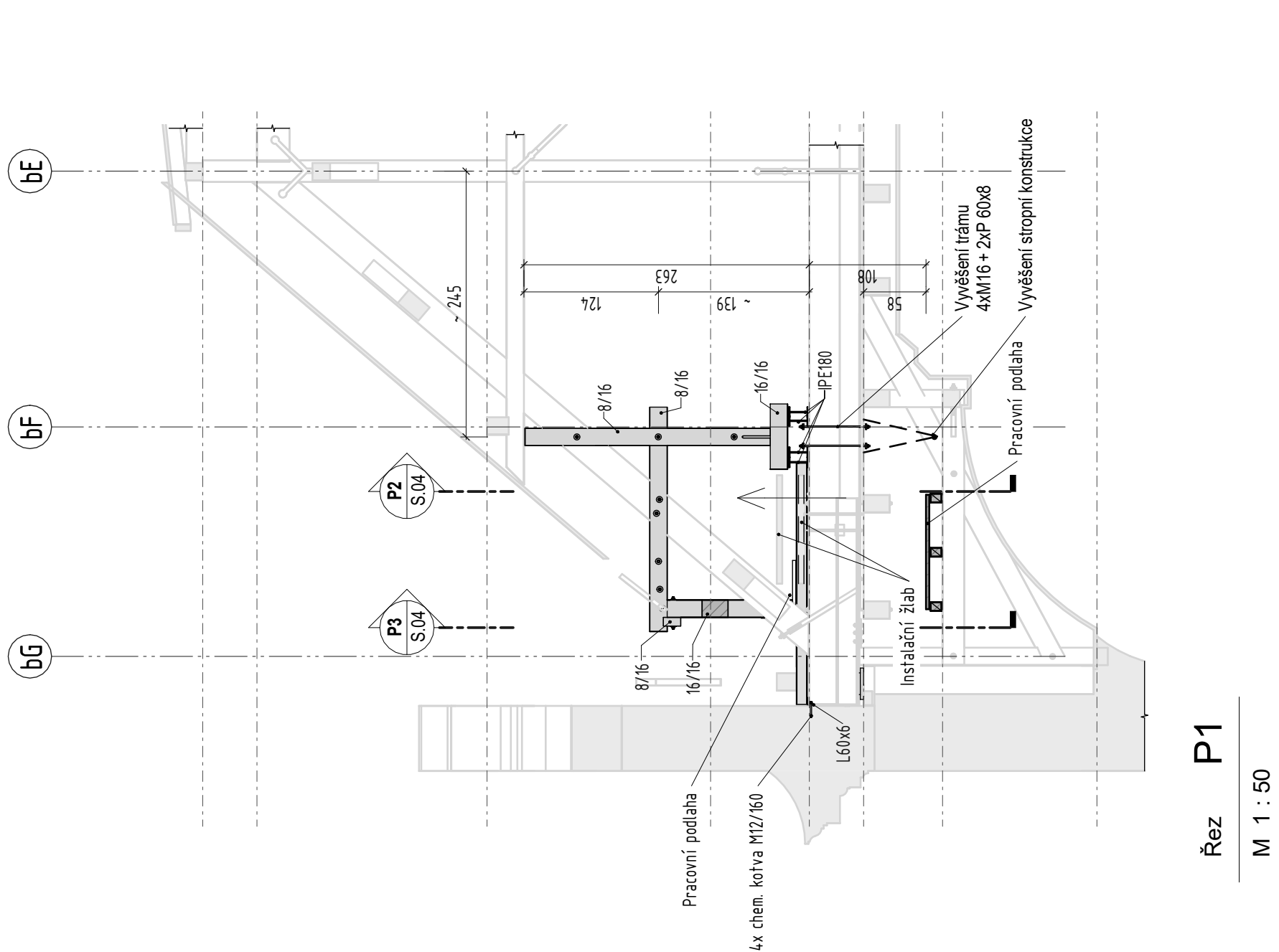
S.03

Revize	Popis	Datum

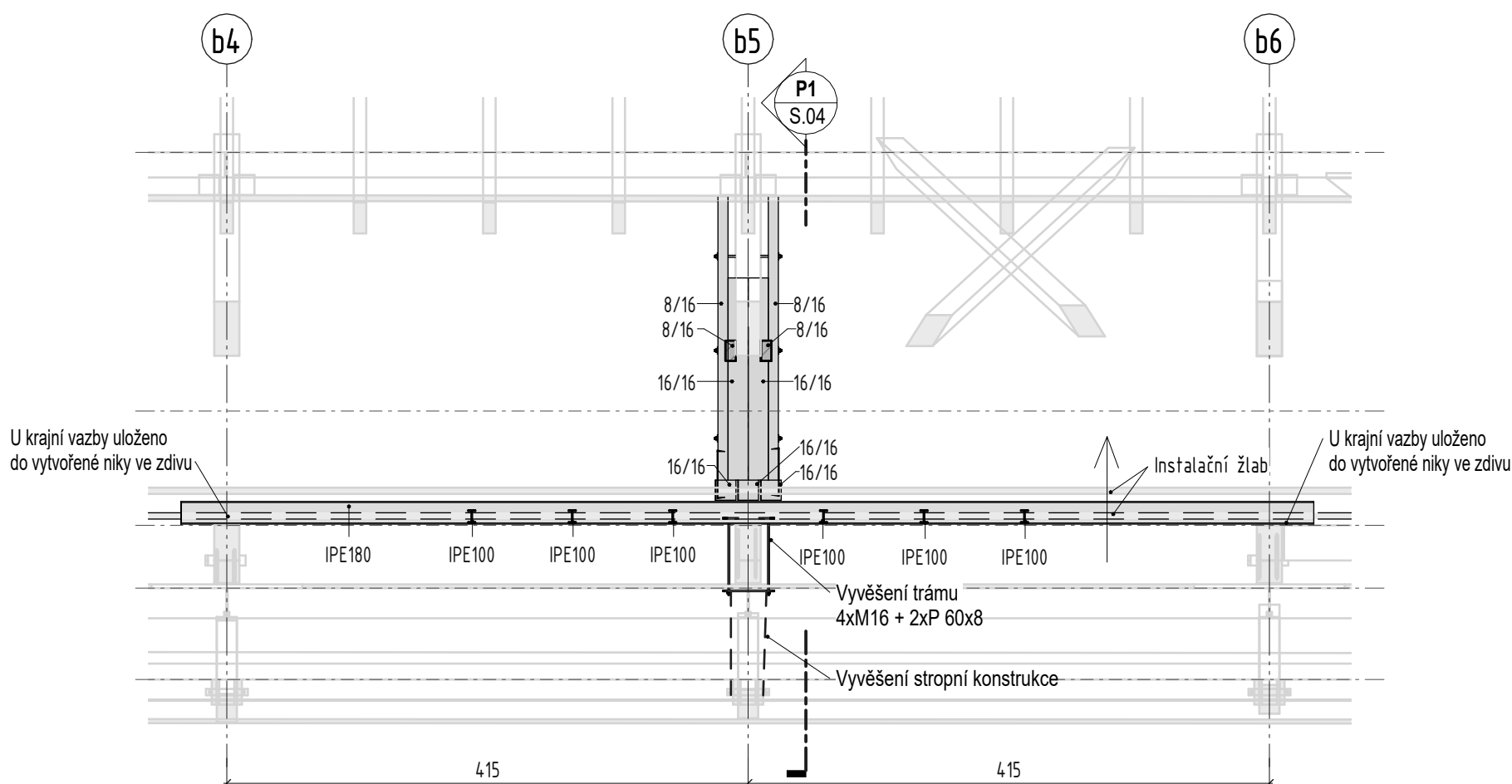


Půdorys Pomocné konstrukce

M 1 : 50

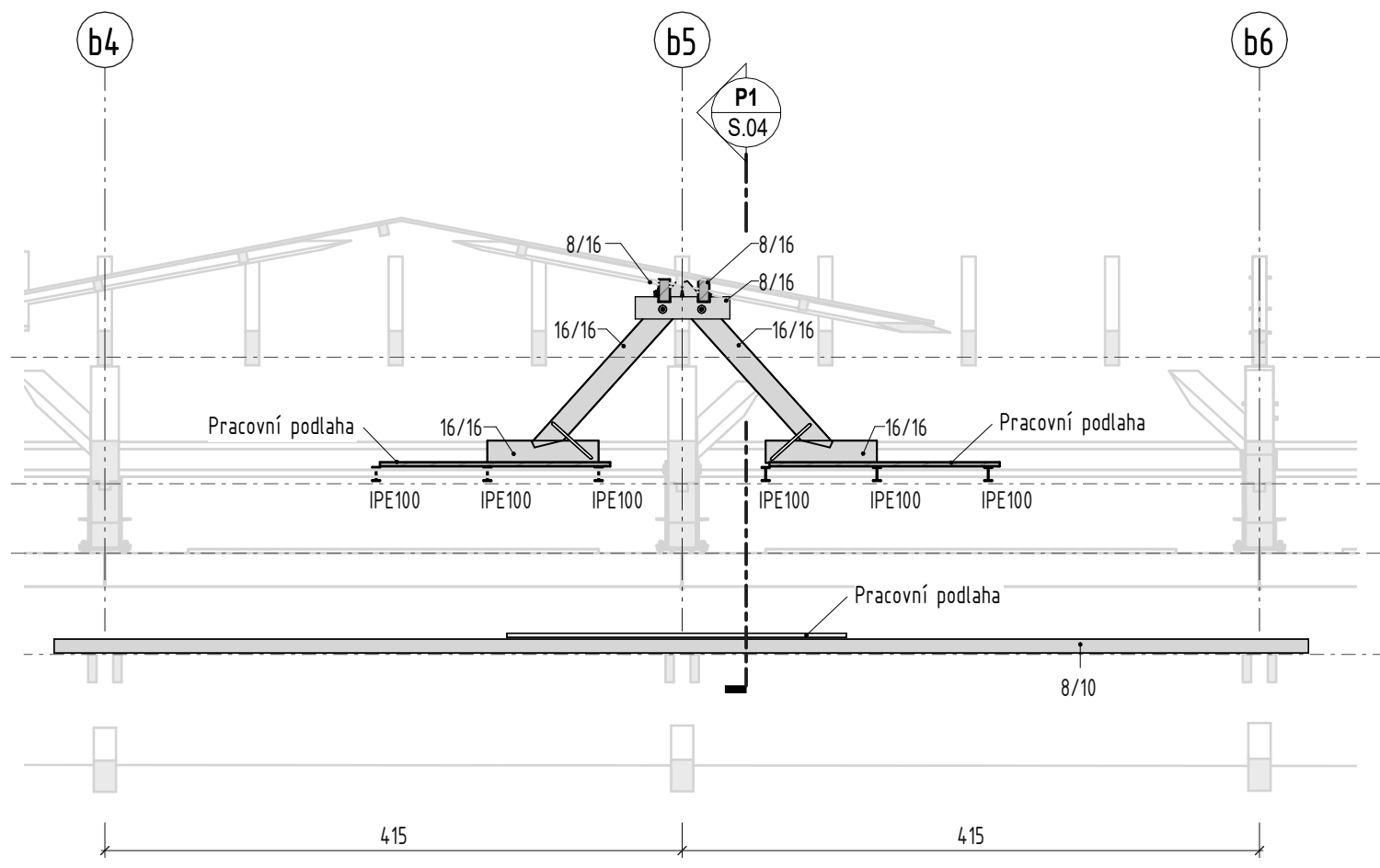


Rez P1
M 1 : 50



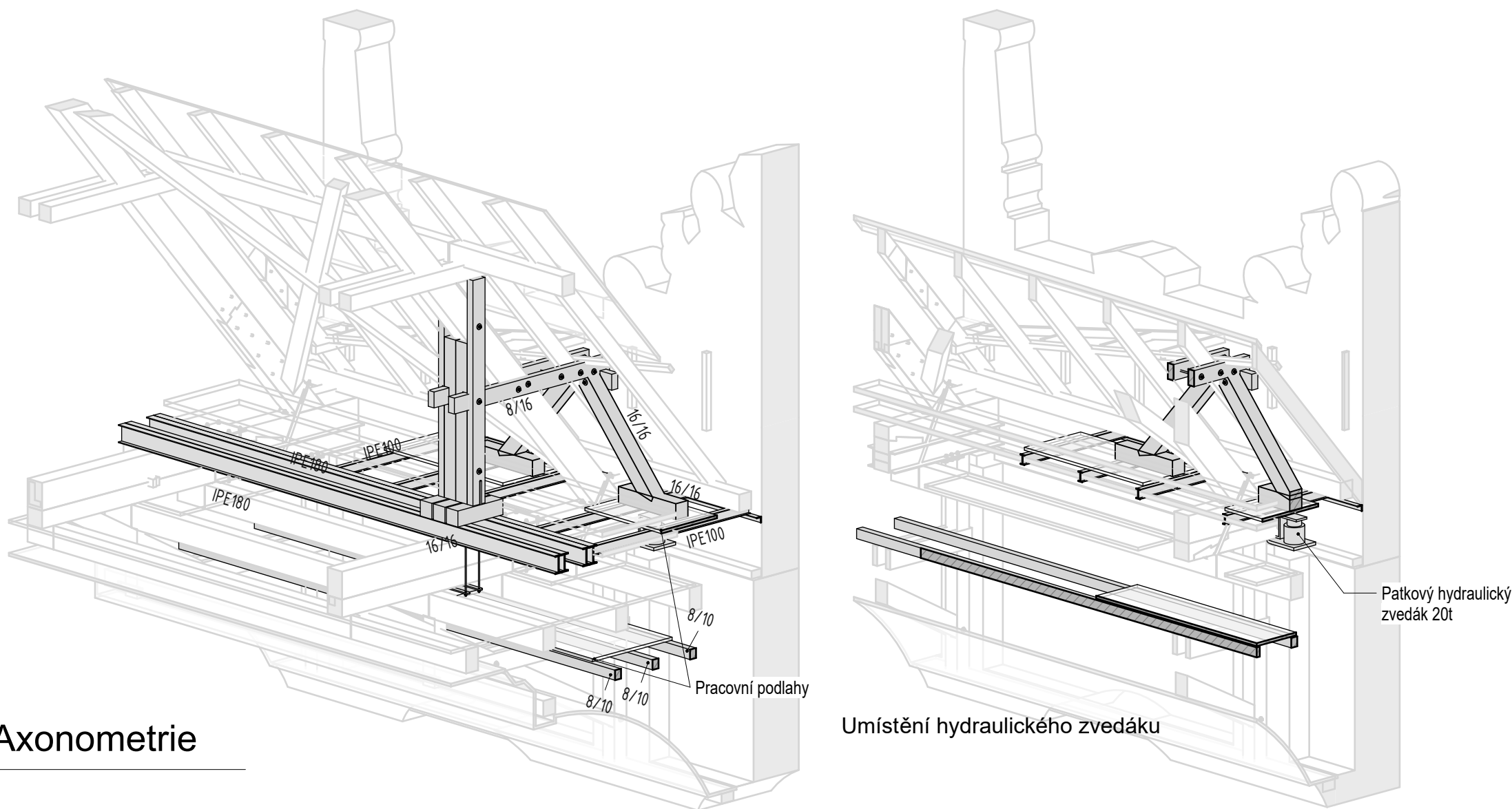
Rez P2

M 1 : 50



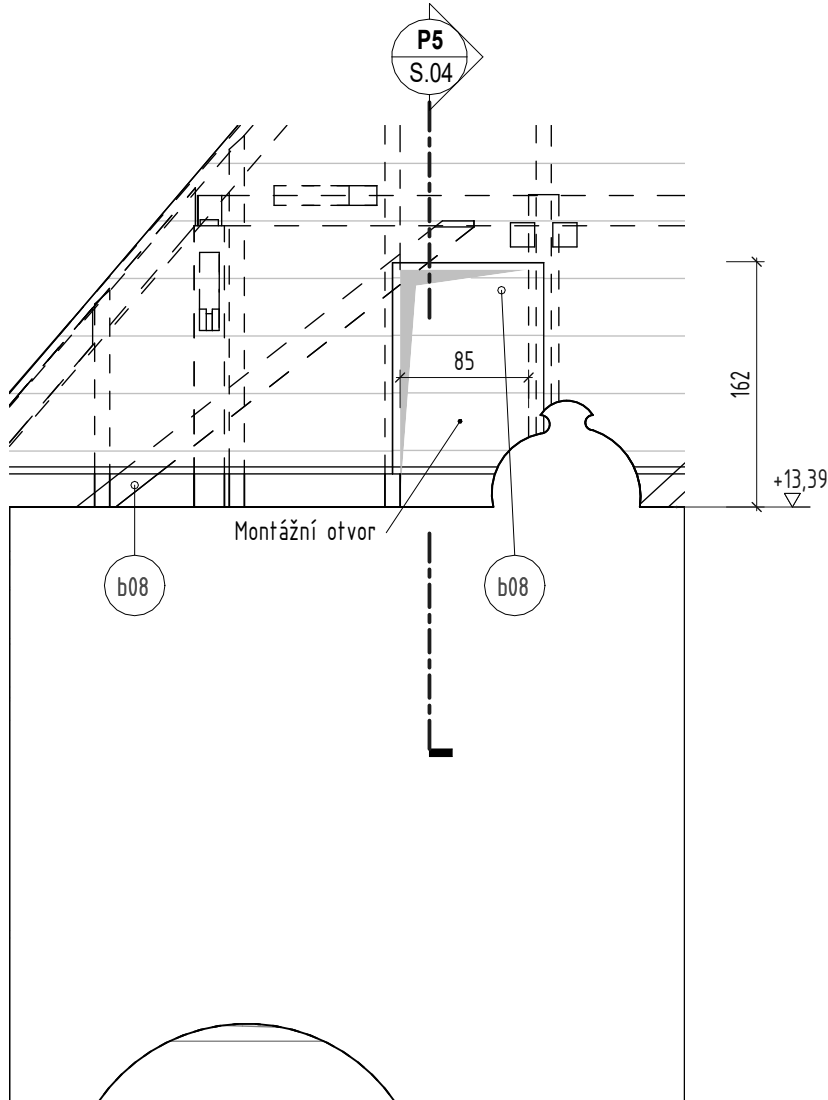
Rez P3

M 1 : 50



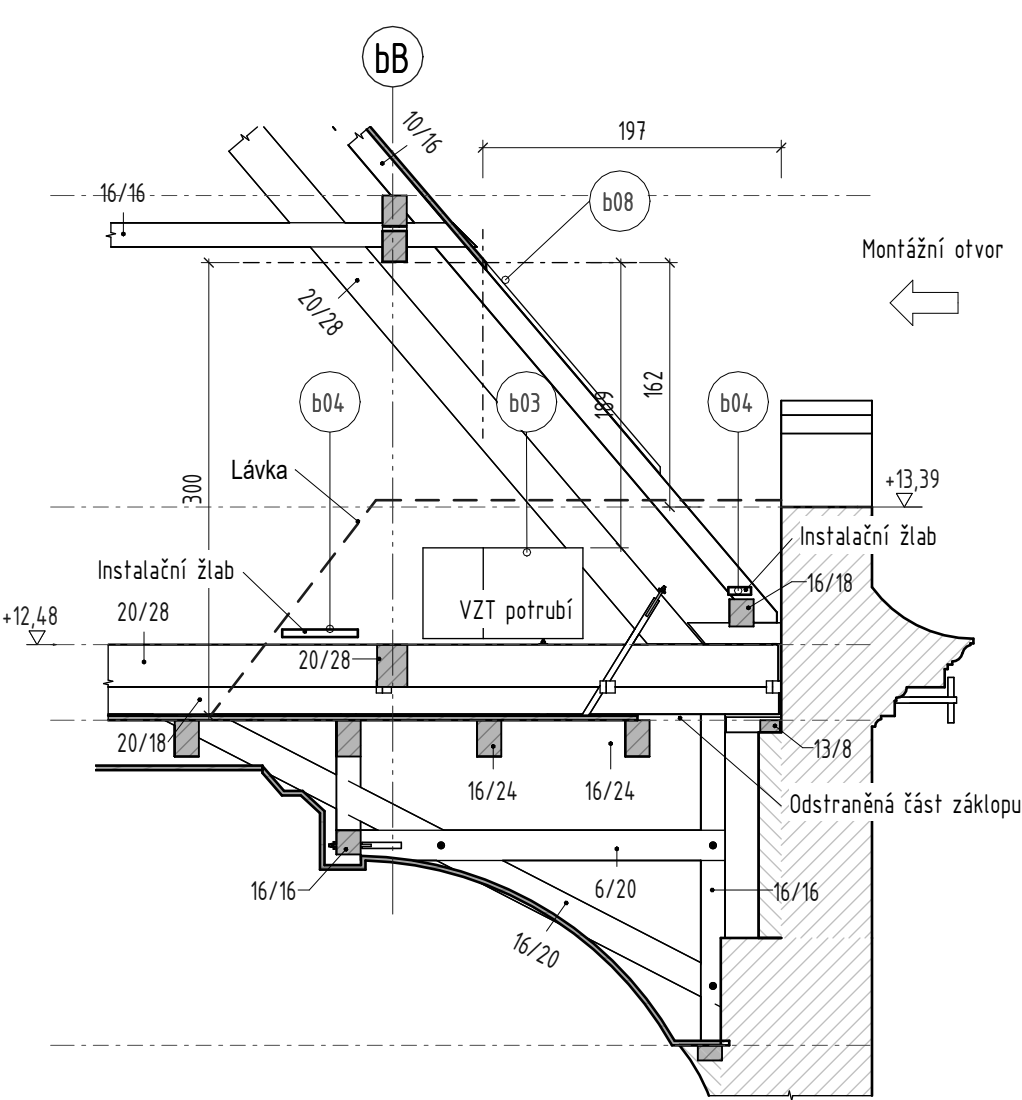
Axonometrie

Umístění hydraulického zvedáku



Rez P6

M 1 : 50



Rez P5

M 1 : 50

Legenda	
	Zdivo původní
	Zdivo nové
	Dřevo původní
	Dřevo nové
	Ocel
	xx Označení úpravy/práce
	X Značení řezu / detailu
	X Číslo výkresu
	X Označení sestavy

Materiály:

Dřevo (dle ČSN EN 14081-1 +A1, ČSN EN 14080)

- masiv původní konstrukce C22
- masiv nové konstrukce S10 C24
- hmotžlky, kolíky, hřebíky D30

Lepidlo na dřevo (ČSN EN 204)

- lepení kolíků ve spojích PVA lepidlo na dřevo, odolnost vůči vodě min D3

Zdivo (dle ČSN EN 1996-1-1)

- nové cihelné P8 M5
- původní cihelné a smíšené P5 M1

Malty (dle ČSN EN 998-2, ČSN EN 459-1)

- pro cihelné zdivo univerzální zdlci malta MVC 5MPa příměs hrubozrná min 4mm

Ocel (dle ČSN EN 10025-A1)

- původní prvky S100
- válcované profily, montážní dilce SZ35JR
- spojovací prvky 8.8.

Výrobní a montážní tolerance:

- Dřevěné konstrukce - Piné vazby krovu budou stabilizovány ve stávající poloze. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN 73 2810 s upřesněním, osazení prvků je s přesností ± 5mm od projektované svislice a -0, +5 mm od projektované vodorovné úrovně.

- Ocelové konstrukce - jsou vyrobeny ve třídě EXC2. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN EN 1090. Provádění ocelových konstrukcí a liniových konstrukcí, dle třídy 1 s upřesněním montáže nosných prvků je ± 5 mm od projektované svislice a +0, -5 mm od projektované vodorovné úrovně.

Ochrana proti korozi:

- ocelové konstrukce vně tepelné izolace jsou klasifikovány dle ČSN ISO 9223 do stupně C3 korozivního prostředí - střední. Budou opatřeny minimálně systémem nátěrů IIB dle ČSN 03 8260, základní nátěr na otryskaný povrch s dvěma vrchovními vrstvami.
- návtřevná životnost protikorozi ochrany je vysoká (H), musí být minimálně 15 let. Spojovací prostředky použité v interiéru mohou být galvanicky pozinkovány, spojovací prostředky použité v exteriéru jsou žárově zinkovány.

Ochrana dřevěných konstrukcí:

- dřevěné prvky jsou klasifikovány dle ČSN EN 335-2 do třídy 1 a 2. Povrch původních prvků bude před chemickým ošetřením šetrně po vláknech vyčištěn rýžovými kartáči, odsálm prachu průmyslovým vysavačem a stlažením prachu z povrchu dřeva hadem nebo mpuem navlhčeným ve vodě s přídatkem smáčedla, povrch nových prvků bude hoblován. Po zbavení zbytků kůry a očištění budou všechny dřevěné prvky ošetřeny ochranným prostředkem s typovým označením FB, IP, (B, P) podle ČSN 49 0600-1 a likvidačním účinkem proti hmyzu.

Ochrana zdivových konstrukcí:

- zdivo v uložné kapse trámů a v místech výskytu dřevomorky s potřebným přesahem min 0,7 m se přesápňuje do hloubky cca 4 cm a po očištění od uvolněných zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetří 3x postřikem sanačního prostředku.

Ochrana proti požáru:

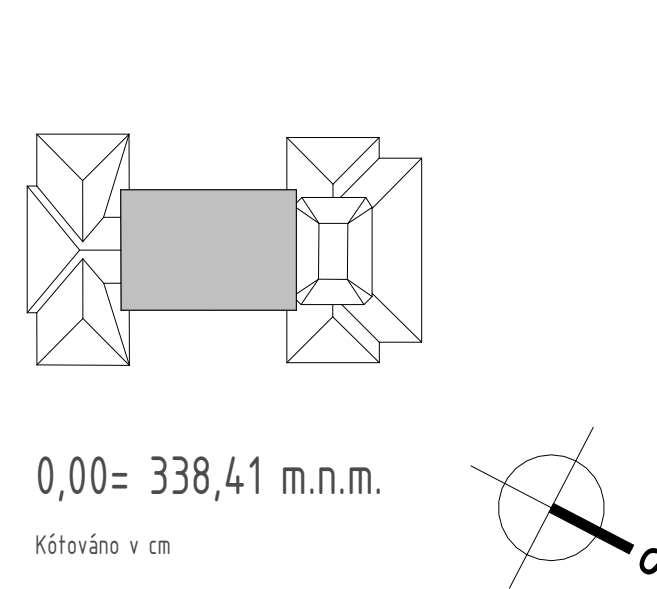
- není požadována. Při návrhu požární bezpečnosti nosné konstrukce je uvažováno pouze s pasivními protipožárními opatřeními pro splnění požární odolnosti R15

Ochrana před bleskem a předpětím:

- pro splnění požadavků ČSN EN 62305-3 a 4 uvedení na společný potenciál ocelové konstrukce budou v místech svodů konstrukce vybaveny oky na propojení vodivým lanem.

Ochrana proti vibracím:

- požadavky hygienických předpisů jsou u zařízení s rotující hmotou zvaženy na nosnou konstrukci řešeny omezením hodnoty úhlové nalaďení pomocí pružného kotvení.



GENERALNÍ PROJEKTANT:

SPOLČNOST PRO REKONSTRUKCI PAMÁTEK

INIRECO S.R.O.

Skoupova 441/9, 500 02 Hradec Králové, e-mail. info@inireco.cz

PROJEKTANT ČÁSTI:

Bane spol. s.r.o.

Kozáčka 5, 102 00 Praha 10, e-mail. bane92@hotmail.cz

PROJEKT:

Litomyšl, Komenského náměstí 402

Smetanův dům, oprava částí krovů a

dřevěných stropů pod půdou

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.2 Stavební konstrukční

STUPEŇ:

DPS

NAZEV VÝKRESU:

Fáze 1 - Pomocné konstrukce

Č. ZAKÁZKY: 2023_17_cz MÉRITKO: 1:50

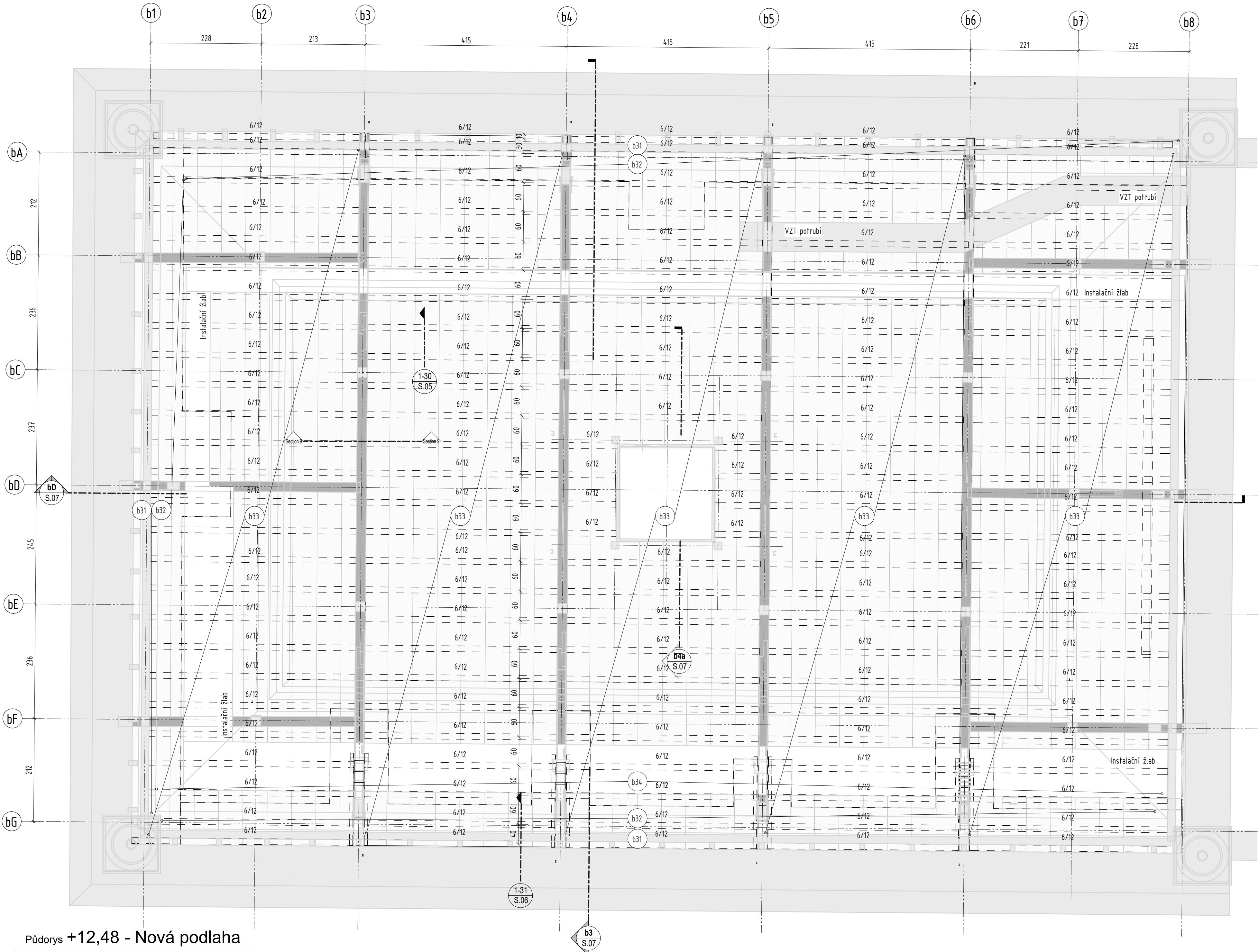
SCHVÁLIL: Ing. P. Rohlíček Č. VÝKRESU / REVIZE:

KONTROLOVAL: Vojanec

DATUM: 06.2023 S.04

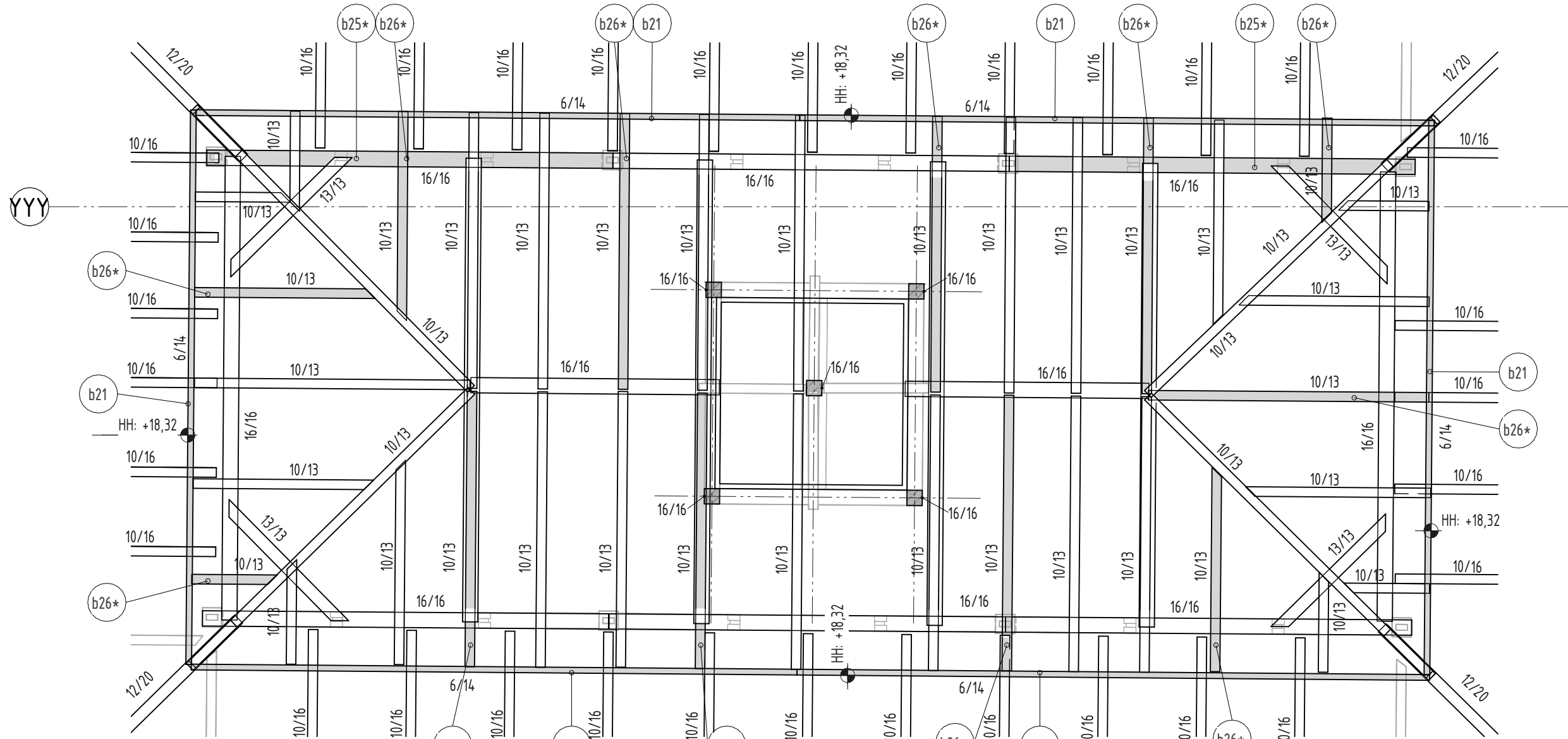
Revize	Popis	Datum

15.06.2023 13:32:39



Půdorys +12,48 - Nová podlaha

M 1 : 50



Půdorys +18,62 - Krov

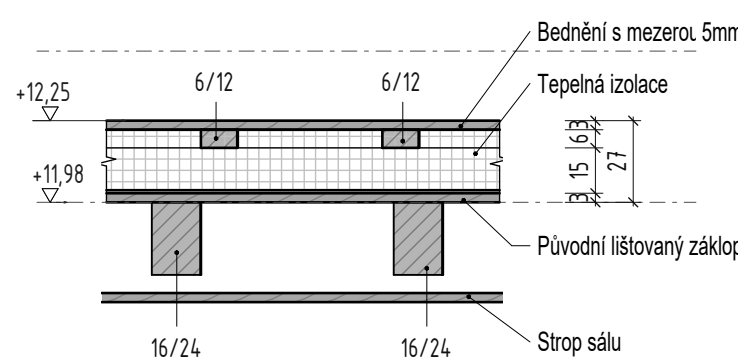
M 1 : 50

Soupis stavebních prací

- b08** Sejmутí částí bednění střechy
1. odstraní se střešní krytina a vybuduje provizorní zastřešení (viz stavební část projektu) a montážní vstup do podkrovní,
2. podle schématu se u okapu sejme část bednění včetně konstrukce bednění zaatkového žlabu,
- b21** Výměna prvku mandsardové římsy
1. po odstranění krytiny se sejmu prvky římsy a zdokumentuje jejich profilyce,
2. původní prvky se nahradí novými stejného profilu,
- b25*** Výměna vaznice
1. poškozený prvek bude nahrazen novým stejného profilu (Bude upřesněno po dodatečné prohlídce)
- b26*** Výměna krokve
1. poškozený prvek bude nahrazen novým stejného profilu (Bude upřesněno po dodatečné prohlídce)
- b27*** Výměna bednění
1. původní bednění bude sneseno a po dokončení úprav b25* a b26* položeno nové (Bude upřesněno po dodatečné prohlídce)
- b31** Doplnění původního bednění střechy
1. odstraněná část bednění střechy a zaatkových žlabů (b06) se zpětně doplní,
2. místo prken se použijí desky vodovzdorné překližky tl. 2,1 cm,
3. prkenným bedněním tl.3cm se zakryje montážní otvor
- b32** Doplnění původního záklopu
1. odstraněná část záklopu die (b06) se zpětně doplní,
2. spáry mezi prkny a vůči vaznému trámu se zalšížijí,
- b33** Položení pochozí podlahy
1. na původní záklop se položí vrstva tepelné izolace tl. 14 cm,
2. na tuto vrstvu se kolmo k vazným trámům položí v rastru cca 60 cm polštáře 12/6 cm a prostor mezi nimi se vyplní vrstvou izolace tl. 6cm,
3. na polštáře se položí bednění z prken tl. 3 cm s mezerou 5 mm,
- b34** Zpětné položení žlabů s rozvody
1. vyvýšené kabelové žlaby s rozvody (b04) se umístí do své původní polohy,

Poznámky

- fáze 2 zahrnuje stavební úpravy podokončením statického zajištění krovu,
- konstrukce jsou v řezech zobrazeny v ideální srovnané poloze, původní poloha je ponechána v půdorysech
- na jednotlivých výkresech jsou zřazovány a označeny především ty prvky pro které se na tomto výkrese popisují příslušné stavební úpravy, pro přehlednost některé prvky nejsou zobrazeny,



Detail 1-30

M 1 : 25

Legenda

	Zdivo původní		Označení úpravy/práce
	Zdivo nové		Značení řezu / detailu
	Dřevo původní		Číslo výkresu
	Dřevo nové		Označení sestavy
	Ocel		

Materiály:

- Dřevo** (dle ČSN EN 14081-1 +A1, ČSN EN 14080)
- masiv původní konstrukce C22
 - masiv nové konstrukce S10 C24
 - hmoždiky, kolíky, hřebíky D30
- Lepidlo na dřevo** (ČSN EN 204)
- lepení kolíků ve spojích PVA lepidlo na dřevo, odolnost vůči vodě min D3
- Zdivo** (dle ČSN EN 1996-1-1)
- nové cihelné P8 M5
 - původní cihelná a smíšená P5 M1
- Malty** (dle ČSN EN 998-2, ČSN EN 459-1)
- pro cihelné zdivo univerzální zdicí malta MVC SMPa příměs hrubozrná min 4mm

Ocel

- (dle ČSN EN 10025-A1)
- původní prvky S100
 - válcované profily, montážní dílce S235JR
 - spojovací prvky 8.8

Výrobní a montážní tolerance:

- Dřevěné konstrukce - Piné vazby krovu budou stabilizovány ve stávající poloze. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN 73 2810 s upřesněním, osazení prvků je s přesností ± 5mm od projektované svislice a -0, +5 mm od projektované vodorovné úrovně.
- Ocelové konstrukce - jsou vyrobeny ve třídě EXC2. Tolerance jsou v souladu s normou ČSN EN 1000. Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí, die třídy 1 s upřesněním montáže nosných prvků je ± 5 mm od projektované svislice a +0, -5 mm od projektované vodorovné úrovně.

Ochrana proti korozi:

- ocelové konstrukce vně tepelné izolace jsou klasifikovány dle ČSN ISO 9223 do stupně C3 korozivního prostředí - střední. Budou opatřeny minimálně systémem nátěrů IIB dle ČSN 03 8260, základní nátěr na otryskaný povrch s dvěma vrchními vrstvami.
- návrhová životnost protikorozi ochrany je vysoká (H), musí být minimálně 15 let. Spojovací prostředky použité v interiéru mohou být galvanicky pozinkovány, spojovací prostředky použité v exteriéru jsou žárově zinkovány,

Ochrana dřevěných konstrukcí:

- dřevěné prvky jsou klasifikovány dle ČSN EN 335-2 do třídy 1 a 2. Povrch původních prvků bude před chemickým ošetřením setrpné po vláhové vyčištění rýžovými kartáči, odsátím prachu průmyslovým vysavačem a stažení prachu z povrchu dřeva hadrem nebo mopem navlhčeným ve vodě s přidávkou smáčedla, povrch nových prvků bude hoblován. Po zbavení zbytků kůry a očištění smáčedla, všechny dřevěné prvky ošetřeny ochranným prostředkem s typovým označením FB, IP, (B, P) podle ČSN 49 0600-1 a likvidačním účinkem proti hmyzu.

Ochrana zrných konstrukcí:

- zdivo v uložné kapse trámů a v místech výskytu dřevomorky s potřebným přesahem min 0,7 m se přesápárje do hloubky cca 4 cm a po očištění od uvolněných zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetří 3x prostředkem sanačního prostředku.

Ochrana proti požáru:

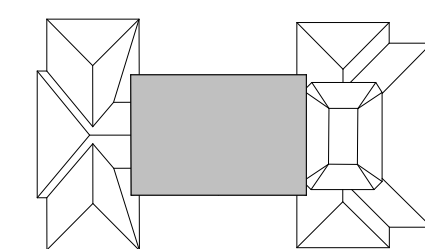
- není požadována. Při návrhu požární bezpečnosti nosné konstrukce je uvažováno pouze s pasivními protipožárními opatřeními pro splnění požární odolnosti R15

Ochrana před bleskem a předpětím:

- pro splnění požadavků ČSN EN 62305-3 a 4 uvedení na společný potenciál ocelové konstrukce budou v místech svodu konstrukce vybaveny oky na propojení vodivým lanem.

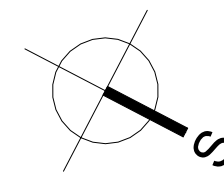
Ochrana proti vibracím:

- požadavky hygienických předpisů jsou u zařízení s rotující hmotou zavěšených na nosnou konstrukci řešeny omezením hodnoty číselné nákladní pomocí pružného kolenní.



0,00= 338,41 m.n.m.

Kótováno v cm



Stavební úpravy - část B – podkrovní, střecha		
OZN.	text	počet
b08	Sejmутí částí bednění střechy	3
b21	Výměna prvku mandsardové římsy	6
b25*	Výměna vaznice	2
b26*	Výměna krokve	12
b27*	Výměna bednění	4
b31	Doplnění bednění střechy	13
b32	Doplnění původního záklopu	3
b33	Položení pochozí podlahy	5
b34	Zpětné položení žlabů s rozvody	1

GENERALNÍ PROJEKTANT:

SPOLÉČNOST PRO REKONSTRUKCI PAMÁTEK

UNIRECO S.R.O.

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

PROJEKTANT ČÁSTI:

Bane spol. s r.o.

Kozácká 5, 102 00 Praha 10, e-mail: bane92@hotmail.cz

PROJEKT: Litomyšl, Komenského náměstí 402

Smetanův dům, oprava částí krovu a dřevěných stropů pod půdou

ČÁST DOKUMENTACE: D.1.2 Stavební konstrukční

STUPEŇ: DPS

NAZEV VÝKRESU:

Fáze 2 - Půdorysy +12,88 a +18,62

Č. ZAKÁZKY: 2023_17_cz MĚŘÍTKO: 1:50

SCHVÁLIL: Ing. P. Rohlíček Č. VÝKRESU / REVIZE:

KONTROLOVAL: Vojanec

DATUM: 06.2023 S.05

Revize	Popis	Datum

