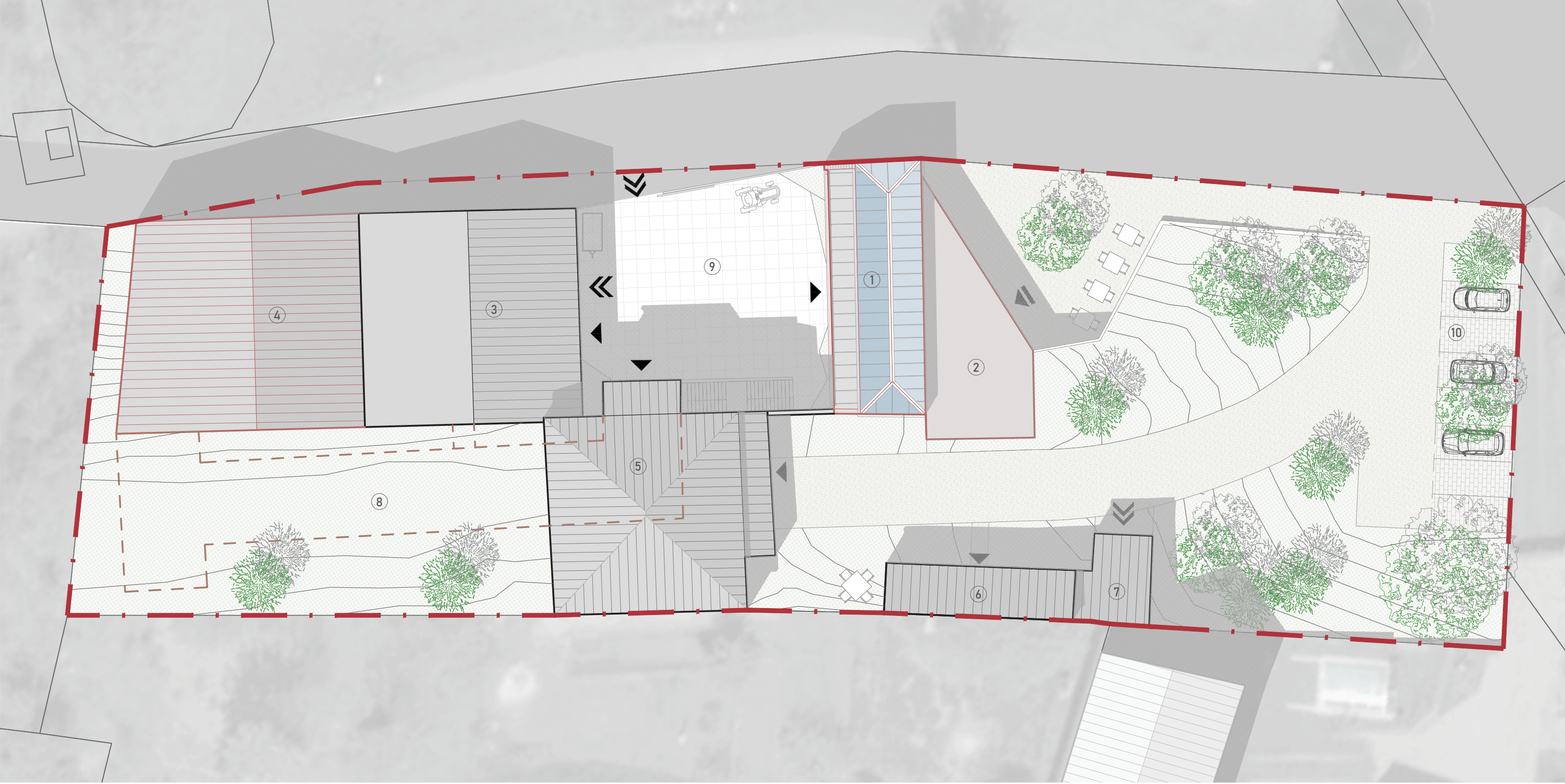




VINAŘSTVÍ WILOMENNA
CHLUMČANY U LOUN

MATOUŠ ŠTANCL
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ FSv ČVUT V PRAZE
129AAKA LS 2022/2023
ATELIÉR: KROFTOVÁ - POŠMOURNÝ - SKÁLA



- 1 STÁVAJÍCÍ OBJEKT LISOVNY - VINÁRNA

2 NAVRŽENÁ PŘÍSTAVBA LISOVNY - VINÁRNA

3 STÁVAJÍCÍ VÝROBNÍ HALA VINAŘSTVÍ

4 NAVRŽENÉ ROZŠÍŘENÍ VÝROBNÍ HALY

5 STÁVAJÍCÍ SPRÁVNÍ BUDOVA VINAŘSTVÍ + BYDLENÍ

6 STÁVAJÍCÍ TECHNICKÉ ZÁZEMÍ

7 STÁVAJÍCÍ GARÁŽ

8 STÁVAJÍCÍ SKLEP

9 DVŮR

10 PARKOVIŠTĚ
- VJEZD

VCHOD

HLAVNÍ VCHOD - NÁVŠTĚVNÍCI

MLATOVÝ POVRCH

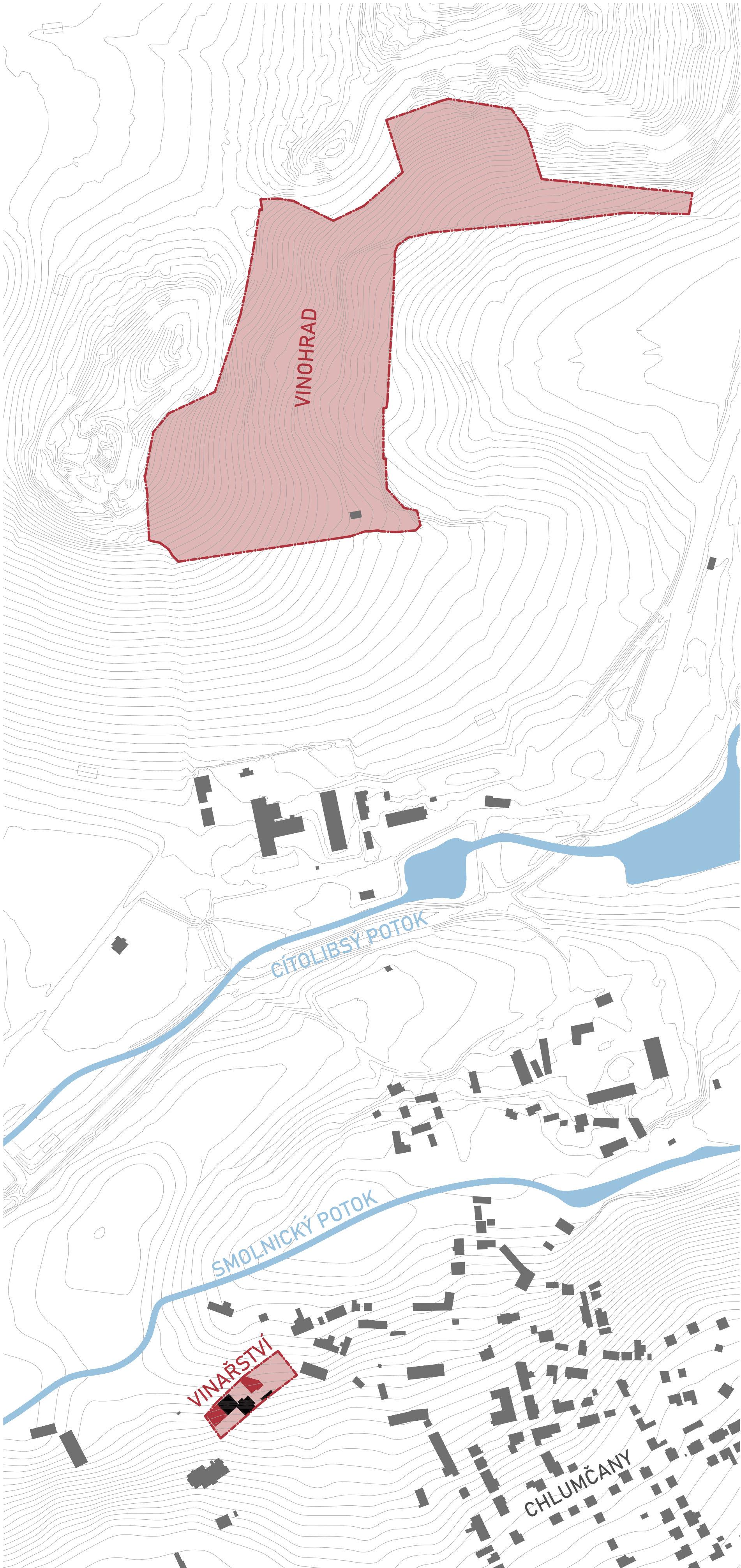
BETONOVÁ DLAŽBA DVORA
- MÉRÍTKO 1:250

0 2,5 5,0 7,5 10 20 m

SITUACE



AXONOMETRIE AREÁLU VINAŘSTVÍ



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M: 1:3000



VINÁŘSTVÍ WILOMENNA

CHLUMČANY U LOUN

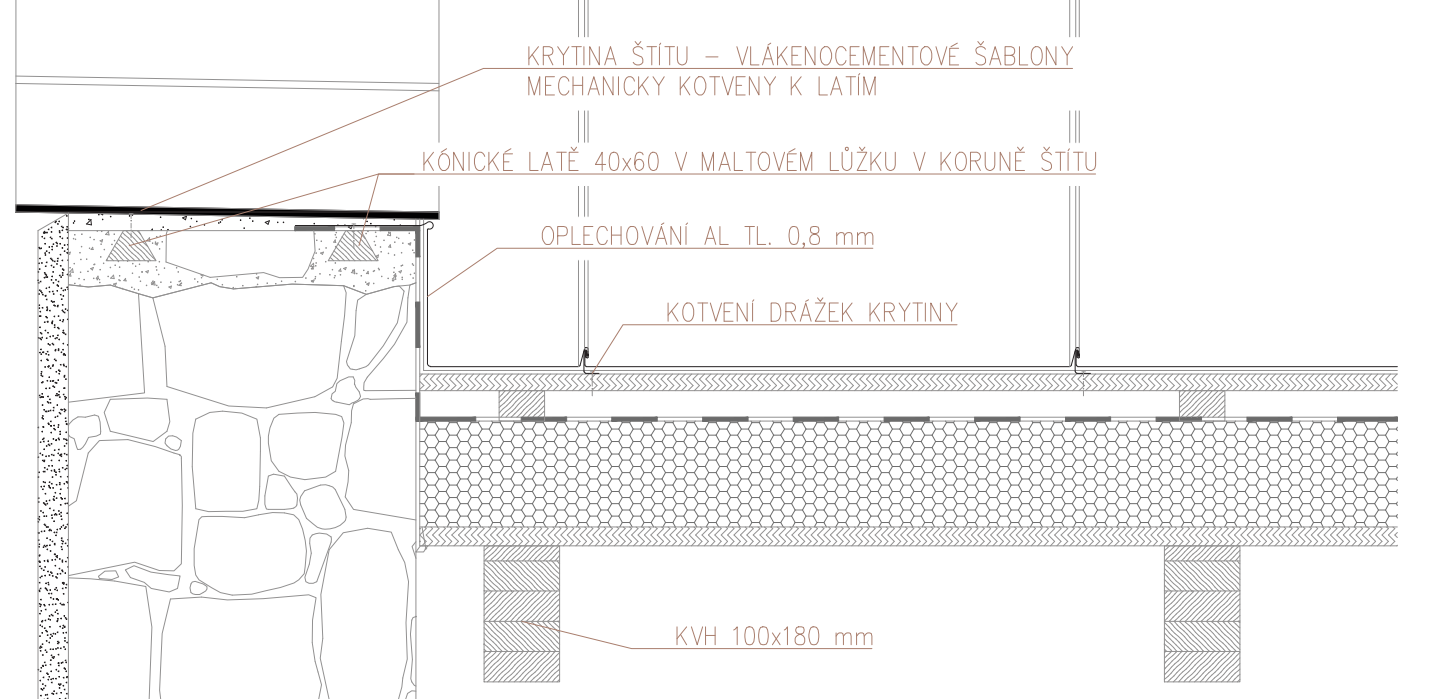
MATOUŠ ŠTANCL
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ FSV ČVUT V PRAZE
129AAKA LS 2022/2023
ATELIÉR: KROFTOVÁ - POŠMOURNÝ - SKÁLA



IDEA NÁVRHU

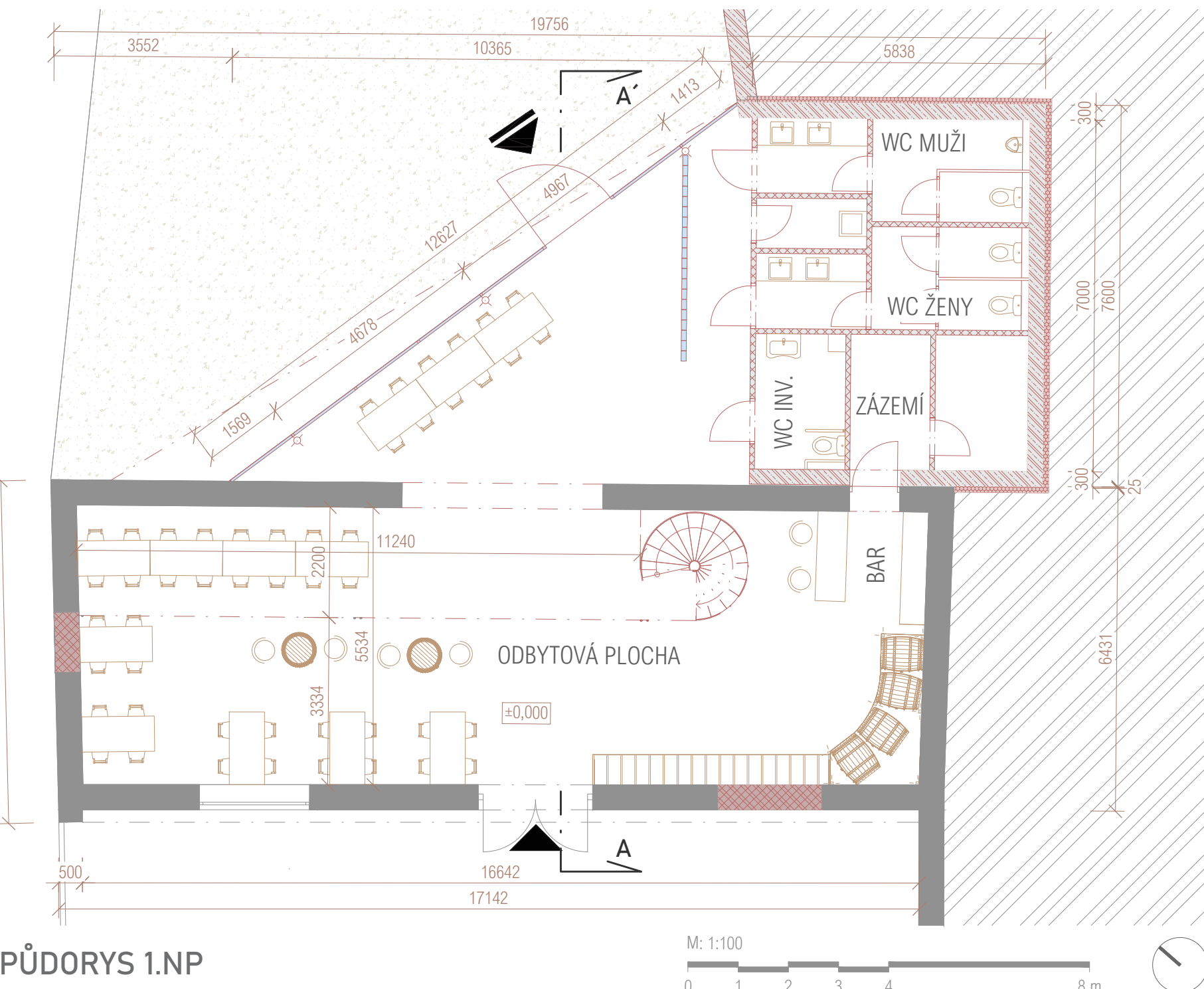
CÍLEM TĚTO PRÁCE BYLO NAVRHNOUT SMYSLUPLNÉ VYUŽITÍ HISTORICKÉHO OBJEKTU LISOVNÝ A JEHO ZÁČLENĚNÍ DO AREÁLU VINÁŘSTVÍ WILOMENNA V CHLUMČANECH U LOUN. AREÁL VINÁŘSTVÍ TVOŘÍ ZMÍNĚNÝ OBJEKT LISOVNÝ, VÝROBNÍ HALA, OBJEKT KTERÝ SLOUŽÍ ČÁSTEČNĚ JAKO ZÁZEMÍ PRO ZAMĚSTNANCE A JAKO BYDLENÍ A SAMOSTATNÝ OBJEKT GARÁŽE S TECHNICKÝM ZÁZEMÍM. VZHLEDEM K ŽÁDMU VINÁŘSTVÍ O ZVÝŠOVÁNÍ PRODUKCE A ZEFEKTIVNĚNÍ VÝROBY JSEM SE ROVNĚŽ ZABÝVAL MOŽNOSTÍ ROZŠÍŘENÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI VINÁŘSTVÍ A VYTVOŘENÍ ADERVAČNÍ SKLADOVACÍHO PROSTORU. Z TOHO DŮVODU JSEM NAVRHNUL ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ HALY, JEŽ JE OCELOVÝ SKELET VYUŽIVÁM, SMĚREM K NEVYUŽITÉ ZÁPADNÍ STRANĚ AREÁLU. CO SE NAPĚNĚ OBJEKTU BYVÁLE LISOVNÝ TYČE, NEJVÝHODNĚJŠÍM SE MI JEVI ZKONVERTOVÁNÍ OBJEKTU DO PODOBY VINÁŘNÝ A REPREZENTATIVNÍHO SHOWROOM K PŘÍMÉMU PROJEKTU PRODUKCE VINÁŘSTVÍ. K STÁVAJÍCÍMU OBJEKTU NAVRHUJI PŘÍSTAVBU ROZŠÍŘUJÍCÍ KAPACITU ODVÝTOVÉ PLOCHY A ZAJIŠTUJÍCÍ HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ.

Z PROVEDENÉHO STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO PRŮZKUMU VYPLYNULO ŽE TECHNICKÝ STAV STÁVAJÍCÍHO KROVU JE PŘÍLIŠ SPATNÝ A PŘÍPADNÁ ZACHRANA HISTORICKÉ MATERIE VZHLEDEM K FAKTICKÉMU POŠKOZENÍ PŘÍBLÍŽNĚ 80 % KONSTRUKCE KROVU NEDÁVÁ SMYSL. PROTO JSEM SE ROZHODL ZASTŘEŠIT OBJEKT NOVOU KONSTRUKCÍ, RESPEKTUJÍCÍ PŮVODNÍ TVAR, ALE POSKYTNÚJÍCÍ UŽIVATELŮM VÝŠÍ KVALITU VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ. KONSTRUKCE STŘECHY JE ROVNĚŽ NAVRŽENÁ TAK, ABY SPOLU SE SYSTÉMEM TÁHEL, STABILIZOVALA HISTORICKÉ OPUKOVÉ ZDIVO, KTERÉ PŘEDVÝM V SEVEROZÁPADNÍM ROHU OBJEKTU VYKÁZUJE ZNÁČNÉ DEFORMACE, SPOJENÉ PRAVDĚPODOBNĚ S NEPŘÍZNIVÝMI DEFORMACEMI ZÁKLADOVÉ SPÁRY.

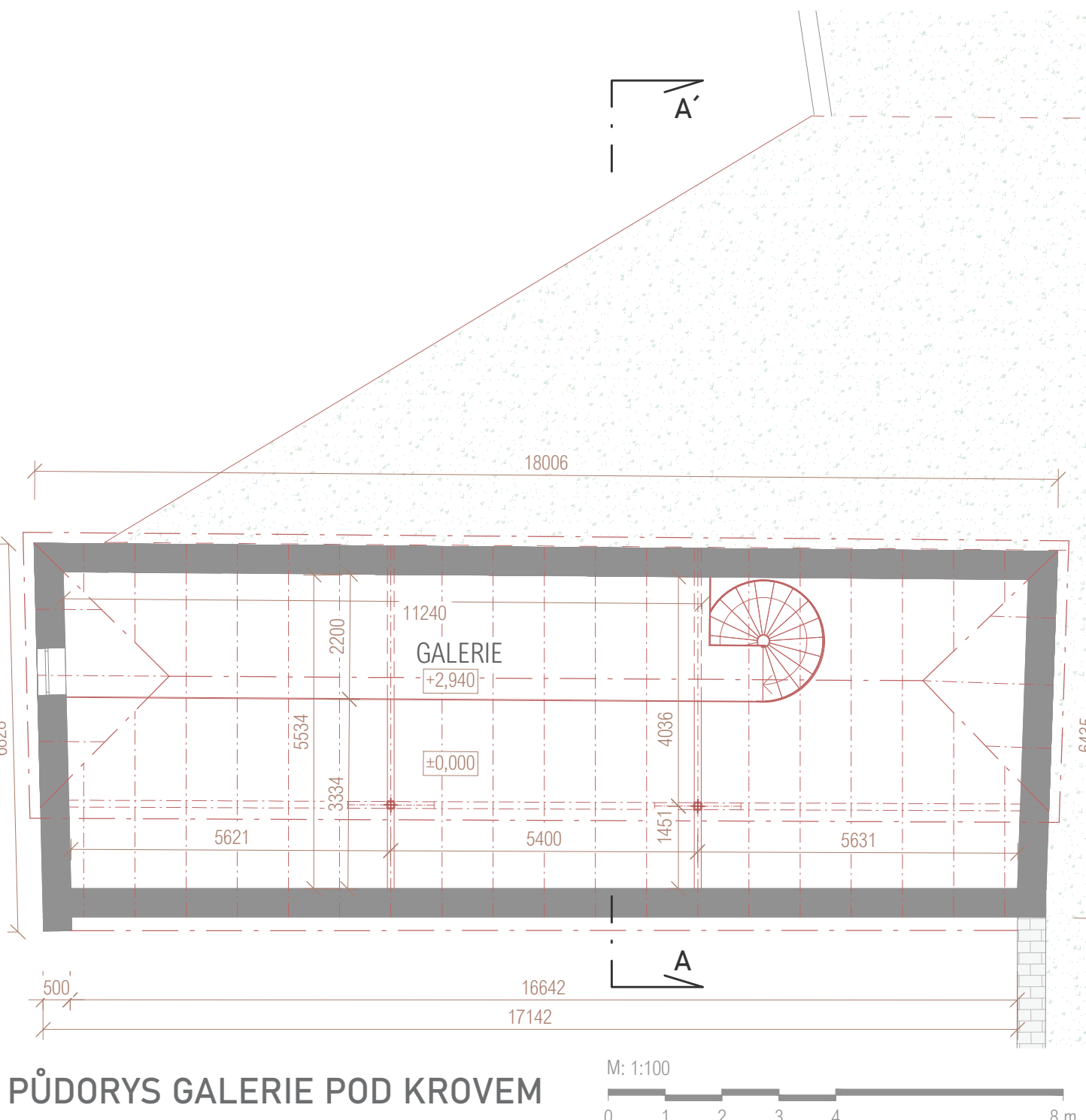


DETAIL NÁVZORNOSTI ŠTÍTU A STŘECHY

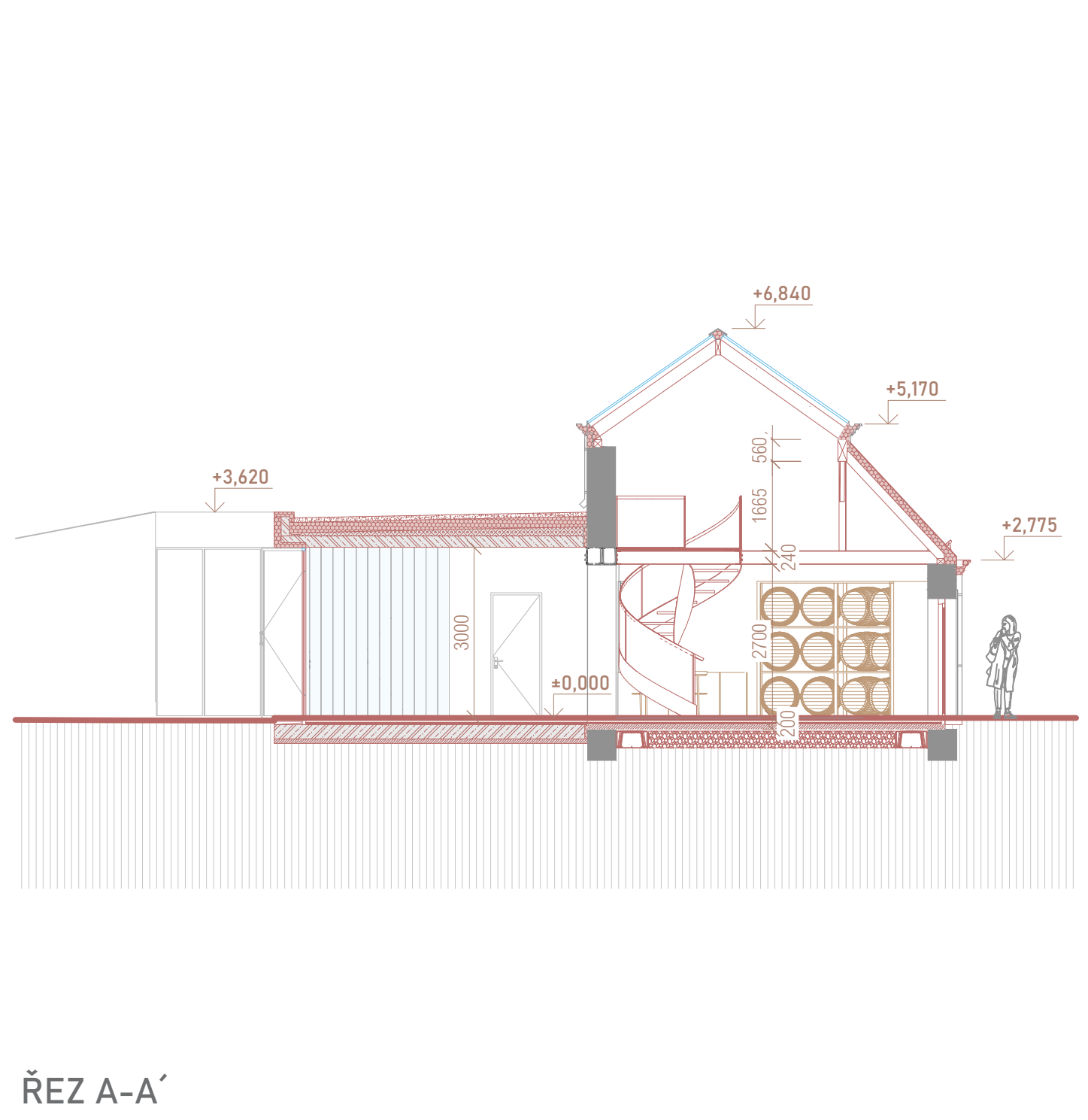
SCHEMA NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ OBJEKTU BÝVÁLE SLADOVNY



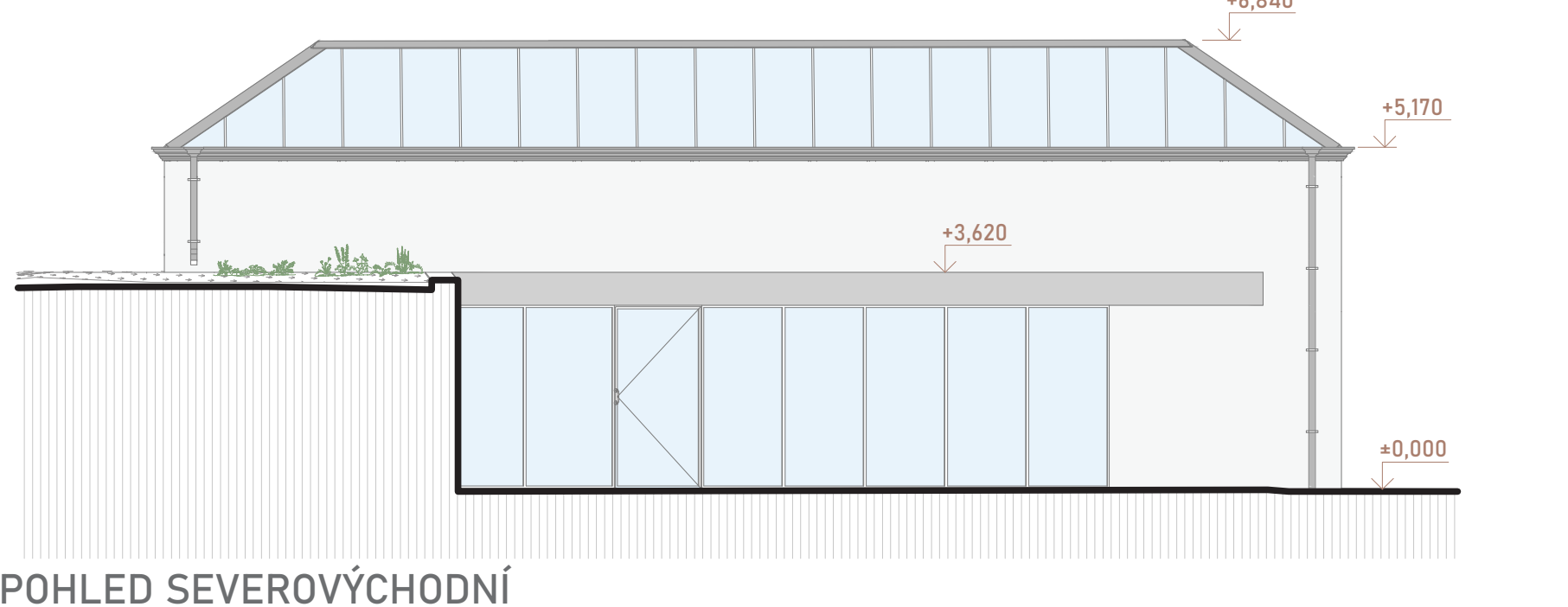
PŮDORYS 1.NP



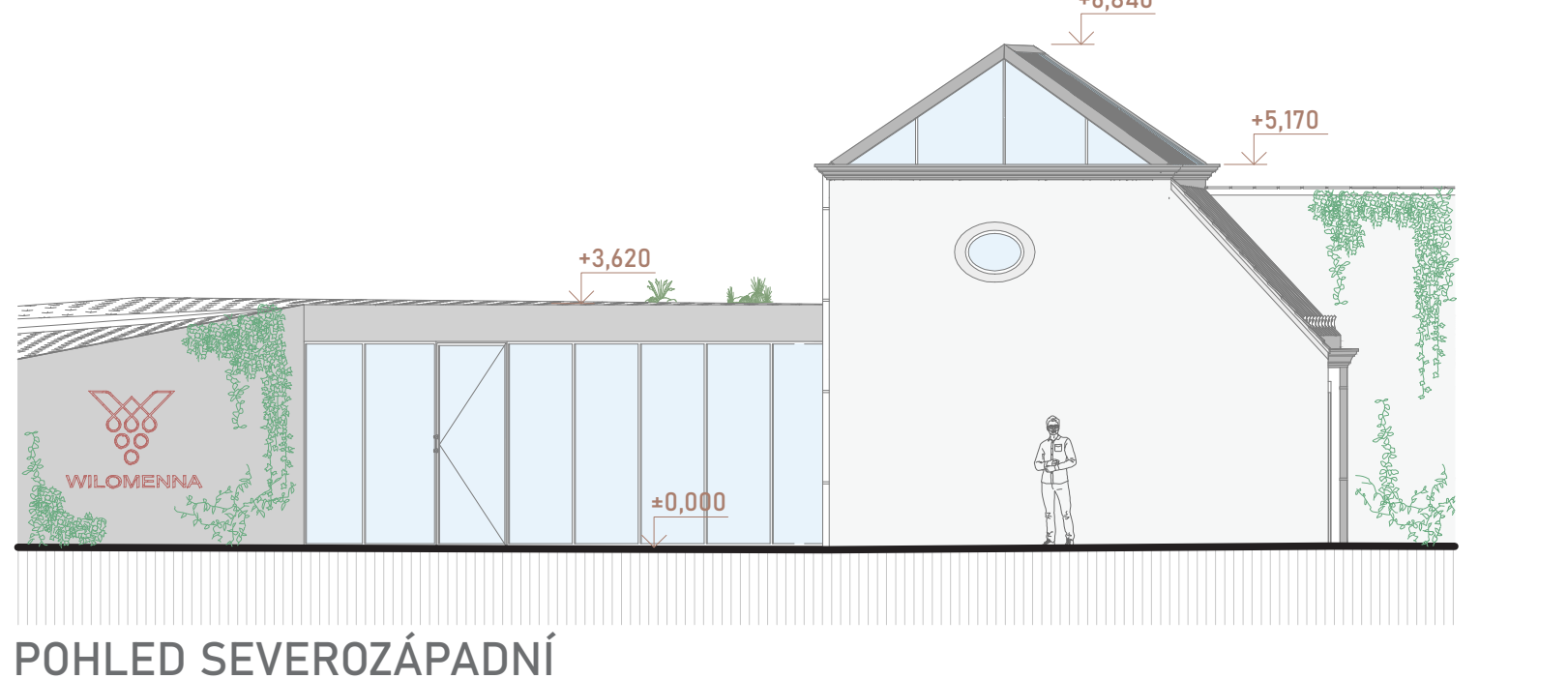
PŮDORYS GALERIE POD KROVEM



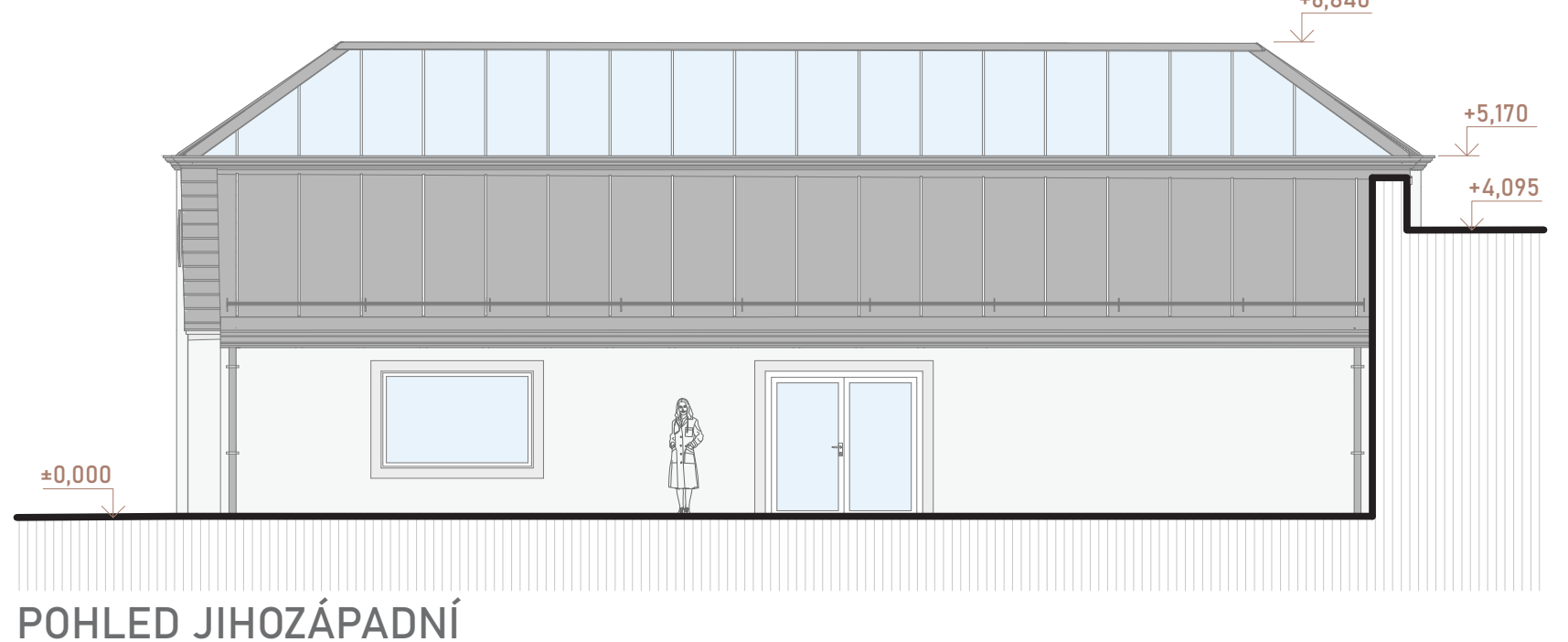
ŘEZ A-A'



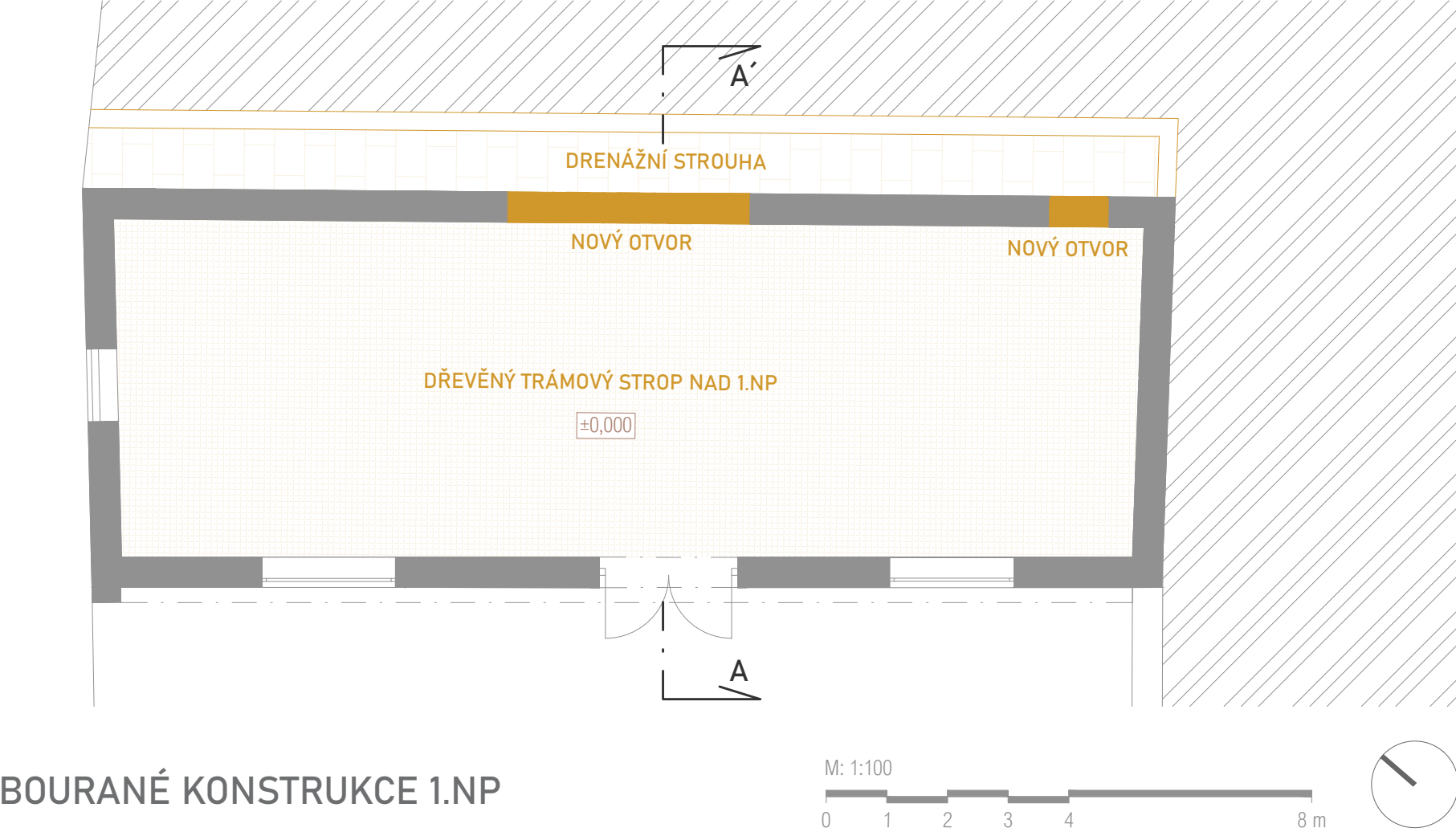
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



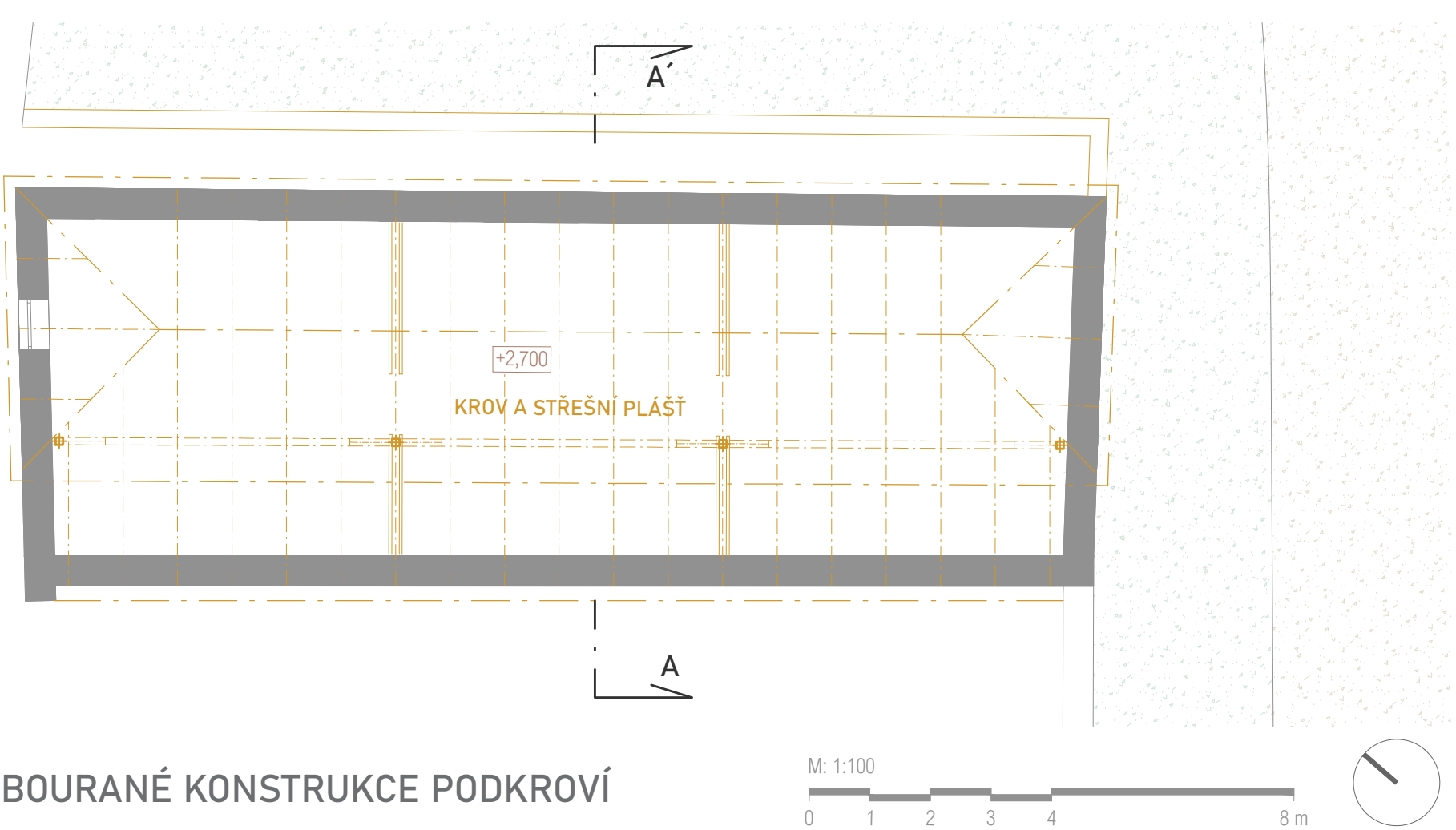
POHLED SEVEROZÁPADNÍ



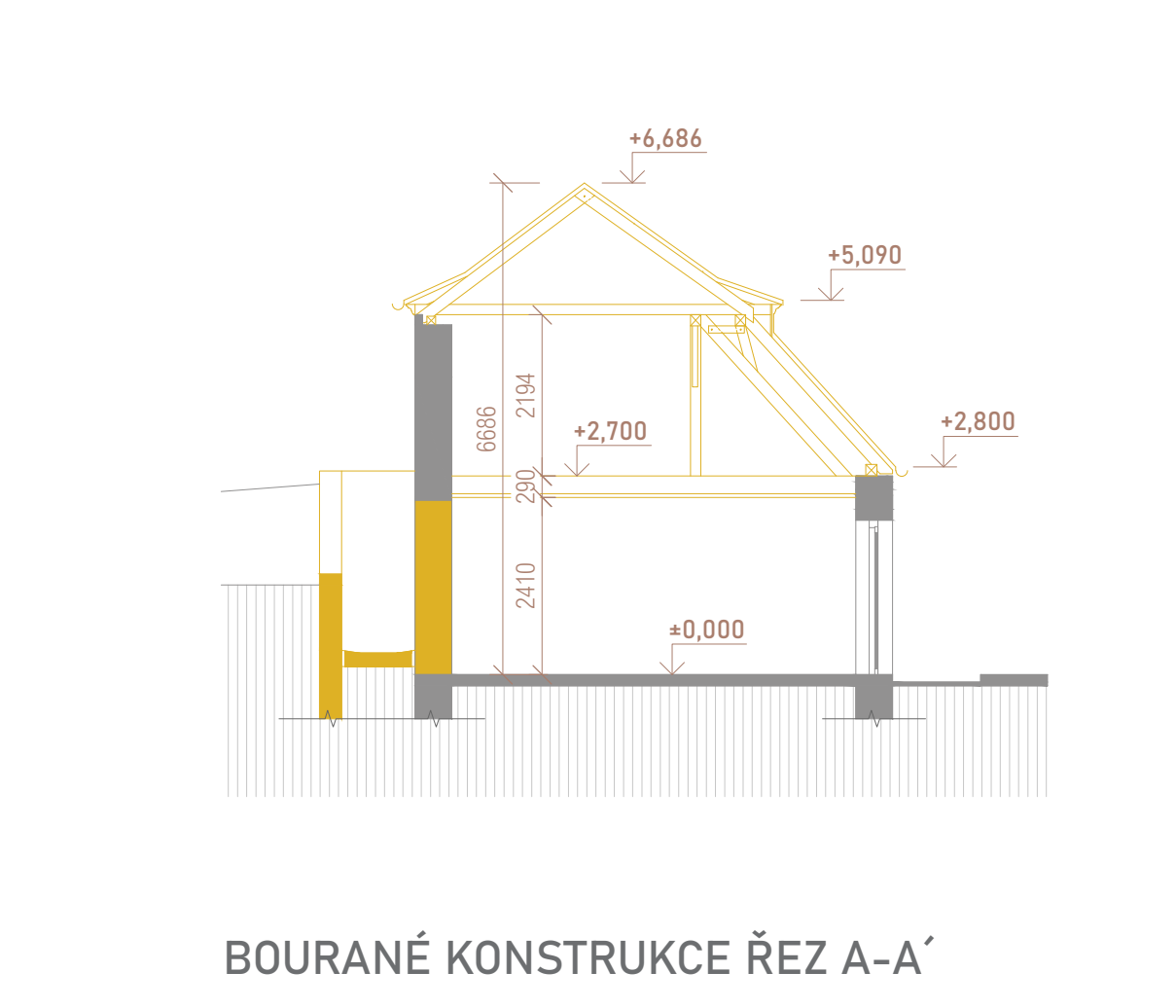
POHLED JIHOZÁPADNÍ



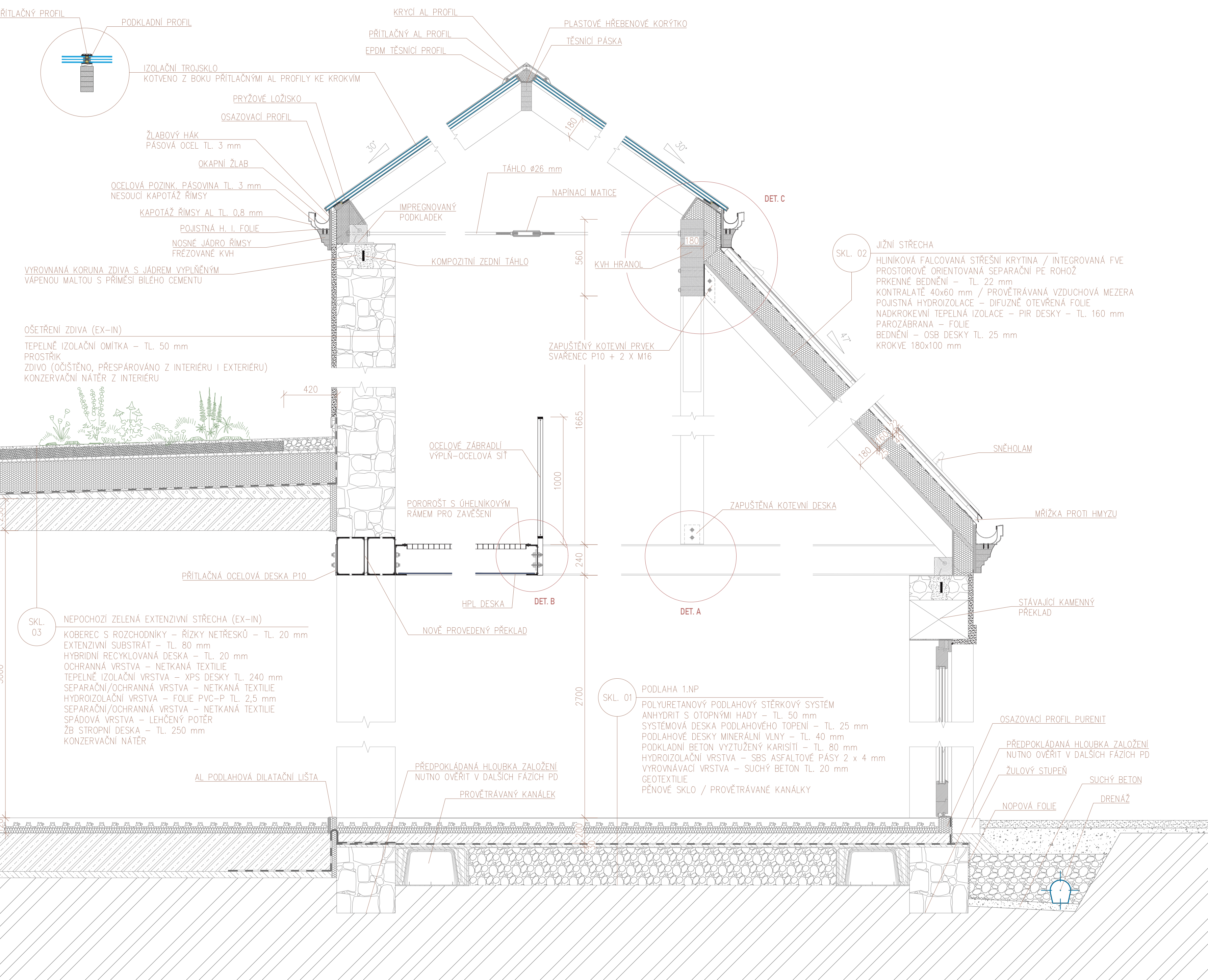
BOURANÉ KONSTRUKCE 1.NP



BOURANÉ KONSTRUKCE PODKROVÍ

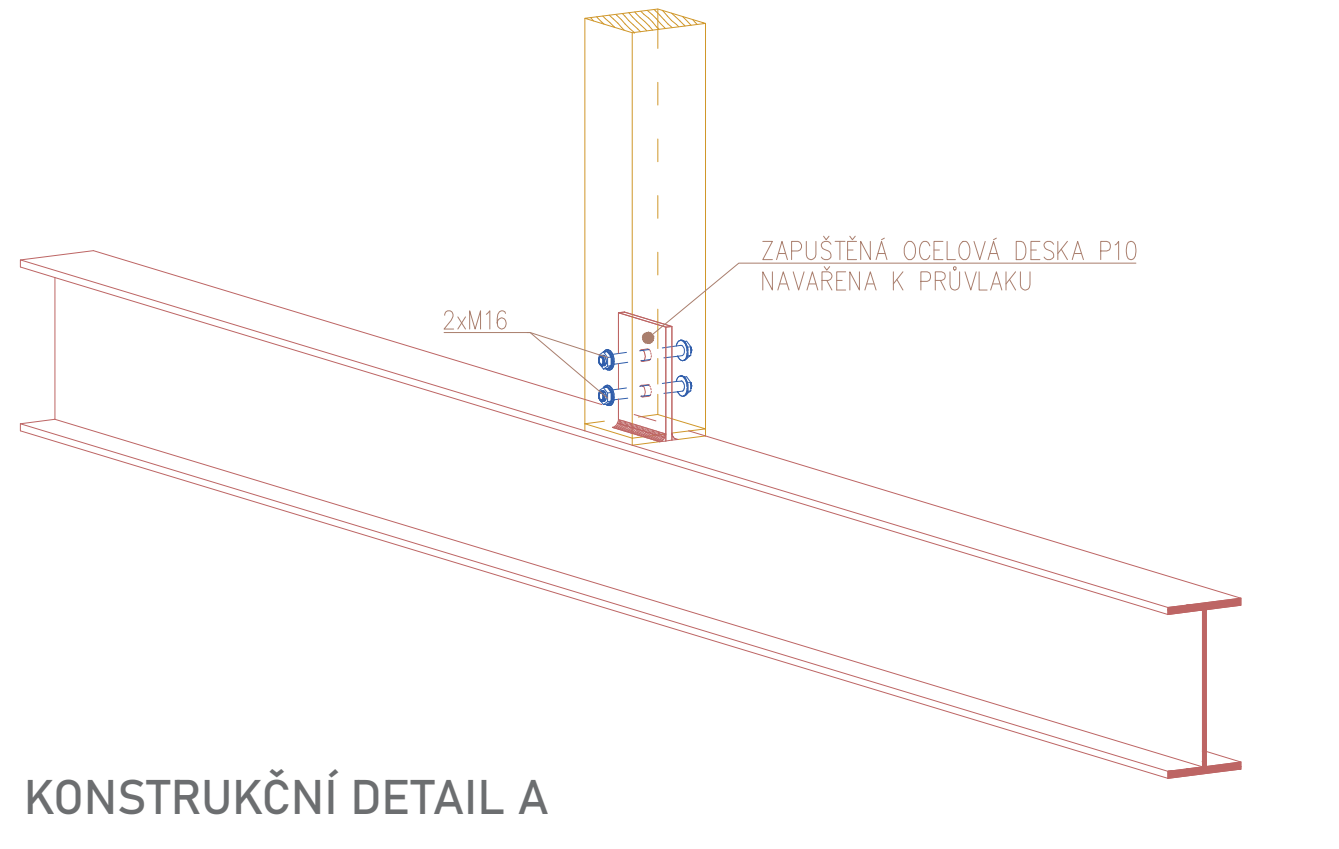


BOURANÉ KONSTRUKCE ŘEZ A-A'

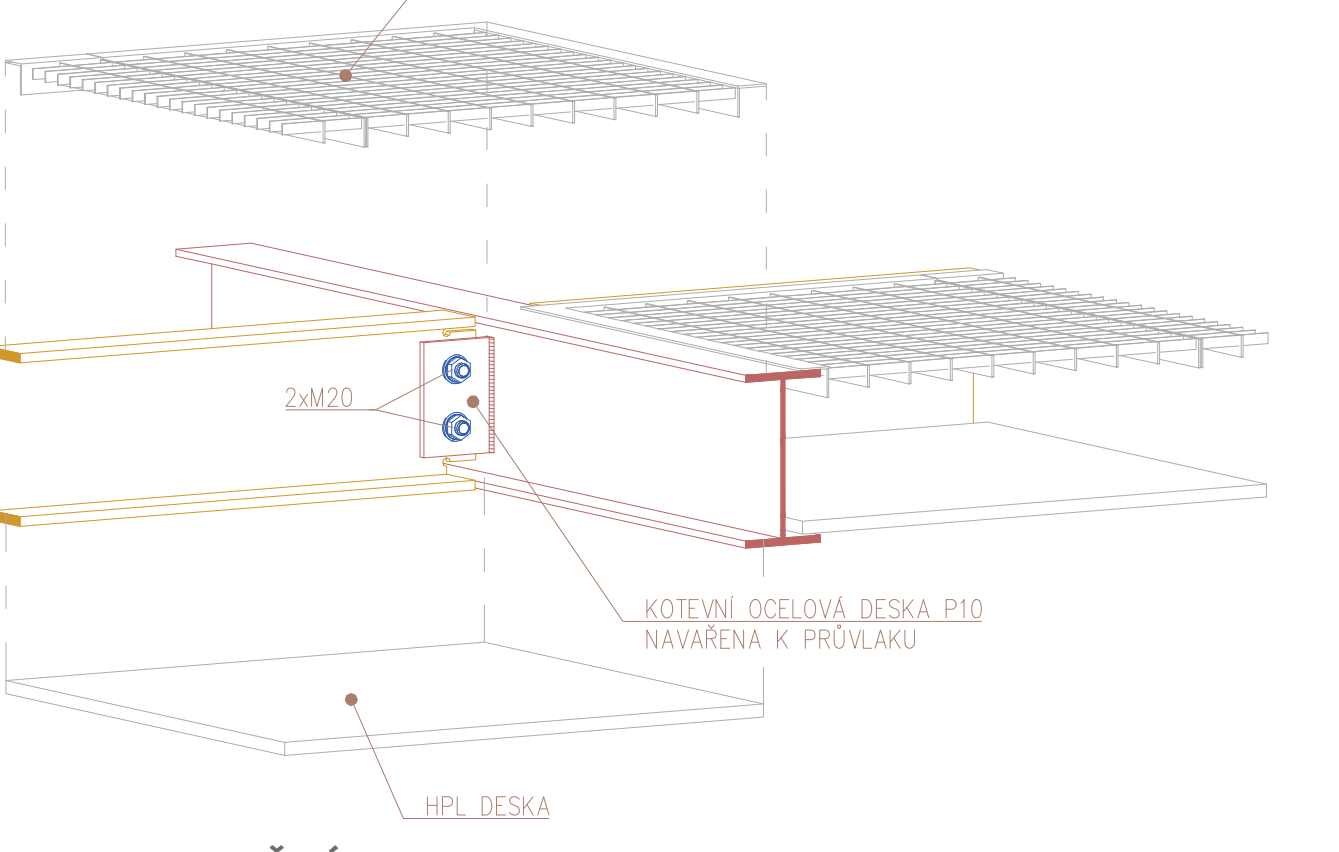


KOMPLEXNÍ ŘEZ

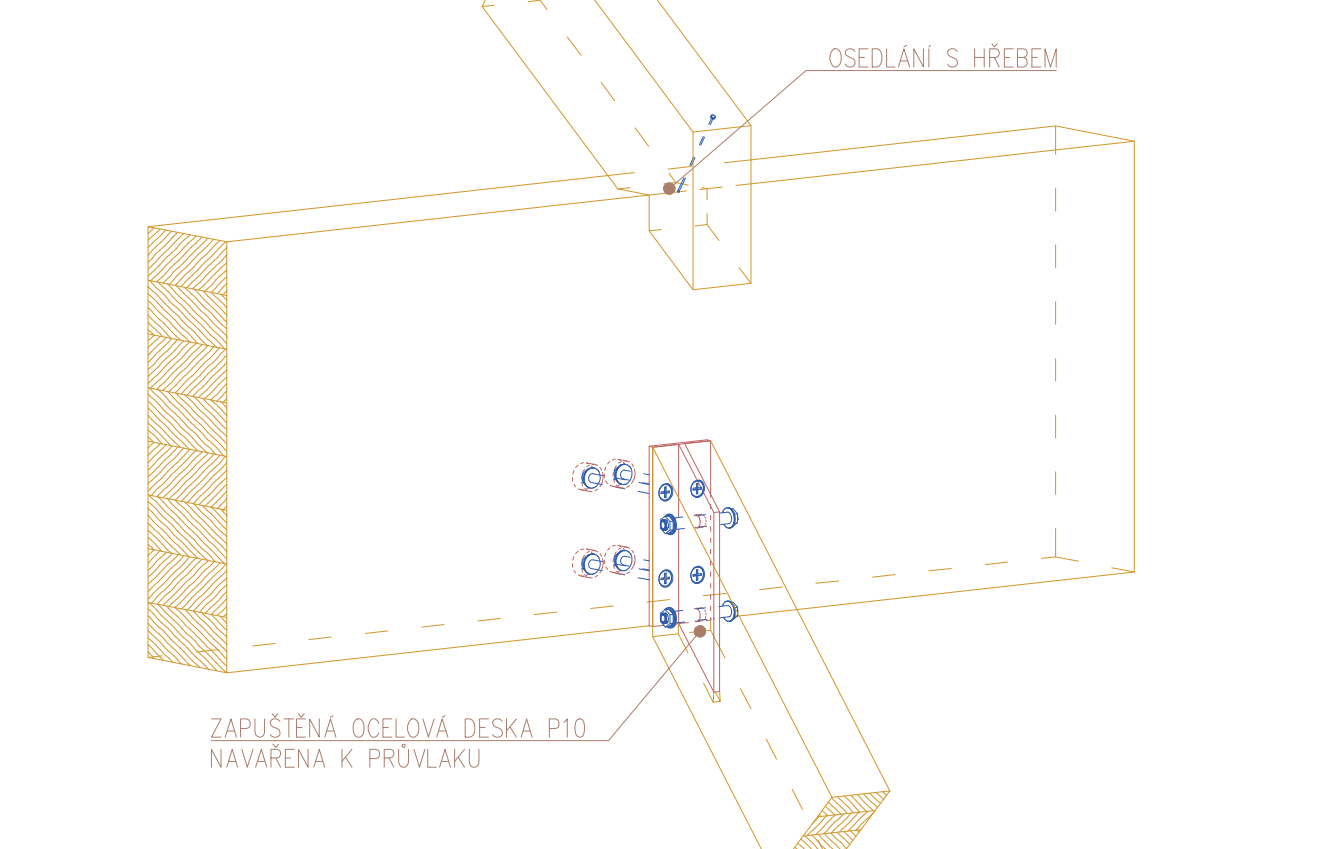
M: 1:20



KONSTRUKČNÍ DETAIL A



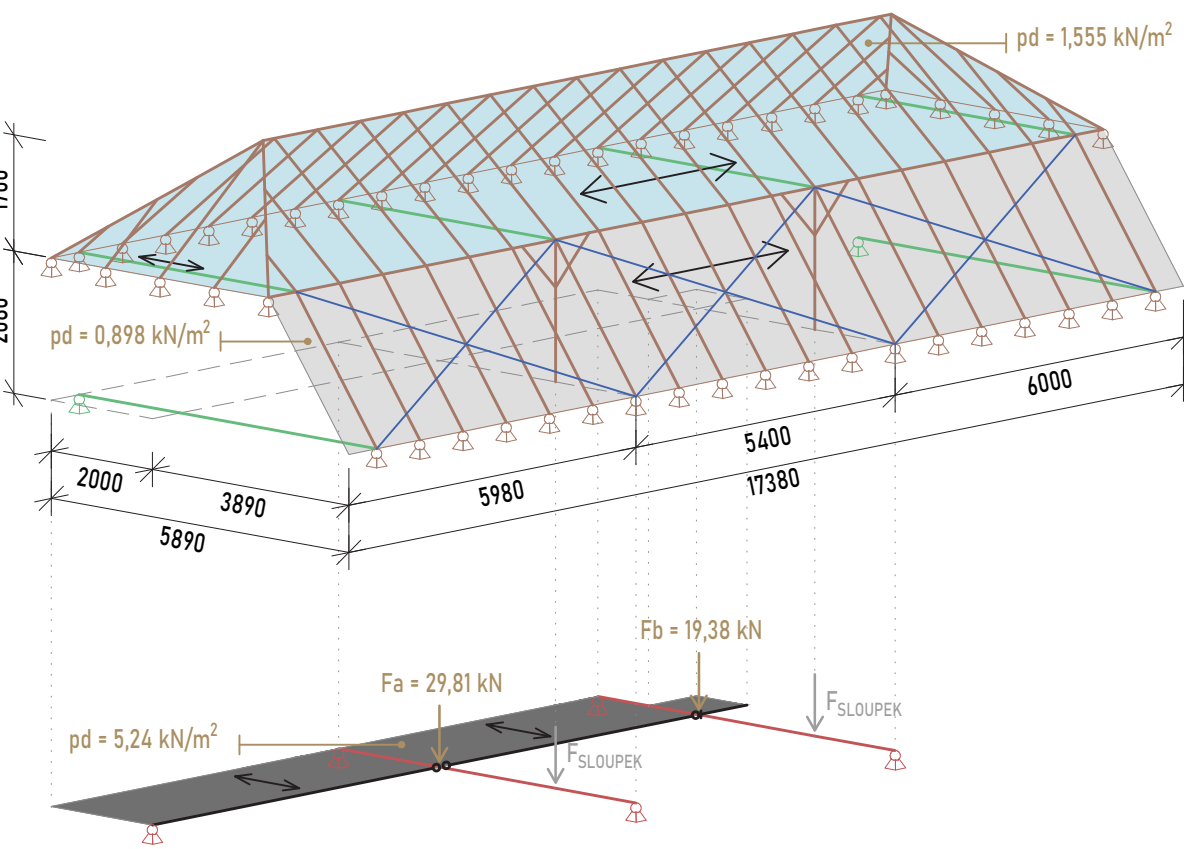
KONSTRUKČNÍ DETAIL B



KONSTRUKČNÍ DETAIL C

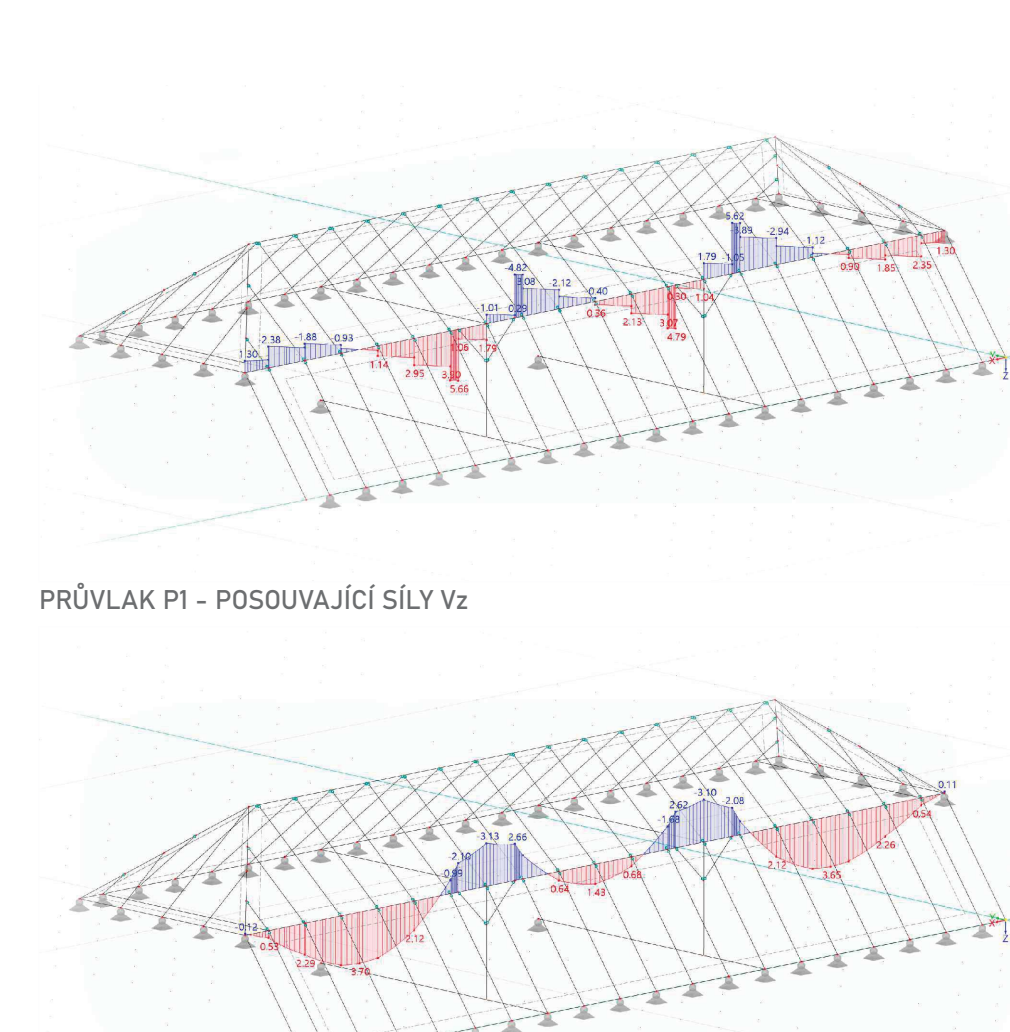
STŘEŠNÍ ZATÍŽENÍ - PROSKLENÁ STŘECHA	1 (m)	p (kN/m²)	g (kN/m²)	q (kN/m²)	Y	g (kN/m²)
VÝSTRA SKLADBY						
PLECHOVÁ KRYTINA						
ZOLANĚNÍ TRISOLO						
PROSTŘEDNÍ ZATÍŽENÍ - SNĚH						
SKLON 30°						
KOMBINACE ZATÍŽENÍ - STŘEŠNÍ ROVNINY						
g ₁ = 1,05 kN/m²						
g ₂ = 1,05 kN/m²						

STATICKÉ SCHÉMA

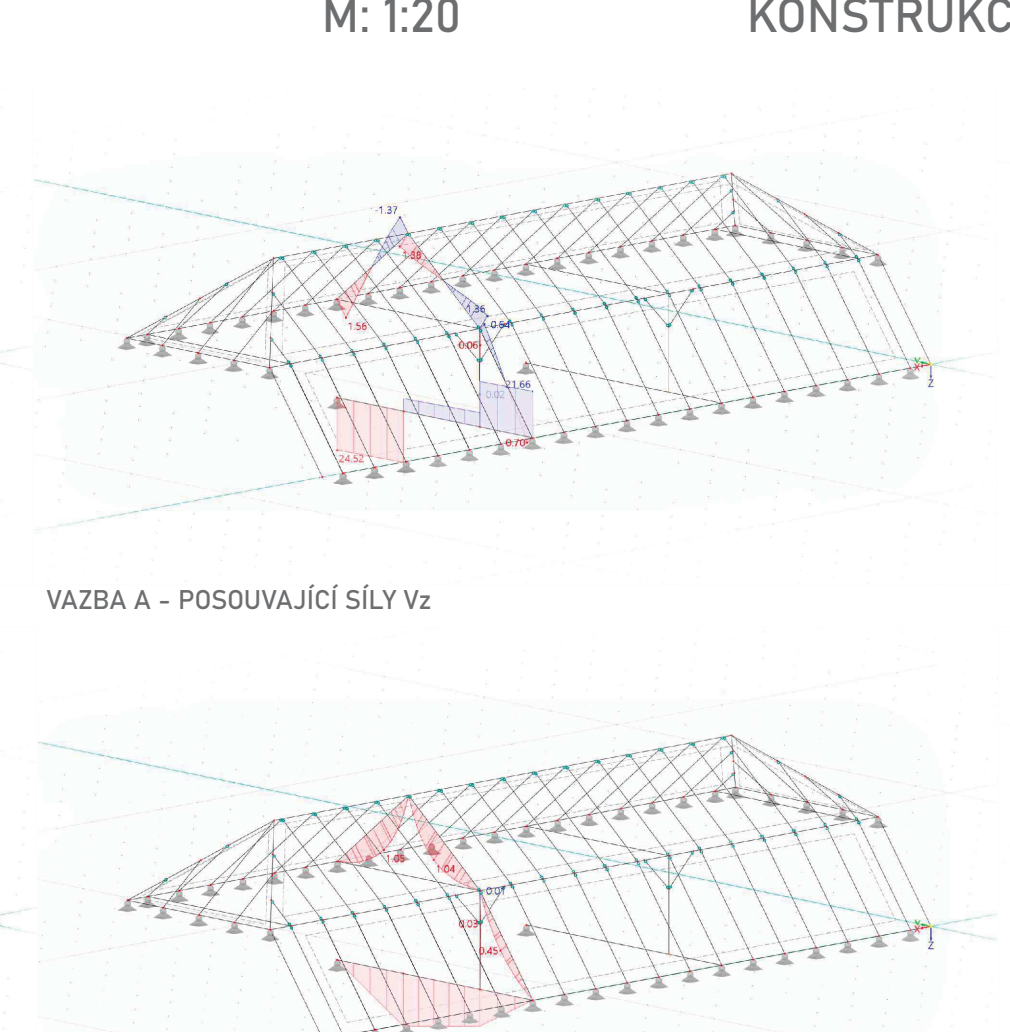


LEGENDA

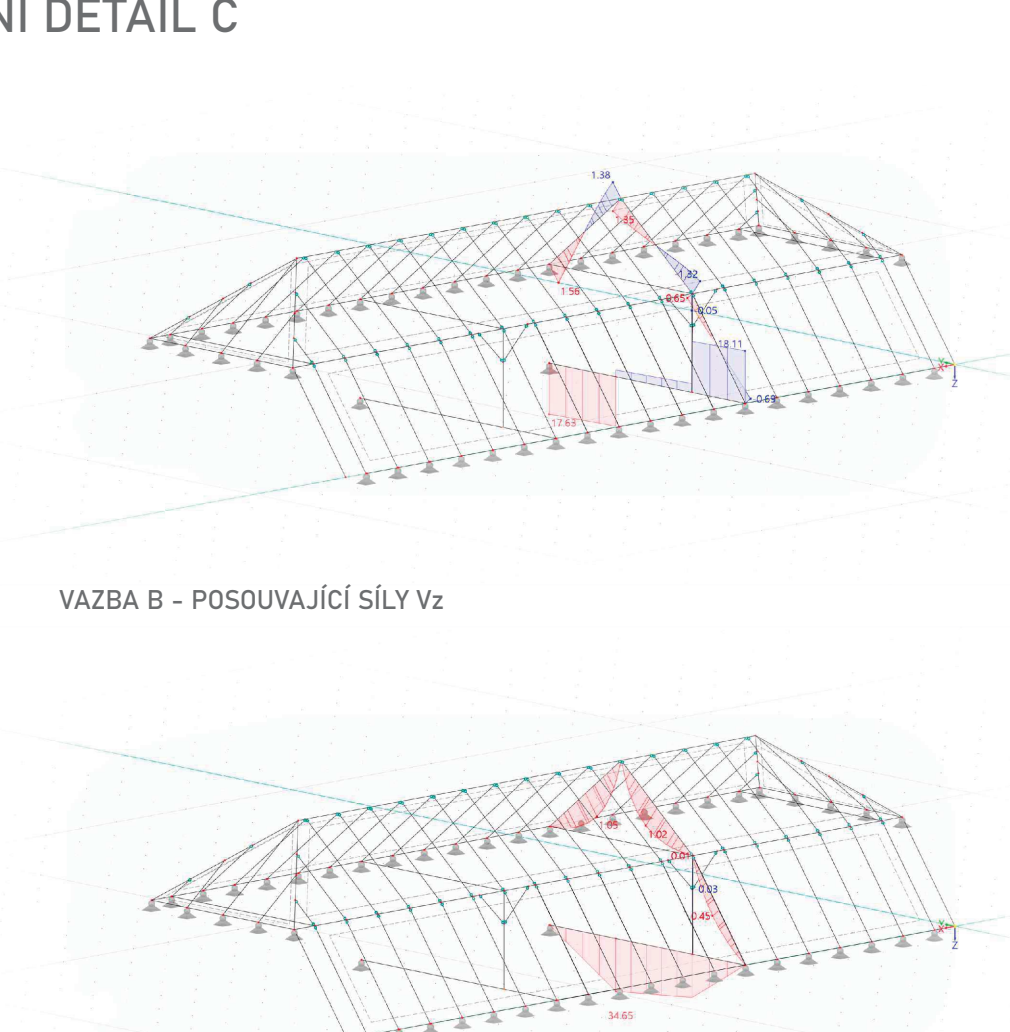
— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm



PRŮVLAK P1 - POSOUVÁJÍCÍ SÍLY V_y



VAZBA A - POSOUVÁJÍCÍ SÍLY V_y



VAZBA B - POSOUVÁJÍCÍ SÍLY V_y

STŘEŠNÍ ZATÍŽENÍ - STŘEŠNÍ SOUVISLÝ S AL FALCOVANOU KRYTINOU	1 (m)	p (kN/m²)	g (kN/m²)	q (kN/m²)	Y	g (kN/m²)
VÝSTRA SKLADBY						
PLECHOVÁ KRYTINA						
PŘÍKROVNÍ BEŽENÍ						
PR DESKY						
OSĚ DESKY						
SEPARAČNÍ/ODHRAŇOVACÍ VĚSTVA - NETKANÁ TEXTILNÍ						
SPADOVÁ VÝSTVA - LEHČENÝ POKR						
28. STŘEŠNÍ DESKA - TL. 250 mm						
KONSTRUKČNÍ VĚSTVA						

HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ

TECHNICKÉ ZÁZEMÍ

ODBYTOVÁ PLOCHA

PRŮHLÍDEK OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVA RO

LEGENDA

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

TZB SCHÉMA

1. ZEMNÍ VÝP
2. TĚLNĚNÉ ČERPADLO
3. SÁLKA OTVĚRNÁ PLOCHA
4. PRŮTOČNÝ OHŘÍVAČ BAROVÉ BATERE
5. FOTOVOLTAICKÁ ELEKTŘINÁRNÍ (LÁTNÍ STŘECHA)
6. OHŘÍVACÍ STŘECHA
7. VZT JEDNOTKA PRO PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU V ZEMNÍM OBECI SE ZTZ
8. PROTIKLADOVÉ VĚTRÁNÍ
9. PNEUMATICKY OTVĚRANÉ PANELE ZAKLENÉ STŘECHY
10. ZASADOVACÍ GALERIE

VÝPOČETNÍ ŘÁD

DISTRIBUČNÍ SÍT' VN

STOKOVÁ SÍT'

LEGENDA

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm

— IPE 240 — KVM PROFILY — ZÁVĚTRVÁNÍ — TÁHLA Ø28 mm