

OZNAČENÍ REVIZE	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE
R0	02 / 2018	Vydání dokumentace

+0,000 = 282,02 m.n.m.

POLOHOPISNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: MÍSTNÍ

GP/HIP: 		Ing. Jiří MAREK Ph.D. Ing. arch. Lucia HLADNÁ Blatná 940/21 PRAHA 2, 120 00 TEL: 222 210 051 info@domusdesign.cz www.domusdesign.cz IČO: 72692049 DIČ: CZ7310062749	KOOPERANT:
OBJEDNATEL: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora, IČ 61924032			
AKCE: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY GYMNÁZIA JIŘÍHO ORTENY, JASELSKÁ 932, KUTNÁ HORA			
PROJEKTOVÝ STUPEŇ: Dokumentace provedení stavby (DPS)			
AUTOR STÁVAJÍCÍ STAVBY A PŮVODNÍHO PROJEKTU:		ING. ARCH. RADIM BARTA, ČKA 00203	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU:		ING. ARCH. LUCIA HLADNÁ, ING. ARCH. TEREZA PACHMANOVÁ	
VEDENÍ PROJEKTU (HIP):		ING. JIŘÍ MAREK Ph.D.	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ING. JIŘÍ MAREK Ph.D.	
VYPRACOVALI:		ING. ARCH. LUCIA HLADNÁ, ING. ARCH. TEREZA PACHMANOVÁ, ING. JIŘÍ MAREK Ph.D. ING. ARCH. MICHAELA KURKOVÁ	
PROFESE:		ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST	
VÝKRES:		DETAILY_NÁVRH	
ČÁST:		D.1.1	
ČÍSLO PARÉ:		SO 01	
Č. V.:		D.1.1.b.27	

Poznámky:

Detaily představují pouze tvarové řešení. Dílenská dokumentace a konkrétní řešení je v režii dodavatele (součástí dílenské dokumentace vybrané realizační firmy).

Tloušťkou vrstvy jsou označeny pouze u nové nebo upravované části skladby, neoznačené vrstvy zůstávají bez úprav, pokud není uvedeno jinak v poznámce ke konkrétní skladbě nebo ve výkresové části dokumentaci, případně technické zprávě. Tloušťky penetrací, separací, folií apod. nejsou obecně specifikovány, pokud není tloušťka přesně požadována.

V době zpracování dokumentace nebyly provedeny sondy do všech střešních konstrukcí, respektive historicky provedené sondy vykazovaly zásadní rozdíly i u stejných typů střech. Navržené skladby proto vycházejí převážně z typických skladeb z historické projektové dokumentace. Před zahájením prací je bezpodmínečně nutné provést před realizační průzkum, s ohledem na konkrétní řešení prováděcí firmy, pro upřesnění a potvrzení navržených řešení, bude řešeno v režii vybraného dodavatele v realizační dokumentaci stavby.

Zateplení fasády musí odpovídat požadavkům Etics a příslušných ČSN a EN. Návrh kotevních prvků je v režii vybraného dodavatele pro jeho navržený konkrétní systém. V soklové části nutno systém přizpůsobit aplikaci keramického obkladu. Před realizací zateplení nutno v soklové části prověřit stav hydroizolace, případně její funkci obnovit.

Případná obchodní jména užitá v projektové dokumentaci, která jsou příznačná pro určitého výrobce, slouží pouze k vymezení technického a uživatelského standardu.

Veškeré navržené materiály a prvky budou použity dle prováděcích předpisů výrobců a budou dodrženy konstrukční detaily doporučené výrobcem!!!

Pohledové detaily nutno odsouhlasit se zástupcem objednatele, autorem návrhu objektu a hlavním architektem projektu vykonávající autorský dozor.

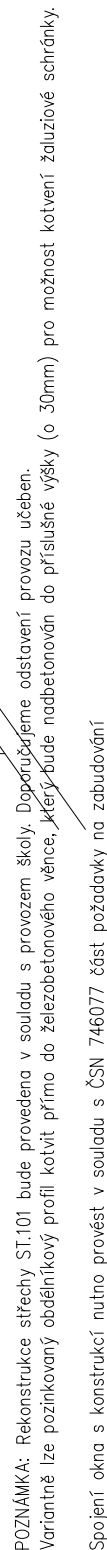
Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele nenahrazuje prováděcí ani výrobní dokumentaci.

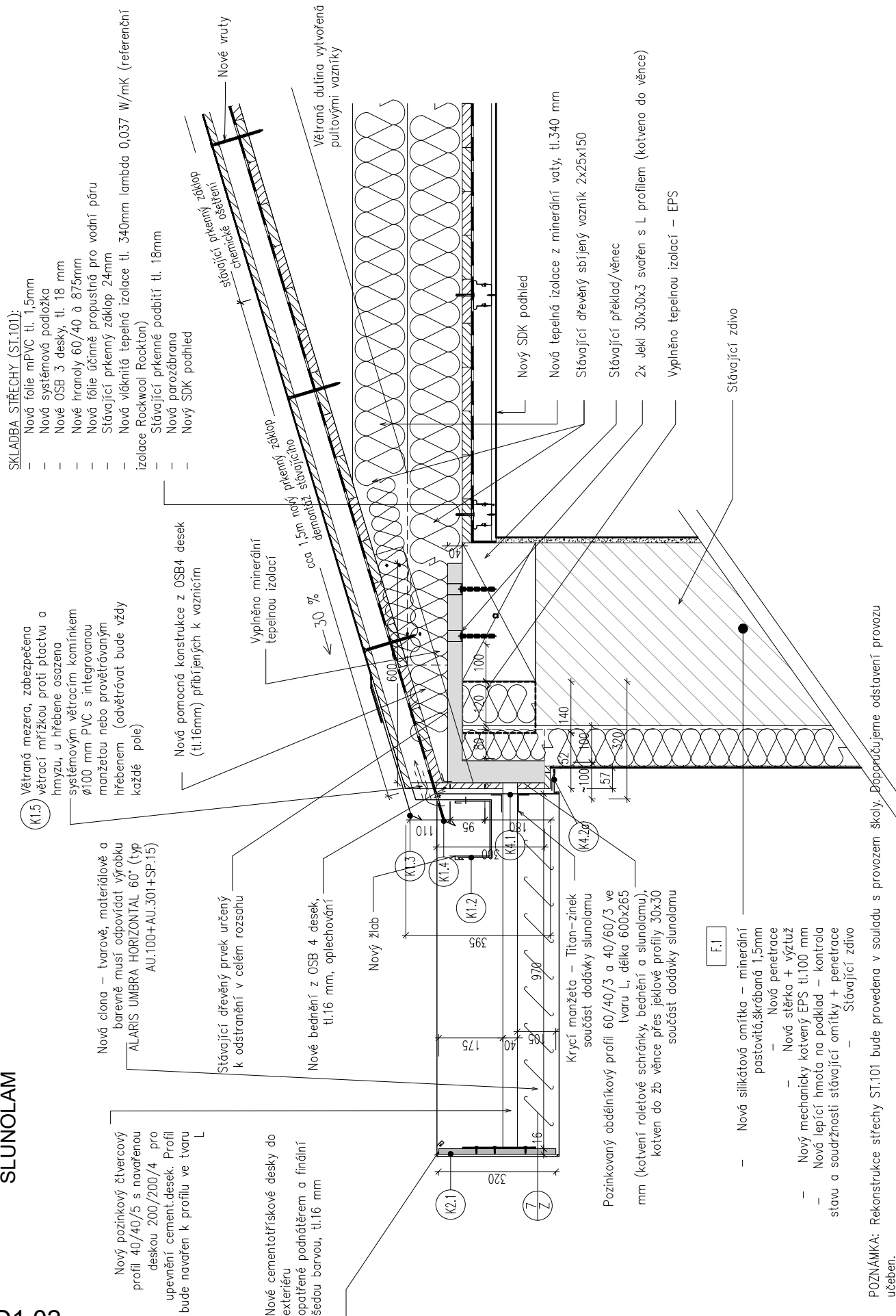
UPOZORNĚNÍ:

- Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.
- V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení, výchozí revize a provozního manuálu v českém jazyce.

D1.01

PRINCIP NOVÉHO ŘEŠENÍ - OKAP STŘECHY ZE
SBÍJENÝCH VAZNÍKŮ V MÍSTĚ OKNA - NAVRH.STAV

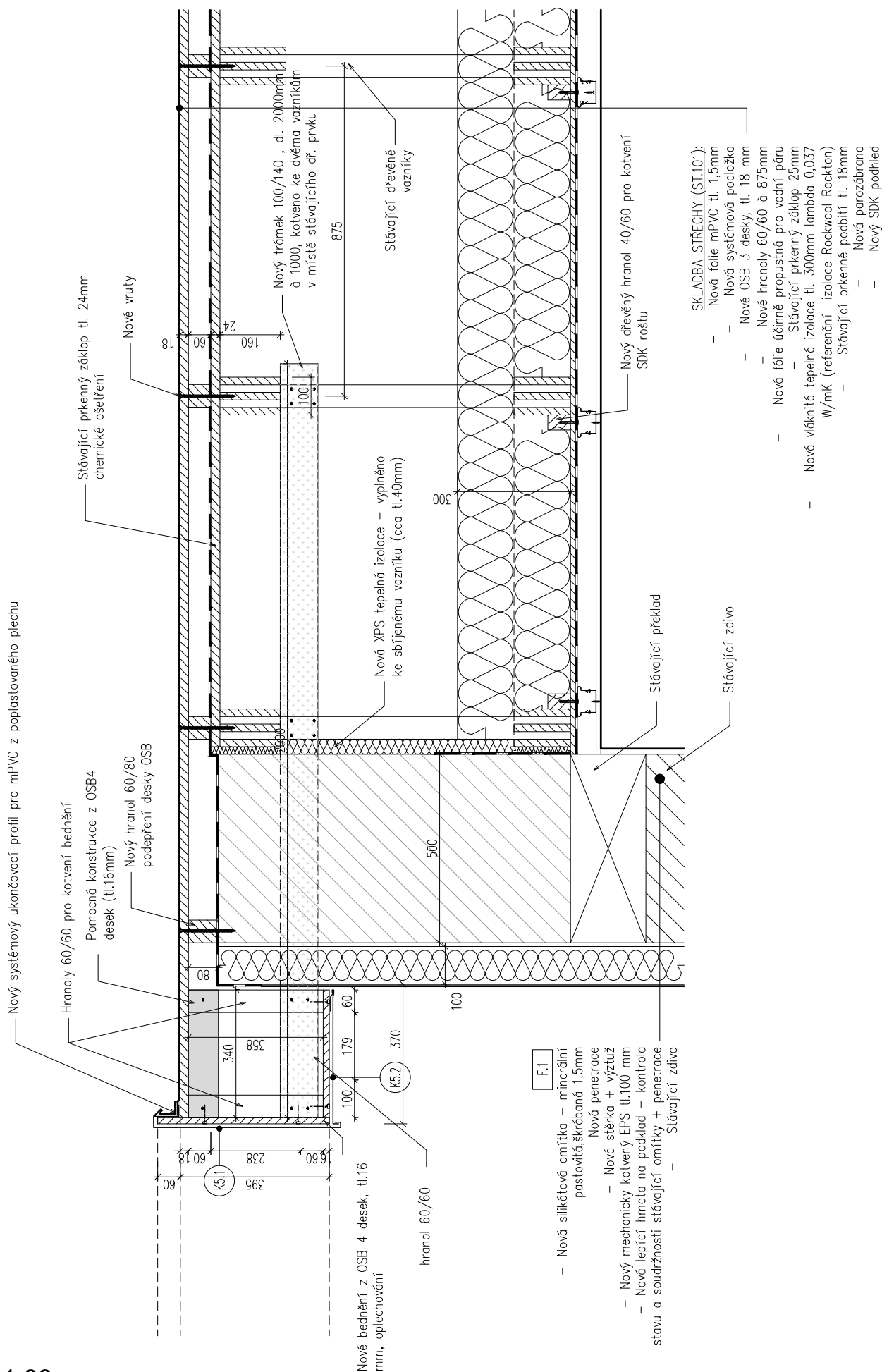




D1.03

MĚŘÍTKO 1:15

PRINCIP NOVÉHO ŘEŠENÍ - OKRAJ STŘECHY SE SBÍJENÝMI VAZNÍKY - NAVRH.STAV

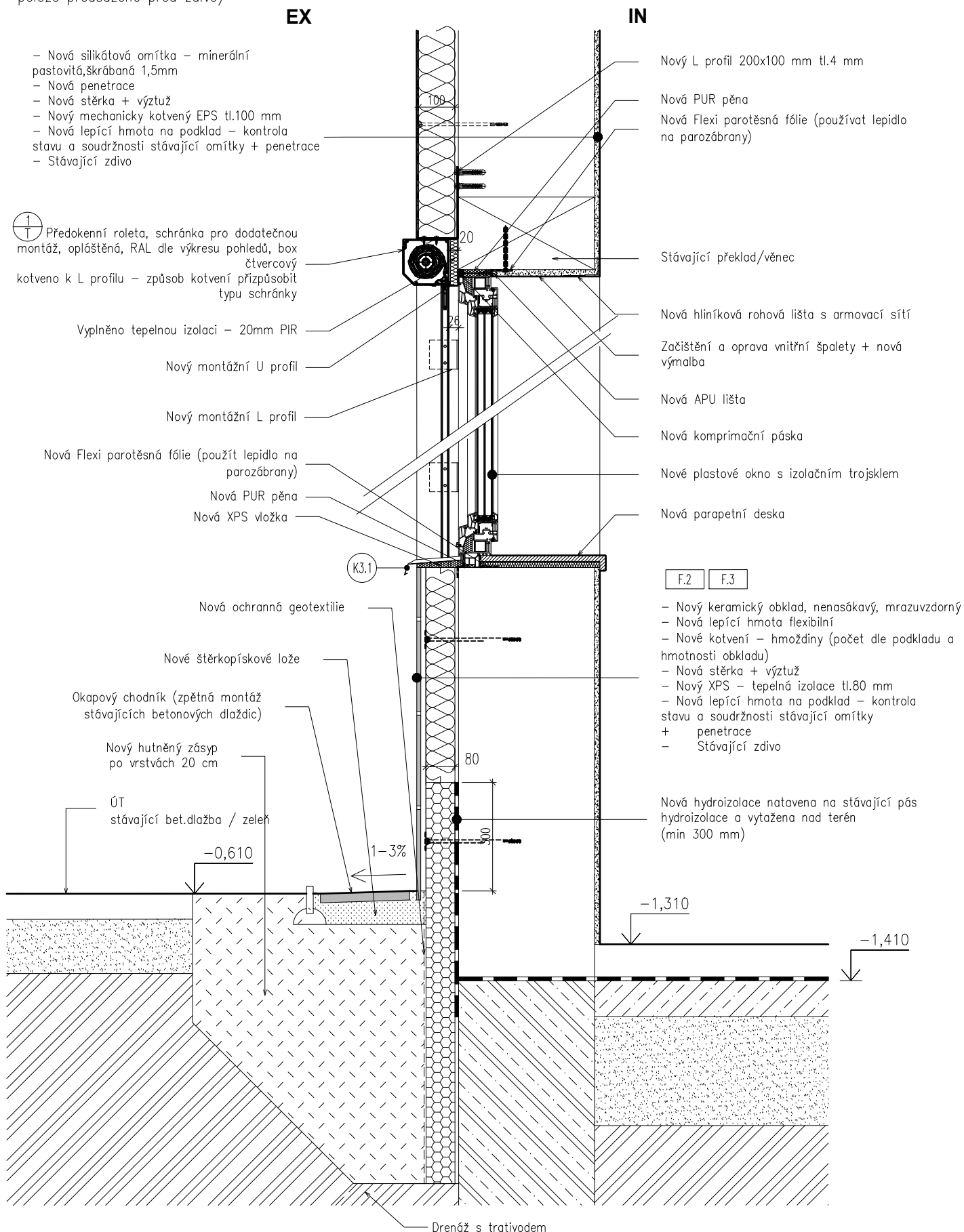


POZNÁMKA: – Kóty jsou měřeny v rovině kolmé ke sklonu střechy.
– Rekonstrukce střechy ST.101 bude provedena v souladu s provozem školy. Doporučujeme odstavení provozu učeben.

PŘEDOKENNÍ ROLETA - OKNO NADPRAŽÍ A PARAPET V JEDNÉ ÚROVNI

PŘÍČNÝ ŘEZ

Okno je osazeno do vnějšího líce konstrukce nadpraží/parapet. V případě rozdílných tloušťek rozhoduje menší tloušťka (okno nebude v poloze předsazené před zdivo)



D2.01

Pozn.: Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování

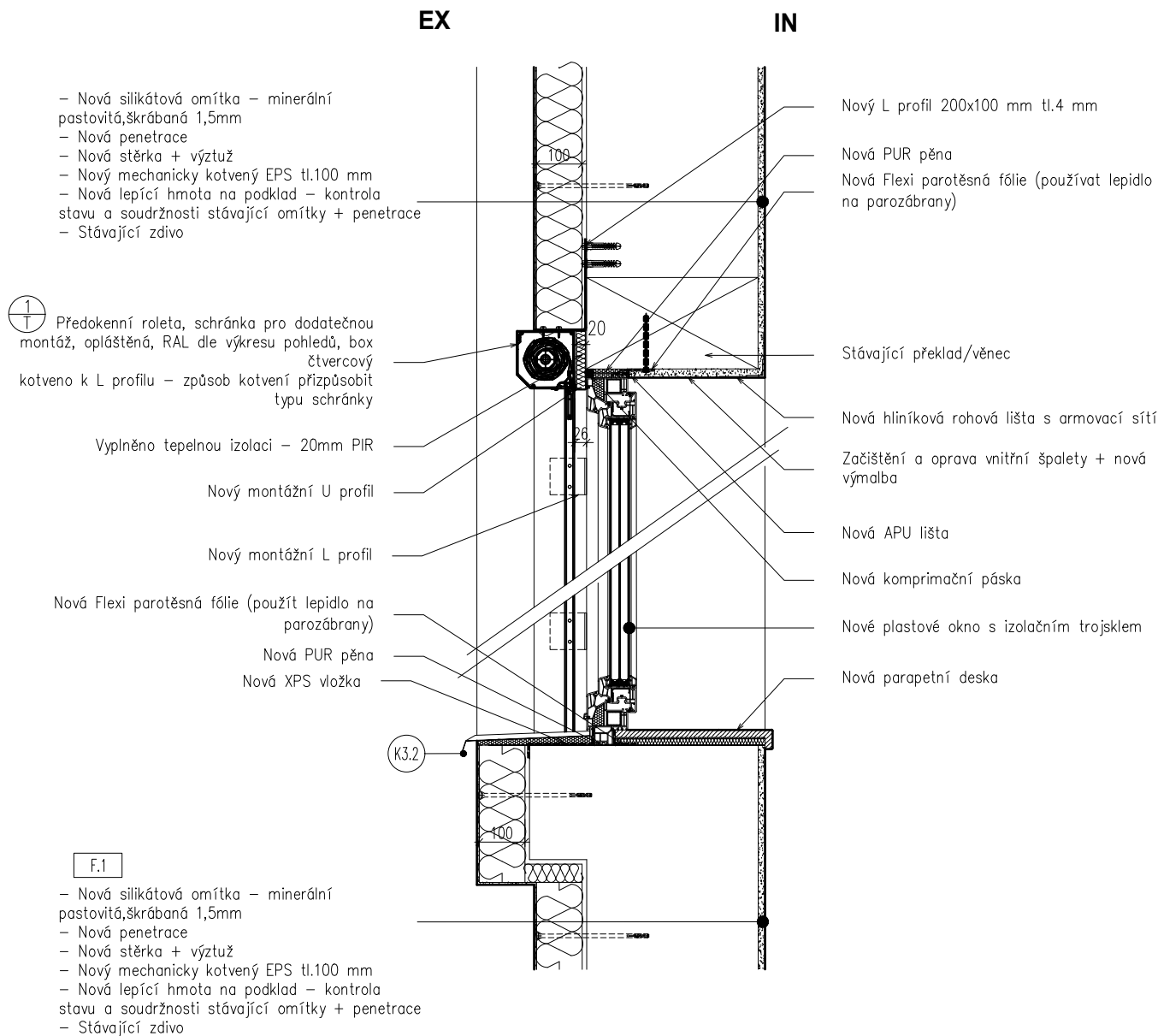
MĚŘÍTKO 1:15

PRINCIP ŘEŠENÍ - OKNO S ROLETOU V LÍCI STĚNY

PŘEDOKENNÍ ROLETA - NADPRAŽÍ USTUPUJÍCÍ PŘED PARAPET

PŘÍČNÝ ŘEZ

Okno je osazeno do vnějšího líce konstrukce nadpraží/parapet. V případě rozdílných tloušťek rozhoduje menší tloušťka (okno nebude v poloze předsazené před zdivo)



D2.03

Pozn.: Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování

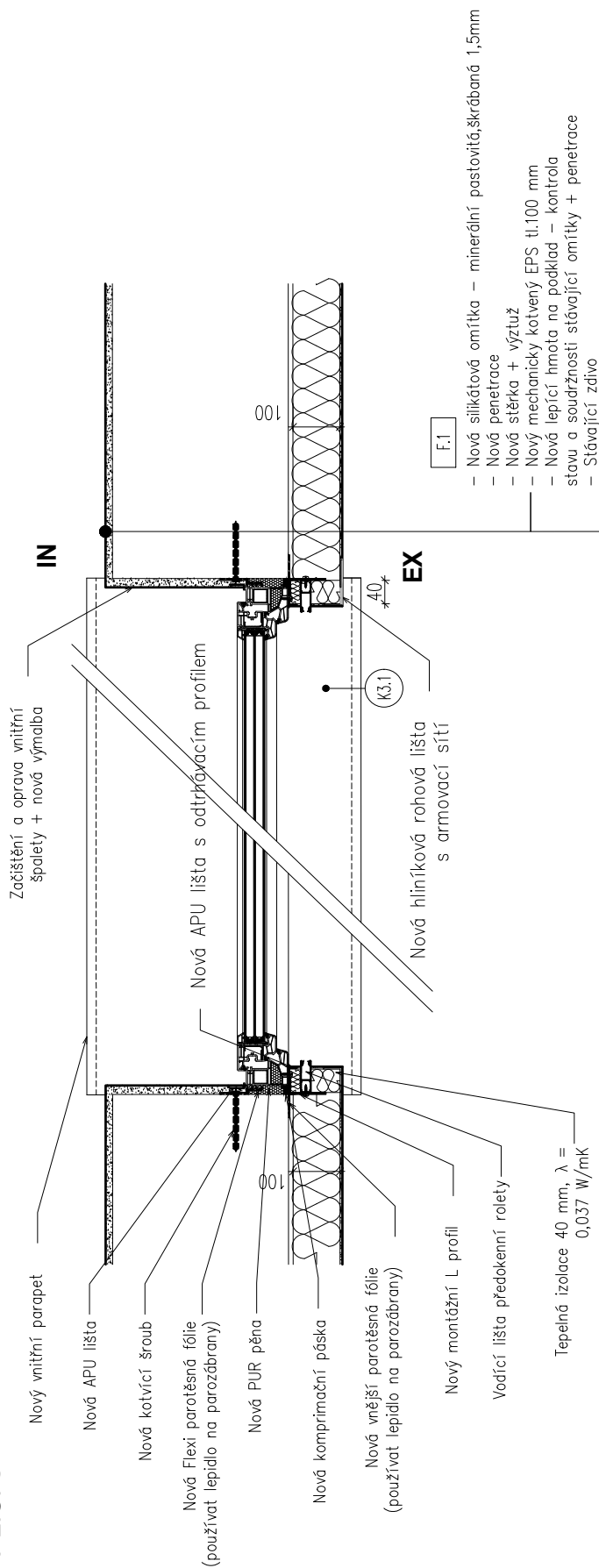
MĚŘÍTKO 1:15

PRINCIP ŘEŠENÍ - OKNO S ROLETOU ZAPUŠTĚNÉ

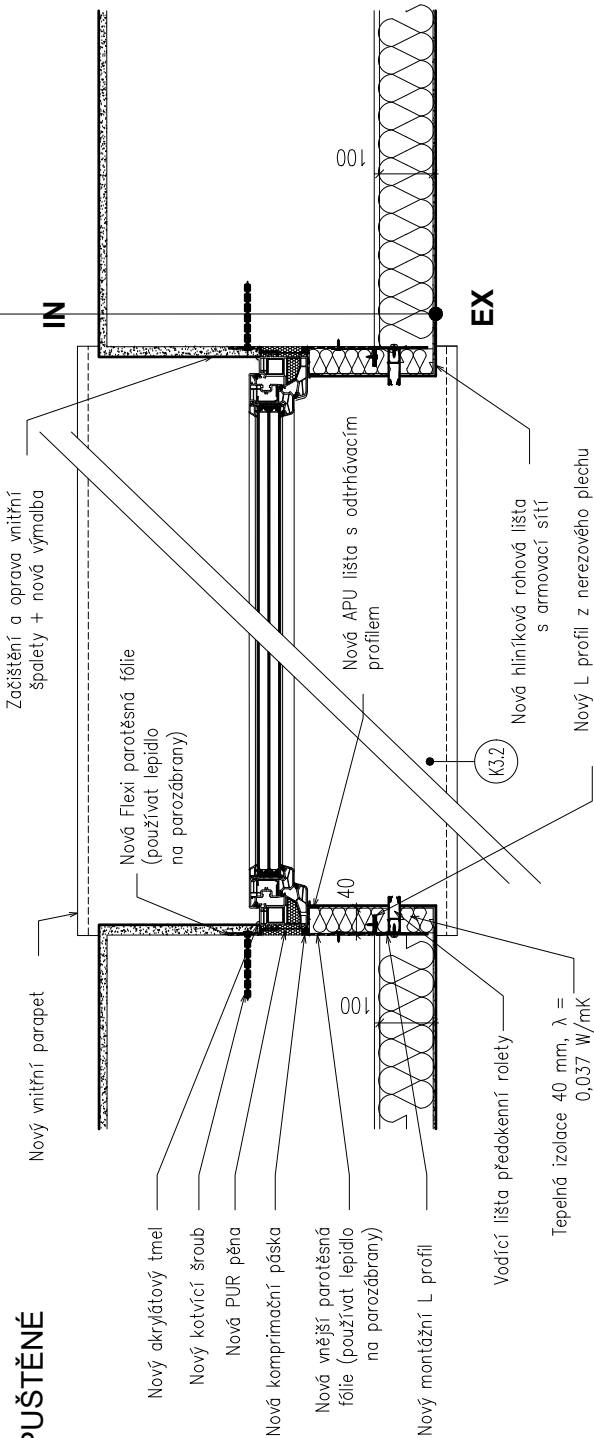
OKNO V LÍCI STĚNY

D2.04

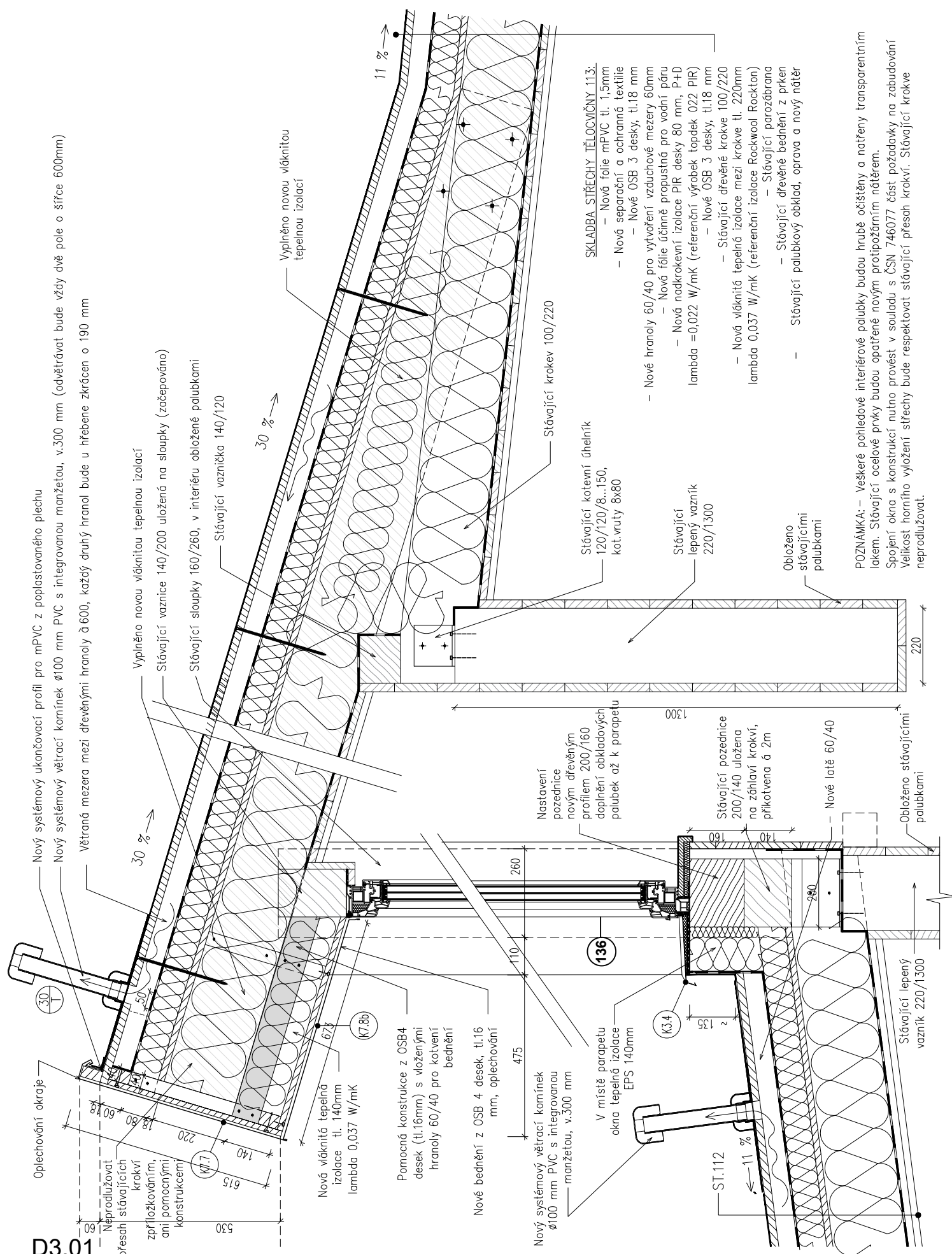
MĚŘÍTKO	1:15	PRINCIP ŘEŠENÍ - OKNO S ROLETOU - podélný řez
---------	------	---

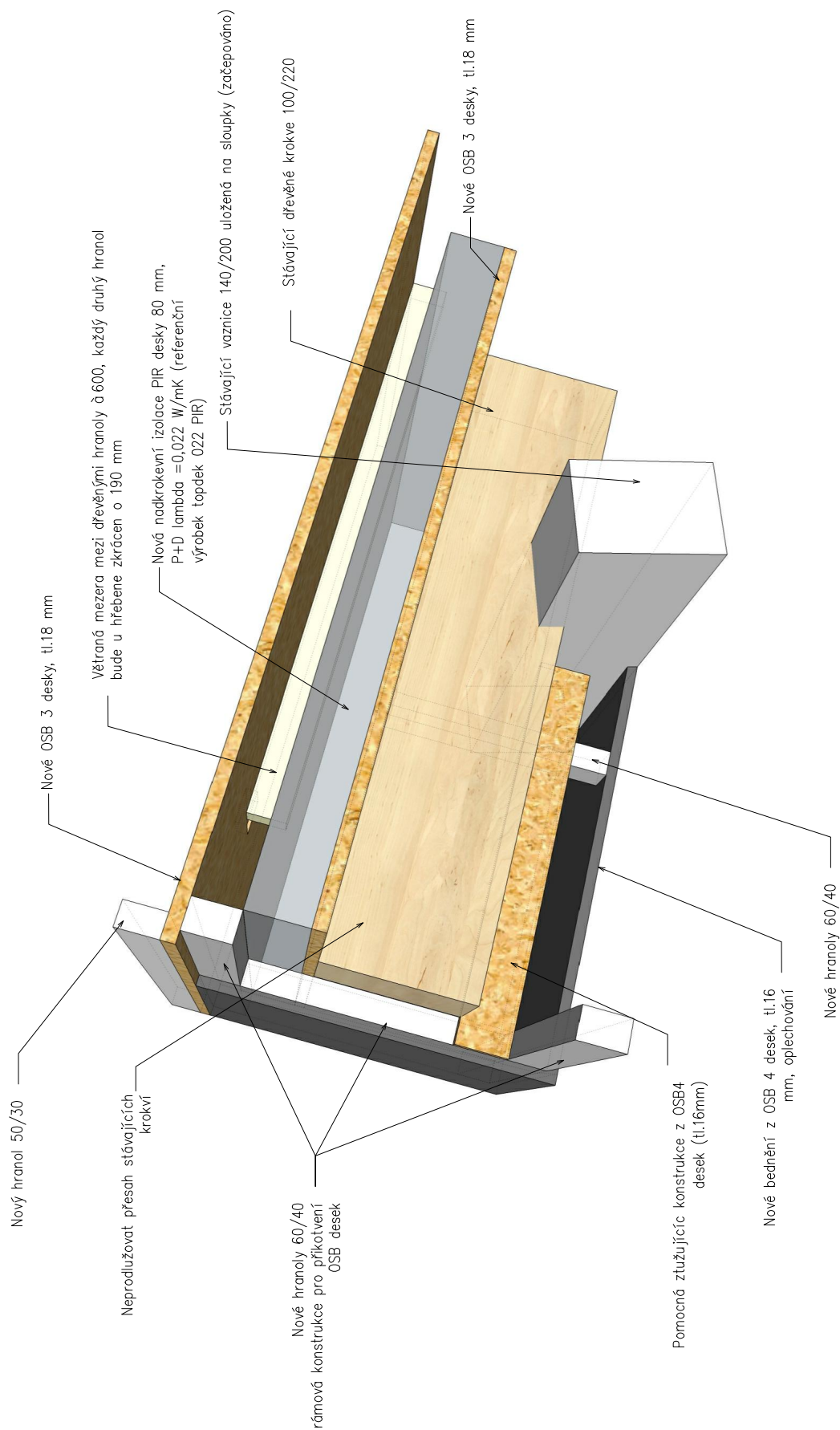


OKNO ZAPUŠTĚNÉ



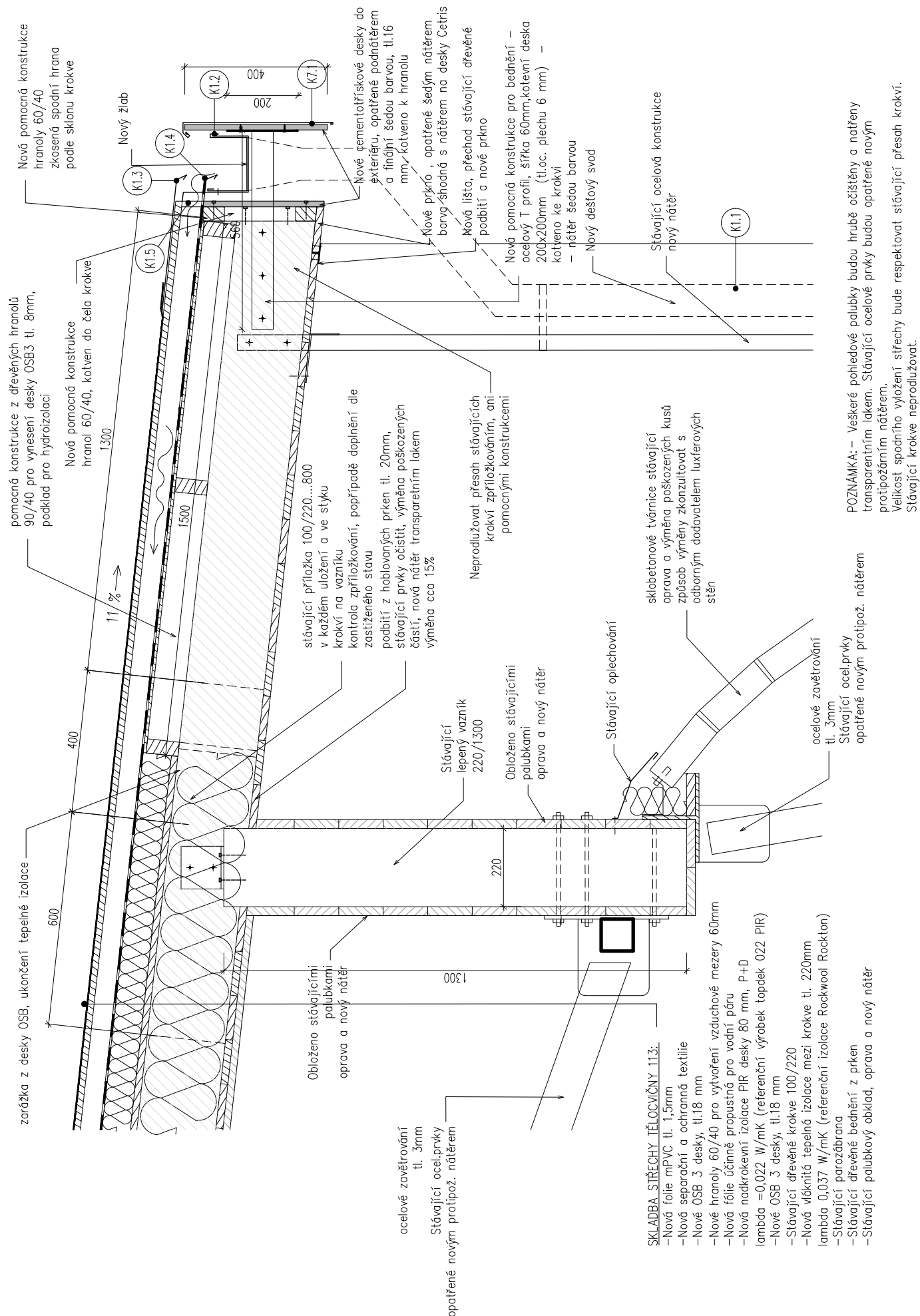
Pozn.: Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování





D3.01a

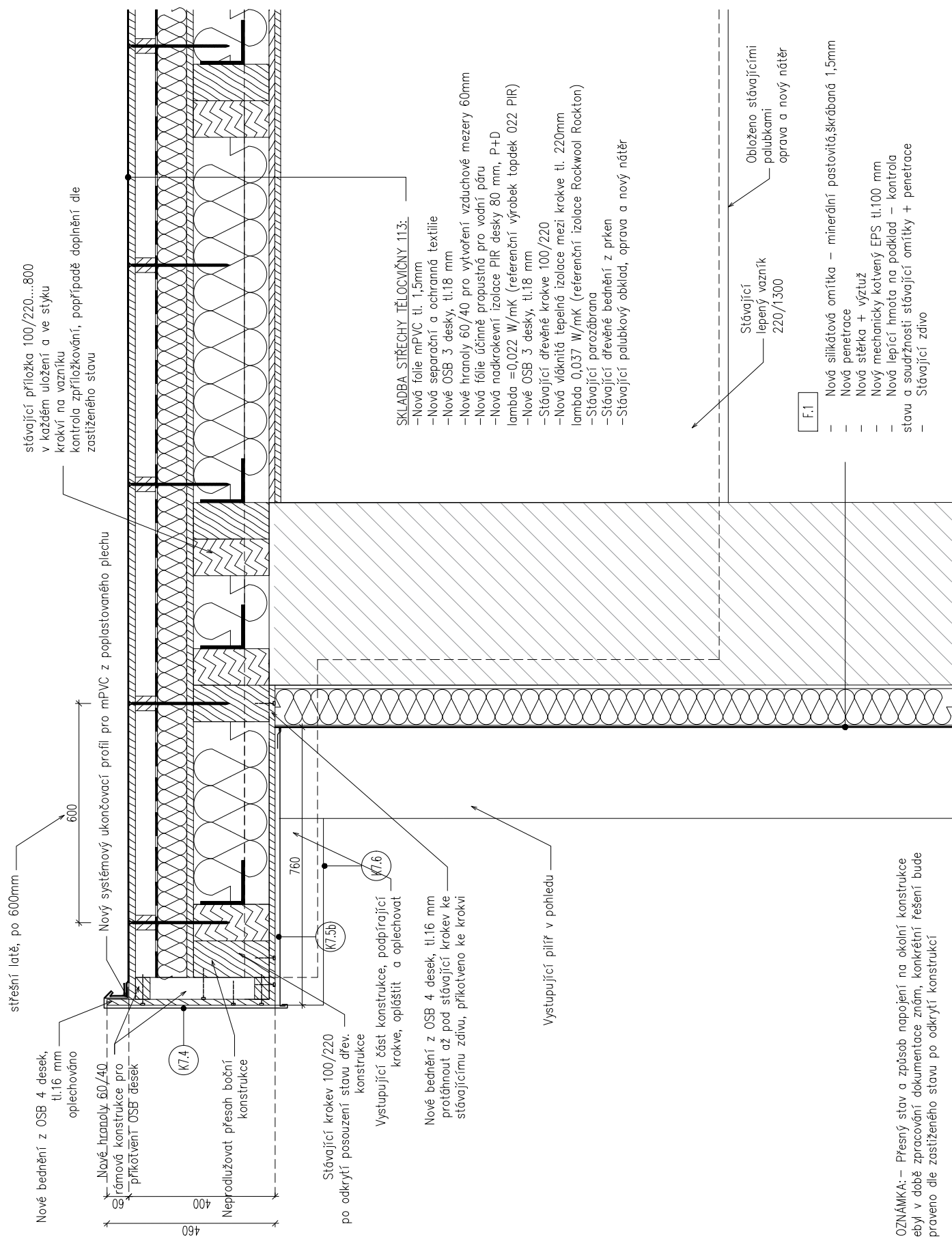
PRINCIP ŘEŠENÍ NOVÉ KONSTRUKCE PŘESAHU STŘECHY - STŘECHA 113



POZNÁMKA: – Veškeré pohledové palubky budou hrubě očištěny a natřeny transparentním lakem. Stávající ocelové prvky budou opatřené novým protipožární nátěrem.

Velikost spodního vložení střechy bude respektovat stávající přesah krokvi.

Stávající krokve neprondužovat.

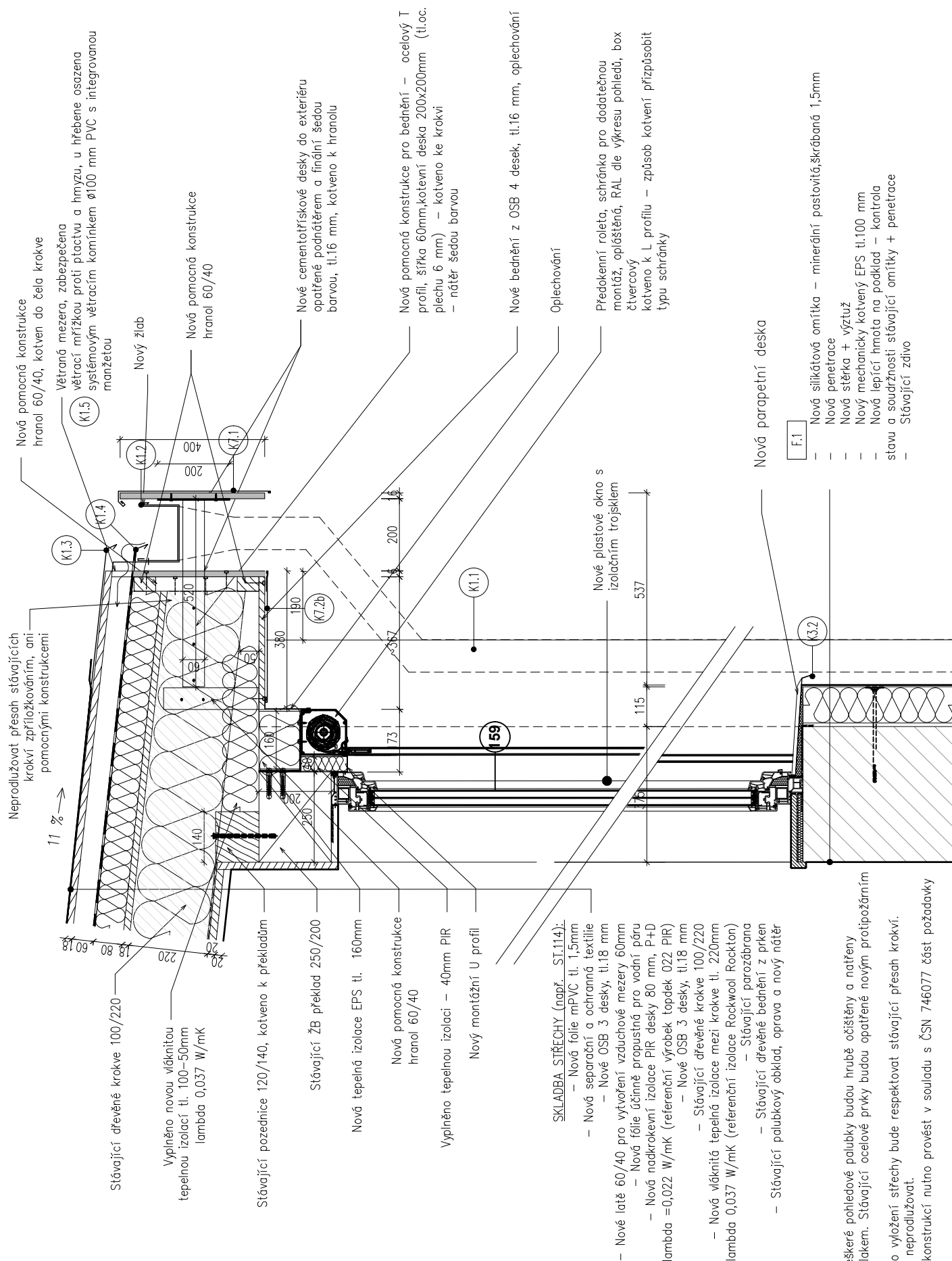


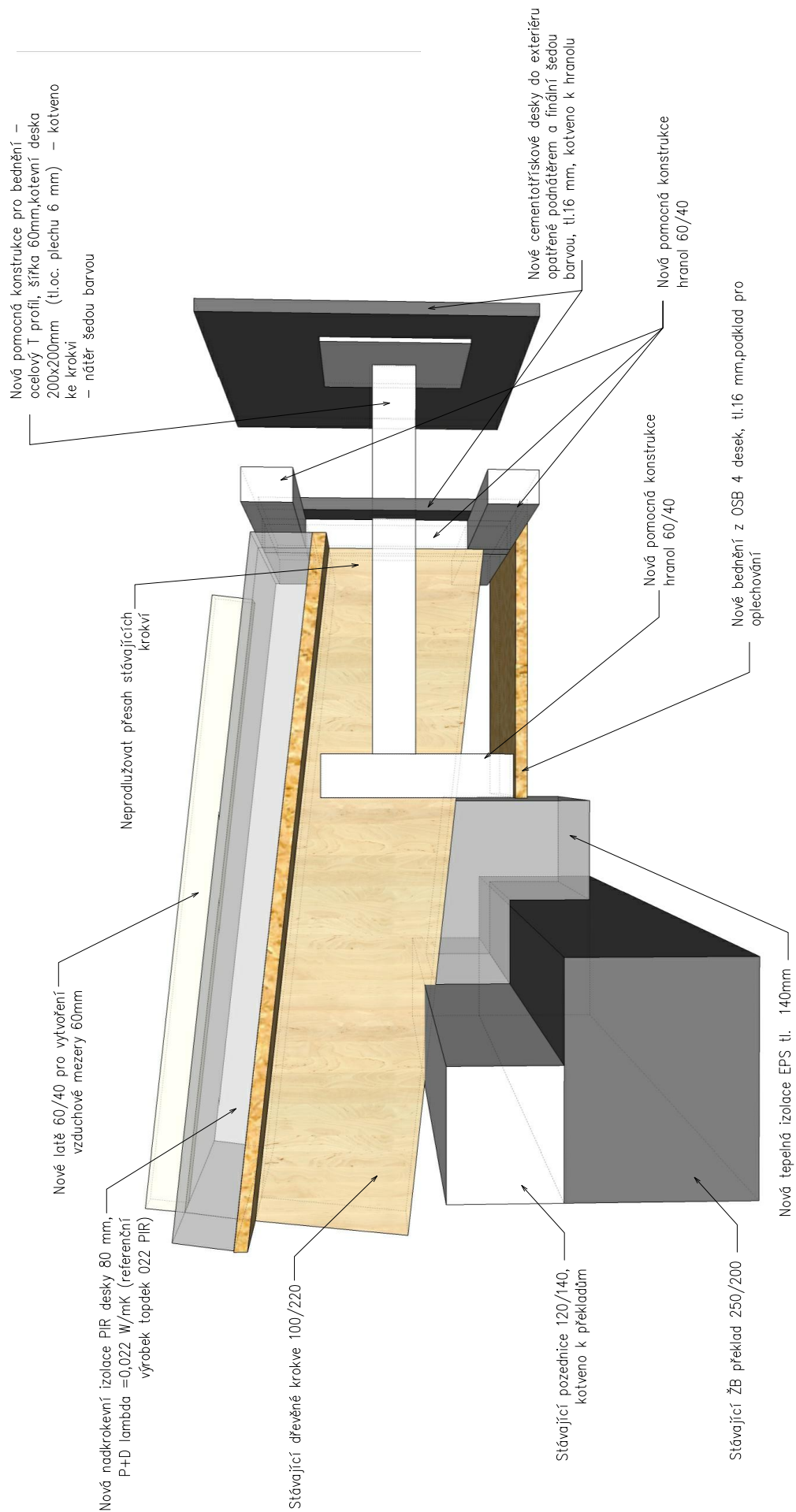
POZNÁMKA: – Přesný stav a způsob napojení na okolní konstrukce nebyl v době zpracování dokumentace znám, konkrétní řešení bude upraveno dle zastiženého stavu po odkrytí konstrukcí

D3.04

MĚŘÍTKO 1:15

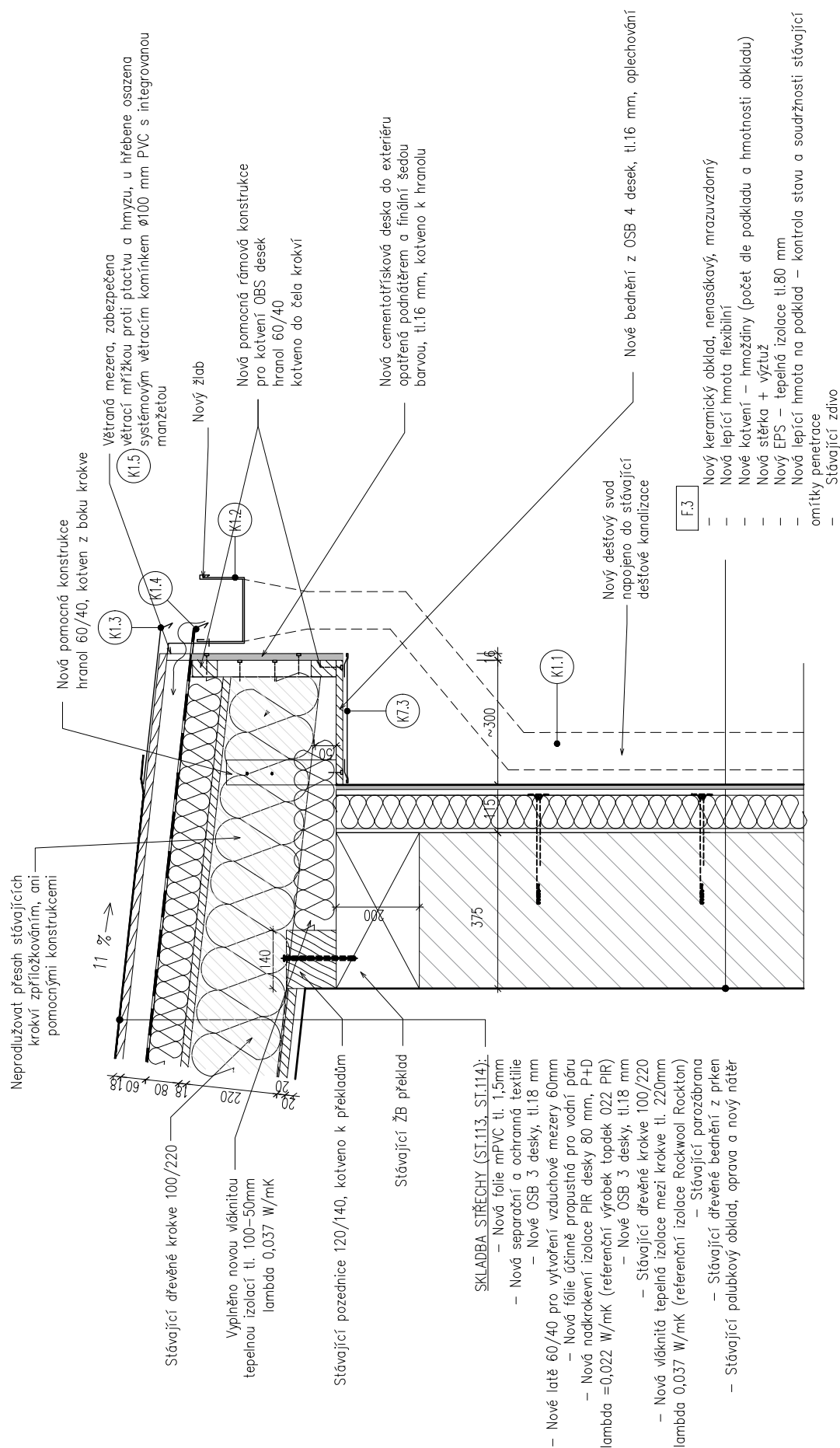
ŽLAB KRYTÝ - MALÁ TĚLOCVIČNA - NÁVRH





D3.04a

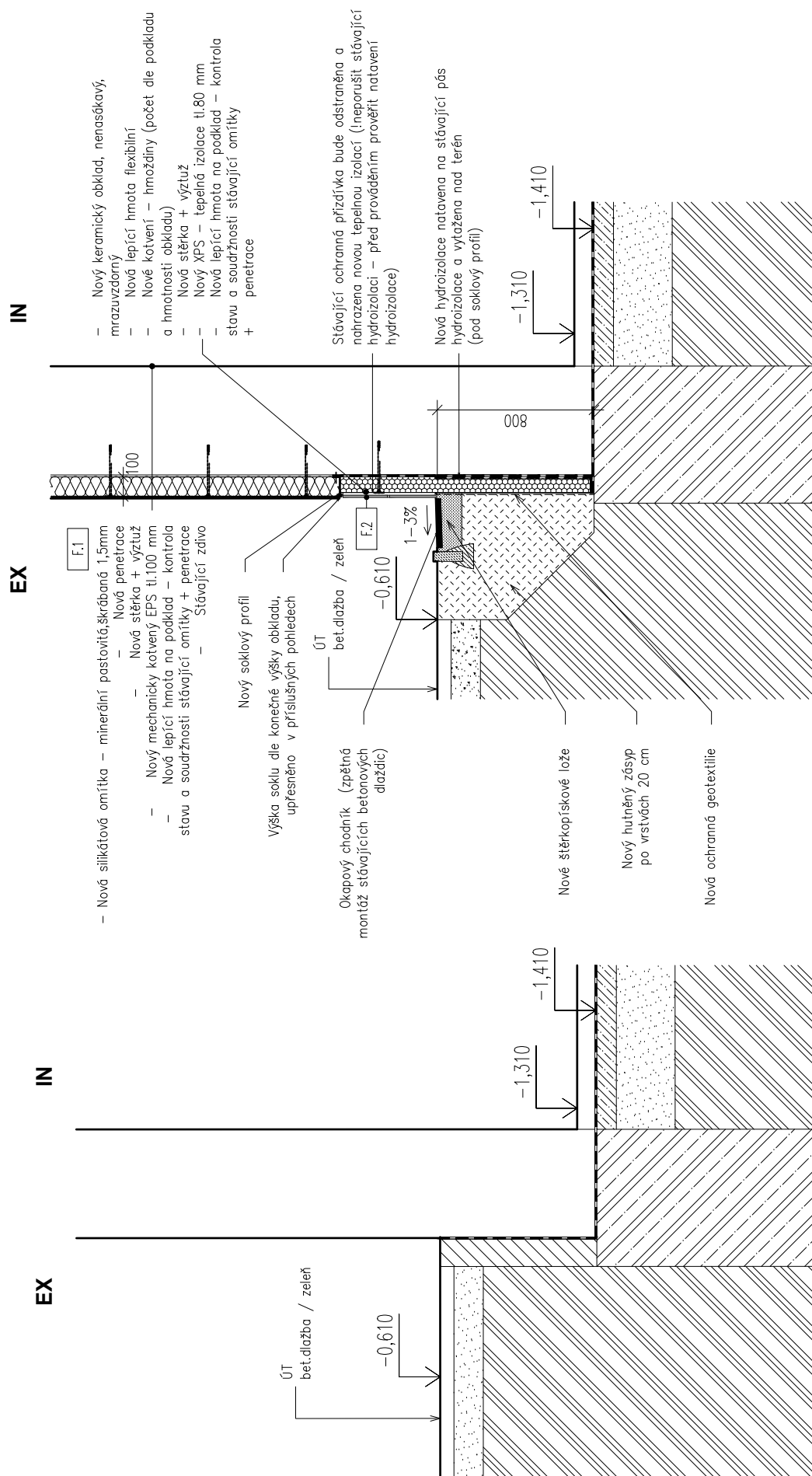
ŽLAB KRYTÝ - NAVRHOVANÝ STAV



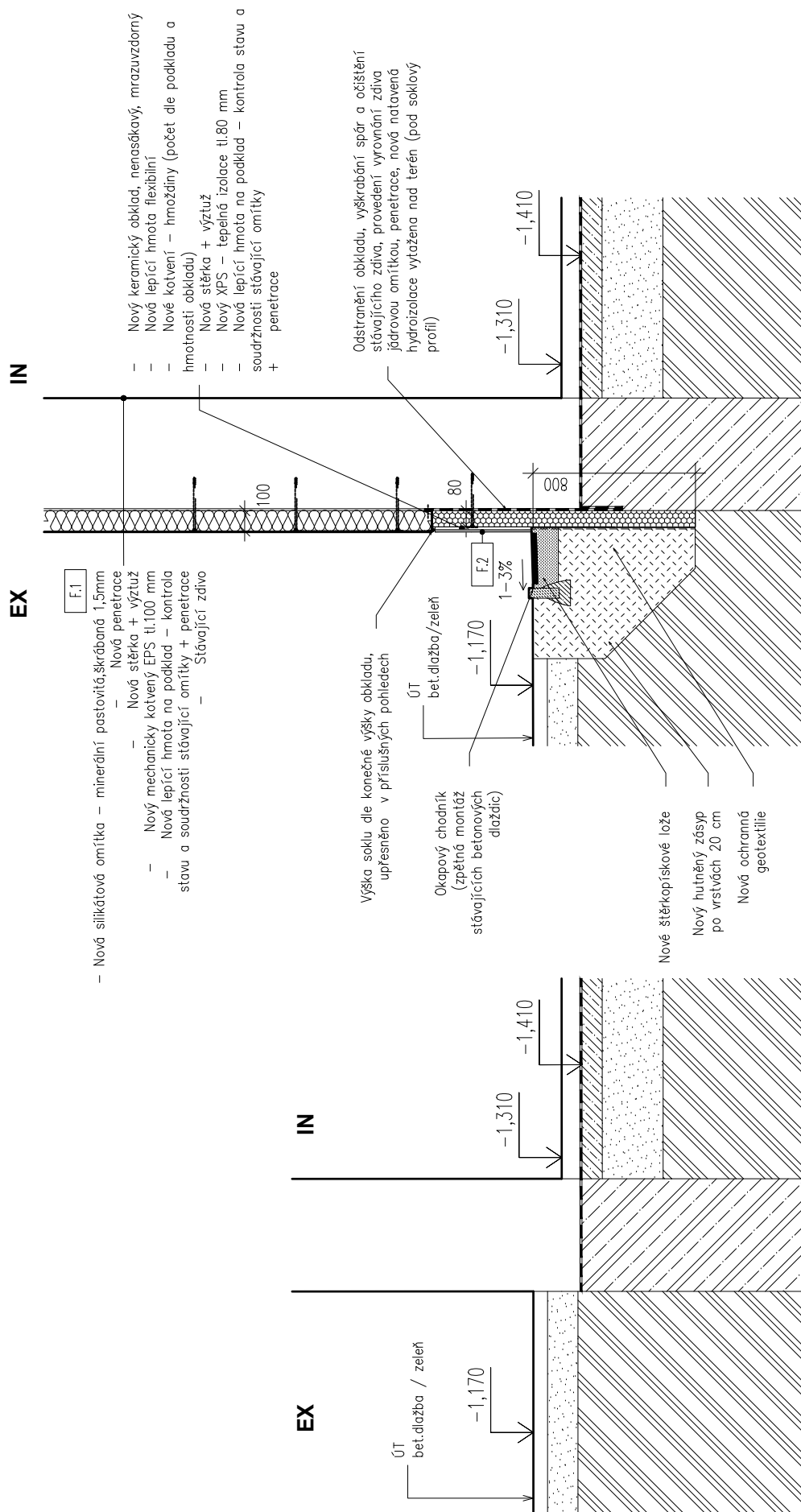
POZNÁMKA: – Veškeré pohledové palubky budou hrubě očištěny a natřeny transparentním lakem. Stávající ocelové prvky budou opatřeny novým protipožárním nátěrem.
Velikost spodního vložení střechy bude respektovat stávající přesah krokví. Stávající krokve neprůdušovat.

NAVRHOVANÝ STAV

MĚŘÍTKO 1:30	SEVERNÍ STĚNA - MALÁ TĚLOCVIČNA TERÉN
--------------	---------------------------------------

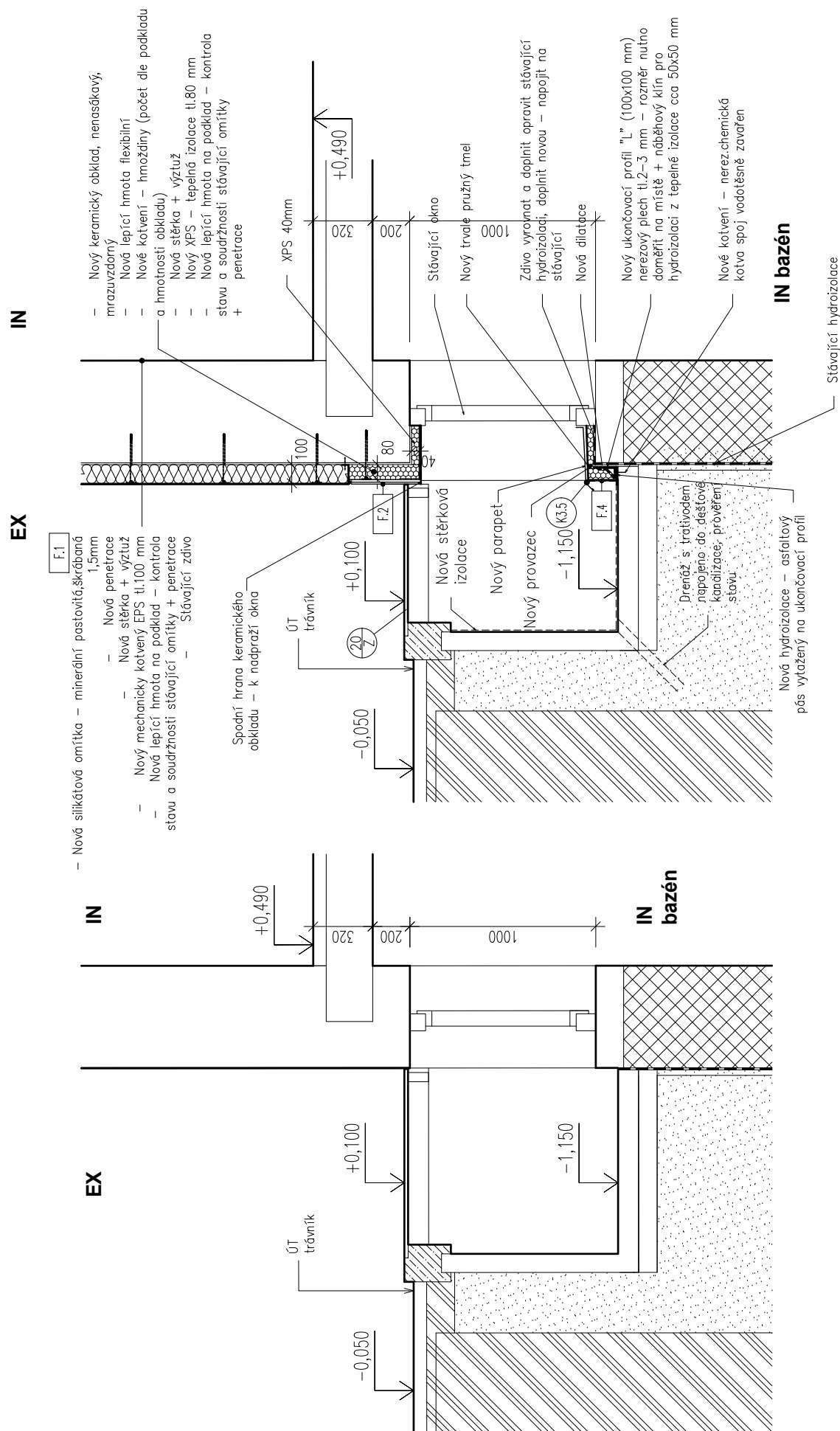


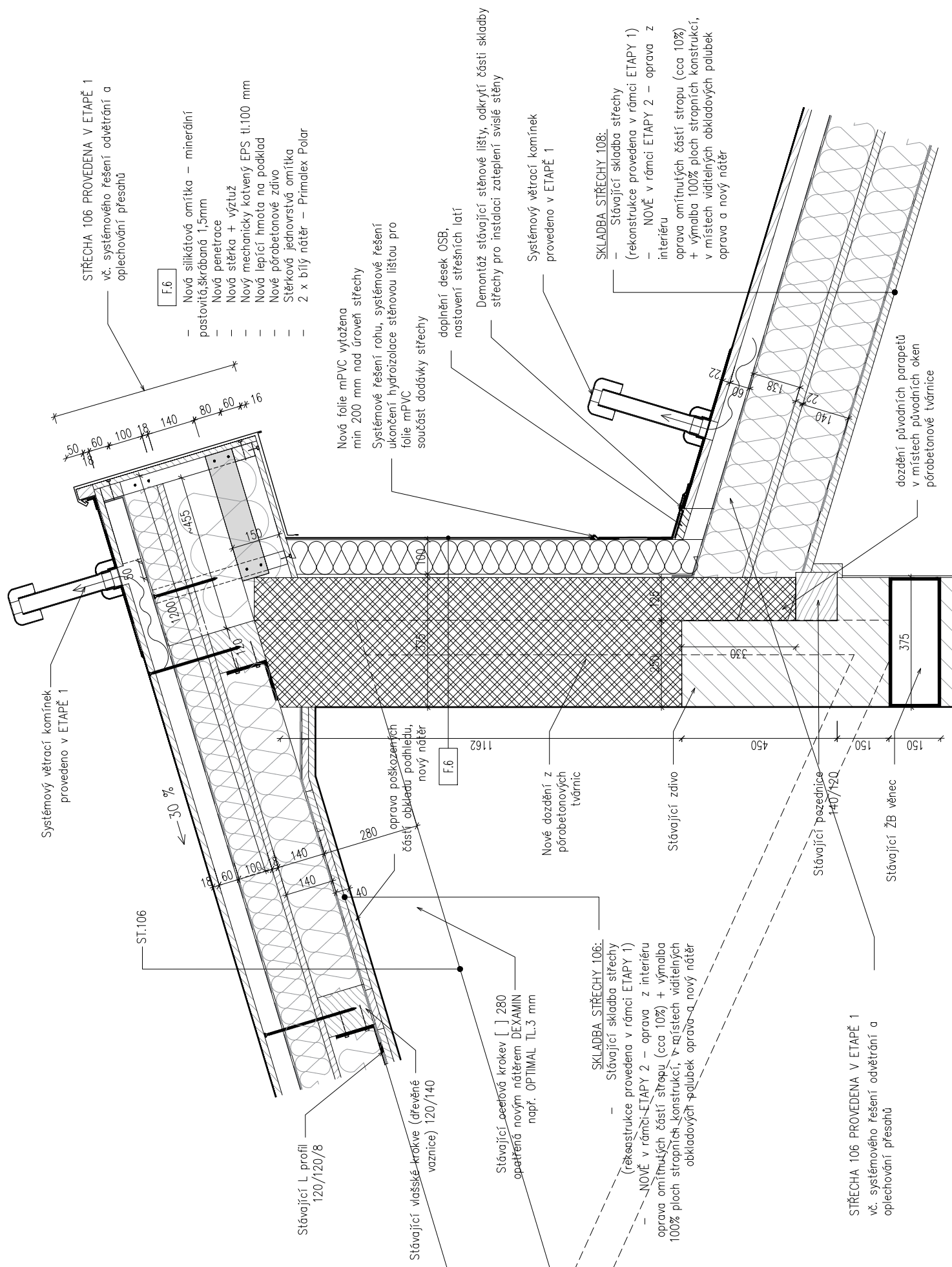
NAVRHOVANÝ STAV

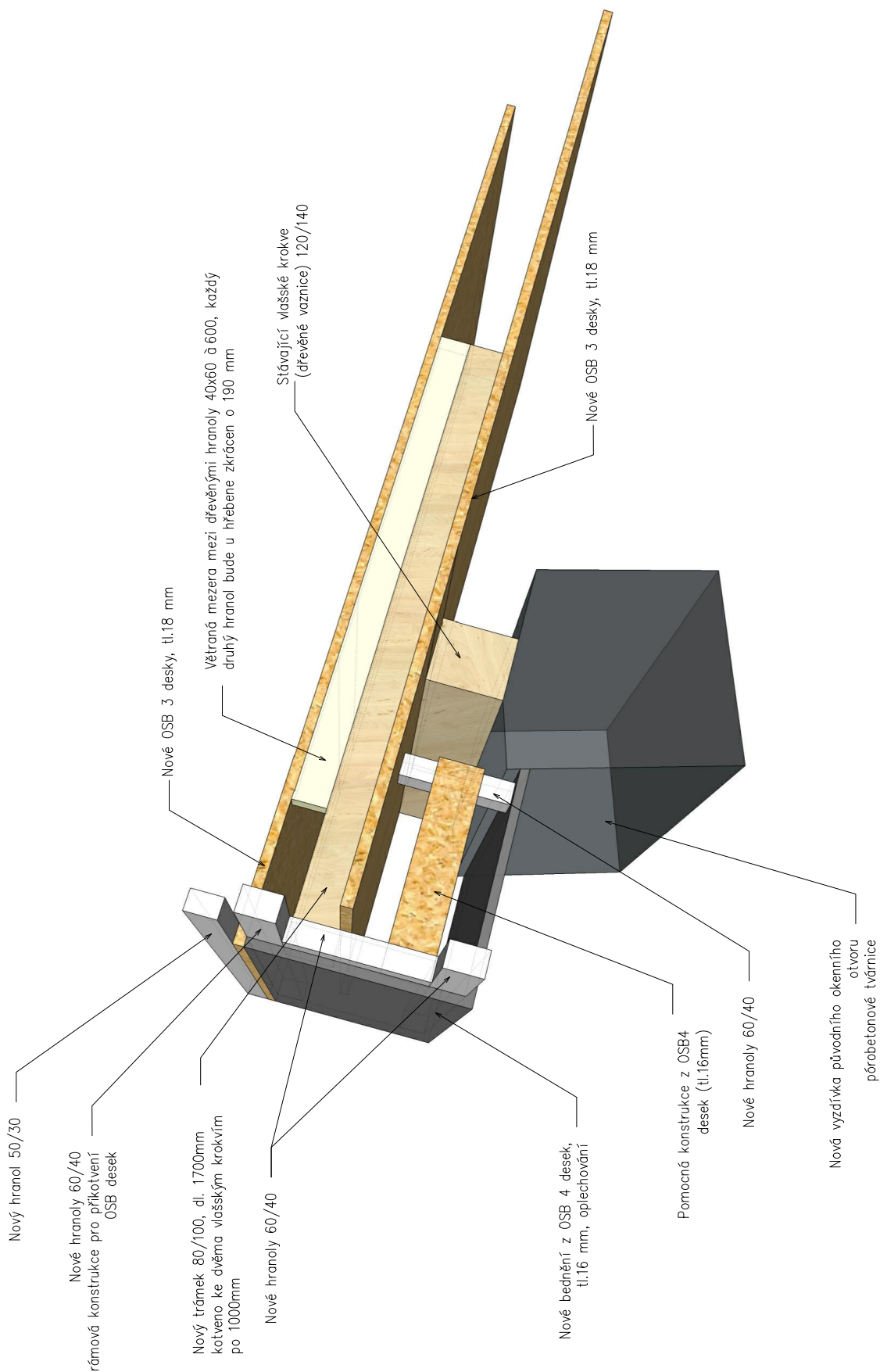


PROJEKTOVANÝ STAV STÁVAJÍCÍ

NAVRHOVANÝ STAV





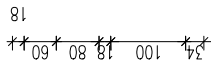


D5.02a

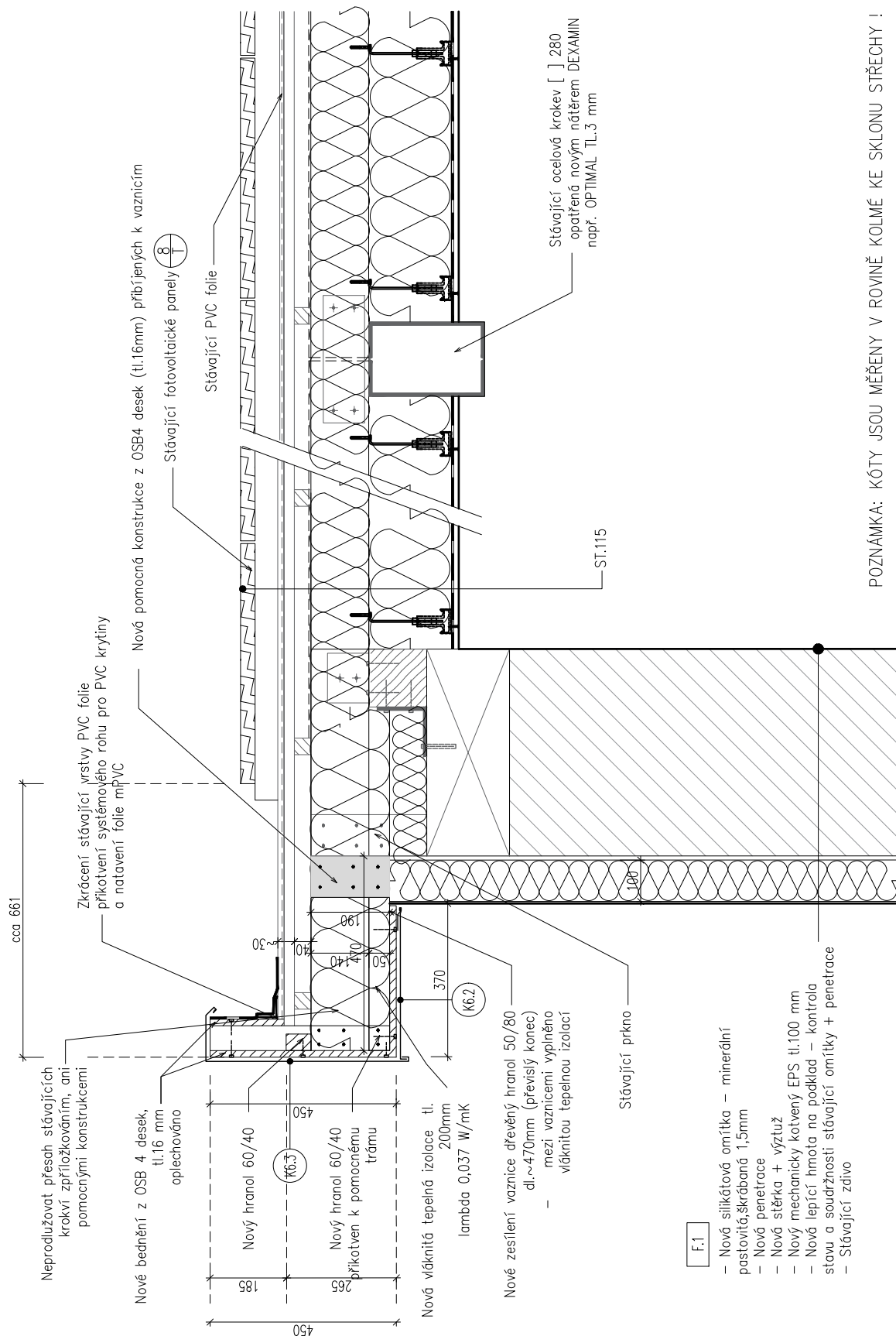
PRINCIP ŘEŠENÍ NOVÉ KONSTRUKCE PŘESAHU STŘECHY - STŘECHA 103,104

MĚŘÍTKO 1:15

PRINCIP NOVÉHO ŘEŠENÍ -



POZNÁMKA: – Kóty jsou měřeny v rovině kolmé ke sklonu střechy.
– Veškeré pohledové interiérové palubky budou hrubě očištěny, opraveny a natřeny transparentním lakem.
– Velikost bočního vložení střechy bude respektovat stávající přesah vlašských krokví. Stávající krokve neprodlužovat.



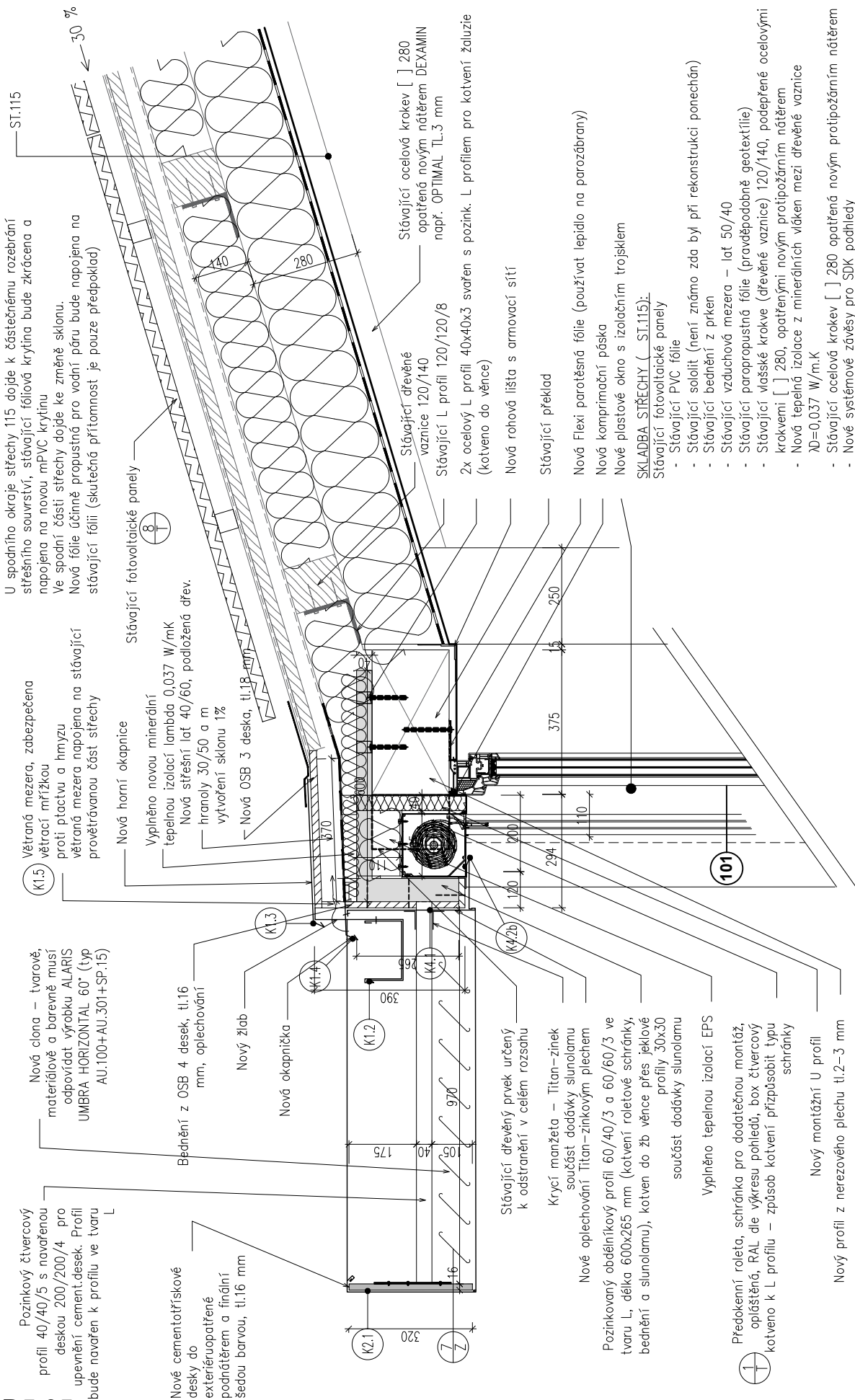
POZNÁMKA: KÓTY JSOU MĚŘENY V ROVINĚ KOLMÉ KE SKLONU STŘECHY !

POZNÁMKA:

- Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování
- Veškeré pohledové interiérové polukry budou hrubě sejmuty
 - Střecha 115 – s fotovoltaickými panely: SDK konstrukce částečně skryje stávající ocelové krokev. SDK podhled probíhá mezi ocelovými krovci
 - Rekonstrukce střechy bude provedena v souladu s provozem školy. Doporučujeme odstavení provozu učeby.
 - Velikost bočního vložení střechy bude respektovat stávající přesah vlašských krovků. Stávající krokev neprodlužovat.

V MÍSTĚ FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ BUDE HLAVNÍ STŘEŠNÍ SOUVRSTVÍ ROZEBÍRÁNO Z INTERIÉRU
Z DŮVODŮ NEMOŽNOSTI DOČASNÉ DEMONTÁŽE PANELŮ BUDE OBVODOVÉ OPLECHOVÁNÍ ODBORNĚ DEMONTOVÁNO A NAHRAZENO NOVÝM, PROVEDEN VIZ DETAIL, V NÁVZÁZNOSTI NA PROVEDENÉ KONSTRUKCE
VEŠKERÉ PRÁCE POBLÍŽ FVE PANELŮ A EL. VEDENÍ JE NUTNÉ PROVÁDĚT SE SVOLENÍM FIRMY oaza-energo, a.s. , KONTAKTNÍ OSOBA Milan Nedvěd (TEL: 602244390)

D5.05



POZNÁMKA:

Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování

- Veškeré pohledové interiérové palubky budou hrubě sejmuty

- Střecha 115 - s fotovoltaickými panely: SDK konstrukce částečně skryje stávající ocelové krokve. SDK podhledy odstavení provozu učeby.

- Rekonstrukce střechy bude provedena v souladu s provozem školy. Doporučujeme odstavení provozu učeby.

- Velikost bočního vložení střechy bude respektovat stávající přesah vlašských krokví. Stávající krokve neprodlužovat.

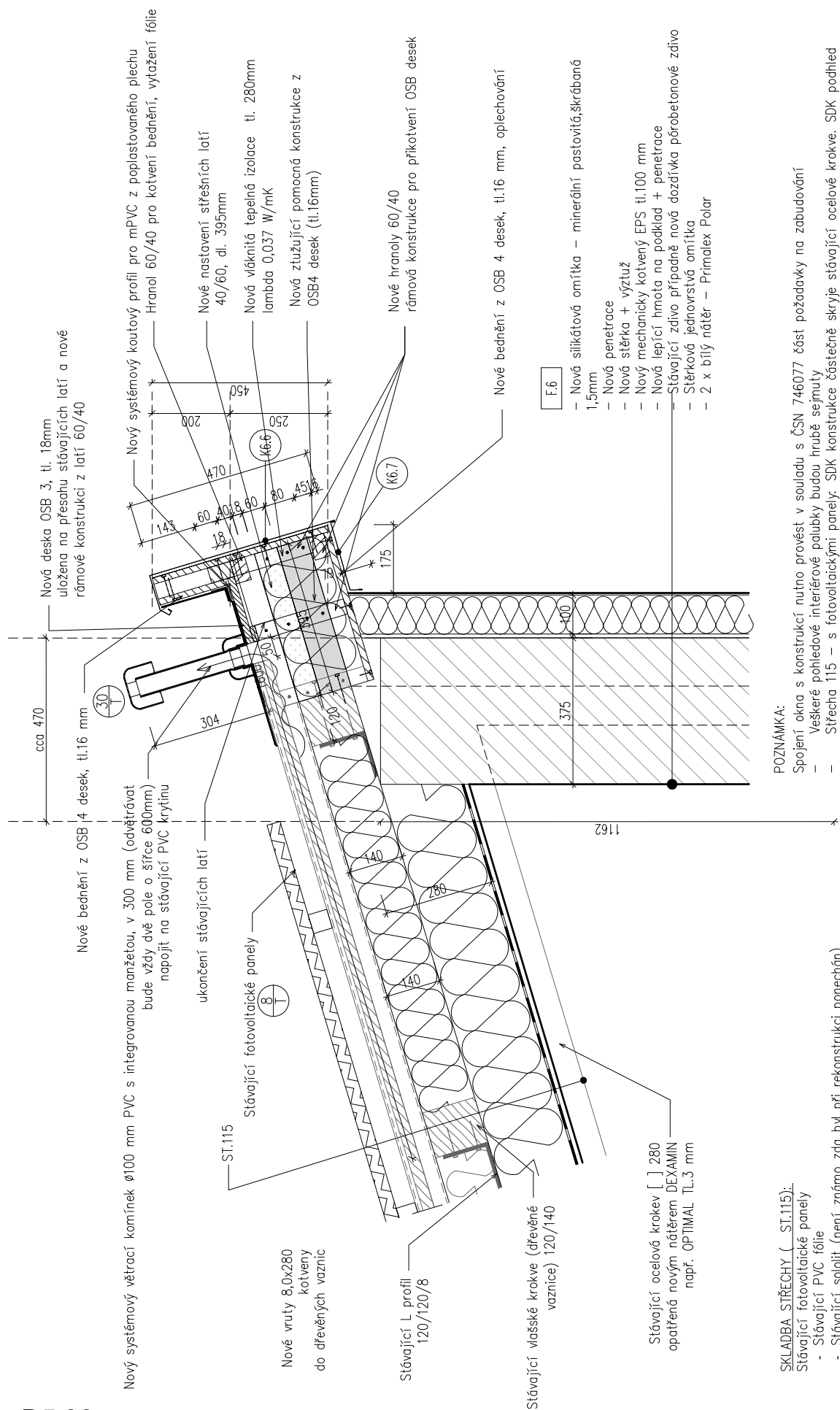
V MÍSTĚ FOTOVOLTAICKÝCH PANEŮ BUDE HLAVNÍ STŘEŠNÍ SOUSTAVY ROZEBRÁNO Z INTERIÉRU

Z DŮVODŮ NEMOŽNOSTI DOČASNÉ DEMONTÁŽE PANEŮ BUDE OBVODOVÉ OPLECHOVÁNÍ ODBORNĚ DEMONTOVÁNO A NAHRAZENO NOVÝM, PROVEDEN VIZ DETAIL,

V NAVAZNOSTI NA PROVEDENÉ KONSTRUKCE. VEŠKERÉ PRÁCE POBLÍŽ FVE PANEŮ A EL. VEDENÍ JE NUTNÉ PROVÁDĚT SE SOUHLASEM FIRMY oaza-energo, a.s. , KONTAKTNÍ OSOBA Milan Nedvěd (TEL: 602244390)

PRINCIP NOVÉHO ŘEŠENÍ - OKAP STŘECHY 115 S OCELOVÝMI KROKVEMI - NAVR.STAV

MĚŘÍTKO 1:15



POZNÁMKA:

- Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování
- Veškeré pohledové interiérové polubky budou hrubě sejmuty
 - Střeška 115 – s fotovoltaickými panely: SDK konstrukce částečně skryje stávající ocelové krokve. SDK pohled probíhá mezi ocelovými krokvi
 - Rekonstrukce střechy bude provedena v souladu s provozem školy. Doporučujeme odstavení provozu učebe.
 - Velikost bočního vložení střechy bude respektovat stávající přesah vlašských krokví. Stávající krokve neprodlužovat.

V MÍSTĚ FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ BUDE HLAVNÍ STŘEŠNÍ SOUVRSTVÍ ROZEBÍRÁNO Z INTERIÉRU
Z DŮVODŮ NEMOŽNOSTI DOČASNÉ DEMONTÁŽE PANELŮ BUDE OBVODOVÉ OPLECHOVÁNÍ ODBORNĚ DEMONTOVÁNO A
NAHRAZENO NOVÝM, PŘÍPADNĚ VIZ DETAIL, V NÁVZÁSTI NA PROVEDENÉ KONSTRUKCE
VEŠKERÉ PRÁCE POBLÍŽ FIVE PANELŮ A EL. VEDENÍ JE NUTNÉ PROVÁDĚT SE SOUHLASEM FIRMY oaza-energo, a.s., KONTAKTNÍ
OSOBA Milan Nedvěd (TEL: 602244390)

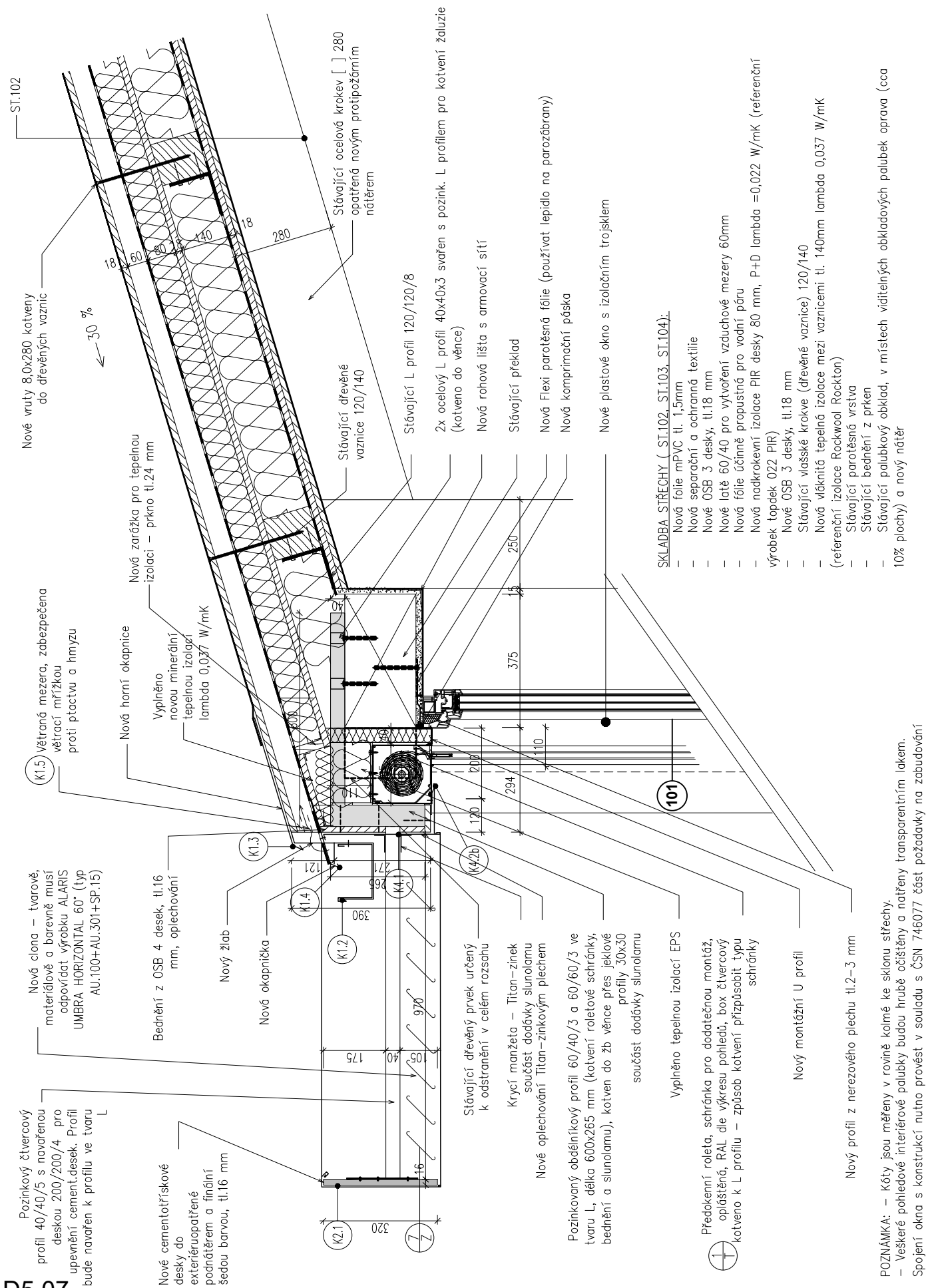
SKLADBA STŘECHY (ST.115):

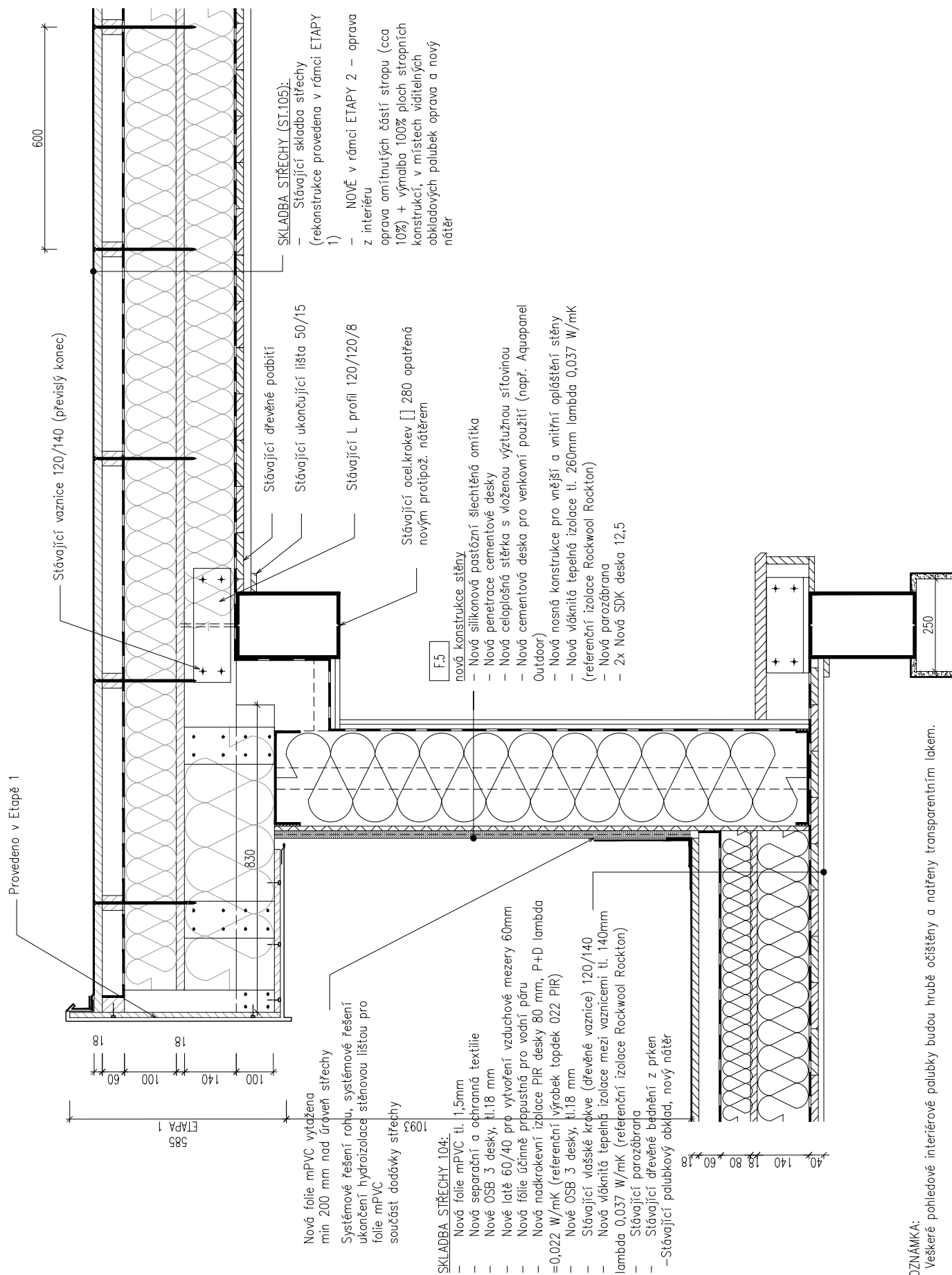
- Stávající fotovoltaické panely
- Stávající PVC fólie
 - Stávající solit (není známo zda byl při rekonstrukci ponechán)
 - Stávající bednění z prken
 - Stávající vzduchová mezera – lat 50/40
 - Stávající paropropustná fólie (pravděpodobně geotextíle)
 - Stávající vlašské krokve (dřevěné vaznice) 120/140, podepřené ocelovými krokvi [] 280, opatřeny novým protipožárním nátěrem
 - Nová tepelná izolace z minerálních vláken tl. 280mm λD=0,037 W/m.K, podchytena předřátkovánímNová parotěsná vrstva, přilepená k ocelovým krokvim
 - Nový SDK pohled, bez vzduchové mezery

D5.07

MĚŘÍTKO 1:15

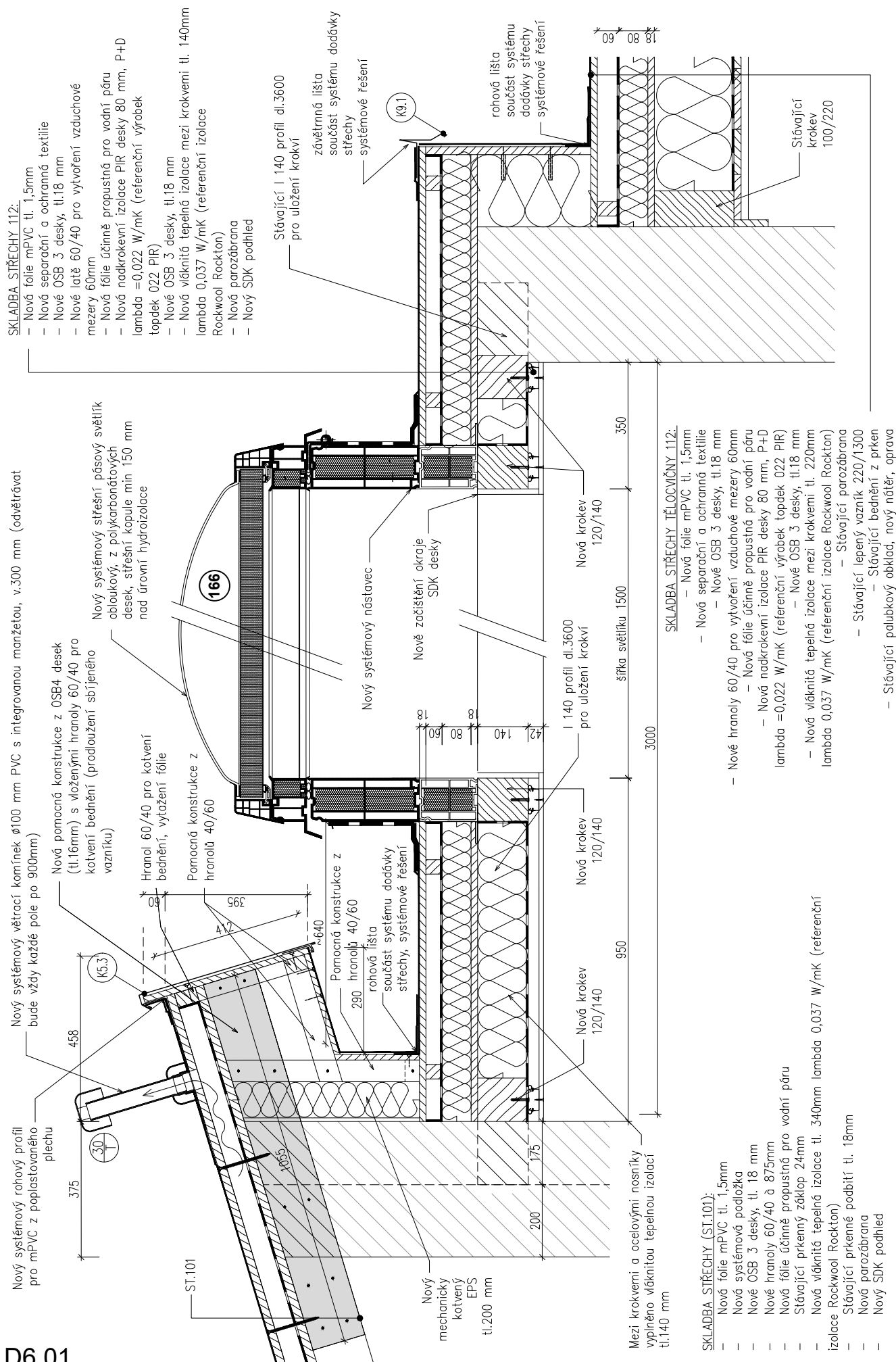
OKAP STŘECHY S OCELOVÝMI KROKVEMI NAVR. STAV





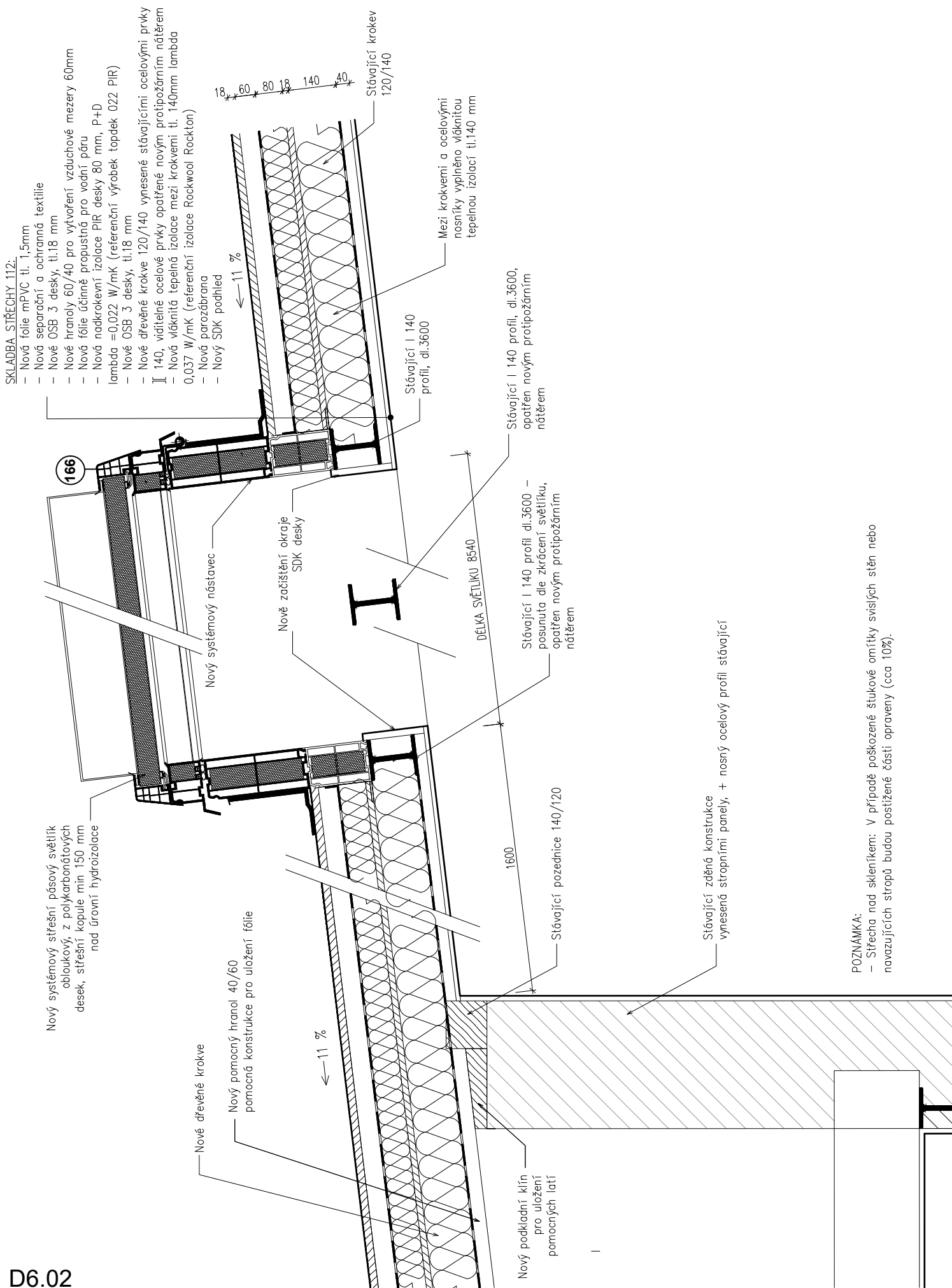
POZNÁMKA:

- Veškeré pohledové interiérové palubky budou hrubě očištěny a natřeny transparentním lakem.



POZNÁMKA:

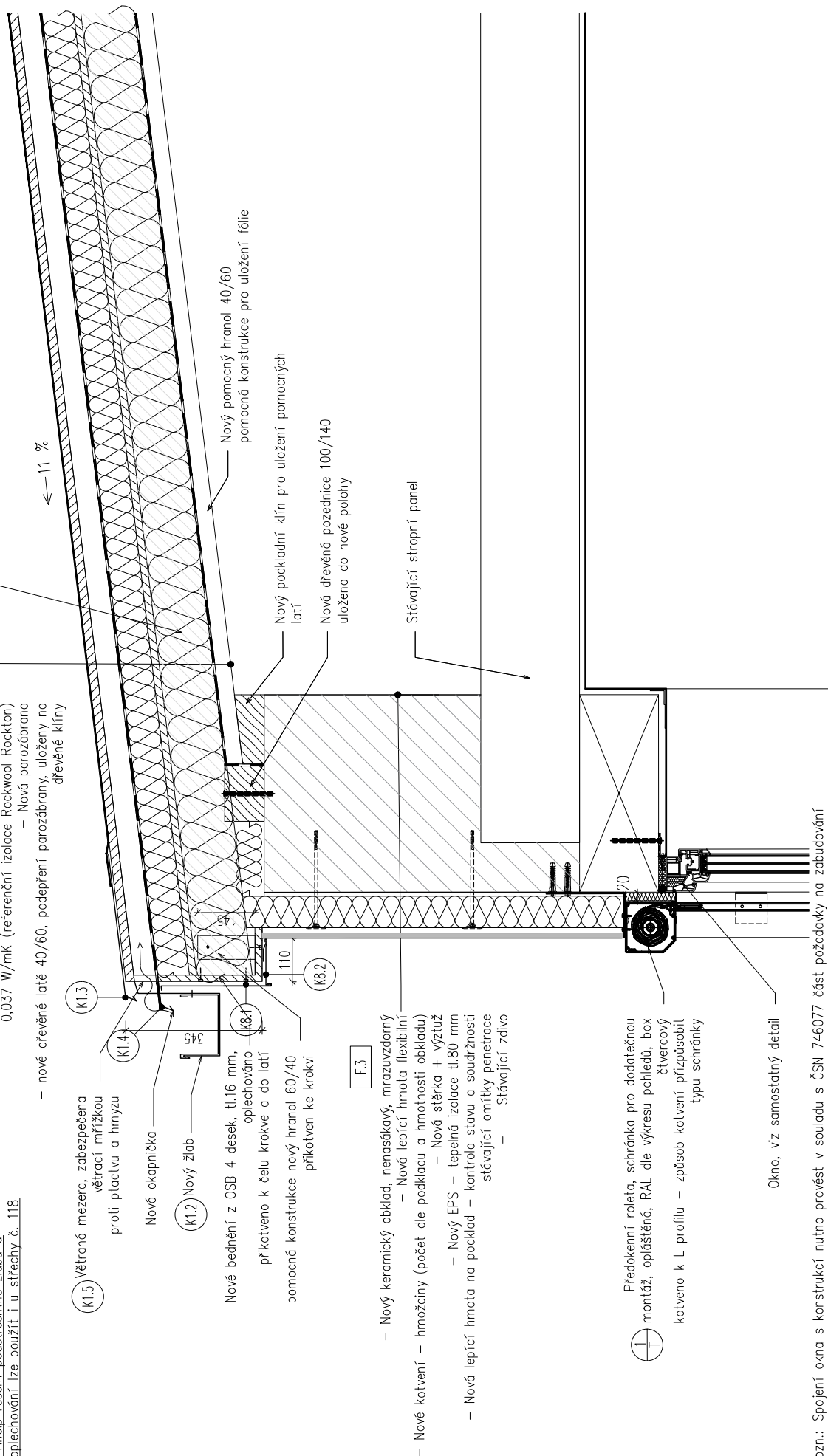
- Střecha nad skleníkem: V případě poškozené štukové omítky svislých stěn nebo navazujících stropů budou postižené části opraveny (cca 10%).
- Střecha nad tělocvičnou: veškeré pohledové interiérové plubky budou hrubě očištěny a natřeny transparentním lakem. Stávající ocelové prvky budou opatřené novým protipožárním nátěrem.



SKLADBA STŘECHY 112:

- Nová fólie mPVC tl. 1,5mm
- Nová separační a ochranná textlie
- Nové OSB 3 desky, tl.18 mm
- Nové hranoly 60/40 pro vytvoření vzduchové mezery 60mm
 - Nová fólie účinně propustná pro vodní páru
 - Nová nadkrovní izolace PIR desky 80 mm, P+D
- Nová dřevěná krokve 120/140 vynesené stávajícími ocelovými prvky
- Nová viditelné ocelové prvky opatřené novým protipožárním nátěrem
- Nová vláknitá tepelná izolace mezi krokvení tl. 140mm lambda =0,022 W/mK (referenční výrobek topdek 022 PIR)
- Nové OSB 3 desky, tl.18 mm
- Nová dřevěná latě 40/60, podepření parozábrany, uloženy na dřevěné klíny
- Nová parozábrana

Princip řešení podstřešního žlabu a oplechování lze použít i u střechy č. 118.

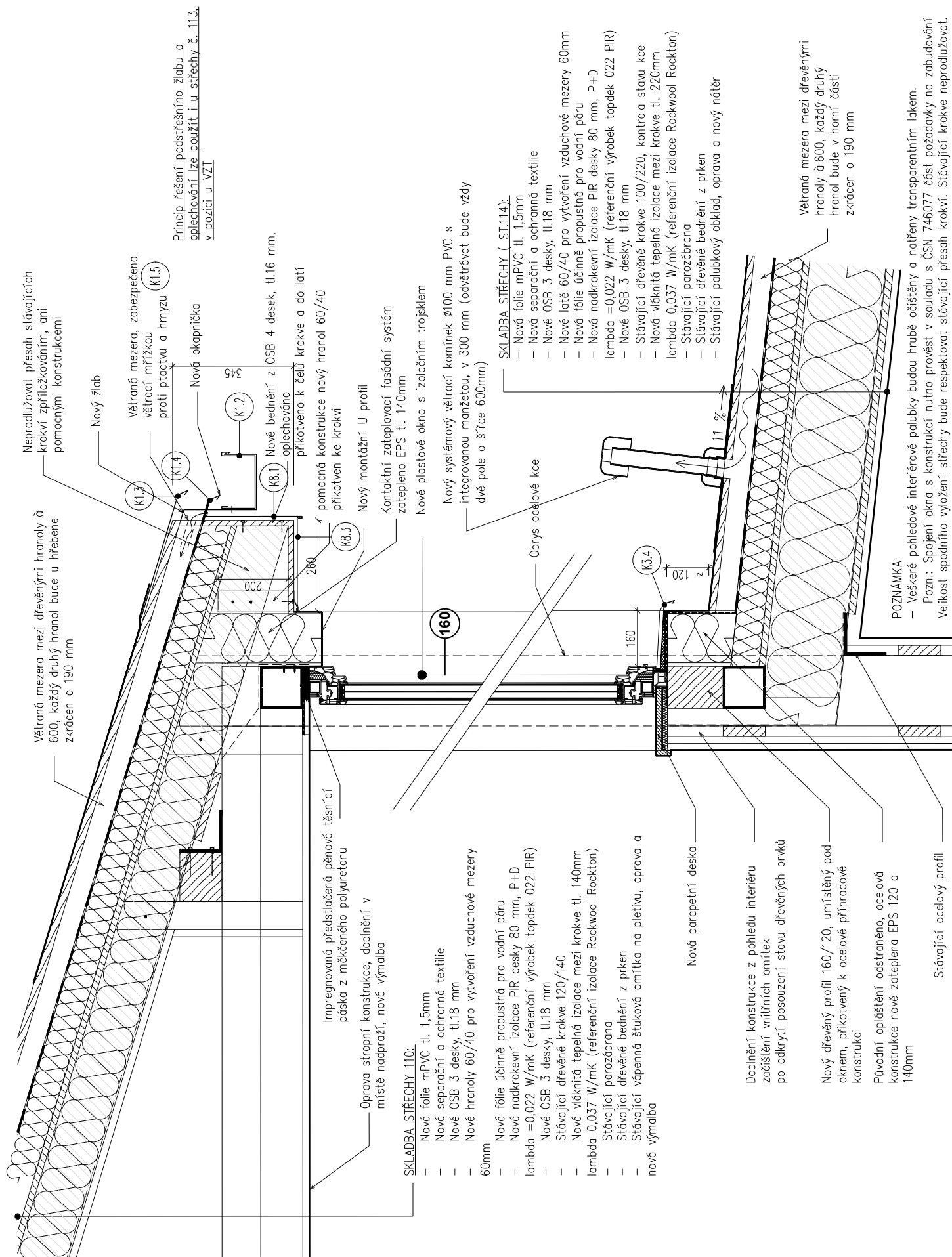


- Nový keramický obklad, mrazuvzdorný
 - Nová lepicí hmota flexibilní
- Nové kotvení – hmoždiny (počet dle podkladu a hmotnosti obkladu)
 - Nová sítka + výztuž
- Nový EPS – tepelná izolace tl.80 mm
- Nová lepicí hmota na podklad – kontrola stavu a soudržnosti stávající omítky penetrace
- Stávající zdivo

⊕ montáž, opláštění, RAL dle výkresu pohledů, box čtvercový kotveno k L profilu – způsob kotvení přizpůsobit typu schránky

Okno, viz samostatný detail

Pozn.: Spojení okna s konstrukcí nutno provést v souladu s ČSN 746077 část požadavky na zabudování



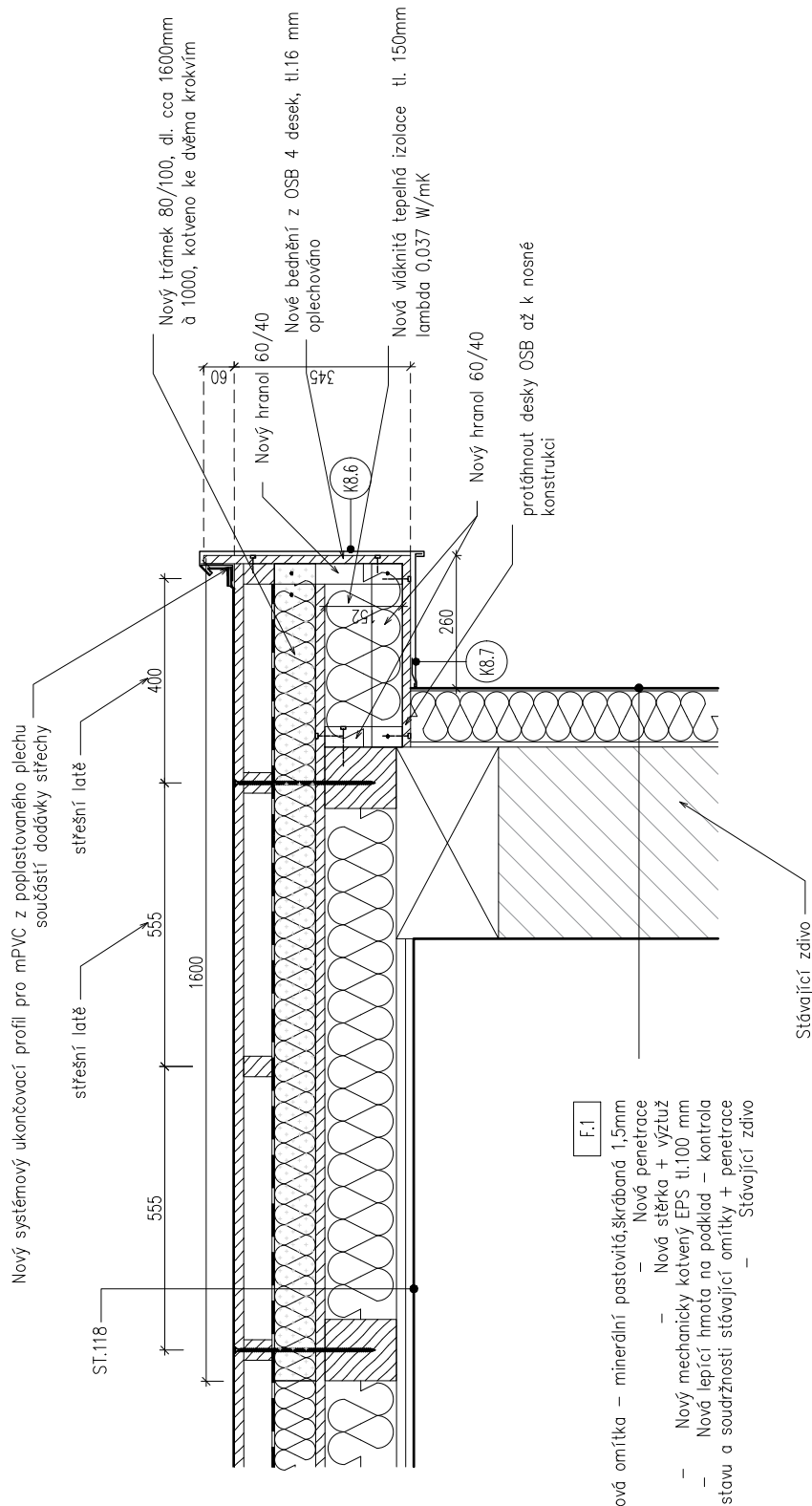
Princip řešení podstřešního žlabu a oplechování lze použít i u střechy č. 113. v pozici u VZI

D6.05

MĚŘÍTKO 1:15

NÁVRH - BOČNÍ UKONČENÍ STŘECHY - střecha 118

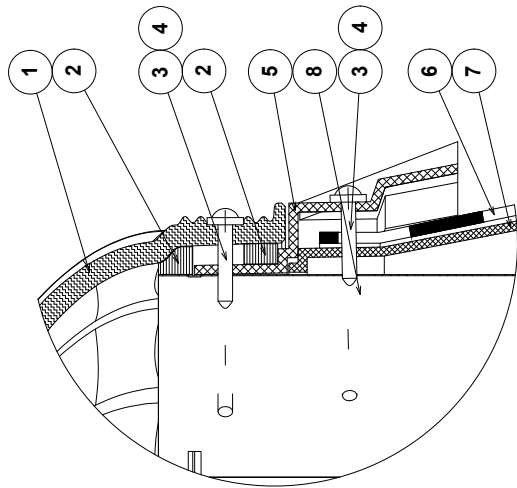
Princip řešení bočního ukončení střechy a oplechování lze použít i u střechy č. 113, v pozici u VZI.



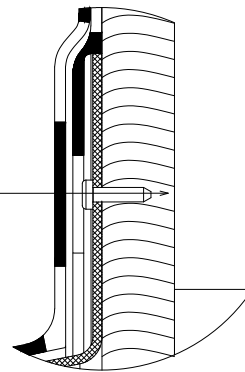
SKLADBA STŘECHY (ST.118):

- Nová hydroizolačná fólie mPVC, farba žediá, kotvená k podkladu,
- Všetchné systémoveho řešení hřebene a okapní hrany, systémove podložka včetně systémoveho OSB 3 P+D (cca 18mm dle rozteče laťí, systémove vruty)
- Nové dřevěné hranoly 60/60 (systémove vruty) pro vytvoření vzduchové mezery
- Nová fólie účinně propustná pro vodní páru
- Nová nadkrokvění izolace PIR desky 80 mm, P+D, $\lambda_D = 0,022$ W/mK (referenční výrobek Topdeck 022 PIR)
- Nové OSB 3 desky, tl.18 mm18 mm
- Stávající dřevěné krokve 120/140
- Nová tepelná izolace z minerálních vláken mezi krokve $\lambda_D = 0,037$ W/m.K, 140 mm
- Stávající parotěsná vrstva
- Stávající bednění z prken
- Stávající vapenná štuková omítka na pleťavu – oprava poškozených částí, cca 10% plochy, nová výmalba, farba bílá

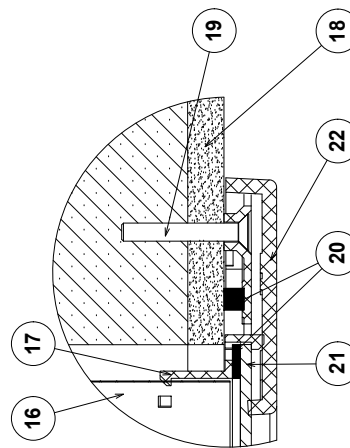
DETAIL A
UPEVNĚNÍ KOPULE



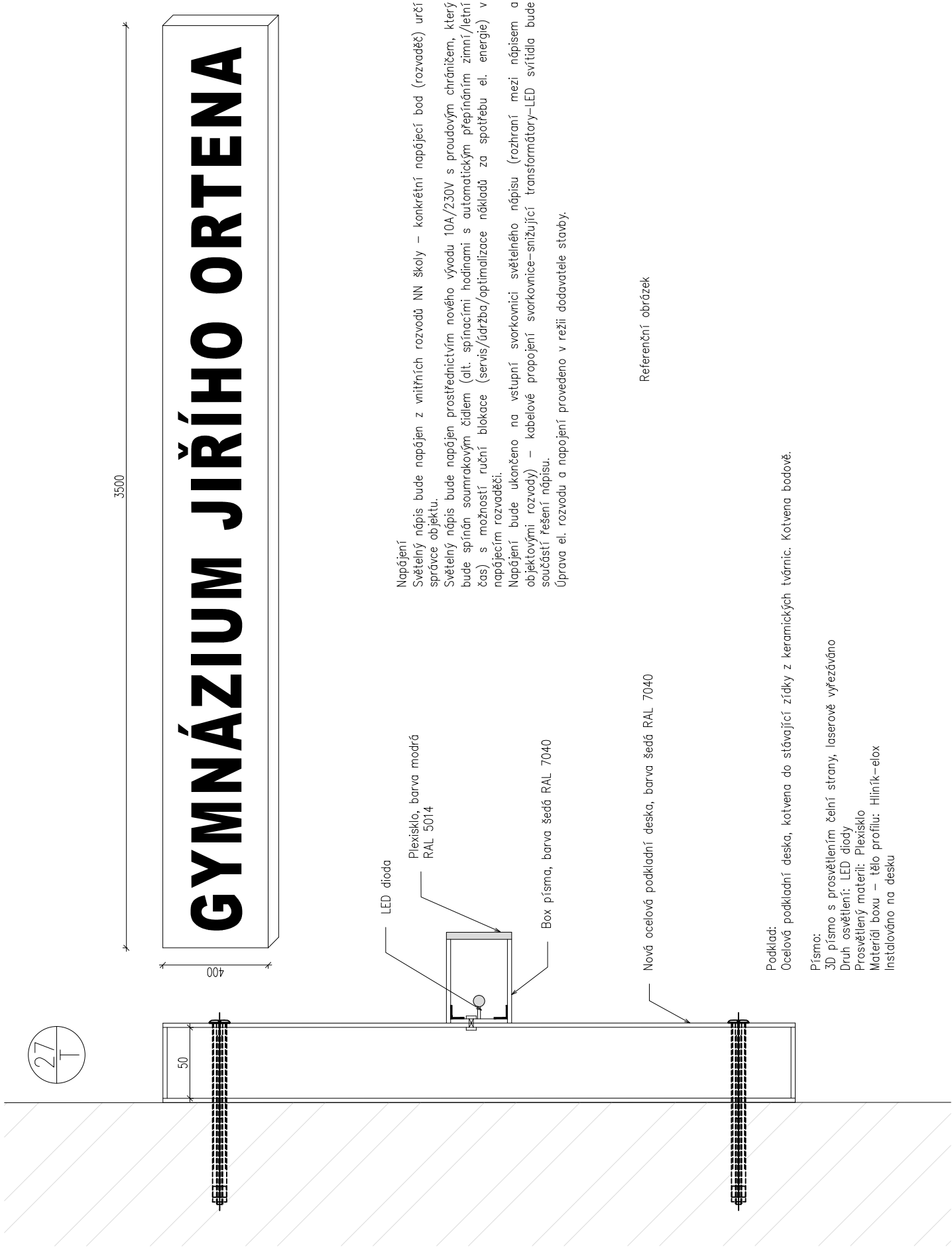
DETAIL B
NAPOJENÍ HYDROIZOLACE



DETAIL C
DIFUZÉR



LEGENDA:	
POZ.	NÁZEV
1	KOPULE
2	KARTÁČOVÉ TĚSNĚNÍ
3	VRUT
4	PRUŽNÁ PODLOŽKA
5	PŘEVLEČNÝ DÍL
6	HYDROIZOLACE MANŽETY
7	MANŽETA PRO PLOCHOU STŘECHU
8	TUBUS
9	HYDROIZOLACE STŘECHY
10	SYSTÉMOVÝ SPOJOVACÍ PRVEK
11	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
12	TEPELNÁ IZOLACE
13	SYSTÉMOVÁ PÁSKA
14	PAROZÁBRANA
16	TUBUS DO DRŽÁKU DIFUZÉRU
17	DRŽÁK DIFUZÉRU
18	OMÍTKA
19	VRUT
20	TĚSNĚNÍ
21	DIFUZÉR
22	RÁMEČEK
23	IZOLAČNÍ PRVEK

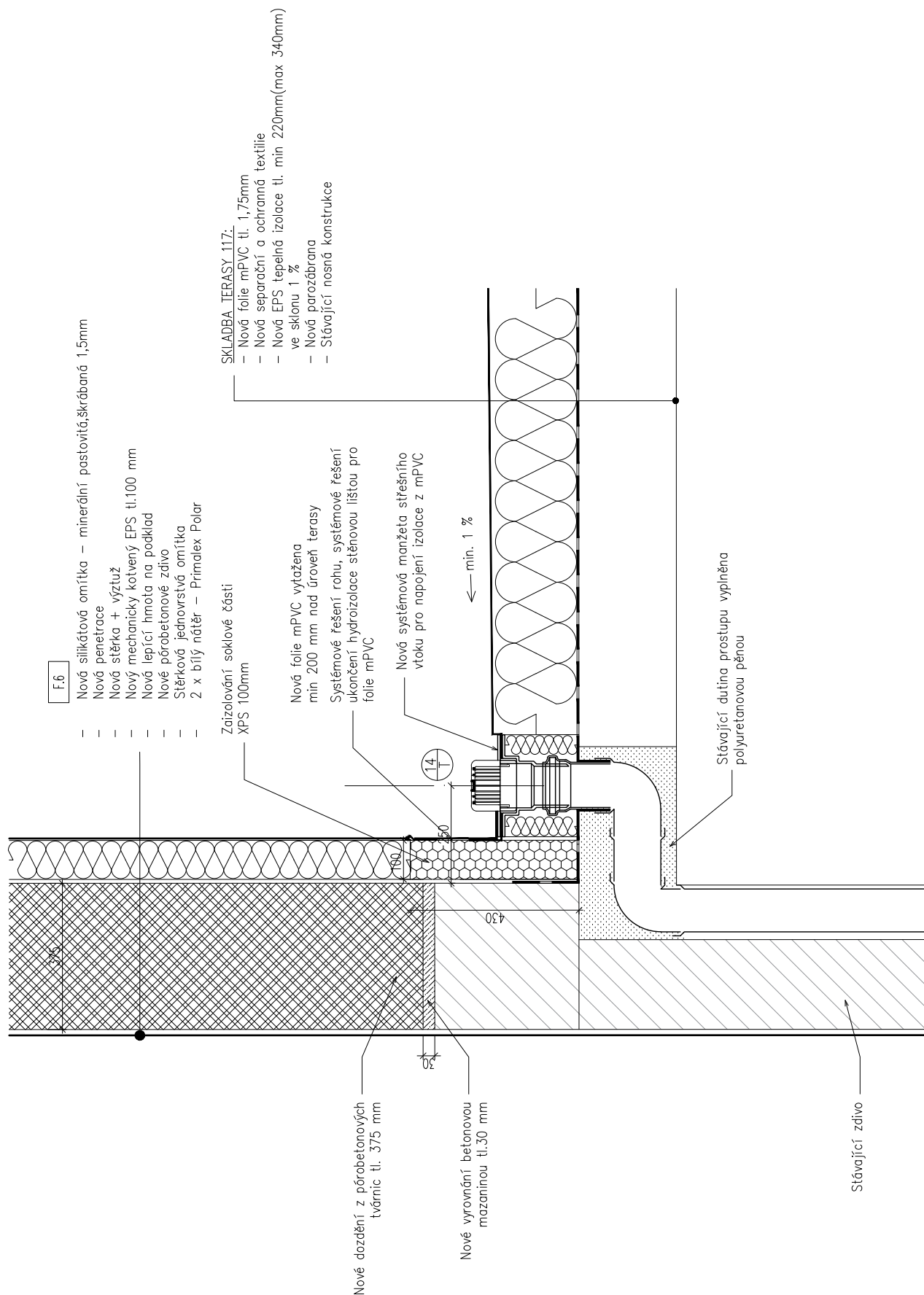


Napájení
Světelný nápis bude napájen z vnitřních rozvodů NN školy – konkrétní napájecí bod (rozvaděč) určí správce objektu.
Světelný nápis bude napájen prostřednictvím nového vývodu 10A/230V s proudovým chráničem, který bude spínán soumrakovým čidlem (alt. spínacími hodinami s automatickým přepínáním zimní/letní čas) s možností ruční blokáce (servis/údržba/optimalizace nákladů za spotřebu el. energie) v napájecím rozvaděči.
Napájení bude ukončeno na vstupní svorkovnici světelného nápisu (rozhraní mezi nápisem a objektovými rozvody) – kabelové propojení svorkovnice–snižující transformátory–LED svítidla bude součástí řešení nápisu.
Úprava el. rozvodu a napojení provedeno v režii dodavatele stavby.

Referenční obrázek

Podklad:
Ocelová podkladní deska, kotvena do stávající zídky z keramických tvárnic. Kotvena bodově.

Písmo:
30 písmo s prosvětlením čelní strany, laserově vyřezáváno
Druh osvětlení: LED diody
Prosvětlený materiál: Plexisklo
Materiál boxu – tělo profilu: Hliník–elox
Instalováno na desku



D7.02

MĚŘÍTKO 1:15

VPUSŤ NA TERASE - NAVRHOVANÝ STAV