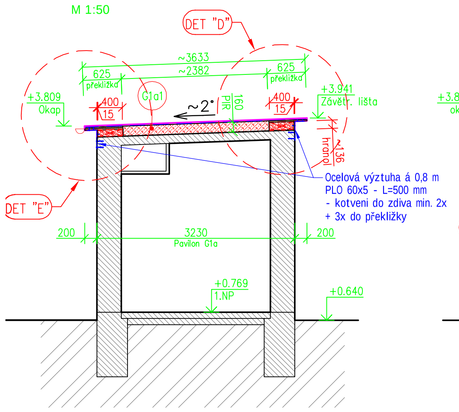
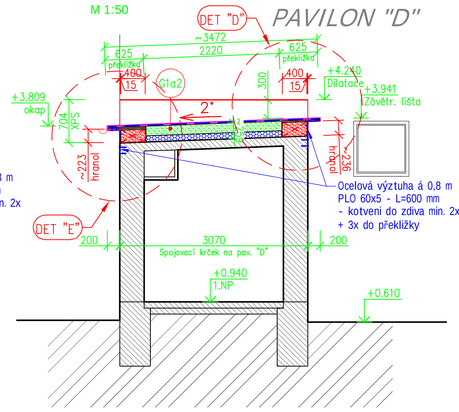
SVISLÝ ŘEZ D

M 1:50



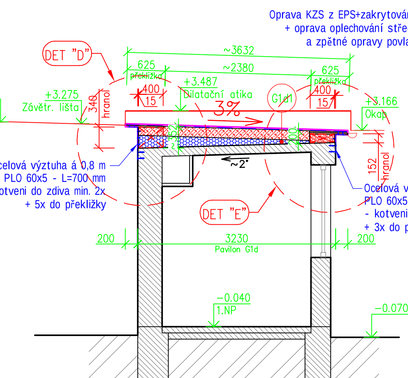
SVISLÝ ŘEZ E

M 1:50



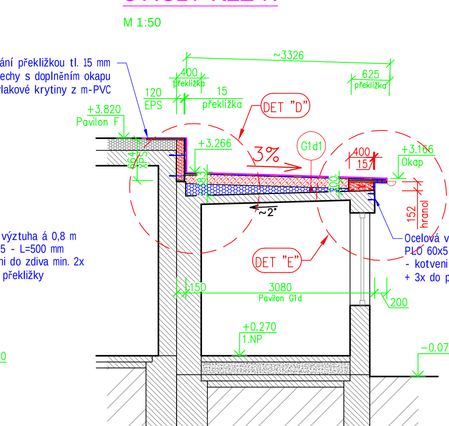
SVISLÝ ŘEZ F

M 1:50



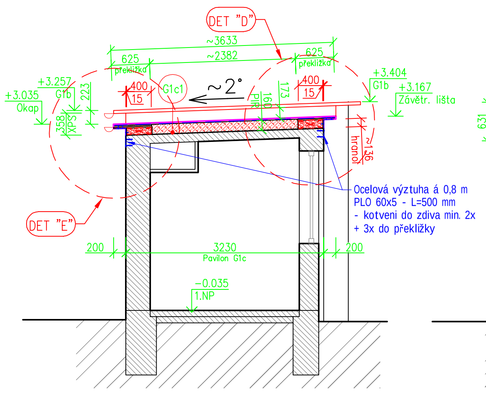
SVISLÝ ŘEZ G

M 1:50



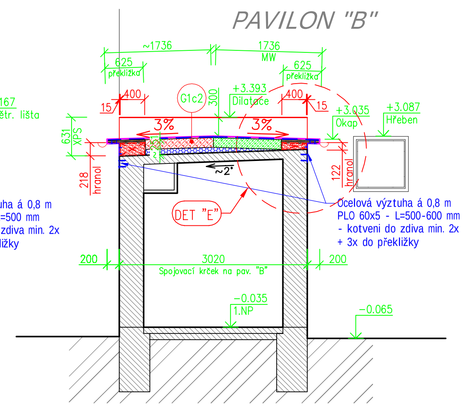
SVISLÝ ŘEZ H

M 1:50



SVISLÝ ŘEZ I

M 1:50



SVISLÝ ŘEZ J

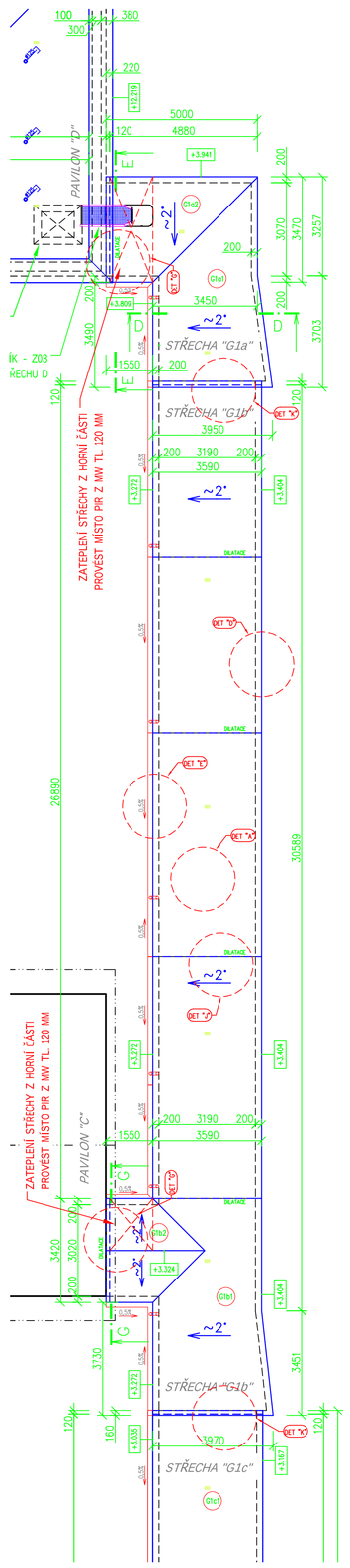
M 1:50

SVISLÝ ŘEZ K

M 1:50

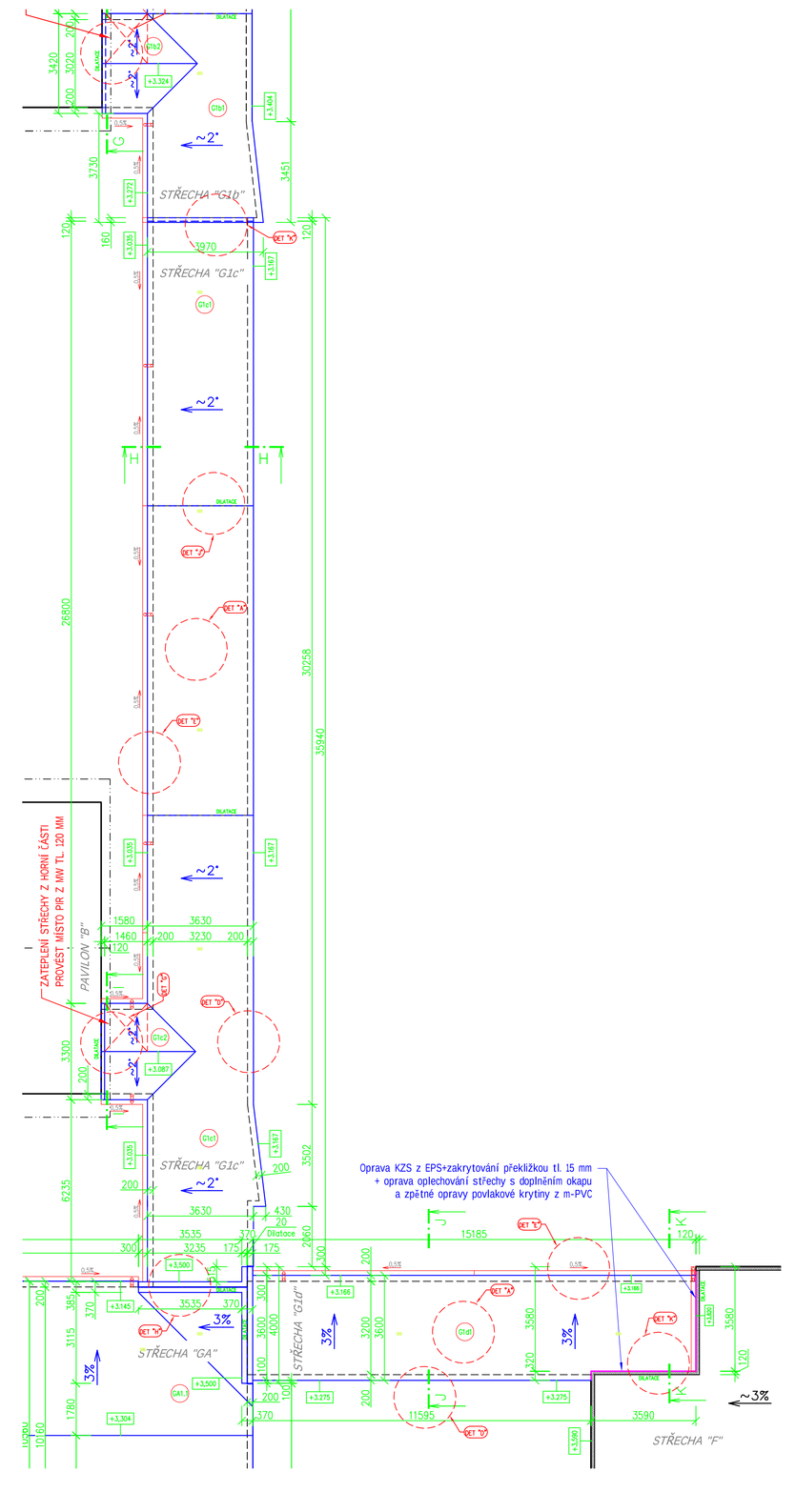
PŮDORYS STŘECH G1a, G1b

M 1:100



PŮDORYS STŘECH G1c, G1d

M 1:100



LEGENDA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ A HMOT

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE OBECNĚ

TEPELNÁ IZOLACE PLOCHÉ STŘECHY Z POLYSTYRÉNOVÝCH DESEK EPS 150S
- tepelná vodivost λ=0,037 W.m-1.K-1 (pevnost v tlaku při stlačení 120 kPa)
- spádové klíny z EPS 150S při min. tl. 30 mm (spád min. 3 %)
- kotveno talířovými hmoždinami do nosného podkladu

TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z POLYISOKYANURÁT (PIR)
- na obou stranách kompozitní hliníková fólie, rovná hrana
- tepelná vodivost λ=0,022 W.m-1.K-1 (pevnost v tlaku při stlačení 150 kPa)
- kotveno talířovými hmoždinami do nosného podkladu

PODKLADNÍ TEPELNÁ IZOLACE Z XPS
- tepelná vodivost λ=0,033 W.m-1.K-1 (pevnost v tlaku při stlačení 300 kPa)
- v okrajových částech střechy pod bedněním z překližky

KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS Z MINERÁLNÍ VLNY
- tepelná vodivost λ=0,035 W.m-1.K-1 (pevnost v tahu kolmo k desce 10 kPa)
- skryté kotvení
+ finální fasádní točená omítka zrno 2,0 mm

DŘEVĚNÁ POMOCNÁ SENDVIČOVÁ KCE (vyložení atiky, závětrné lišty, okapu apod.)
- nosné dřevěné hranoly á 625 mm
- opláštěno vodovzdornou březovou překližkou tl. 15 a 24 mm
- kotveno do nosného podkladu na chemické kotvy s tesařské úhelníky

HLAVNÍ STŘEŠNÍ POVLAKOVÁ KRYTINA
- Střešní membrána z EPDM - tl. 1,14 mm
- kotvený systém do nosné stropní KCE (na základě kotevního plánu)
- v okrajových částech střech bude použit celoplošně lepený systém
- při aplikaci nutno dorživat technologické postupy výrobce střešní krytiny

PAROZÁBRANA A PROVIZORNÍ HYDROIZOLACE
- 1x ALP nátěr (včetně atikové části)
+ 1x natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nenasákavou hliníkovou vložkou tl. 4 mm

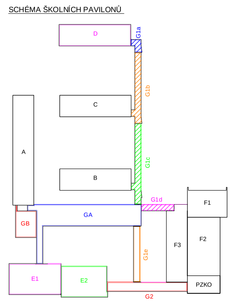
POZNÁMKA:

- Střešní krytina a veškeré klempířské doplňky budou provedeny dle technologických podkladů výrobce střešní fólie z EPDM !!!
- Bude provedeno řádné opracování všech prostupů střešním pláštěm pomoci povklakové fólie dle typových detailů vyrobce fólie
- Odvětrání ZTI bude řešeno pomocí systémových komínků XL s integrovanou manžetou z EPDM (přesný počet a dimenze jednotlivých výdechů nutno upřesnit přímo na stavbě před objednáním!)
- Výpis skladeb, klempířských prvků a doplňků stavby viz. Specifikace
- Objekt má navrženou ochranu před úderem blesku viz. samostatná část PD
- Podpěrné body pro hromosvod budou řešeny dle technologických podkladů výrobce střešní krytiny !!!
- V případě záměny kotvícího zabezpečovacího systému na střechách dodá dodavatel stavby konkrétní návrh kotvícího zabezpečovacího střešního systému včetně projektové dokumentace rozmístění jednotlivých prvků na střešní rovině k odsouhlasení v dostatečném předstihu

NAVRŽENÁ NOVÁ SKLADBA STŘECHY:

- Střešní fólie - membrána z EPDM - tl. 1,14 mm
  - kotvený systém do nosné stropní KCE
  - pro volbu vhodného kotevního systému je nutné provést výtažné zkoušky a navrhnout kotvící plán pro celou střechu
  - v okrajových částech střechy celoplošně lepeno
- Tepelněizolační desky z PIR pro ploché střechy (λ 0,022 W.m-1.K-1)
  + spádové klíny z EPS 100S (λ 0,037 W.m-1.K-1) s min. tl. 30 mm (spád min. 3%)
  - kotveno talířovými hmoždinami do ŽB stropní desky, v rámci dodávky tepelné izolace bude vyhotoven dodavatelem kladecí plán tepelné izolace
- Parozábrana a provizorní hydroizolace - 1x ALP nátěr (včetně soklové části-atiky) + 1x natavený asfaltový pás SBS s nenasákavou AL. vložkou
- Řádné vyčištění plochy od veškerých nečistot smetákem a stlačeným vzduchem
- Případné vyrovnání podkladu betonovou mazaninou tl. do 50 mm
- Po dobu realizace nutno zajistit provizorní zakrytí obnaženého stropu proti povětrnostním vlivům fólií !!!
- Stávající ŽB stropní konstrukce z dutinových panelů tl. cca 150 mm
- Předpokládaná oprava VC omítek vnitřních 30% tl. 20-30 mm, včetně nové malby stropu barvou bílou

SCHÉMA ŠKOLNÍCH PAVILONŮ



±0,000 = Stávající podlaha 1.NP (Hlavní vstup)

Investor :	Základní škola a mateřská škola, Třinec, Kopernikova 696 p.o., IČ: 61955531, Kopernikova 696, 739 61 Třinec	Projekční kancelář	LAY-OUT nám. Svobody 527, 739 61 Třinec mobil:+420 776 213 159 / cieslar@lay-out.cz
Místo stavby :	Obec Třinec, k.ú. Lyžbice parc.č. 2565/1,		
Název stavby :	ZŠ Kopernikova č.p. 696 - rekonstrukce střechy	Datum vypracování :	02/2024
		Stupeň dokumentace :	DPS
		Číslo zakázky :	L2023-49
		Měřítko :	1:50/100
Výkres :	STŘECHY G1a, b, c, d - Návrh	Číslo výkresu :	D.4.02