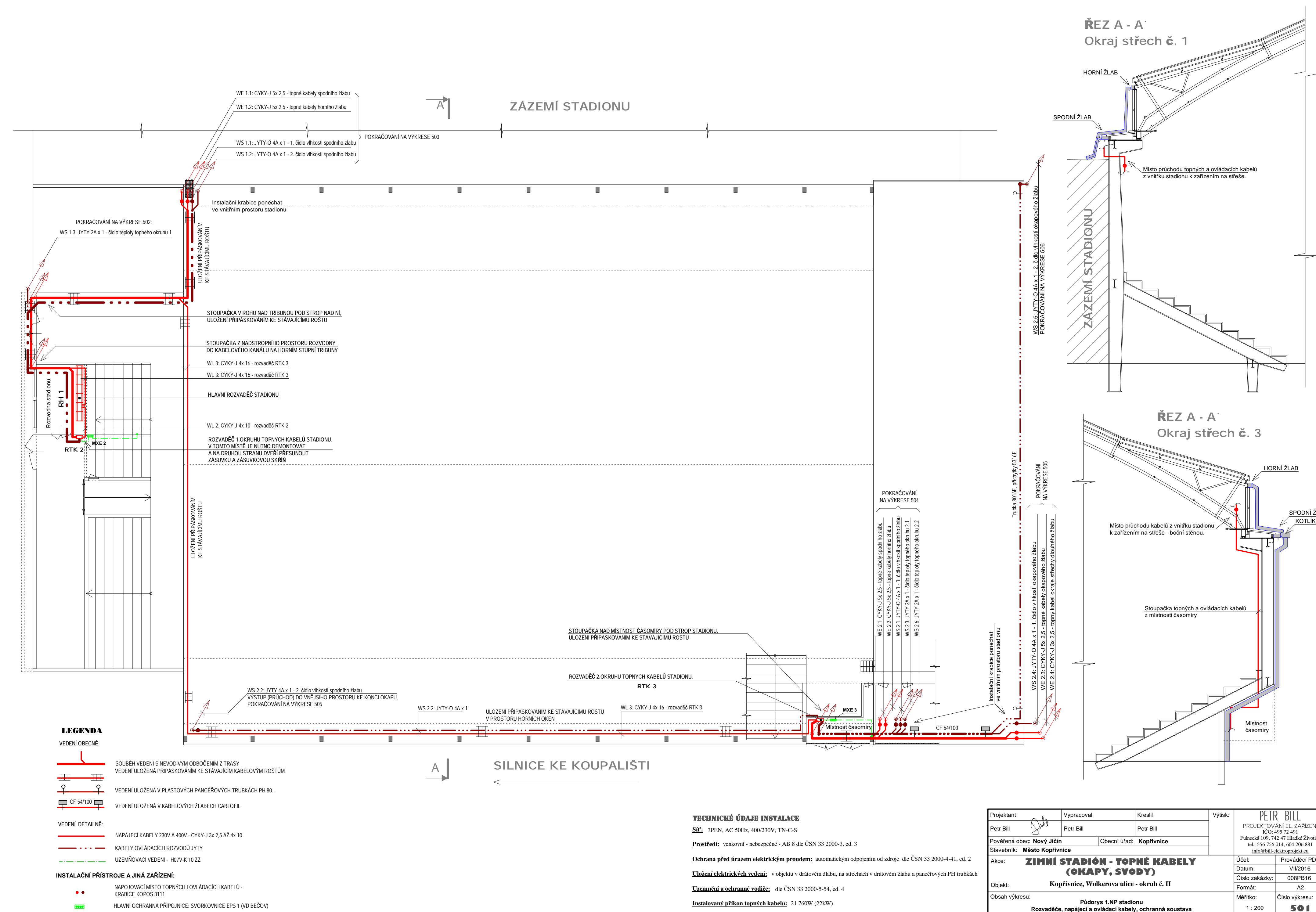
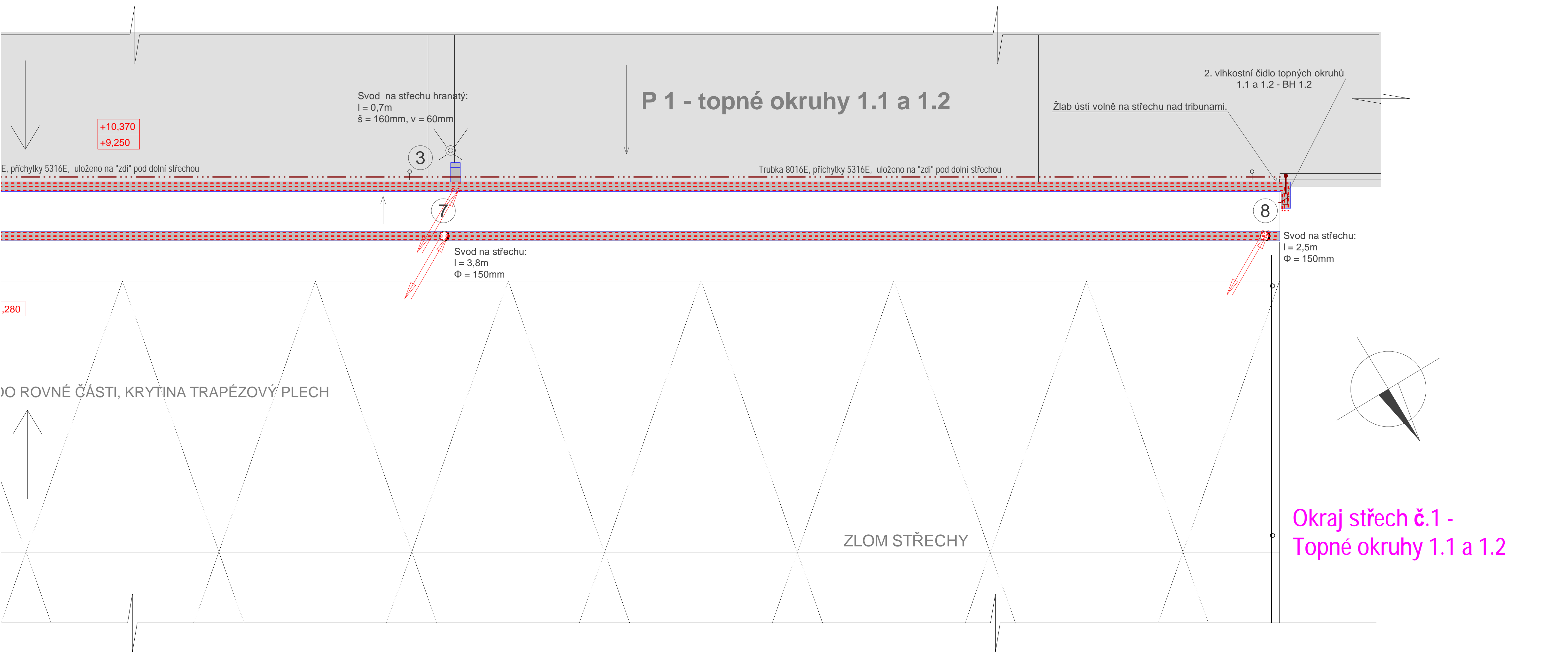


Projektant	Vypracoval	Kreslil	Vytisk	PETR BILL
Petr Bill	Petr Bill	Petr Bill		PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Pulchovská 109, 742 47 Hladké Zvonky tel.: 556 756 014, 604 306 881 info@bill-elektroprojekt.cz
Pověřená obec:	Nový Jičín	Obecní úřad:	Kopřivnice	
Stavěbník:	Město Kopřivnice			
Akce:	ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)			Účel: Provozní PD
Objekt:	Kopřivnice, Wolkrova ulice - okruh č. II			Datum: VI/2016
Obsah výkresu:	Podpory střešních stadiónu Vymezení vyhřevaných okapů, napájecí body			Formát: A2
				Měřítko: Číslo výkresu: 1 : 200 501





LEGENDA

VEDENÍ OBECNĚ:

- SOUBĚH VEDENÍ S NEVODIVÝM ODOBOČENÍM Z TRASY
- VEDENÍ ULOŽENÁ V PLASTOVÝCH PANCĚROVÝCH TRUBKÁCH PH 80..

VEDENÍ DETAILNĚ:

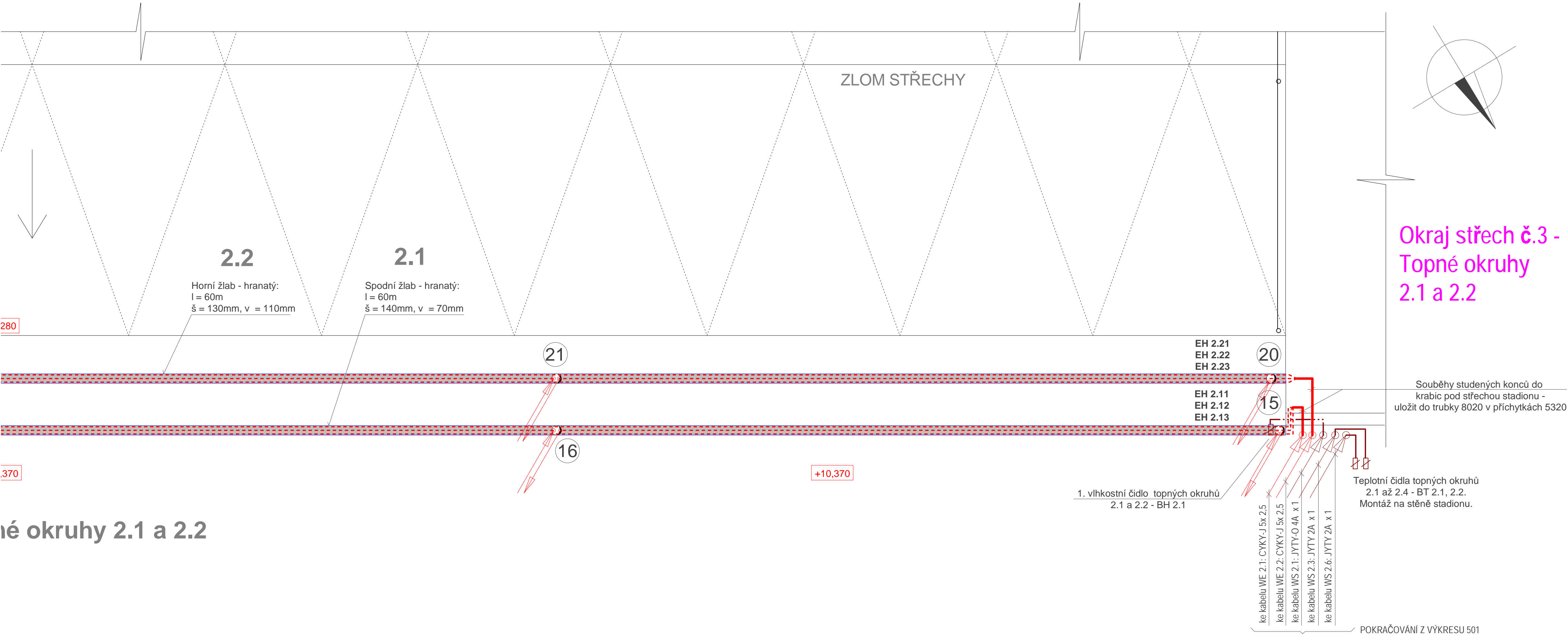
- NAPÁJECÍ KABELY 230V - CYKY-J 3x 2,5 A 400V - CYKY-J 5x 2,5
- TOPNÉ KABELY TO-2R, 20W/m, 230V
- TOPNÝ KABEL ULOŽENÝ V OKAPOVÉM ŽLABU
- TOPNÝ KABEL ULOŽENÝ VE VLNOVCE NA OKRAJI STŘECHY
- SESTUP A VZESTUP TOPNEHO KABELU OKAPOVÝM SVODEM
- KABELY OVLÁDACÍCH ROZVODŮ JITY

INSTALAČNÍ PŘÍSTROJE A JINÁ ZAŘÍZENÍ:

- VLHKOSTNÍ ČIDLO ETOR-55/10m REGULÁTORU ETO2-4550

"P" v popisu okruhů znamená POHLED - pro výkresy schémát č. 507 a 508

TECHNICKÉ ÚDAJE INSTALACE				
SÍŤ: 3PEN, AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S				
Prostředí: venkovní - nebezpečné - AB 8 dle ČSN 33 2000-3, ed. 3				
Ochrana před úrazem elektrickým proudem: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2				
Uložení elektrických vedení: v objektu v dřátovém žlabu, na střechách v dřátovém žlabu a pancéřových PH trubkách				
Uzemnění a ochranné vodiče: dle ČSN 33 2000-5-54, ed. 4				
Instalovaný příkon topných kabelů: 21 760W (23kW)				
Projektant	Vypracoval	Kreslil	Výtisk:	PETR BILL PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Fuševská 109, 742 47 Hladké Životice tel.: 556 756 014, 604 206 881 info@bill-elektrika.cz
Petr Bill	Petr Bill	Petr Bill		
Pověřená obec: Nový Jičín	Obecní úřad: Kopřivnice			
Stavěbník: Město Kopřivnice				
Akce: ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)			Účel: Provozkový PD	
Objekt: Kopřivnice, Wolkerova ulice - okruh č. II			Datum: VII/2016	
Obsah výkresu: Půdorys okraje střech č. 1 Elektrické rozvody topných kabelů			Číslo zakázky: 008PB16	
			Formát: A2	
			Měřítko: 1 : 50	Číslo výkresu: 503



LEGENDA

VEDENÍ OBECNĚ:

- SOUBĚH VEDENÍ S NEVODIVÝM ODOBOČENÍM Z TRASY
- VEDENÍ ULOŽENÁ V PLASTOVÝCH PANCĚROVÝCH TRUBKÁCH PH 80..

VEDENÍ DETAILNĚ:

- NAPÁJECÍ KABELY 230V - CYKY-J 3x 2,5 A 400V - CYKY-J 5x 2,5
- TOPNÉ KABELY TO-2R, 20W/m, 230V
- TOPNÝ KABEL ULOŽENÝ V OKAPOVÉM ŽLABU
- TOPNÝ KABEL ULOŽENÝ VE VLNOVCE NA OKRAJI STŘECHY
- SESTUP A VZESTUP TOPNEHO KABELU OKAPOVÝM SVODEM
- KABELY OVLÁDACÍCH ROZVODŮ JITY

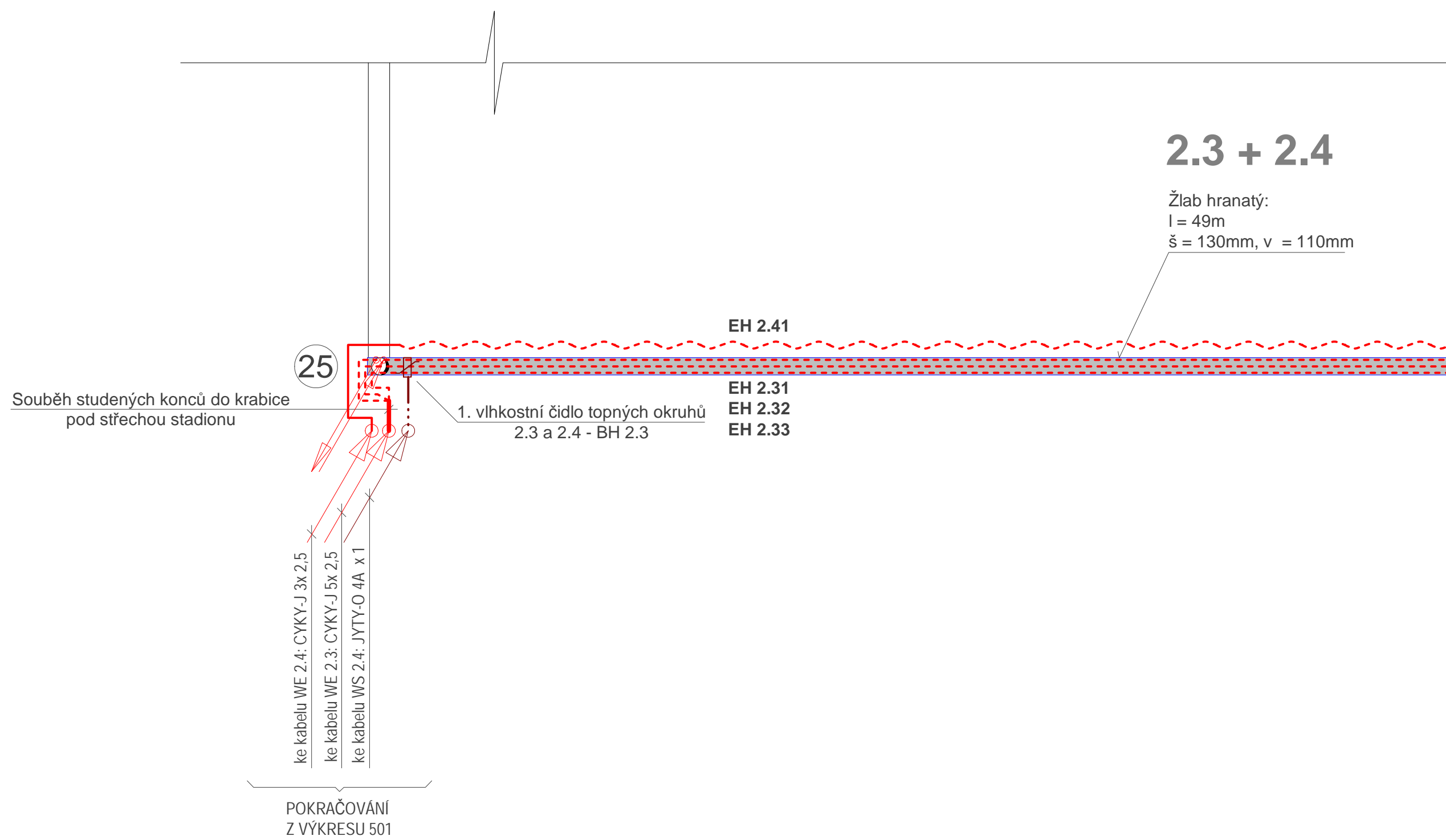
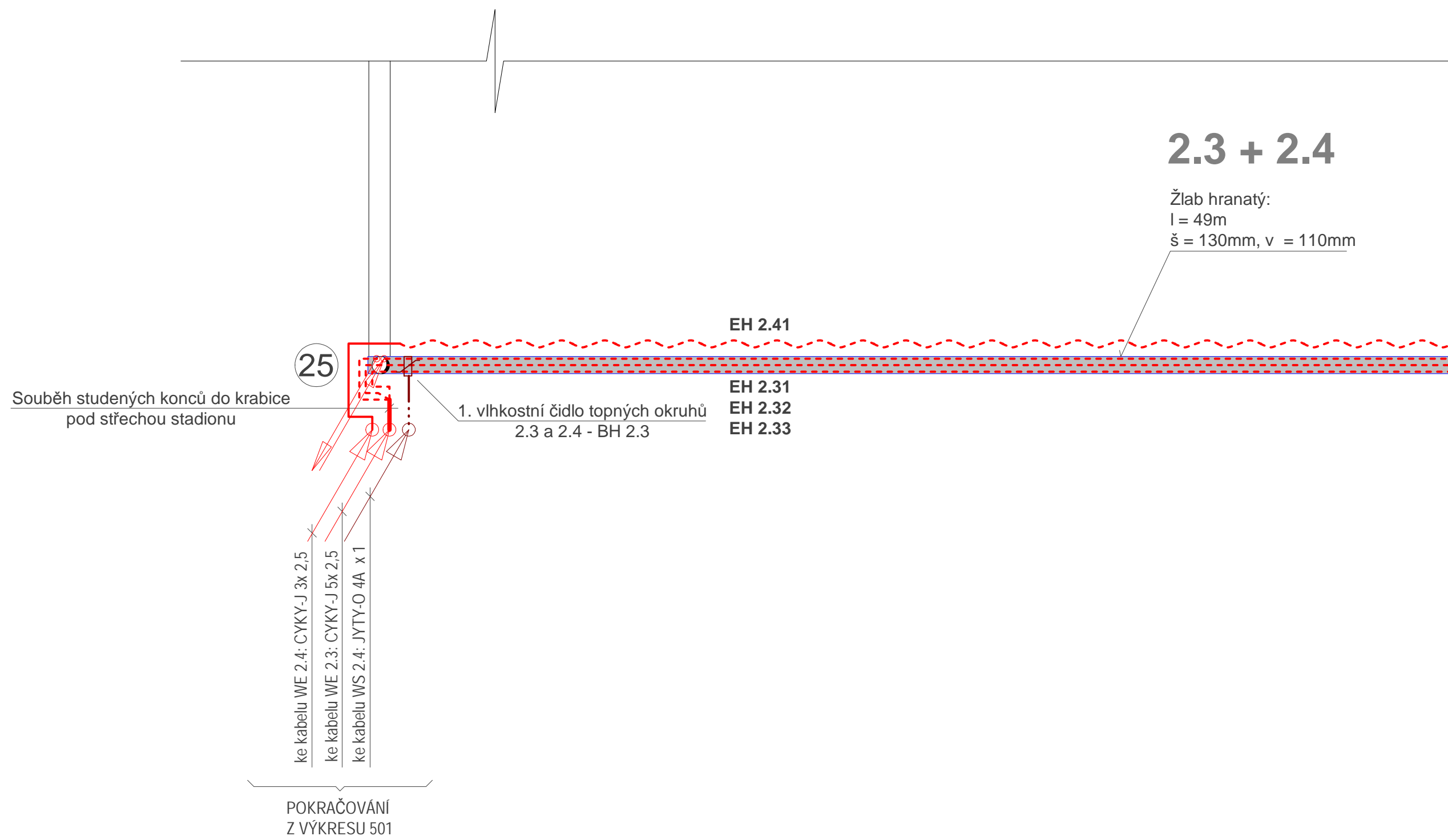
INSTALAČNÍ PŘÍSTROJE A JINÁ ZAŘÍZENÍ:

- PROSTOROVÉ TEPLOTNÍ ČIDLO NA FASÁDU ETF-744/99 REGULÁTORU ETO2-4550
- VLHKOSTNÍ ČIDLO PRO OKAPY ETOR-55/10m REGULÁTORU ETO2-4550

"P" v popisu okruhů znamená POHLED - pro výkresy schémát č. 507 a 508

TECHNICKÉ ÚDAJE INSTALACE				
SÍŤ: 3PEN, AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S				
Prostředí: venkovní - nebezpečné - AB 8 dle ČSN 33 2000-3, ed. 3				
Ochrana před úrazem elektrickým proudem: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2				
Uložení elektrických vedení: v objektu v dřátovém žlabu, na střechách v dřátovém žlabu a pancéřových PH trubkách				
Uzemnění a ochranné vodiče: dle ČSN 33 2000-5-54, ed. 4				
Instalovaný příkon topných kabelů: 21 760W (23kW)				
Projektant	Vypracoval	Kreslil	Výtisk:	PETR BILL PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Fuševská 109, 742 47 Hladké Životice tel.: 556 756 014, 604 206 881 info@bill-elektrika.cz
Petr Bill	Petr Bill	Petr Bill		
Pověřená obec: Nový Jičín	Obecní úřad: Kopřivnice			
Stavěbník: Město Kopřivnice				
Akce: ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)			Účel: Provozkový PD	
Objekt: Kopřivnice, Wolkerova ulice - okruh č. II			Datum: VII/2016	
Obsah výkresu: Půdorys okraje střech č. 3 Elektrické rozvody topných kabelů			Číslo zakázky: 008PB16	
			Formát: A2	
			Měřítko: 1 : 50	Číslo výkresu: 504

VA POPISU ČIDEL!!!





Žlab horní hranatý:
l = 60m, š = 200mm, v = 120mm

FIXACE KABELU:
Lanko SYFOK-B č. 1811, 65m,
doplněné úchytem č. 1807, 160ks,
viz detail č. 1 + foto.

Žlab spodní hranatý:
l = 60m, š = 160mm, v = 70mm

FIXACE KABELU:
distační lišta 1801, 1m - 50ks
+ lepidlo MAMUT glue

Okraj střech č. 1 - P 1 - topný okruh 1.2

Přikon: 4 680W

3x TO-2R-78-1560

Žlab horní hranatý:
l = 60m, š = 200mm, v = 120mm

FIXACE KABELU:
Lanko SYFOK-B č. 1811, 65m,
doplněné úchytem č. 1807, 160ks,
viz detail č. 1 + foto.

EH 1.21
EH 1.22
EH 1.23

Svod na střechu:
l = 2,5m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1810, 2,5m

Svod na střechu:
l = 3,8m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 4m

Svod na střechu:
l = 3,8m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 4m

Svod na střechu:
l = 3,8m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 4m

Svod na střechu:
l = 3,8m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 4m

DETAIL č. 1 - uložení ve žlabech

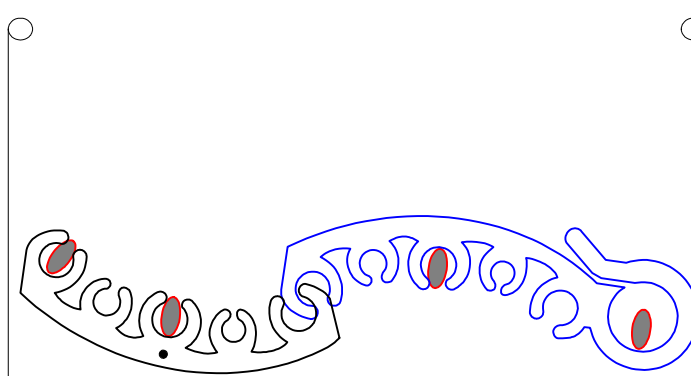


FOTO K DETAILU č. 1



Okraj střech č. 1 - P 1 - topný okruh 1.1

Přikon: 3 900W

3x TO-2R-65-1300

EH 1.11
EH 1.12
EH 1.13

Žlab spodní hranatý:
l = 60m, š = 160mm, v = 70mm

FIXACE KABELU:
Lanko SYFOK-B č. 1811, 65m,
doplněné úchytem č. 1807, 160ks,
viz detail č. 1 + foto.

Svod na střechu hranatý:
l = 0,7m, š = 160mm, v = 60mm

FIXACE KABELU:
pouze distanční úchyty
č. 1803 po 0,5m, 2 kusy

Přebytečný kabel zavést
do střešní vpusť

Svod na střechu hranatý:
l = 0,7m, š = 160mm, v = 60mm

FIXACE KABELU:
pouze distanční úchyty
č. 1803 po 0,5m, 2 kusy

Svod na střechu hranatý:
l = 0,7m, š = 160mm, v = 60mm

FIXACE KABELU:
pouze distanční úchyty
č. 1803 po 0,5m, 2 kusy

Přebytečný kabel zavést
do střešní vpusť

Žlab spodní hranatý:
l = 60m, š = 160mm, v = 70mm

FIXACE KABELU:
distační lišta 1801, 1m - 40ks
+ lepidlo MAMUT glue

Svod na střechu hranatý:
l = 0,7m, š = 160mm, v = 60mm

FIXACE KABELU:
pouze distanční úchyty
č. 1802 po 0,5m, 2 kusy

Žlab spodní hranatý:
l = 60m, š = 160mm, v = 70mm

FIXACE KABELU:
distační lišta 1801, 1m - 30ks
+ lepidlo MAMUT glue

POKYN:
Kostice fixačního lanka SYFOK-P ve svodech omatit dle doporučení
v manuálu výrobce izolační páskou.

Projektant Petr Bill	Vypracoval Petr Bill	Kreslil Petr Bill	Vytisk: Petr Bill	PETR BILL PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Pulnecká 109, 742 47 Hladké Zřetvice tel.: +556 756 014, 604 206 881 info@bill-ekstremprojekty.cz
Pověřená obec: Nový Jičín	Obecní úřad: Kopřivnice			
Stavebník: Město Kopřivnice				
Akce: ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)	Účel: Provozkový PD			
Objekt: Kopřivnice, Wolkerova ulice - okruh č. II	Datum: VII/2016			
Obsah výkresu: Schémata jednotlivých topných okruhů - okraje střech 1	Číslo zakázky: 008PB16			
	Formát: A2			
	Měřítko: ---			
	Číslo výkresu: 506			

Okraj střech č. 3 - P 3 - topný okruh 2.2

Přikon: 4 420W

Žlab horní hranatý:
l = 60m, š = 130mm, v = 110mm

FIXACE KABELU:
Lanko SYFOK-B č. 1811, 65m,
doplněné úchytem č. 1807, 160ks,
viz detail č. 1 + foto.

EH 2.21
EH 2.22
EH 2.23

Svod na střechu:
l = 3m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 3m

Svod na střechu:
l = 3m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 3m

Svod na střechu:
l = 3m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 3m

Svod na střechu:
l = 3m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 3m

Svod na střechu:
l = 3m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 3m

DETAIL č. 1 - uložení ve žlabech

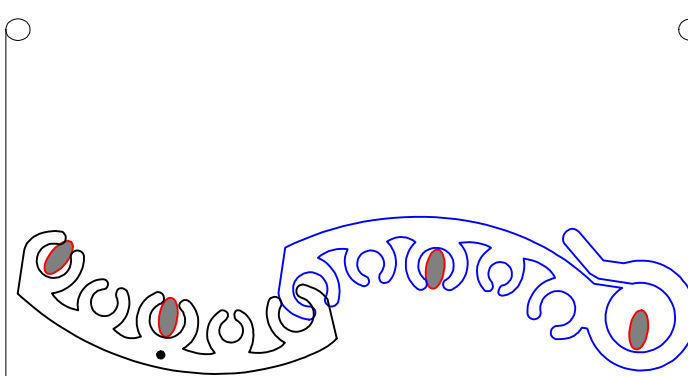


FOTO K DETAILU č. 1



Okraj střech č. 3 - P 3 - topný okruh 2.1

Přikon: 6 120W

Žlab horní hranatý:
l = 60m, š = 140mm, v = 70mm

FIXACE KABELU:
Lanko SYFOK-B č. 1811, 65m,
doplněné úchytem č. 1807, 160ks,
viz detail č. 1 + foto.

EH 2.11
EH 2.12
EH 2.13

Svod do kanalizace:
l = 9m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 9m

Svod do kanalizace:
l = 10m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 10m

Svod do kanalizace:
l = 11m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 11m

Svod do kanalizace:
l = 12m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 12m

Svod do kanalizace:
l = 12m, Φ = 150mm

FIXACE KABELU:
SYFOK-P, č. 1814, 12m

Žlab spodní hranatý:
l = 60m, š = 160mm, v = 70mm

FIXACE KABELU:
distační lišta 1801, 1m - 30ks
+ lepidlo MAMUT glue

Okraj střech č. 4 - P 4 - topné okruhy 2.3 a 2.4

Přikon: 6 440W

EH 2.41

TO-2R-150-3000

OKRAJ STŘECHY: počet vln kabelu 250, velikost vln: v=0,3m, s=0,2m
FIXACE KABELU (viz detail č. 2 + foto):
- spodní část vln sítěním úchytem č. 1805 (2xT1) - 25kusů - nýtovaných
ke druhým vln trapezového plechu
- horní část vln fixačním lankem SYFOK-B přes celou délku střechy (55m),
napnutí zajištěn napínacím Sroubem M12, doplněné úchytem č. 1807, 130ks

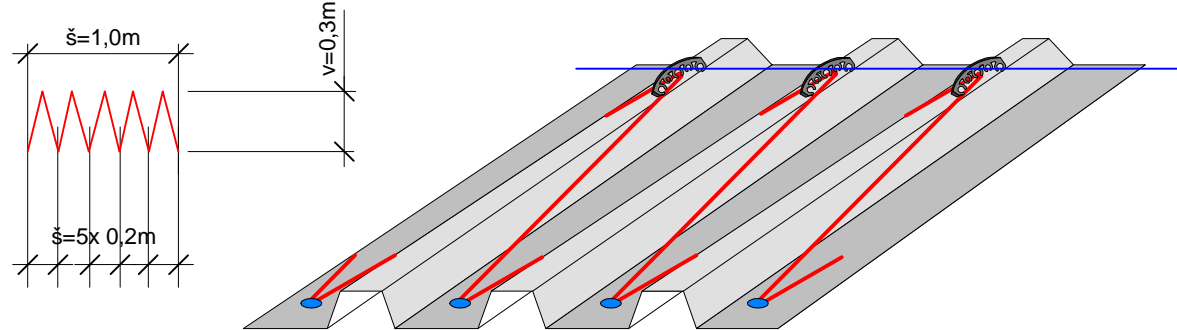
Žlab hranatý:
l = 50m, š = 130mm, v = 110mm

FIXACE KABELU:
Lanko SYFOK-B č. 1811, 50m,
doplněné úchytem č. 1807, 130ks,
viz detail č. 1 + foto.

Žlab spodní hranatý:
l = 60m, š = 160mm, v = 70mm

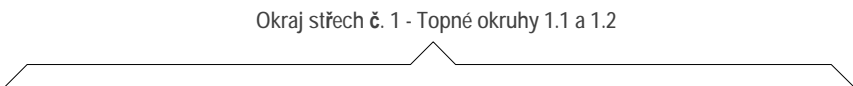
FIXACE KABELU:
distační lišta 1801, 1m - 25ks
+ lepidlo MAMUT glue

DETAIL č. 2 - uložení vln na trapezovém plechu



POKYN:
Kostice fixačního lanka SYFOK-P ve svodech omatit dle doporučení
v manuálu výrobce izolační páskou.


Projektant Petr Bill	Vypracoval Petr Bill	Kreslil Petr Bill	Vytisk: Petr Bill	PETR BILL PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Pulnecká 109, 742 47 Hladké Zřetvice tel.: +556 756 014, 604 206 881 info@bill-ekstremprojekty.cz
Pověřená obec: Nový Jičín	Obecní úřad: Kopřivnice			
Stavebník: Město Kopřivnice				
Akce: ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)	Účel: Stavební povolení			
Objekt: Kopřivnice, Wolkerova ulice - okruh č. II	Datum: VII/2016			
Obsah výkresu: Schémata jednotlivých topných okruhů - okraje střech 3 a 4	Číslo zakázky: 008PB16			
	Formát: A2			
	Měřítko: ---			
	Číslo výkresu: 507			

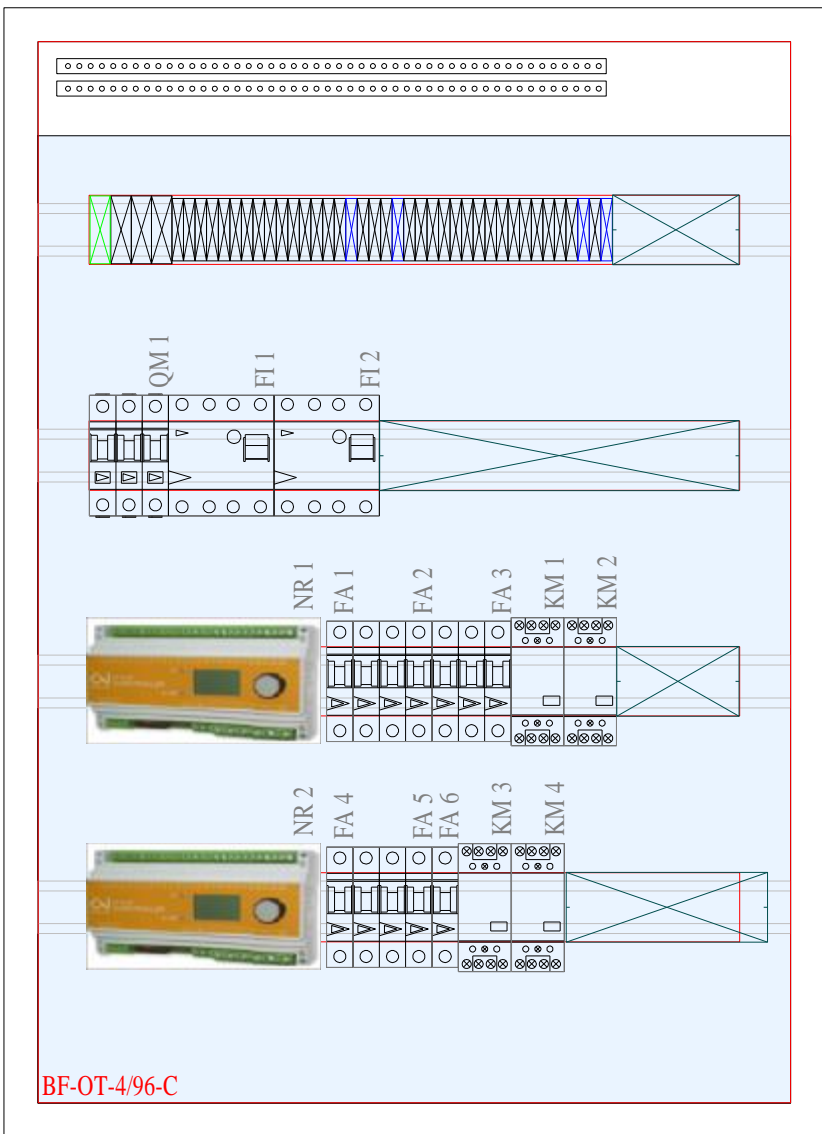
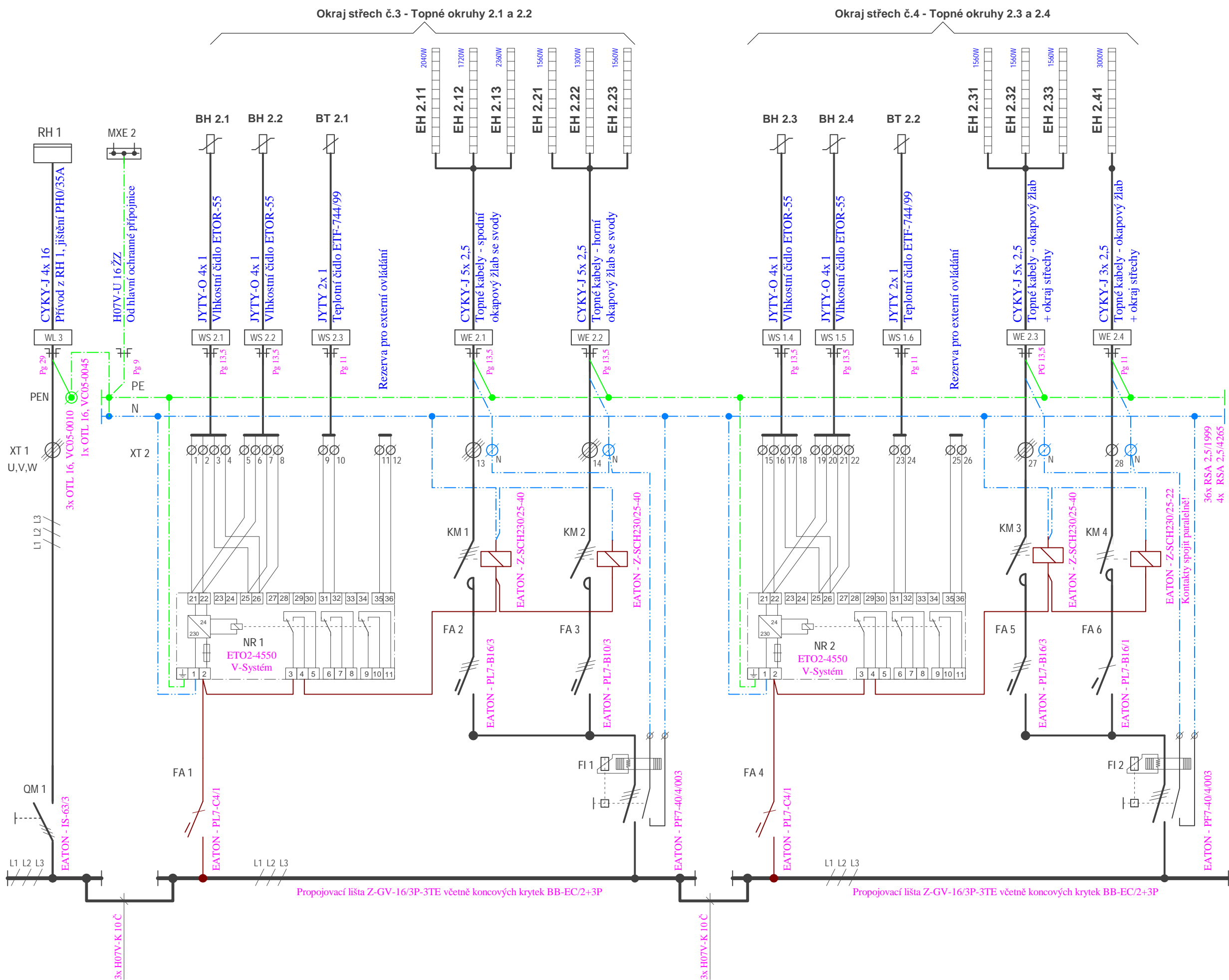


LEGENDA ZKRATEK VÝROBCŮ: OTL = univerzální svorky Morek
RSA = řadové svorky Elektro Bečov
Pg = vývodyk SCAME

Sít: 3PEN, AC 50Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2

Projektant		Vypracoval	Kreslil	Výtisk:	<div>PETR BILL</div> PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Fulnecká 109, 742 47 Hladké Životice tel.: 556 756 014, 604 206 881 info@bill-elektroprojekt.eu	
Petr Bill	Petr Bill	Petr Bill	Petr Bill			
Pověřená obec: Nový Jičín		Obecní úřad: Kopřivnice				
Stavebník:	Město Kopřivnice					
Akce:	ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)				Účel:	Prováděcí PD
Objekt:	Kopřivnice, Wolkerova ulice - okruh č. II				Datum:	VII/2016
					Číslo zakázky:	008PB16
					Formát:	A3
Obsah výkresu:	Rozvaděč topných kabelů stadionu RTK 2 Okraj střech č.1				Měřítko:	Číslo výkresu:
					1 : 5	508



TECHNICKÁ DATA SKŘÍNĚ:

PROVEDENÍ: PLECHOVÉ NA OMÍTKU
TYP: BF-OT-4/96-C s prosklenými dveřmi
Eaton
KRYTÍ: IP 30/20
ROZMĚRY: Š545 x V750 x H140,
4 x 24 modulů
ZÁMEK: PHZ-A-COMP
PRÍVOD A VÝVODY: shora
Svorkovnice PE a N jsou součástí skříně

LEGENDA ZKRATEK VÝROBCŮ: OTL = univerzální svorky Morek
RSA = řadové svorky Elektro Bečov
Pg = vývody SCAME

TECHNICKÉ ÚDAJE ROZVODNÝCH ZAŘÍZENÍ

Sít: 3PEN, AC 50Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Projektant	Vypracoval	Kreslil	Výtisk:	PETR BILL PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ IČO: 495 72 491 Fulnecká 109, 742 47 Hladké Životice tel.: 556 756 014, 604 206 881 info@bill-elektroprojekt.eu	
Petr Bill	Petr Bill	Petr Bill			
Pověřená obec: Nový Jičín	Obecní úřad: Kopřivnice				
Stavebník: Město Kopřivnice					
Akce:	ZIMNÍ STADIÓN - TOPNÉ KABELY (OKAPY, SVODY)			Účel:	Prováděcí PD
Objekt:	Kopřivnice, Wolkerova ulice - okruh č. II			Datum:	VII/2016
Obsah výkresu:	Rozvaděč topných kabelů stadionu RTK 3 Okraje střech č.3 a 4			Číslo zakázky:	008PB16
				Formát:	A2
				Měřítko:	Číslo výkresu: 1 : 5
					509