STARÁ BUDOVA - STŘECHA
NOVÝ STAV

S1 ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A SKELNÝCH VLÁKEN 215 g/m2 – TL. 4,5 mm
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm –MECHANICKY KOTVIT
TEPELNÁ IZOLACE – TUHÁ STŘEŠNÍ DESKA Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL. 80 mm (2x 40 mm–lambda 0,039 W/mK)
TEPELNÁ IZOLACE–SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S TL. 40–160 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,035 W/mK) SPÁD 2% DELŠÍ SPÁD 5825 mm
TEPELNÁ IZOLACE–DESKA ZE STABILIZOVANÉHO EPS NEO 100 TL. 100 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,033 W/mK)
PAROTĚSNÁ ZÁBRANA – HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm – NATAVIT K PODKLADU
PENETRAČNÍ EMULZE
VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR TL. 20 mm
ZBROUŠENÍ PODKLADU
PŮVODNÍ KONSTRUKCE STŘECHY A STROPU
2x ŽVIČNÝ PÁS – 10 mm (VYBOURAT)
BETON TL. 60 mm (VYBOURAT)
ŠKVÁROVÝ BETON DO SPÁDU cca 300 mm (VYBOURAT)
NOSNÁ KONSTRUKCE STROPU

S2 ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A SKELNÝCH VLÁKEN 215 g/m2 – TL. 4,5 mm
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm –MECHANICKY KOTVIT
TEPELNÁ IZOLACE – TUHÁ STŘEŠNÍ DESKA Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL. 80 mm (2x 40 mm–lambda 0,039 W/mK)
TEPELNÁ IZOLACE–SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S TL. 40–160 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,035 W/mK) SPÁD 2% DELŠÍ SPÁD 5825 mm
TEPELNÁ IZOLACE–DESKA ZE STABILIZOVANÉHO EPS NEO 100 TL. 100 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,033 W/mK)
PAROTĚSNÁ ZÁBRANA – HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm – NATAVIT K PODKLADU
PENETRAČNÍ EMULZE
VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR TL. 20 mm
ZBROUŠENÍ PODKLADU
PŮVODNÍ KONSTRUKCE STŘECHY A STROPU
2x ŽVIČNÝ PÁS – 10 mm
BETON TL. 60 mm (VYBOURAT)
ŠKVÁROVÝ BETON DO SPÁDU cca 330 mm (VYBOURAT)
NOSNÁ KONSTRUKCE STROPU

S2.1 BETONOVÁ DLAŽBA VYSOCE PEVNOSTNÍ DVOUVRSTVÁ VIBROLISOVANÁ, OŠETŘENÁ PROTI ZNEČIŠTĚNÍ, ODOLNOST PROTI PŮSOBENÍ CHEMICKÝCH LÁTEK – 40 mm
TERČ PRO KLADENÍ DLAŽBY–PEVNÝ TERČ PRO DLAŽBU S MEZEROU 4 mm, ř150 mm, PRŮTOČNÁ MEZERA 20 mm
FILTRAČNÍ VRSTVA Z NETKANÉ GEOTEXILIE 100% POLYPROPYLEN, HMOTNOST 500g/m2
ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A SKELNÝCH VLÁKEN 215 g/m2 – TL. 4,5 mm
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm –MECHANICKY KOTVIT
TEPELNÁ IZOLACE – TUHÁ STŘEŠNÍ DESKA Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL. 80 mm (2x 40 mm–lambda 0,039 W/mK)
TEPELNÁ IZOLACE–SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S TL. 40–160 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,035 W/mK) SPÁD 2% DELŠÍ SPÁD 5825 mm
TEPELNÁ IZOLACE–DESKA ZE STABILIZOVANÉHO EPS NEO 100 TL. 100 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,033 W/mK)
PAROTĚSNÁ ZÁBRANA – HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm –NATAVIT K PODKLADU
PENETRAČNÍ EMULZE
VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR TL. 20 mm
ZBROUŠENÍ PODKLADU
PŮVODNÍ KONSTRUKCE STŘECHY A STROPU (VYBOURAT)
BETONOVÁ DLAŽBA NA TERČÍCH (VYBOURAT)
2x ŽVIČNÝ PÁS – 10 mm (VYBOURAT)
BETON TL. 60 mm (VYBOURAT)
ŠKVÁROVÝ BETON DO SPÁDU cca 330 mm (VYBOURAT)
NOSNÁ KONSTRUKCE STROPU

S3 ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A SKELNÝCH VLÁKEN 215 g/m2 – TL. 4,5 mm
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY (200g/m2) – TL. 3 mm –MECHANICKY KOTVIT
TEPELNÁ IZOLACE – TUHÁ STŘEŠNÍ DESKA Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TL. 80 mm (2x 40 mm–lambda 0,039 W/mK)
TEPELNÁ IZOLACE–SPÁDOVÉ KLÍNY EPS 150 S TL. 40–265 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,035 W/mK)–SPÁD 2% – DELŠÍ SPÁD 11150 mm
TEPELNÁ IZOLACE–DESKA ZE STABILIZOVANÉHO EPS NEO 100 TL. 100 mm LEPENÁ MONTÁŽNÉ K PODKLADU (lambda 0,033 W/mK)
NATAVIT K PODKLADU
PENETRAČNÍ EMULZE
VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR TL. 30–50 mm
PŮVODNÍ KONSTRUKCE STŘECHY A STROPU
2x ŽVIČNÝ PÁS – 10 mm (VYBOURAT)
TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ VATA 80 mm (VYBOURAT)
PŮVODNÍ KRYTINA – ŽVIČE TL. 40 mm (VYBOURAT)
SPÁDOVÝ ŠKVÁROBETON MAX TL. 400 mm (VYBOURAT)
NOSNÁ KONSTRUKCE STROPU

HODNOTY SOUČINITELŮ PŘESTUPU TEPLA U

HODNOTA SE TÝKÁ CELÉHO VÝROBKU

NAVRŽENÝ STAV	Uw (W/m2.K)
NOVÁ PROSKLENÁ STĚNA – HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE, IZOLAČNÍ ZASKLENÍ (ZREALIZOVÁNO V ROCE 2015) Uw = 1,40 W/(m2.K)	1,40
NOVÁ HLINÍKOVÁ OKNA S IZOLAČNÍM TROJSKLEM Uw = 1,10 W/(m2.K)	1,10
NOVÁ HLINÍKOVÁ STĚNA SE VSTUPNÍMI DVEŘMI S IZOLAČNÍM TROJSKLEM Ud = 1,40 W/(m2.K)	1,40
NOVÁ HLINÍKOVÁ STĚNA S IZOLAČNÍM TROJSKLEM Uw = 1,10 W/(m2.K)	1,10
LEHKÁ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE PARAPETNÍCH A NADOKENNÍCH DÍLŮ (BEZ ÚPRAV)	---
NOVÉ DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM SYSTÉM EURO Uw = 1,20 W/(m2.K)	1,20
REPASOVANÉ DŘEVĚNÉ OKNO DVOJITÉ, VNĚJŠÍ KŘÍDLO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM Uw = 1,20 W/(m2.K)	1,20
JEDNODUCHÉ OCELOVÉ OKNO–REPASE, NOVÉ JEDNODUCHÉ ZASKLENÍ	6,50
NOVÁ ATYPICKÁ KONSTRUKCE SVĚTLÍKU NOSNÁ SYSTÉMOVÁ HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE, PROSKLENÍ TVOŘÍ IZOLAČNÍ DVOJSKLA Uw = 1,40 W/(m2.K)	1,40
NOVÉ PLASTOVÉ OKNO (PLASTOVÁ STĚNA) S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM Uw = 1,20 W/(m2.K)	1,20
STÁVAJÍCÍ PLASTOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOUSKLEM Uw = 1,20 W/(m2.K)	1,20

POZNÁMKY: STŘECHA SE SKLÁDANOU KRYTINOU

OPRAVA STÁVAJÍCÍ PREJZOVÉ KRYTINY NENÍ SOUČÁSTÍ PŘEDLOŽENÉ PD, ŘEŠENÍ VIZ. SAMOSTATNÁ DOKUMENTACE

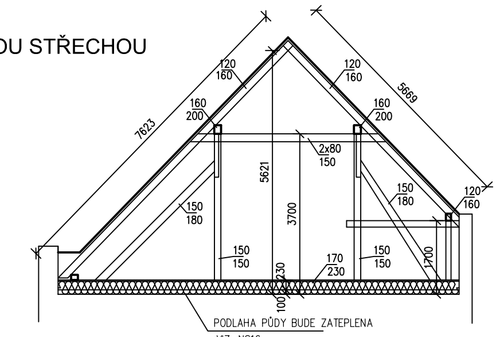
POZNÁMKY: PLOCHÉ STŘECHY

STÁVAJÍCÍ PLOCHÉ STŘECHY BUDOU ODSTRANĚNY VČ. KRYTINY, TEPELNÉ IZOLACE A SPÁDOVÝCH VRSTEV
PO ODSTRANĚNÍ STŘECH BUDE PODKLAD VYROVNÁN (BROUŠENÍ, STĚRKY)
NOVÉ STŘECHY BUDOU ZŘÍZENY DLE JEDNOTLIVÝCH SKLADEB.
PO OBVODECH KRYTINY BUDOU OSAZENY NÁBĚHOVÉ KLÍNY.
ŽVIČNÁ KRYTINA BUDE VYTAŽENA MIN. 200 mm NAD ÚROVEŇ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BUDE ZAKOTVENA PŘÍTLAČNOU LIŠTOU A PŘEKRYTA KRYCÍ (POJISTNOU LIŠTOU)
OPLECHOVÁNÍ BUDE Z MĚDĚNÉHO PLECHU (ŽLABY, SVODY, OPLECHOVÁNÍ ZDÍ, LEMOVÁNÍ A POD.)
BUDOU OPRAVENY VODITELNÉ KOMÍNY (NAD ROVINOU STŘECHY) VČ. KOMÍNOVÝCH HLAV
U VODITELNÝCH KOMÍNŮ BUDE OPLECHOVÁNA HORNÍ HRANA
VÝŠKA PRAHŮ U VSTUPŮ NA STŘECHU BUDOU DLE POTŘEBY VÝŠKOVĚ UPRAVENY.

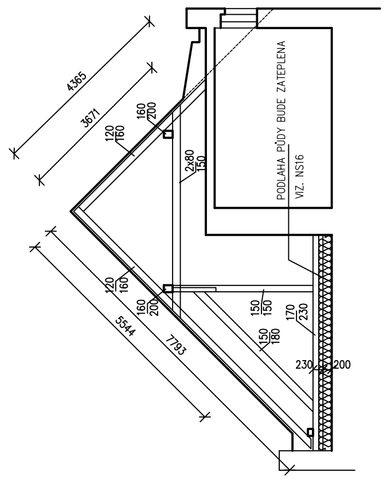
POZNÁMKY: STŘEŠNÍ NADSTAVBA NAD MLÝNEM

STÁVAJÍCÍ MĚDĚNÁ FALCOVANÁ KRYTINA BYLA JIŽ ZREKONSTRUOVANÁ, OSTATNÍ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY BUDOU DEMONTOVÁNY A PROVEDENY NOVÉ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY NA HISTORICKÉ ČÁSTI JSOU Z MĚDĚNÉHO PLECHU (NOVÉ I PŮVODNÍ)

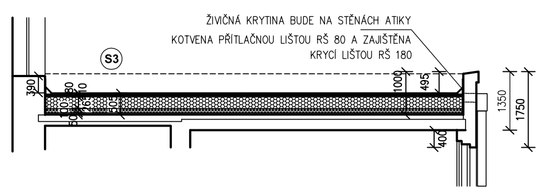
ŘEZ PREJZOVOU STŘECHOU



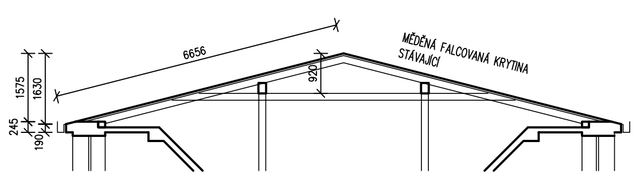
ŘEZ PREJZOVOU STŘECHOU

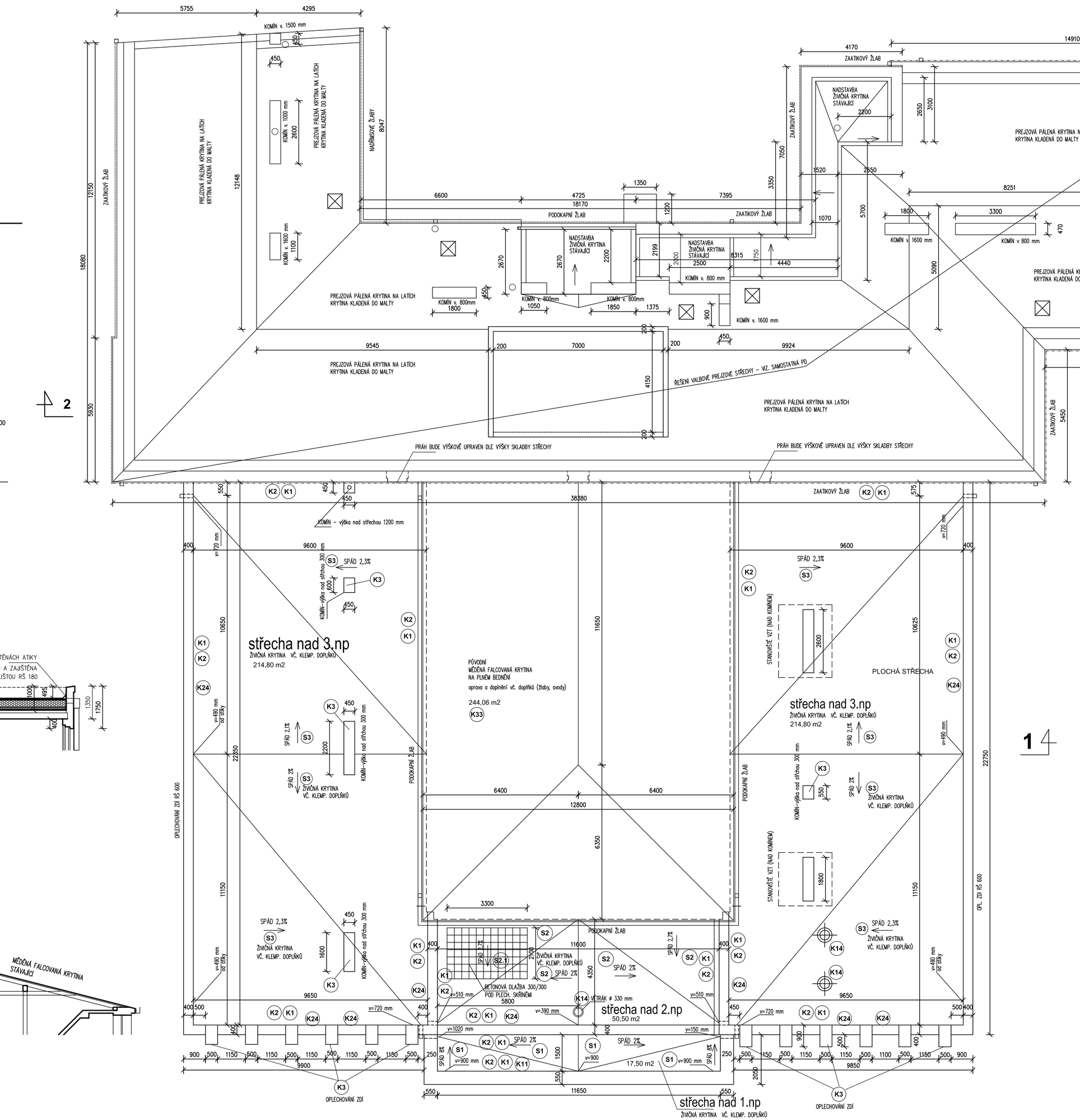


ŘEZ PLOCHOU STŘECHOU

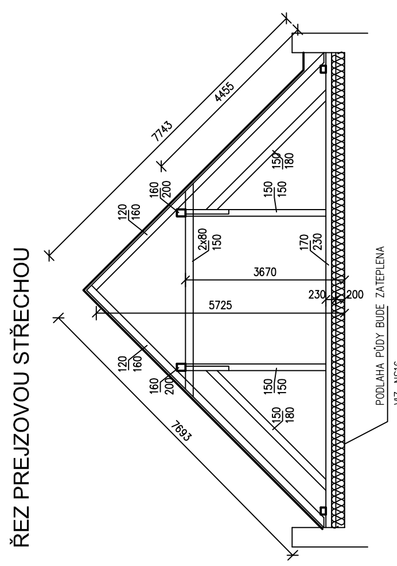


ŘEZ NADSTAVBOU





ŘEZ PREJZOVOU STŘECHOU



0,000 ≡ STÁV. PODLAHA PŘÍZEMÍ ≡ 220,35 m.n.m.

AZ optimal Inženýring a investing	vypracoval	J. Zdražil, Ing. P. Boguaj, Ing. J. Mikalčka, Ing. V. Hromek	zak. č.
	ověřil	Ing. Patrik Boguaj	stupeň DPS
	stavebník	Pardubský kraj, Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice - Staré Město	datum 10/2018
stavba: **Realizace úspor energie - Střední průmyslová škola potravinářství a služeb Pardubice** Náměstí republiky 116, 531 14 Pardubice			formát 8x A4
			měřítko 1:100
obsah: STŘECHY-STARÁ BUDOVA - NOVÝ STAV		část D1.1b	č. výkresu NS 14