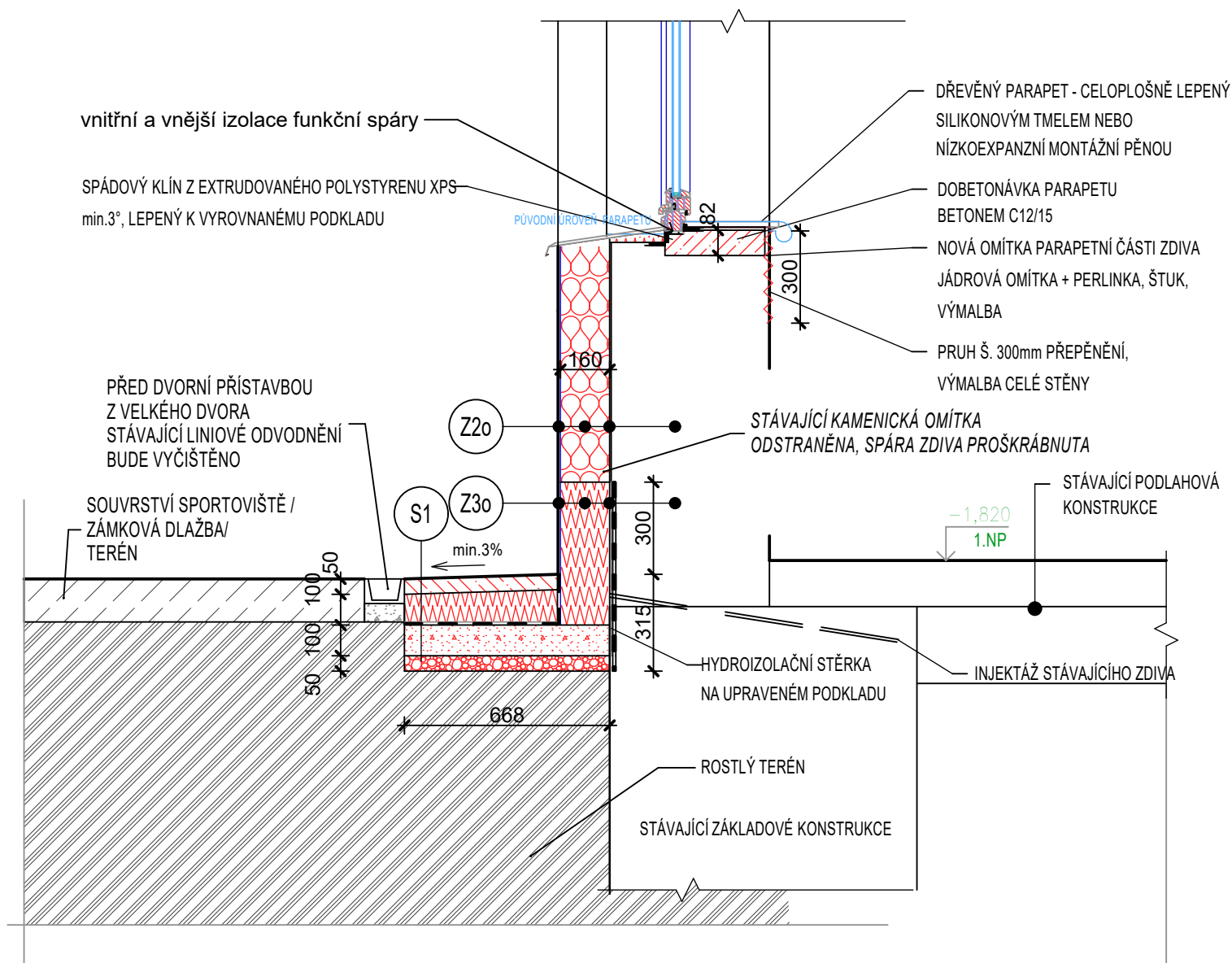


aktualizace č. 1

PROJEKT - SERVIS

Ing. Stojan STAVEBNÍ PROJEKCE

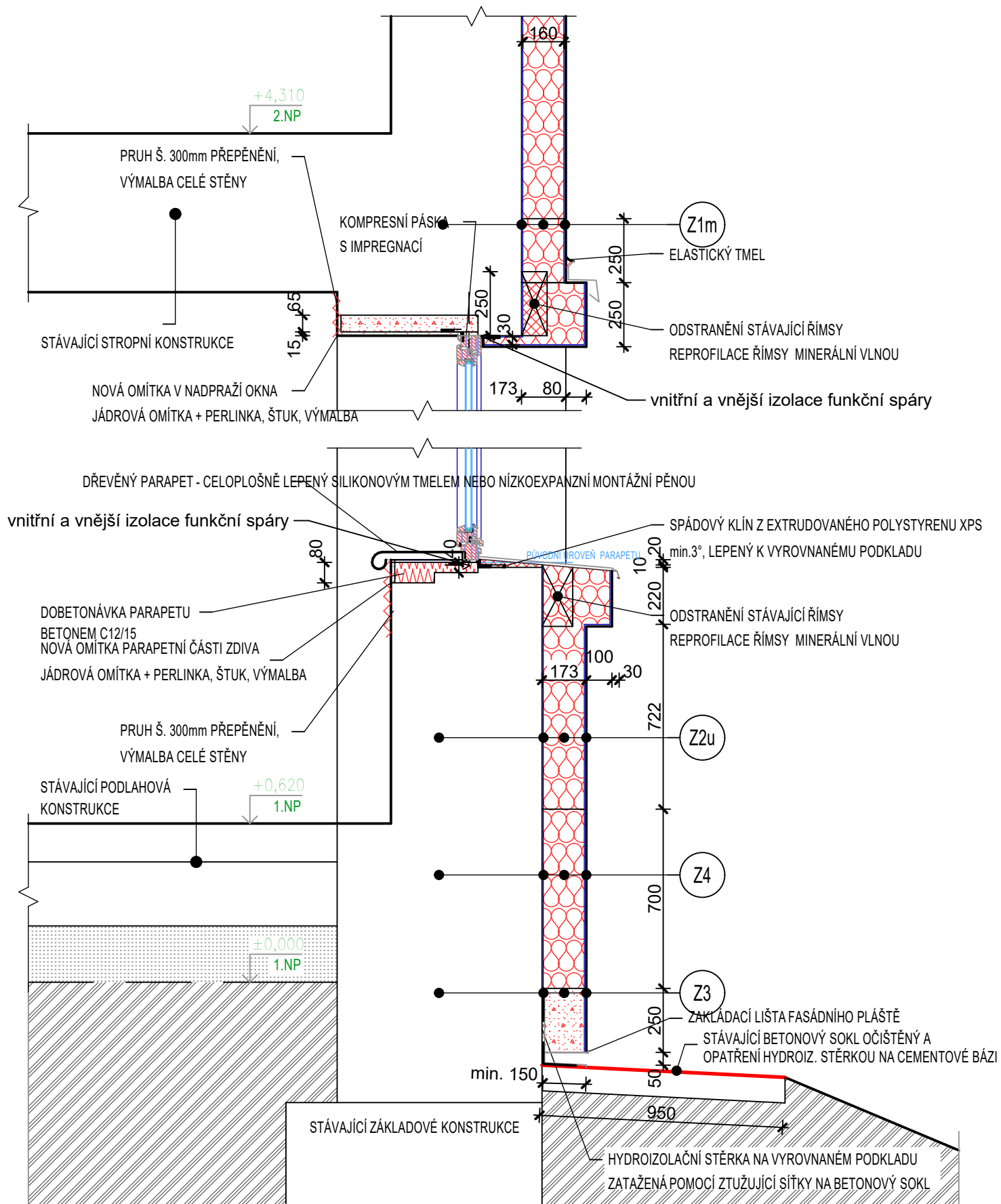
INVESTOR	Gymnázium Brno Slovanské náměstí 7, Brno			KONTROLOVAL	Ing. Stojan Z.	
				ODP. PROJEKTANT	Ing. Stojan Z.	
MÍSTO STAVBY	Slovanské náměstí 7, Brno	OKRES	Brno - Královo Pole	VYPRACOVAL	Ing. Marek T.	
STAVBA	Realizace energeticky úsporných opatření Gymnázium Brno, Slovanské nám. 7, Brno			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	540-14TP	
				STUP. DOKUMENTACE	DPS	
				DATUM – FORMÁT	02.2017	
				MERÍTKO VÝKRESU		
OBJEKT	Architektonicko - stavební řešení			ČÁST DOKUMENTACE		C. PŘÍLOHY
VÝKRES	Detaily a skladby			D.1.1		27



Poznámky:

1. Skutečné rozměry všech konstrukcí a výrobků ověřit dodavatel na stavbě přeměřením a v případě rozporu s projektem bude kontaktovat projektanta.
2. Veškeré výrobky, materiály a prováděné práce musí být v souladu s platnými ČSN a technologickými postupy určenými výrobcem.
3. Tento výkres nenahrazuje výrobní dokumentaci výrobce a dodavatel je povinen předložit výrobní dokumentaci projektantovi ke schválení.

Číslo detailu :	Název detailu:	Měřítko :
D.02	SOKL PŘÍSTAVBA DO DVORA	1:20



Poznámky:

1. Skutečné rozměry všech konstrukcí a výrobků ověří dodavatel na stavbě přeměřením a v případě rozporu s projektem bude kontaktovat projektanta.
2. Veškeré výrobky, materiály a prováděné práce musí být v souladu s platnými ČSN a technologickými postupy určenými výrobcem.
3. Tento výkres nenahrazuje výrobní dokumentaci výrobce a dodavatel je povinen předložit výrobní dokumentaci projektantovi ke schválení.

Číslo detailu :

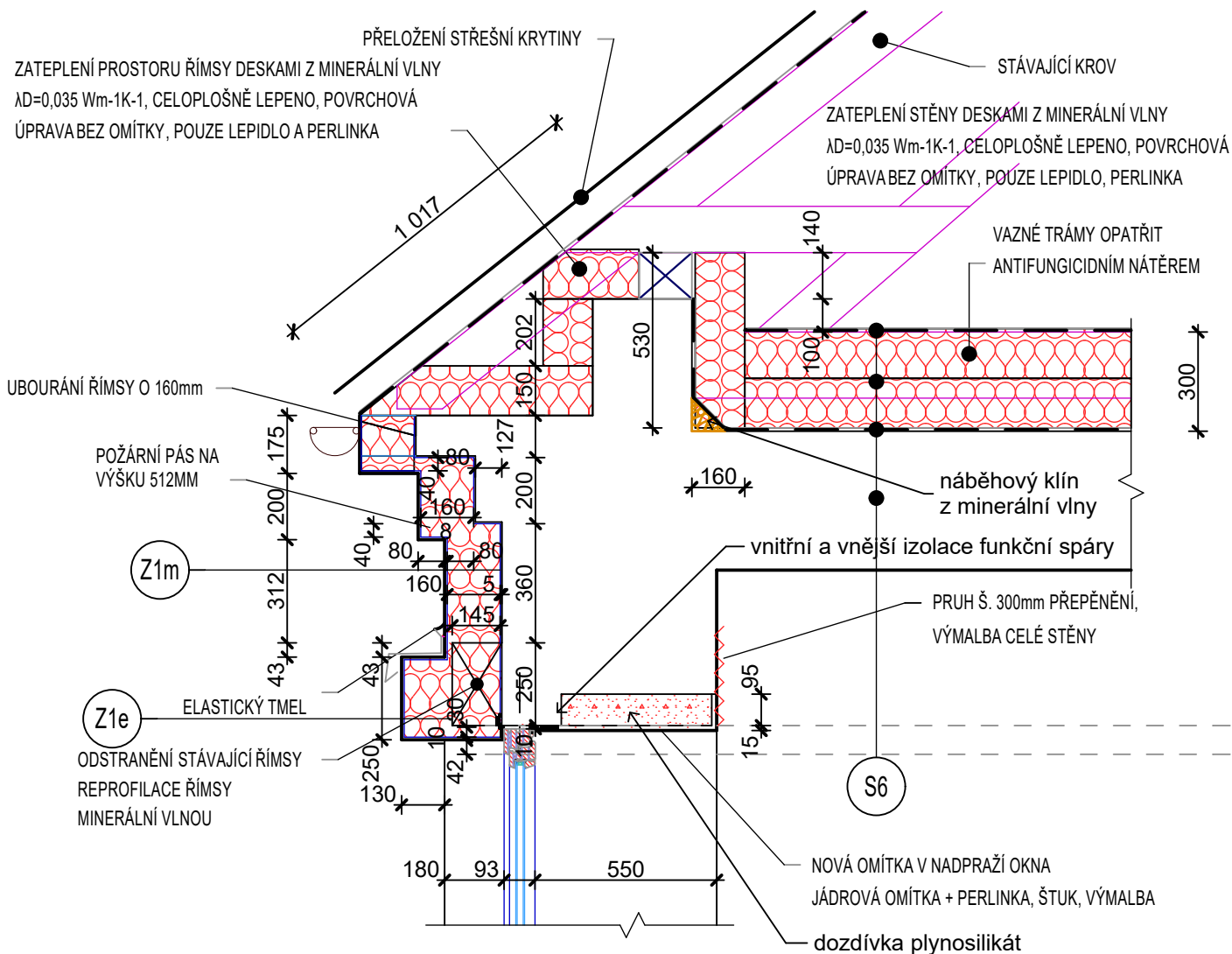
D.03

Název detailu:

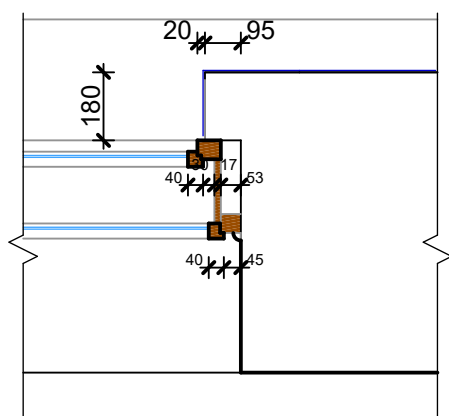
SOKL SLOV. NÁMĚSTÍ DVŮR

Měřítko :

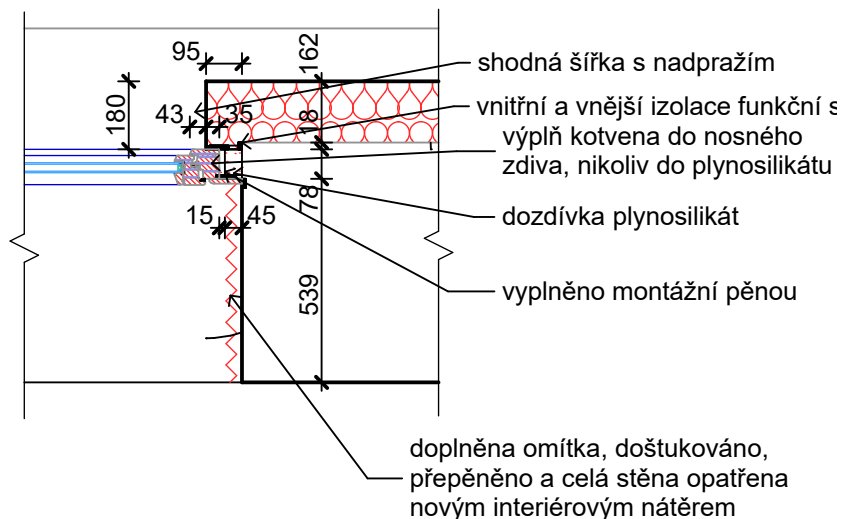
1:20



PŮDORYS OSTĚNÍ PŮVODNÍ



PŮDORYS OSTĚNÍ NOVÝ



Poznámky:

1. Skutečné rozměry všech konstrukcí a výrobků ověří dodavatel na stavbě přeměřením a v případě rozporu s projektem bude kontaktovat projektanta.
2. Veškeré výrobky, materiály a prováděné práce musí být v souladu s platnými ČSN a technologickými postupy určenými výrobcem.
3. Tento výkres nenahrazuje výrobní dokumentaci výrobce a dodavatel je povinen předložit výrobní dokumentaci projektantovi ke schválení.

Číslo detailu :

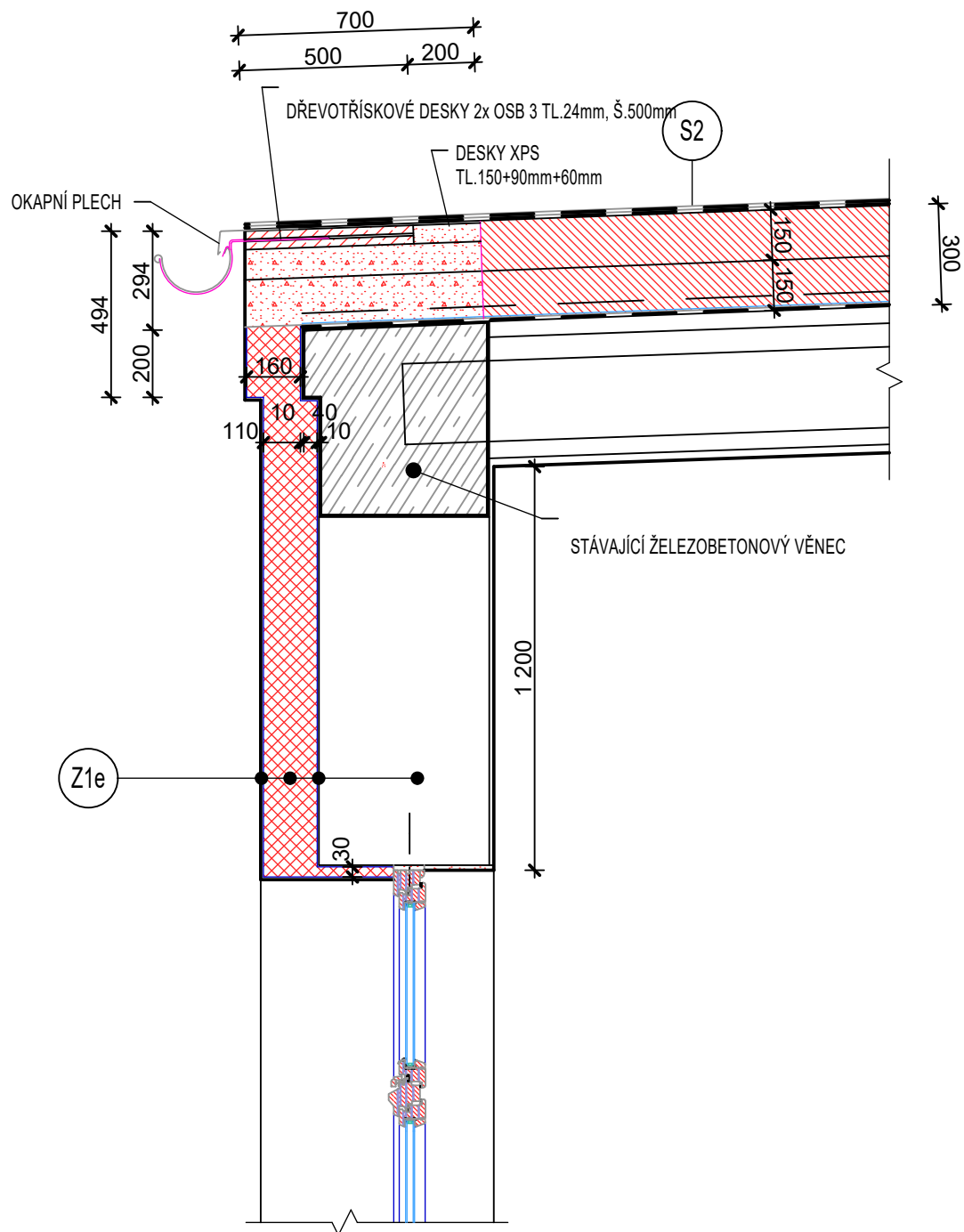
D.04 nový

Název detailu:

ŘÍMSA DO DVORA NOVÝ STAV

Měřítko :

1:20

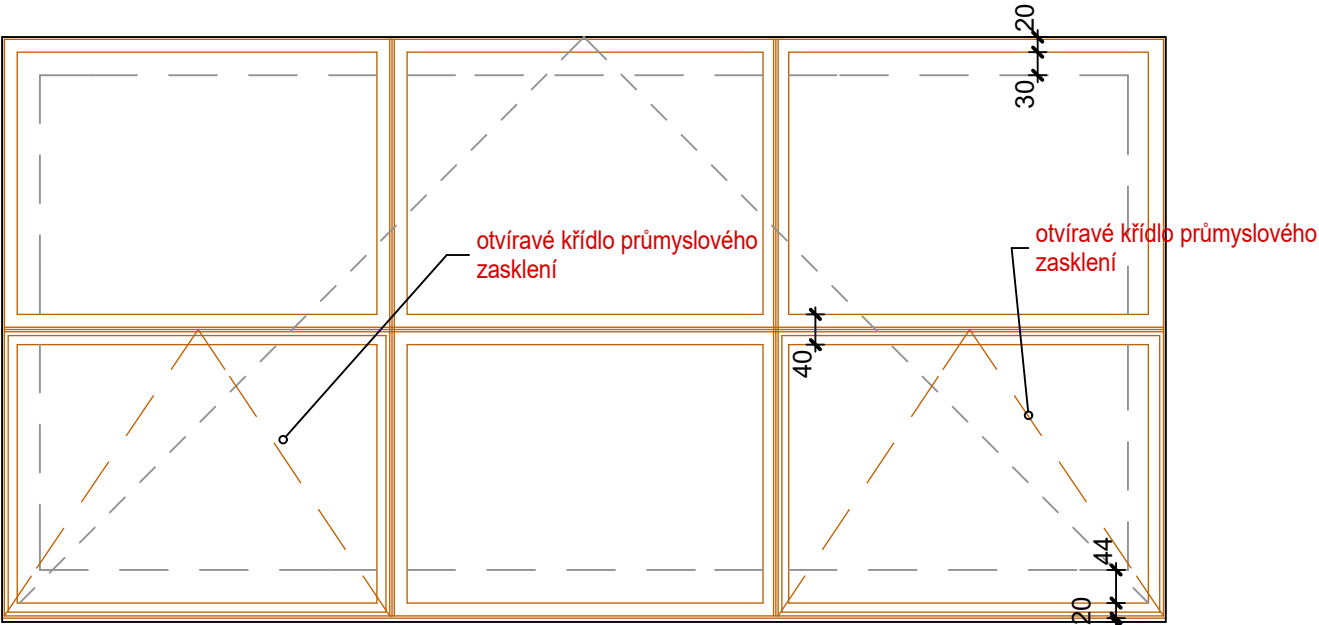


Poznámky:

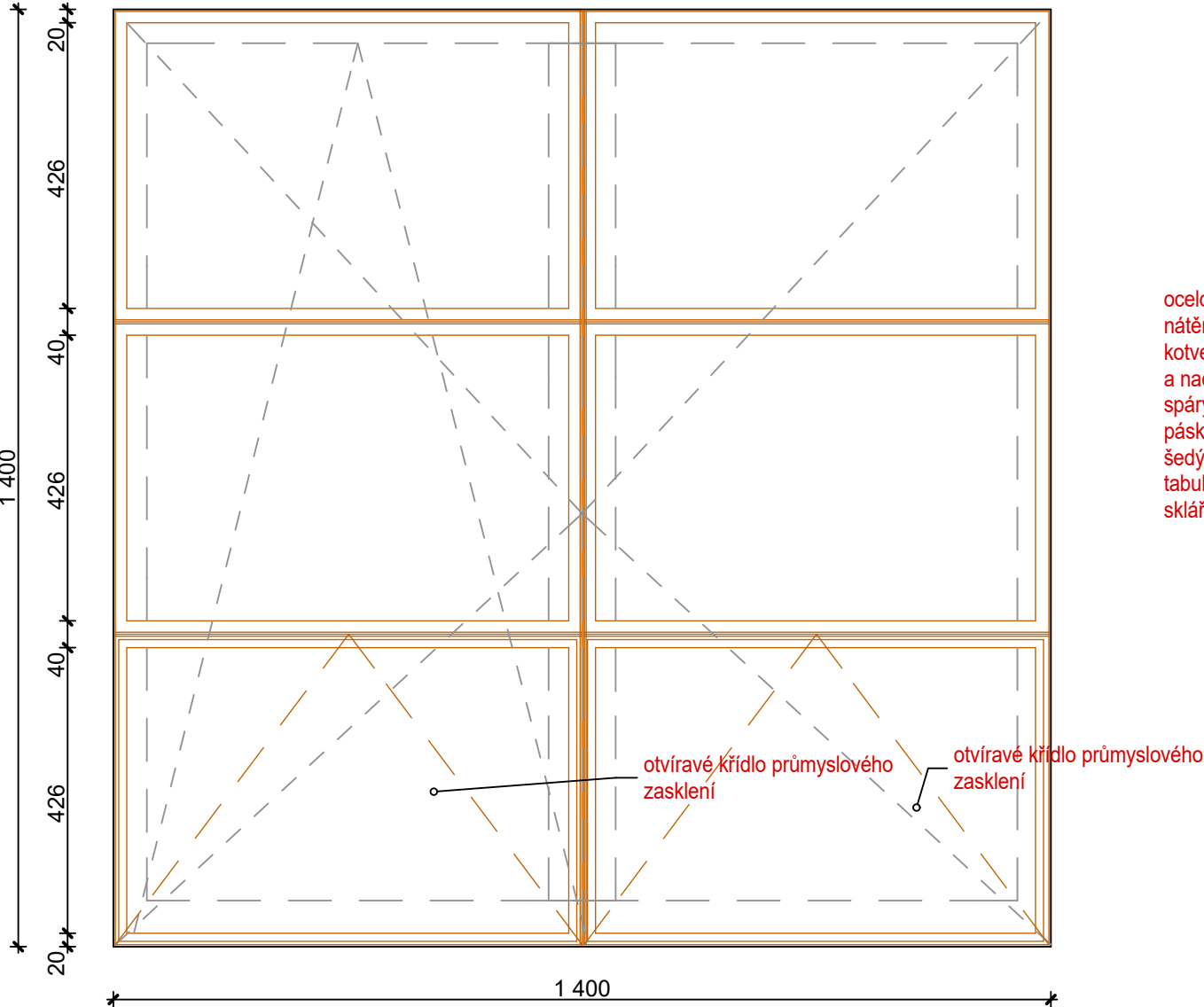
1. Skutečné rozměry všech konstrukcí a výrobků ověří dodavatel na stavbě přeměřením a v případě rozporu s projektem bude kontaktovat projektanta.
2. Veškeré výrobky, materiály a prováděné práce musí být v souladu s platnými ČSN a technologickými postupy určenými výrobcem.
3. Tento výkres nenahrazuje výrobní dokumentaci výrobce a dodavatel je povinen předložit výrobní dokumentaci projektantovi ke schválení.

Číslo detailu :	Název detailu:	Měřítko :
D.06	TĚLOCVIČNA ŘÍMSA	1:20

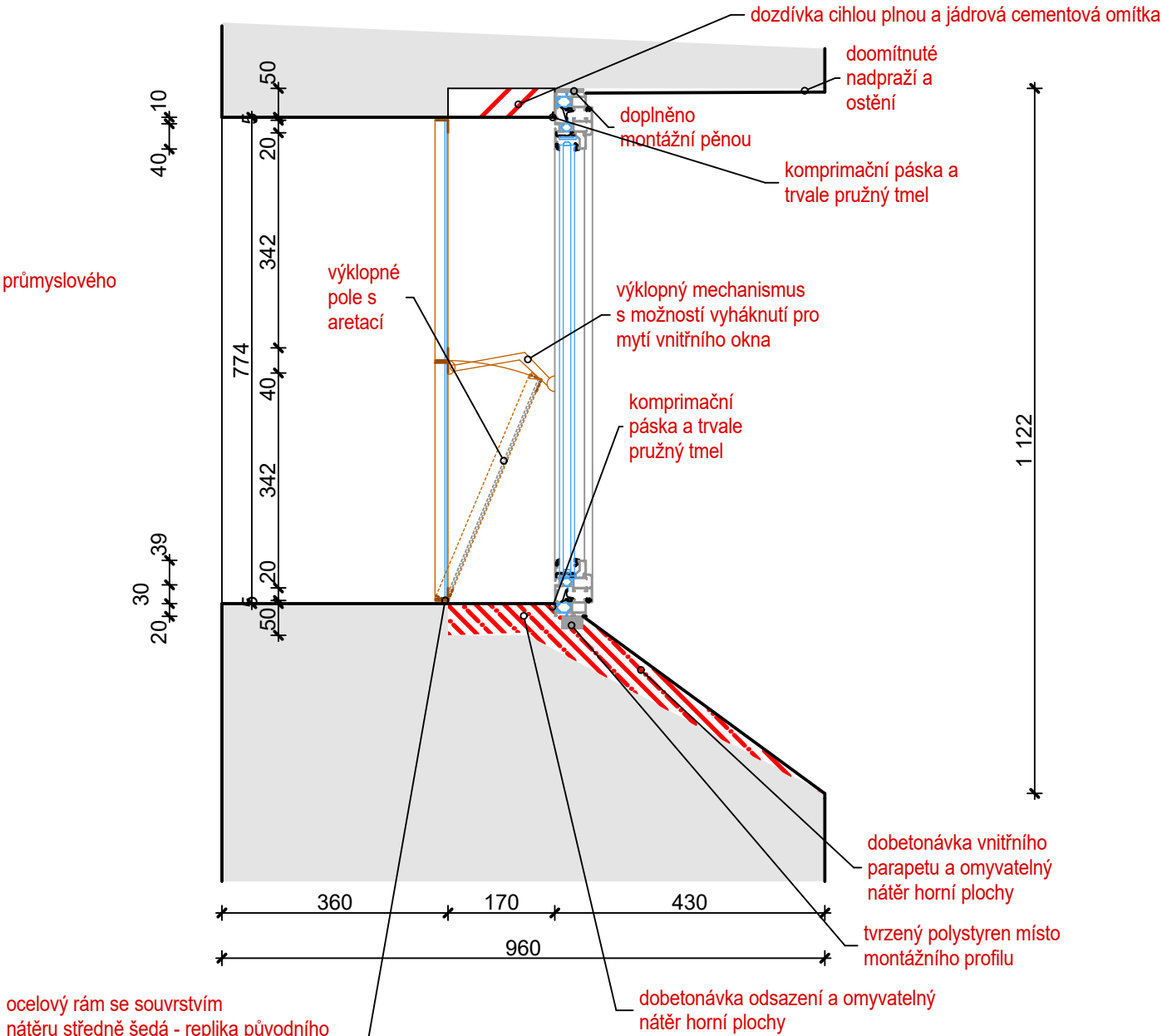
pohled okno 07 - 010, 012, 019, 020, obdobně 029 1:10



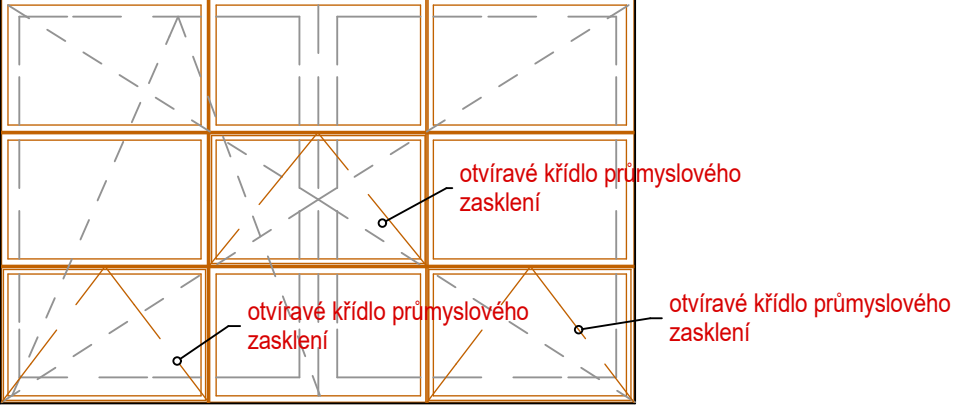
pohled okno 004 - 006 1:10



řez oknem s průmyslovým zasklením v replice



pohled okno 017, 018 1:20



Poznámky:
1. Skutečné rozměry všech konstrukcí a výrobků ověří dodavatel na stavbě přeměřením a v případě rozporu s projektem bude kontaktovat projektanta.
2. Veškeré výrobky, materiály a prováděné práce musí být v souladu s platnými ČSN a technologickými postupy určenými výrobcem.
3. Tento výkres nenahrazuje výrobní dokumentaci výrobce a dodavatel je povinen předložit výrobní dokumentaci projektantovi ke schválení.

Číslo detailu : D.07	Název detailu: OKNO 1.PP DO ULICE	Měřítko : 1:10, 1:20
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------

SKLADBY STĚN NOVÉ		
VRSTVY OD INTERIÉRU DO EXTERIÉRU	POZNÁMKA	tl. mm
Z1e - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ V PLOŠE FASÁDY EPS (doporučená hodnota $u = 0,25$), reakce na oheň B celého zateplovacího systému		875,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	650
jádrová omítka, ušlechtilá omítka Břizolit	vysprávký z 20% / 100% dle polohy	30
zateplovací systém Etics z desek EPS třída reakce na oheň E 100 $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	třída reakce na oheň nejhůře E	160
tenkovrstvá renovační omítka na bázi vápna a cementů s organickými přísadami a armovacími vlákny, zrn 0,6mm	v souvrství s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace	5
silikátová barva	index šíření plamene is = 0 mm / min.	1
Z1m - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ V PLOŠE FASÁDY MINERÁL (doporučená hodnota $u = 0,25$), ETICS třídy reakce na oheň A1 nebo A2		875,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	650
jádrová omítka, ušlechtilá omítka Břizolit	vysprávký z 20% / 100% dle polohy	30
zateplovací systém ETICS z desek z minerální vlny $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1		160
tenkovrstvá renovační omítka na bázi vápna a cementů s organickými přísadami a armovacími vlákny, zrn 0,6mm	v souvrství s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace	5
silikátová barva	index šíření plamene is = 0 mm / min.	1
Z1x - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ V PLOŠE FASÁDY XPS (doporučená hodnota $u = 0,25$), reakce na oheň B celého zateplovacího systému		875,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	650
jádrová omítka, ušlechtilá omítka Břizolit	vysprávký z 20% / 100% dle polohy	30
zateplovací systém Etics z desek XPS $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	třída reakce na oheň nejhůře E	160
tenkovrstvá renovační omítka na bázi vápna a cementů s organickými přísadami a armovacími vlákny, zrn 0,6mm	v souvrství s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace	5
silikátová barva	index šíření plamene is = 0 mm / min.	1
Z2u - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ SOKL HORNÍ ČÁST (doporučená hodnota $u = 0,25$), reakce na oheň B, izolant s reakcí na oheň nejhůře E		957,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	680
kamenická omítka		80
zateplovací systém Etics z desek minerálních $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	lepeno lepidlem s nízkým difuzním odorem	160
podkladní souvrství	s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace s nízkým difuzním odporem	5
silikonsilikátová tenkovrstvá omítka s progresivním samočisticím efektem	index šíření plamene is = 0 mm / min.	2
Z2o - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ SOKL HORNÍ ČÁST DIFUZNĚ OTEVŘENÁ (doporučená hodnota $u = 0,25$), reakce na oheň B, izolant s reakcí na oheň nejhůře A1nebo A2		717,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	500
podstřík na ošetřené režné zdivo s prošrábnutou spárou		
jádrová omítka ruční, 2mm	min. tloušťka 10mm	20
zateplovací systém Etics z desek minerálních $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	lepeno lepidlem s nízkým difuzním odorem	160

podkladní souvrství	s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace s nízkým difuzním odporem	5
silikonsilikátová tenkovrstvá omítka s progresivním samočisticím efektem	index šíření plamene is = 0 mm / min.	2
Z3u - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ SOKL SPODNÍ ČÁST (doporučená hodnota u = 0,25), reakce na oheň B, izolant s reakcí na oheň nejhůře E		960,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	680
kamenická omítka		80
hydroizolační stěrka na asfaltové bázi	včetně penetrace	3
zateplovací systém Etics z desek XPS $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1		160
podkladní souvrství	s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace	5
silikonsilikátová tenkovrstvá omítka s progresivním samočisticím efektem	index šíření plamene is = 0 mm / min.	2
Z3o - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ SOKL SPODNÍ ČÁST (doporučená hodnota u = 0,25), reakce na oheň B, izolant s reakcí na oheň nejhůře E		900,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	680
podstřík na ošetřené rezné zdivo s prošrábnutou spárou		
jádrová omítka ruční, 2mm	min. tloušťka 10mm	20
hydroizolační stěrka na asfaltové bázi	včetně penetrace	3
zateplovací systém Etics z desek XPS $\lambda_D=0,035$ Wm-1K-1		160
podkladní souvrství	s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace	5
silikonsilikátová tenkovrstvá omítka s progresivním samočisticím efektem	index šíření plamene is = 0 mm / min.	2
Z4 - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ SOKL HORNÍ ČÁST MINERÁL (doporučená hodnota u = 0,25), ETISC třídy reakce na oheň A1 nebo A2		957,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	680
kamenická omítka		80
zateplovací systém Etics z desek minerálních		160
podkladní souvrství $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	s lepidlem a perlínkou, včetně	5
silikonsilikátová tenkovrstvá omítka s progresivním samočisticím efektem	index šíření plamene is = 0 mm / min.	2
Z5 - OBVODOVÁ STĚNA ZATEPLENÁ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ (doporučená hodnota u = 0,25), reakce na oheň B, izolant s reakcí na oheň nejhůře A1 nebo A2		895,00
stávající omítka a interiérový nátěr	začištění ostění, výmalba	30
nosné zdivo, tloušťka dle výškové polohy v objektu	minimální tloušťka	680
podstřík na ošetřené rezné zdivo s prošrábnutou spárou		
jádrová omítka ruční, 2mm	min. tloušťka 10mm	20
zateplovací systém Etics z desek minerálních $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1		160
tenkovrstvá renovační omítka na bázi vápna a cementů s organickými přísadami a armovacími vlákny, zrn 0,6mm	v souvrství s lepidlem a perlínkou, včetně penetrace	5
silikátová barva	index šíření plamene is = 0 mm / min.	1

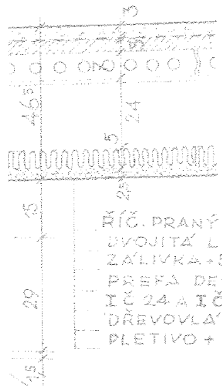
Skladby podlah a stropů nové

SKLADBY STŘECH NOVÉ		
VRSTVY OD SHORA DOLŮ	POZNÁMKA	tl. mm
S1 NOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍČEK		305
betonové dlaždice 500x500x50		50
lepidlo mrazuvzdorné flexibilní		5
lože z betonu C20/25 v tloušťce mín. 100mm	spád min. 3% od objektu, 2x podélná výztuž R8 s krytím min. 35mm	100
XPS chráněné PE fólií tl. min. 0,2mm s přesahy		100
štěrkové lože fr. 16-32mm	hutněno strojně	50
rostlý terén	základová spára zhutněna strojně	
S2 PLOCHÁ STŘECHA TĚLOCVIČNY A CHODBY (doporučená hodnota 0,16)		561,2
vrchní pás s břidličným posypem z modifikovaného asfaltu	nataven celoplošně	5,2
podkladní samolepící pás z modifikovaného asfaltu na polystyren		3
tepelná izolace EPS 100S $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	lepeno systémovým lepidlem ke spodní vrstvě	150
tepelná izolace EPS 100S $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	natlačení do rozehráté vrchní vrstvy parozábrany	150
asfaltová lepenka jako parozábrana, penetrace	modifikovaný asf. pás s hliníkovou vložkou	3
vyrovnávací samonivelační stěrka	průměrná tl. 10mm	
betonový potěr vyztužený ocelovým roštem	původní konstrukce	80
vzduchová mezera vymezená dutými cihlami ve směru spádu, tloušťka vrstvy měřená v místě sondy	původní konstrukce	170
stropní konstrukce	původní konstrukce	
S3 PLOCHÁ STŘECHA PŘÍSTAVBY K TĚLOCVIČNĚ (doporučená hodnota 0,16)		311,2
vrchní pás s břidličným posypem z modifikovaného asfaltu	nataven celoplošně	5,2
podkladní samolepící pás z modifikovaného asfaltu na polystyren		3
tepelná izolace EPS 100S $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1 ve formě spádových klínů, min. tloušťka 40mm	lepeno systémovým lepidlem ke spodní vrstvě, průměrná tloušťka, třída reakce na oheň E	150
tepelná izolace EPS 100S $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	natlačení do rozehráté vrchní vrstvy parozábrany, třída reakce na oheň E	150
asfaltová lepenka jako parozábrana, penetrace	modifikovaný asf. pás s hliníkovou vložkou	3
prefabrikovaná stropní konstrukce ve spádu	původní konstrukce	

Skladby podlah a stropů nové

S4 PULTOVÁ STŘECHA PŘÍSTAVBY HYG. ZÁZEMÍ KŘÍDLA CHARVÁTSKÁ (doporučená hodnota 0,16)		381,2
vrchní pás s břidličným posypem z modifikovaného asfaltu	nataven celoplošně	5,2
podkladní samolepící pás z modifikovaného asfaltu na		3
tepelná izolace EPS 100S $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	lepeno systémovým lepidlem ke spodní vrstvě, průměrná tloušťka, třída reakce na oheň E	150
tepelná izolace EPS 100S $\lambda_D=0,040$ Wm-1K-1	natlačení do rozehráté vrchní vrstvy parozábrany, třída reakce na oheň E	150
asfaltová lepenka jako parozábrana, penetrace	modifikovaný asf. pás s hliníkovou vložkou	3
vyrovnávací samonivelační stěrka	průměrná tl. 10mm	
betonový potěr vyztužený ocelovým roštem	původní konstrukce	70
vzduchová mezera vymezená dutými cihlami ve směru spádu, tloušťka vrstvy měřená v místě sondy	původní konstrukce	270
stropní konstrukce	původní konstrukce	
S5 ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍ PŮDY OBOU KŘÍDEL HLAVNÍ BUDOVY - LÁVKA (doporučená hodnota 0,16)		835,2
OSB desky P+D k prknům fixovány vruty a 200mm	kotveno na montážní prkna š. 100mm, ke křížům a trámům lepeno PU pěnou	22
výplňová minerální vata desková 600x1200x150 2x s převazbou	$\lambda_D=0,035$ Wm-1K-1	300
kříže EPS a mezilehlé tránce 100x300x1000	výška 300mm, vzájemně slepeno PU pěnou	
parozábrana (parobrzda) včetně příslušenství	dyn. ekvivalentní difuzní tloušťka sd 0,3 až 0,5	0,2
Betonová mazanina	přebroušení	70
Asfaltová lepenka	původní konstrukce	3
Vrstva dutých cihel kladených do malty na ležato	původní konstrukce	80
Železobetonová deska	původní konstrukce	80
Uzavřená vzduchová mezera	původní konstrukce	235
Deskový podhled	původní konstrukce	25
Vápenná omítka na rákosnicích	původní konstrukce	20
S6 ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍ PŮDY OBOU KŘÍDEL HLAVNÍ BUDOVY (doporučená hodnota 0,16)		813,2
protiprachová a protivětrová fóliová difúzně otevřená fólie	Sd = 0,02m / plošná hmotnost 270g/m ² / reakce na oheň E (B)	1
výplňová minerální vata desková 600x1200x150 2x s převazbou	$\lambda_D=0,035$ Wm-1K-1	300
parozábrana (parobrzda)	dyn. ekvivalentní difuzní tloušťka sd 0,3 až 0,5	0,2
Betonová mazanina	přebroušení	70
Asfaltová lepenka	původní konstrukce	3
Vrstva dutých cihel kladených do malty na ležato	původní konstrukce	80
Železobetonová deska	původní konstrukce	80
Uzavřená vzduchová mezera	původní konstrukce	235
Deskový podhled	původní konstrukce	25
Vápenná omítka na rákosnicích	původní konstrukce	20
SA NAVÝŠENÍ ATIKY		398,2
oplechování z měděného plechu		
separační fólie s nakaširovanými nopy	provětrávací	6
vrchní pás	nataven celoplošně	5,2
podkladní samolepící pás z modifikovaného asfaltu		3
OSB3 desky	kotveno na chemické kotvy 2x M6 a 300mm	24
tepelná izolace XPS ve spádu min. 3°	min. tloušťka 100mm	100
keramické tvárnice tl. 300mm / 440mm (dle polohy)	případně dozděno CP	240
opravená koruna původní atiky	betonový potěr v tl. 20mm	20
stávající atika		

Skladby podlah a stropů původní

SKLADBY STŘECH PŮVODNÍ (dle sond f. Icopal)		
VRSTVY OD SHORA DOLŮ	POZNÁMKA	tl. mm
S2S PLOCHÁ STŘECHA TĚLOCVIČNÝ A CHODBY		250
Vrchní stěrková hmota typu Rubol	bude odstraněno	cca.5
Souvrství oxid. asf. pásů zalitých asfaltem (3x)		cca.20
Betonový potěr vyztužený ocelovým roštem		80
Vzduchová mezera vymezená dutými cihlami ve směru spádu, tloušťka vrstvy měřená v místě sondy		170
Stropní konstrukce		
S3S PLOCHÁ STŘECHA PŘÍSTAVBY K TĚLOCVIČNĚ		170
Vrchní stěrková hmota typu Rubol	bude odstraněno	cca.5
Souvrství oxid. asf. pásů zalitých asfaltem (3x)		cca.20
Cementová mazanina min. tloušťka		40
Škvárový násyp min. tloušťka		130
Prefabrikovaná stropní konstrukce	ve spádu, očištěna tlakovou vodou	
<p>Zjištěná skladba neodpovídá původní PD:</p> 		
S4S PULTOVÁ STŘECHA PŘÍSTAVBY HYG. ZÁZEMÍ KŘÍDLA CHARVÁTSKÁ		371
Falcovaný plech opatřený nátěrem cca.	bude odstraněno	1
Souvrství oxid. asf. pásů zalitých asfaltem (4x) cca.		30
Betonový potěr vyztužený ocelovým roštem	očištěn tlakovou vodou	70
Vzduchová mezera vymezená dutými cihlami ve směru spádu, tloušťka vrstvy měřená v místě sondy		270
Stropní konstrukce		
S5S STÁVAJÍCÍ PŮDY OBOU KŘÍDEL HLAVNÍ BUDOVY (dle st. tech. průzkumu 09.2013)		513
Betonová mazanina	očištěno tlakovou vodou	70
Asfaltová lepenka		3
Vrstva dutých cihel kladených do malty na ležato		80
Železobetonová deska		80
Uzavřená vzduchová mezera		235
Deskový podhled		25
Vápenná omítka na rákosnicích		20