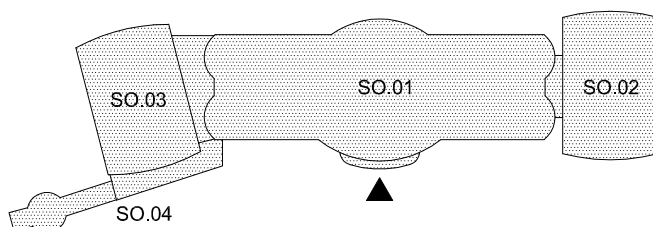


OBSAH:

S.301	SS - STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE - SKLADBY STŘECH
301	S - NOVÝ STAV - SKLADBY STŘECH

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO.01	STŘECHA HLAVNÍ BUDOVY	SO.03	STŘECHA KUCHYNĚ A JÍDELNY
SO.02	STŘECHA TĚLOCVIČNY	SO.04	ZASTŘEŠENÍ SPOJOVACÍ CHODBY



POZNÁMKA:

-ZHOTOVITEL STAVBY ZODPOVÍDÁ ZA DODRŽOVÁNÍ BOZP, PO A OSTATNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM ČSN PŘI PROVÁDĚNÍ DÍLA NAPŘ: ZÁK. Č. 350/2012 SB. (STAVEBNÍ ZÁKON) A VYHLÁŠKA Č. 268/2009 SB. O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH STAVBY
-ZHOTOVITEL STAVBY JE POVINEN SI VYMĚRY PŘEMĚRIT PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY

0,000=327,200 m n.m. Bpv

CHRÁNĚNO AUTORSKÝM ZÁKONEM
- zákon č.121/2000 Sb. -

hlavní inženýr projektu	Ing. Vít Ševčík	 Horní 32, 639 00 Brno, tel: 604 200 092	
zodpovědný projektant	Ing. Vít Ševčík		
vypracoval	Petra Friesová		
investor	Základní škola Blansko, Nad Čertovkou, p.o. Nad Čertovkou 2304/17, 678 01 Blansko		
místo stavby	Nad Čertovkou 2304/17, 678 01 Blansko p.č. 4787, 639/31, 639/32, k.ú. Blansko		
akce		datum	05/2020
REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ HLAVNÍ BUDOVY ŠKOLY, TĚLOCVIČNY, KUCHYNĚ A JÍDELEN A SPOJOVACÍ CHODBY DO OA A SZŠ BLANSKO		formát	
		č. zakázky	20_001
		stupeň	DPS
		měřítko	
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		číslo objektu	číslo výkresu
obsah výkresu		SO.01-04	3
SKLADBY KONSTRUKCÍ			

STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE - SKLADBY STŘECH

OZN.	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
SS1	Střecha nad učebnami a schodišťovým prostorem (SO.01) stávající střecha	337,5
bouraná skladba	Souvrství asfaltových pásů: - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břidličným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	8
stávající skladba	Dřevěné prkenné bednění	22
	Nevětraná vzduchová vrstva + dřevěné kontralatě kotvené do kovových jechlů	90
bouraná skladba	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + obloukovité popř. přímé kovové nosníky (nosnou k-ci ponechat)	180
	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + SDK rošt	25
	Fólie lehkého typu vyztužená skleněnou mřížkou	-
	Sádrokartonová deska	12,5
SS2	Střecha nad chodbami (SO.01) stávající střecha	1167,5
bouraná skladba	Souvrství asfaltových pásů: - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břidličným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	8
stávající skladba	Dřevěné prkenné bednění	22
	Nevětraná vzduchová vrstva + dřevěná nosná konstrukce (proměnlivá výška - k-ce vytváří spád)	920
bouraná skladba	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + dolní pásnice dřevěné nosné konstrukce	180
	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + SDK rošt	25
	Fólie lehkého typu vyztužená skleněnou mřížkou	-
	Sádrokartonová deska	12,5
SS3	Střecha nad chodbami (SO.02, SO.03) stávající plochá střecha	266
bouraná skladba	Souvrství asfaltových pásů: - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břidličným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	12
	Dřevěné prkenné bednění	22
	Nevětraná vzduchová vrstva + část dřevěné nosné konstrukce	30
	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + část dřevěné nosné konstrukce	200
	Oxidovaný asfaltový pás	2
stávající skladba	Železobetonová stropní konstrukce	-
	Vnitřní omítka	-

SS4	Střecha nad tělocvičnou (SO.02) stávající střecha	208
bouraná skladba	Souvrství asfaltových pásů: - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břídlíčným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	12
	Dřevěné prkenné bednění	22
stávající skladba	Vzduchová vrstva (nevětraná) + část dřevěné nosné konstrukce	30
bouraná skladba	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + část dřevěné konstrukce (dř. k-ci ponechat)	120
stávající skladba	Oxidovaný asfaltový pás	2
	Dřevěné bednění	22
	Prostorová dřevěná konstrukce tzv. lamelová klenba	-

SS5	Střecha nad kuchyní a jídelnou (SO.03) stávající plochá střecha	2170
bouraná skladba	Souvrství asfaltových pásů: - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břídlíčným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	8
	Dřevěné prkenné bednění	22
stávající skladba	Nevětraná vzduch. vrstva + obloukovitá dř. nosná konstrukce (proměnlivá v. v celé ploše střechy)	2000
částečně bouraná skladba	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken ve dvou vrstvách+ dolní pásnice dř. nosné k-ce Bude odstraněna 1 vrstva tepelné izolace tak, aby max. tloušťka izolace byla 70 mm (dodržení poměru tepelné izolace před a za parozábranou 1:4 - 1:5)	140
stávající skladba	Železobetonová stropní konstrukce	-
	Vnitřní omítka	-

SS6	Vykonzolovaná střecha nad vchodem (SO.01) stávající plochá střecha	85
stávající skladba	Souvrství asfaltových pásů: - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břídlíčným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	8
	Cementový potěr ve spádu - spádová vrstva s proměnnou výškou	75
	Oxidovaný asfaltový pás	2
	Železobetonová stropní konstrukce	-

SS7a	Podzemní chodba, s pochozím chodníkem (SO.04) stávající zastropení	900
bouraná skladba	Betonová zámková dlažba	60
	pískové lože	40
	štěrkodrt'	200
	zemina (proměnlivá výška vrstvy, min. 200 mm)	200
	separační vrstva - ochranná textilie proti prorůstání vegetace	2
	extrudovaný polystyren	120
stávající skladba	2x oxidovaný asfaltový pás	8
	perlitbeton ve spádu 50-150 mm	50
	ŽB stropní deka	200
	Omítka	20

SS7b	Chodník na zemině	300
bouraná skladba	Betonová zámková dlažba	60
	pískové lože	40
	štěrkodrt'	200
stávající skladba	zemina	-

SS8	Vykonzolovaná střecha nad vedlejším vstupem (SO.02) stávající plochá střecha	83
stávající skladba	Souvství asfaltových pásů	8
	Cementový potěr ve spádu - spádová vrstva s proměnnou výškou	75
	Železobetonová stropní konstrukce	-

NOVÝ STAV - SKLADBY STŘECH

OZN.	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
S1	Střecha nad učebnami (SO.01) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	370,7
Nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1 (např. EPS 100)	260
	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou stříží	2,2
Stávající skladba	Dřevěné prkenné bednění	22
	Nevětraná vzduchová vrstva + nosná ocelová konstrukce střešních plášťů	proměnná
Nová skladba	SDK ocelový rošt ve dvou úrovních z profilů CD 60/27, maximální rozteč montážních profilů 500 mm	60
	2x SDK deska tl. 12,5 mm (dle ČSN EN 520 typu A)	25
	nosný a montážní profil CD 60 x 27 (ve dvou úrovních)	54
	Akustický širokopásový obklad stropu z děrovaných desek z SDK s podílem děrování 13,6%, spára mezi deskami se vytmélí (tvar hrany stupňovitý), průběžné děrování obdélného tvaru, bezsparý vzhled, ohýbané, barva bílá	12,5
	<p>Poznámka:</p> <p>Všechny dřevěné prvky budou očištěny od prachu a nečistot a budou opatřeny impregnační chemickými ochrannými prostředky.</p> <p>Jednotlivé dř. prvky budou měněny v rozsahu cca 20%.</p> <p>Skladba musí být v souladu s PBŘ a splnit BROOF(t1) .</p> <p>Včetně kotvení a přípravy podkladu.</p>	
S2a	Střecha nad chodbou a sociálním zázemím (SO.01) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	370,7
Nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1 (např. EPS 100)	260
	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou stříží	2,2
Stávající skladba	Dřevěné prkenné bednění	22
	Nevětraná vzduchová vrstva + nosná ocelová konstrukce střešních plášťů	proměnná
Nová skladba	SDK ocelový rošt ve dvou úrovních z profilů CD 60/27	60
	2x SDK deska tl. 12,5 mm (dle ČSN EN 520 typu A)	25
	Výmalba interiérovou barvou, 2 vrstvy, bílý odstín bělost min. 92 % BaSO4	-
	<p>Poznámka:</p> <p>Všechny dřevěné prvky budou očištěny od prachu a nečistot a budou opatřeny impregnační chemickými ochrannými prostředky.</p> <p>Jednotlivé dř. prvky budou měněny v rozsahu cca 20%.</p> <p>Skladba musí být v souladu s PBŘ a splnit BROOF(t1) .</p> <p>Včetně kotvení a přípravy podkladu.</p>	

S2b	Střecha nad výtahem (SO.01) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	310,7
Nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1 (např. EPS 100)	260
	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou stříží	2,2
Stávající skladba	Dřevěné prkenné bednění	22
	Nevětraná vzduchová vrstva + nosná ocelová konstrukce střešních plášťů	proměnná
	ŽB zastropení výtahu	-
	<p>Poznámka:</p> <p>Všechny dřevěné prvky budou očištěny od prachu a nečistot a budou opatřeny impregnační chemickými ochrannými prostředky.</p> <p>Jednotlivé dř. prvky budou měněny v rozsahu cca 20%.</p> <p>Skladba musí být v souladu s PBŘ a splnit BROOF(t1) .</p> <p>Včetně kotvení a přípravy podkladu.</p>	

S3	Střecha nad spojovacími chodbami (SO.02, SO.03) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	205,5
nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Desky a spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1 (např. EPS 100)	ø 180
	Nativitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2, na povrchu se separačním posypem, bodově nataven	4
	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel	-
	Vyrovňovací cementový potěr	20
stávající skladba	Železobetonová stropní konstrukce	-
	Vnitřní omítka	-
	<p>Poznámka:</p> <p>Skladba musí být v souladu s PBŘ a splnit BROOF(t3) .</p> <p>Včetně kotvení a přípravy podkladu.</p>	

S4	Střecha nad tělocvičnou (SO.03) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	377,7
nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1 (např. EPS 100)	180
	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou stříží	2,2
	Dřevěné prkenné bednění	22
stávající skladba	Nevětraná vzduchová vrstva + dřevěná konstrukce	150
	Dřevěné bednění	22
	Prostorová dřevěná konstrukce tzv. lamelová klenba	-
	<p>Poznámka:</p> <p>Skladba musí být v souladu s PBŘ a splnit BROOF(t1) .</p> <p>Včetně kotvení a přípravy podkladu.</p>	

S5	Střecha nad kuchyní a jídelnou (SO.03) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	1325,7
nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Pásky ze skleněných vláken ($\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$)	300
	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové folie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g.m-2, na povrchu s polyesterovou stříží	2,2
stávající skladba	Dřevěné prkenné bednění	22
	Větraná vzduchová vrstva + dřevěná nosná konstrukce, proměnná v. 1000-2150 mm	1000
nová skladba	Pojistná hydroizolační vrstva; Paropropustná ochranná fólie, plošná hmotnost: 110 g/m2; propustnost vodní páry sd = 0,015 mm (položeno na minerální vatu)	-
stávající skladba	Měkká tepelná izolace z minerálních vláken + dolní pásnice dř. nosné k-ce - max. tl. izolace 70 mm (dodržení poměru tep. izolace před a za parozábranou 1:4 - 1:5)	70
	Železobetonová stropní konstrukce	-
	Vnitřní omítka	-
nová skladba	Interiérový nátěr se zvýšenou ochranou proti plísním, min. 2 vrstvy, odstín bílý	-
	Poznámka: Všechny dřevěné prvky budou očištěny od prachu a nečistot a budou opatřeny impregnací chemickými ochrannými prostředky (během impregnace bude stávající volně uložená min. vata uskladněna a následně vrácena). Jednotlivé dř. prvky budou měněny v rozsahu cca 20%. Skladba musí být v souladu s PBŘ a splnit BROOF(t1) . Včetně kotvení a přípravy podkladu.	

S6	Vykonzolovaná střecha nad hlavním vstupem (SO.01) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	90
nová skladba	Sanační mikroventilační asfaltový pás s rychletavitelnou asfaltovou hmotou na spodní straně, natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou vložkou 180 g.m-2, na horním povrchu s hrubozrným posypem	5
stávající skladba	Souvrství asfaltových pásů - vyrovnaní a vyspravení - 1x modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, na horní straně opatřen břídlíčným posypem - 1x oxidovaný asfaltový pás s vložkou ze skelného rouna, na horní straně opatřen jemným separačním posypem	8
	Cementový potěr ve spádu- spádová vrstva s proměnnou výškou	75
	Oxidovaný asfaltový pás	2
	Železobetonová stropní konstrukce	-
	Poznámka: Včetně kotvení a přípravy podkladu.	

S7	Podzemní chodba, s pochozím chodníkem (SO.04) nová konstrukce zastropení s nosnou ŽB deskou	1040
nová skladba	Betonová zámková dlažba (tvar stejný jako okolní dlažba)	60
	pískové lože	40
	šterkodrt' fr. 0-32 mm	200
	zemina (proměnlivá výška vrstvy)	300
	separační vrstva - ochranná textilie proti prorůstání vegetace	2
	Desky z extrudovaného polystyrenu ($\lambda=0,034 \text{ W.m-1.K-1}$)	160
stávající skladba	2x oxidovaný asfaltový pás	8
	penetrační nátěr	-
	perlitbeton	50
	ŽB stropní deska	200
	Omítka	20
	Výmalba interiérovou barvou, 2 vrstvy, bílý odstín bělost min. 92 % BaSO ₄	-
	Poznámka: Včetně kotvení a přípravy podkladu.	

S8	Chodba do jídelny (SO.04) nová konstrukce střechy s nosnou dřevěnou konstrukcí	716,5
nová skladba	Hydroizolační fólie z pružného polyolefinu TPO s vložkou z polyesterové tkaniny, odstín určí investor	1,5
	Desky z pěnového polystyrenu ($\lambda=0,037 \text{ W.m-1.K-1}$) Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kP (např. EPS 100)	240
	parozábrana - samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu	3
	dř. prkna	24
	Nosná k-ce z dř. krokví 80/160 + desky z pěnového polystyrenu ($\lambda=0,037 \text{ W.m-1.K-1}$) Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kP (např. EPS 100)	160
	Difúzně otevřená fólie. Paropropustná ochranná fólie, plošná hmotnost: 110 g/m ² ; propustnost vodní páry sd = 0,015 mm (položeno na minerální vatu)	3
	Vzduchová mezera, proměnlivá tl. 130-200 mm a dř. latě 30/50	200
	SDK ocelový rošt ve dvou úrovních z profilů CD 60/27, zavěšený na ocelových táhlech	60
	2x SDK deska tl. 12,5 mm (dle ČSN EN 520 typu A)	25
	Výmalba interiérovou barvou, 2 vrstvy, bílý odstín bělost min. 92 % BaSO ₄	-
	Poznámka: Včetně kotvení a přípravy podkladu.	

S9	Zastřešení vedlejšího vstupu (SO.02) nový střešní plášť, stávající nosná konstrukce	88
nová skladba	Sanační mikroventilační asfaltový pás s rychletavitelnou asfaltovou hmotou na spodní straně, natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou vložkou 180 g.m-2, na horním povrchu s hrubozrným posypem	5
stávající skladba	Souvrství asfaltových pásů - vyrovnání a vyspravení	8
	Cementový potěr ve spádu- spádová vrstva s proměnnou výškou	75
	Železobetonová stropní konstrukce	-
	Poznámka: Včetně kotvení a přípravy podkladu.	

S10	Podzemní chodba, se zatravněním (SO.04) nová konstrukce zastropení s nosnou ŽB deskou	740
nová skladba	travní osivo	-
	zemina	300
	separační vrstva - ochranná textilie proti prorůstání vegetace	2
	Desky z extrudovaného polystyrenu ($\lambda=0,034 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$)	160
	2x oxidovaný asfaltový pás	8
	penetrační nátěr	-
	perlitbeton	50
	ŽB stropní deska	200
	Omítka (jen na novém stropě)	20
	Výmalba interiérovou barvou, 2 vrstvy, bílý odstín bělost min. 92 % BaSO ₄	-
	Poznámka: Včetně kotvení a přípravy podkladu.	

S11	Podzemní chodba, se zatravněním (SO.04) stávající zastropení	900
nová skladba	travní osivo	-
	zemina	300
stávající skladba	zemina (proměnlivá výška vrstvy, min. 200 mm)	200
	separační vrstva - ochranná textilie proti prorůstání vegetace	2
	extrudovaný polystyren	120
	2x oxidovaný asfaltový pás	8
	perlitbeton ve spádu 50-150 mm	50
	ŽB stropní deka	200
	Omítka	20

S12	Zatravnění na terénu	300
nová skladba	travní osivo	-
	zemina	300
stávající skladba	zemina (proměnlivá výška vrstvy, min. 200 mm)	-