

Investor:	Základní škola a mateřská škola, Třinec, Koperníkova 696 p.o., IČ: 61955531, Koperníkova 696, 739 61 Třinec	Projekční kancelář <b>LAY-OUT</b> 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,		
<b>ZŠ Koperníkova č.p. 696 – rekonstrukce střechy</b>		Datum vypracování:	02/2024
		Stupeň dokumentace:	DPS
		Číslo zakázky:	L2023-49
<b>Specifikace – Etapa č. 4</b>		Číslo pořadí	<b>D.4.06</b>

SPECIFIKACE – 4. ETAPA – DEŠŤOVÁ KANALIZACE		
OZNAČENÍ	NÁZEV	MNOŽSTVÍ (ks, m)
<b>POTRUBÍ Z TRUB PVC – KG (PVC) SN 4</b>		
	TRUBKA S HRDLEM DN 110	44 m
	TRUBKA S HRDLEM DN 125	37 m
	KOLENO DN 110 45°	2 ks
	JEDNODUCHÁ ODBOČKA 110/110 45°	1 ks
	JEDNODUCHÁ ODBOČKA 125/110 45°	7 ks
	PŘECHODKA 110/125	2 ks
	ODBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍHO LITINOVÉHO POTRUBÍ 1 m VE ZDĚNÉM SOKLU A ZASLEPENÍ MONTÁŽNÍ PĚNOU + DOPLNĚNÍ NOVÉHO OPLECHOVÁNÍ VČETNĚ LIŠTY	1 kpl
LSS	<b>LAPAC STŘESNÍCH SPLAVENIN D 110/125 – PP – Lss1-Lss14</b> - KOŠ PRO ZACHYTÁCÁNÍ NEČISTOT - ODTOK S OTÁČIVÝM KLOUBEM - SUCHÁ KLAPA PROTI PRONIKÁNÍ ZÁPACHU - VÝTOK DN 110/125	14 ks
Šd1	<b>REVIZNÍ PLASTOVÁ ŠACHTA ø 315 – hl. 0,8 m</b> - PLASTOVÉ DNO ULIČNÍ VPUSTI - ŠACHTOVÁ KORUGOVANÁ ROURA PP - PLASTOVÝ POKLOP DO ŠACHTOVÉ ROURY A15/315 (1,5 t)	1 ks
Šd2	<b>REVIZNÍ PLASTOVÁ ŠACHTA ø 315 – hl. 0,8 m</b> - ŠACHTOVÉ DNO Z PP VČETNĚ TĚSNĚNÍ – TYP II - ŠACHTOVÁ KORUGOVANÁ ROURA PP - PLASTOVÝ POKLOP DO ŠACHTOVÉ ROURY A15/315 (1,5 t)	1 ks
<b>ZEMNÍ PRÁCE MIMO OBJEKT</b>		
	ROZEBRÁNÍ OKAPOVÉHO CHODNÍKU Z BETONOVÉ DLAŽBY 500x500 MM, tl. 50 mm	53 m
	VÝKOP STROJNÍ	43,4 m <sup>3</sup>
	PÍSKOVÉ LOŽE POD POTRUBÍ tl. 100 mm	4,6 m <sup>3</sup>
	OBSYP POTRUBÍ PÍSKEM	13,5 m <sup>3</sup>
	ZÁSYP VYTĚŽENOU ZEMINOU	19 m <sup>3</sup>
	ODVOZ ZEMINY NA SKLÁDKU	24,6 m <sup>3</sup>
	ZPĚTNÁ POKLÁDKA OKAPOVÉHO CHODNÍKU Z BETONOVÉ DLAŽBY 500x500 mm, tl. 50 mm	53 m
	DOPLNĚNÍ OKAPOVÉHO CHODNÍKU Z BETONOVÉ DLAŽBY 500x500 mm, tl. 50 mm	15 m
	NOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍK – BETONOVÁ DLAŽBA 500x500, tl. 50 mm – do pískového lože	75 m
	OSETÍ TRAVNÍM SEMENEM (3,5 kg/100 m <sup>2</sup> )	390 m <sup>2</sup>

SPECIFIKACE DEMONTÁŽE STŘECHY / KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ			
Etapa č. 4 - Střecha G1a			
RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET)	POZNÁMKA
	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO SOUVRSTVÍ PLOCHÉ STŘECHY - Souvrství asf. lepenky - 6 vrstev - Vybourání betonové mazaniny tl. 40 mm - Odstranění izolace z plynosilikátových desek tl. 100 mm - Odstranění izolačního násypu ze škváry / strusky tl. do 200 mm - Odstranění separačního asf. pásu - Odstranění podsypu ze škváry / strusky tl. 10 mm - vyčištění plochy smetákem a stlačeným vzduchem	28,4 m2 1,31 m3 26,2 m2 2,62 m3 31,4 m2 26,2 m2 40 m2	odhad
	DMTŽ podkladního plechu	20,2 m	
	DMTŽ závětrné lišty	16,7 m	
	DMTŽ oplechování okapového plechu	3,5 m	
	DMTŽ lemování zdí	3,6 m	
	DMTŽ podokapní žlabů vč. doplňků a háků	3,5 m	4 háky
	DMTŽ stávajících odpadních svodů vč. doplňků	3,5 m	
	Nouzové zakrytí střechy krycí plachtou	50 m2	

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1a

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1a		<b><u>NOVÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</u></b>		
		<b><u>Hlavní střešní krytina:</u></b>		
		Nevyztužená střešní membrána z EPDM FR – tl. 1,14 mm		
		- kotvený systém R.M.A. přes kotvicí pásy QuickSeam 254 mm	20,0 m2	
		- celoplošně lepený systém v okrajových částech střechy	30,0 m2	
		- opracování všech spojů, rohů, koutů apod., provádět dle standardních detailů výrobce střešní membrány a započítat do celkové plochy za dodávku a montáž!		
		- výtažné zkoušky (min. 10 ks) + návrh kotvení v ploše střechy	1 kpl	
	Ø 16	Uzavřená kruhová manžeta z EPDM určená k opracování prostupů - výška manžety 300 mm + stahovací páska	2 ks	
	DN 70	Dilatační stlačitelná hadice	5 m	se stěnou pav. C
		<b><u>Tepelněizolace střechy:</u></b>		
		- desky z PIR pro ploché střechy tl. 2x 80 mm (rovná hrana)	20 m2	$\lambda=0,022$ (W.m-1.K-1)
		+ spádové klíny z EPS 100S	3 m3	$\lambda=0,037$ (W.m-1.K-1)
		- desky z MW pro ploché střechy tl. 120 mm (u dilatace s pavilonem D)	5 m2	
		- kotveno talířovými hmoždinami do stropní ŽB KCE		tl. izolantu do 300 mm
K01-G1a		<b><u>Napojení na pavilon D:</u></b>		
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm	2,8 m2	
		- spojovaná vruty se zápusťnou hlavou!		
		- kotvicí tesařské úhelníky 160x100x100 mm, tl. 3 mm	15 ks	pozinkovaná ocel
		- chemické kotvy M12 do zdiva/betonu	30 ks	
			4 háky	
		Zahranění řeziva frézku do oblouku	5 m	
		Výplň dutiny z desek z XPS tl. 100 mm	2,8 m2	
		Seříznutí klínů do požadovaného sklonu atiky	3,5 m	
		Náběhový klín v dilatační spáře z EPS 100S – 50x50 mm	3,5 m	


## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1a

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1a		<p><b><u>Vyložení závětrné lišty a okapu:</u></b></p> <p>Pomocné dřevěné hranoly 100/120 mm – L = 0,5 m, á 500 mm</p> <p>Pomocné dřevěné hranoly 100/140 mm – L = 0,5 m, á 500 mm</p> <p>Pomocné dřevěné hranoly 120/240 mm – L = 0,5 m, á 500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impregnace proti hnilobě a škůdcům</li> <li>- kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm</li> <li>- chemické kotvy M12 do zdiva/betonu</li> </ul> <p>Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 100 mm</p> <p>Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 120 mm</p> <p>Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 140 mm</p> <p>Seřiznutí klínů do požadovaného sklonu atiky</p> <p>Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm</p> <p>Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm</p> <p>Bednění ze zdvojené vodovzdorné překližky tl. 24 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spojovaná vruty se zápustnou hlavou!</li> </ul> <p><b>Ocelová výztuha – u okapu – á 0,8 m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLO 60x5 – L= 500 mm</li> <li>- PLO 60x5 – L= 600 mm</li> <li>+ spojovací materiál 10%/kg</li> <li>+ nátěr 2x samozkládací antikorozní + 1x vrchní krycí</li> </ul> <p><b>Ocelová výztuha – u závětrné lišty – á 0,8 m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLO 60x5 – L= 500 mm</li> <li>- PLO 60x5 – L= 600 mm</li> <li>+ spojovací materiál 10%/kg</li> <li>+ nátěr 2x samozkládací antikorozní + 1x vrchní krycí</li> </ul> <p><b><u>Parozábrana:</u></b></p> <p>Penetrační asfaltový nátěr (včetně soklové části-atiky)</p> <p>1x Natavený asfaltový pás SBS s nenasákavou AL. vložkou tl.4 mm</p> <p>Opracování prostupu – u kotvícího zařízení</p>	<p>8 ks</p> <p>22 ks</p> <p>15 ks</p> <p>90 ks</p> <p>90 ks</p> <p>7 m2</p> <p>5,5 m2</p> <p>16 m2</p> <p>21,1 m</p> <p>6,4 m2</p> <p>17 m2</p> <p>2x 3,2 m2</p> <p>5+3 ks</p> <p>6 kg</p> <p>4,32 kg</p> <p>1,03 kg</p> <p>0,6 m2</p> <p>14+7 ks</p> <p>16,8 kg</p> <p>10,08 kg</p> <p>2,11 kg</p> <p>1,2 m2</p> <p>37,8 m2</p> <p>37,8 m2</p> <p>2 ks</p>	<p>pozinkovaná ocel</p> <p>čelo stěny závětrná lišta</p> <p>5 ks</p> <p>3 ks</p> <p>14 ks</p> <p>7 ks</p>
K02-G1a	500	<p>Závětrná lišta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm</li> </ul> <p>(včetně všech montážních doplňků a příslušenství)</p>	16 m	

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1a

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K03-G1a	330	Okapový plech - z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	5,1 m	
K04-G1a	330	Oplechování římsy dilatace se zdí - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství) + utěsnění spoje u zdiva klempířským PUR tmelem	4,5 m 4,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K05-G1a	250	Lemování se zdí – Vrchní krycí plech - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství) + utěsnění spoje u zdiva klempířským PUR tmelem	4,5 m 4,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K06-G1a	330	Žlab podokapní půlkruhový - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství)	5,1 m	barva tmavě šedá (antracit)
K07-G1a	Ø 120	Svod kruhový vč. objímek, kolen, odskoků - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	3,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K08-G1a		Kotvicí bod k zajištění a ochraně před pádem z výšky - splňující požadavky normy týkající se kotvicích zařízení EN795, třída A/C a CEN/TS16415 - na horní části kotevního bodu je namontováno jistící oko, které umožňuje pohyb kolem své osy v rozsahu 360° a dovoluje tak práci ve všech směrech - provedení v nerezové oceli, výška tyče 600 mm - kotvení přes patní nerezový plech do ŽB stropní desky na chem. kotvy	2 ks	
K09-G1a		Lešení, obvodové, řadové, lehké trubkové š=0,9-1,2 m	85 m <sup>2</sup>	pronájem odhad na 60 dnů
K10-G1a		Dopravní shoz na stavební suť	3 m	pronájem odhad na 5 dnů

## SPECIFIKACE - OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE

### Etapa č. 4 - Střecha G1a

POPIS	Množství (ks, m, m2, m3)
<b><u>BOURACÍ PRÁCE</u></b>	
Prořezání ŽB KCE tl. 50 mm diamantovým kotoučem - Dilatace	3,6 m
Odřezání ŽB atiky tl. 150 mm diamantovým kotoučem	20,2 m
Odbourání skryté ŽB atiky	1,2 m3
<b><u>OPRAVA FASÁDY</u></b>	
Otlučení omítek vnějších břizolitových - narušené omítky po bouracích pracích atiky	6,1 m2
Zpětné zapravení plochy z cementové malty	6,1 m2
Oprava zvětralých omítek z břizolitu	6,1 m2
<b><u>OSTATNÍ PŘÍPRAVNÉ A DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE</u></b>	
Oprava vnitřních zvětralých omítek VC štukových do 30 % - 1.NP	20 m2
Pomocné pracovní lešení vnitřní - 1.NP	20 m2

SPECIFIKACE DEMONTÁŽE STŘECHY / KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ			
Etapa č. 4 – Střecha G1b			
RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET)	POZNÁMKA
	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO SOUVRSTVÍ PLOCHÉ STŘECHY - Pryžová fólie tl. 2 mm - Souvrství asf. lepenky – 6 vrstev - Vybourání betonové mazaniny tl. 40 mm - Odstranění izolace z plynosilikátových desek tl. 100 mm - Odstranění izolačního násypu ze škváry / strusky tl. do 200 mm - Odstranění separačního asf. pásu - Odstranění podsypu ze škváry / strusky tl. 10 mm - vyčištění plochy smetákem a stlačeným vzduchem	114,3 m2 117,6 m2 57,2 m3 114,3 m2 11,4 m3 125,7 m2 114,3 m2 130 m2	odhad
	DMTŽ podkladního plechu	73 m	
	DMTŽ závětrné lišty	42 m	
	DMTŽ oplechování okapového plechu	31 m	
	DMTZ dilatačního plechu v ploše	25,6 m	
	DMTŽ lemování zdí	3,1 m	
	DMTŽ podokapní žlabů vč. doplňků a háků	31 m	33 háků
	DMTŽ stávajících odpadních svodů vč. doplňků	4x 3,5 m	
	Nouzové zakrytí střechy krycí plachtou	170 m2	



## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1b

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1b		<b><u>NOVÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</u></b>		
		<b><u>Hlavní střešní krytina:</u></b>		
		Nevyztužená střešní membrána z EPDM FR – tl. 1,14 mm		
		- kotvený systém R.M.A. přes kotvicí pásy QuickSeam 254 mm	91,3 m2	
		- celoplošně lepený systém v okrajových částech střechy	95,4 m2	
		- opracování všech spojů, rohů, koutů apod., provádět dle standardních detailů výrobce střešní membrány a započítat do celkové plochy za dodávku a montáž!		
		- výtažné zkoušky (min. 10 ks) + návrh kotvení v ploše střechy	1 kpl	
	Ø 16		5 ks	
		Uzavřená kruhová manžeta z EPDM určená k opracování prostupů		
		- výška manžety 300 mm		
		+ stahovací páska		
	DN 70	Dilatační stlačitelná hadice	14 m	v ploše
	DN 70	Dilatační stlačitelná hadice	5 m	se stěnou pav. C
		<b><u>Tepelněizolace střechy:</u></b>		
		- desky z PIR pro ploché střechy tl. 2x 80 mm (rovná hrana)	91,3 m2	$\lambda=0,022$ (W.m-1.K-1)
		+ spádové klíny z EPS 100S	3 m3	$\lambda=0,037$ (W.m-1.K-1)
		- desky z MW pro ploché střechy tl. 120 mm	5 m2	
		(u dilatace s pavilonem C)		
		- kotveno talířovými hmoždinami do stropní ŽB KCE		tl. izolantu do 300 mm
K01-G1b		<b><u>Napojení na pavilon C:</u></b>		
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm	2,8 m2	
		- spojovaná vruty se zápusťnou hlavou!		
		- kotvicí tesařské úhelníky 160x100x100 mm, tl. 3 mm	15 ks	pozinkovaná ocel
		- chemické kotvy M12 do zdiva/betonu	30 ks	
		Zahranění řeziva frézku do oblouku	5 m	
		Výplň dutiny z desek z XPS tl. 100 mm	2,8 m2	
		Seřízení klínů do požadovaného sklonu atiky	3,5 m	
		Náběhový klín v dilatační spáře z EPS 100S 50x50 mm	3,5 m	

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1b

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1b		<b><u>Napojení na pavilon G1a</u></b> Pomocné dřevěné hranoly 100/240 mm – L = 1 m, á 500 mm - impregnace proti hnilobě a škůdcům - kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm - chemické kotvy M12 do zdiva/betonu  Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm - spojovaná vruty se zápusťnou hlavou! Výplň dutiny z desek z XPS tl. 100 mm Seříznutí klínů do požadovaného sklonu atiky Utěsnění spár PUR pěnou Komprimační těsnicí páska s integrovanou lepicí páskou	8 ks   16 ks 16 ks  2,8 m2  2,8 m2 4 m 24 m 4 m	        odhad
K01-G1b		<b><u>Vyložení závětrné lišty a okapu:</u></b> Pomocné dřevěné hranoly 100/120 mm – L = 0,5 m, á 500 mm Pomocné dřevěné hranoly 100/140 mm – L = 0,5 m, á 500 mm Pomocné dřevěné hranoly 100/220 mm – L = 0,5 m, á 500 mm - impregnace proti hnilobě a škůdcům - kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm - chemické kotvy M12 do zdiva/betonu  Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 100 mm Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 120 mm Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 140 mm Seříznutí klínů do požadovaného sklonu atiky Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm Bednění ze zdvojené vodovzdorné překližky tl. 24 mm - spojovaná vruty se zápusťnou hlavou!  <b>Ocelová výztuha – u okapu – á 0,8 m</b> - PLO 60x5 – L= 500 mm - PLO 60x5 – L= 600 mm + spojovací materiál 10%/kg + nátěr 2x samozakládací antikorozní + 1x vrchní krycí	66 ks 77 ks 4 ks  294 ks 294 ks  1,5 m2 13,5 m2 18,6 m2 71,8 m 21,5 m2 26,2 m2 12,3 m2 2x 23,2 m2  41+3 ks 49,2 kg 4,32 kg 5,35 kg 3 m2	          čelo stěny závětrná lišta dilatace v ploše   41 ks 3 ks


## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1b

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
		<b>Ocelová výztuha – u závětrné lišty – á 0,8 m</b> – PLO 60x5 – L= 800 mm + spojovací materiál 10%/kg + nátěr 2x samozakládací antikorozi + 1x vrchní krycí  <b>Parozábrana:</b> Penetrační asfaltový nátěr (včetně soklové části-atiky)  1x Natavený asfaltový pás SBS s nenasákavou AL. vložkou tl.4 mm Opracování prostupu – u kotvícího zařízení	48 ks 57,6 kg 5,76 kg 3,2 m2  153,3 m2  153,3 m2 5 ks	
K02-G1b	500	Závětrná lišta – z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	38,1 m	
K03-G1b	330	Okapový plech – z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	33,7 m	
K04-G1b	330	Oplechování římsy dilatace se zdí – z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství) + utěsnění spoje u zdíva klemptířským PUR tmelem	4,5 m  4,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K05-G1b	250	Lemování se zdí – Vrchní krycí plech – z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství) + utěsnění spoje u zdíva klemptířským PUR tmelem	4,5 m  4,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K06-G1b	330	Žlab podokapní půlkruhový – z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství) Dilatace žlabu s integrovanou PVC manžetou (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství)	33,7 m  4 ks	barva tmavě šedá (antracit)

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1b

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K07-G1b	Ø 120	Svod kruhový vč. objímek, kolen, odskoků - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	6x 3,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K08-G1b		Kotvicí bod k zajištění a ochraně před pádem z výšky - splňující požadavky normy týkající se kotvicích zařízení EN795, třída A/C a CEN/TS16415 - na horní části kotevního bodu je namontováno jistící oko, které umožňuje pohyb kolem své osy v rozsahu 360° a dovoluje tak práci ve všech směrech - provedení v nerezové oceli, výška tyče 600 mm - kotvení přes patní nerezový plech do ŽB stropní desky na chem. kotvy	5 ks	
K09-G1b		Lešení, obvodové, řadové, lehké trubkové š=0,9–1,2 m	324 m <sup>2</sup>	pronájem odhad na 60 dnů
K10-G1b		Dopravní shoz na stavební suť	3 m	pronájem odhad na 5 dnů

## SPECIFIKACE - OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE

### Etapa č. 4 - Střecha G1b

POPIS	Množství (ks, m, m2, m3)
<b><u>BOURACÍ PRÁCE</u></b>	
Prořezání ŽB KCE tl. 50 mm diamantovým kotoučem - Dilatace	12,8 m
Odřezání ŽB atiky tl. 150 mm diamantovým kotoučem	73 m
Odbourání skryté ŽB atiky	4,4 m3
<b><u>OPRAVA FASÁDY</u></b>	
Otlučení omítek vnějších břizolitových - narušené omítky po bouracích pracích atiky	21,6 m2
Zpětné zapravení plochy z cementové malty	21,6 m2
Oprava zvětralých omítek z břizolitu	21,6 m2
<b><u>OSTATNÍ PŘÍPRAVNÉ A DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE</u></b>	
Oprava vnitřních zvětralých omítek VC štukových do 30 % - 1.NP	91,2 m2
Pomocné pracovní lešení vnitřní - 1.NP	91,2 m2

SPECIFIKACE DEMONTÁŽE STŘECHY / KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ			
Etapa č. 4 – Střecha G1c			
RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET)	POZNÁMKA
	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO SOUVRSTVÍ PLOCHÉ STŘECHY - Pryžová fólie tl. 2 mm - Souvrství asf. lepenky – 6 vrstev - Vybourání betonové mazaniny tl. 40 mm - Odstranění izolace z plynosilikátových desek tl. 100 mm - Odstranění izolačního násypu ze škváry / strusky tl. do 200 mm - Odstranění separačního asf. pásu - Odstranění podsypu ze škváry / strusky tl. 10 mm - vyčištění plochy smetákem a stlačeným vzduchem	125 m2 127,5 m2 6,25 m3 125 m2 12,5 m3 150 m2 125 m2 140 m2	odhad
	DMTŽ podkladního plechu	70,7 m	
	DMTŽ závětrné lišty	36,8 m	
	DMTŽ oplechování okapového plechu	33,9 m	
	DMTZ dilatačního plechu v ploše	9,9 m	
	DMTŽ lemování zdí	3,3 m	
	DMTŽ podokapní žlabů vč. doplňků a háků	33,9 m	35 háků
	DMTŽ stávajících odpadních svodů vč. doplňků	5x 3,5 m	
	Nouzové zakrytí střechy krycí plachtou	150 m2	

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1c

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1c		<b><u>NOVÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</u></b>  <b><u>Hlavní střešní krytina:</u></b> Nevyztužená střešní membrána z EPDM FR – tl. 1,14 mm - kotvený systém R.M.A. přes kotvicí pásy QuickSeam 254 mm - celoplošně lepený systém v okrajových částech střechy - opracování všech spojů, rohů, koutů apod., provádět dle standardních detailů výrobce střešní membrány a započítat do celkové plochy za dodávku a montáž! - výtažné zkoušky (min. 10 ks) + návrh kotvení v ploše střechy	100,2 m2 88,1 m2   1 kpl	
	Ø 16	Uzavřená kruhová manžeta z EPDM určená k opracování prostupů - výška manžety 300 mm + stahovací páska	5 ks	
	DN 70	Dilatační stlačitelná hadice	7 m	v ploše
	DN 70	Dilatační stlačitelná hadice	5 m	se stěnou pav. B
		<b><u>Tepelněizolace střechy:</u></b> - desky z PIR pro ploché střechy tl. 2x 80 mm (rovná hrana) + spádové klíny z EPS 100S - desky z MW pro ploché střechy tl. 120 mm (u dilatace s pavilonem B) - kotveno talířovými hmoždinami do stropní ŽB KCE	100,2 m2 3 m3 5 m2	$\lambda=0,022$ (W.m-1.K-1) $\lambda=0,037$ (W.m-1.K-1)
				tl. izolantu do 300 mm
K01-G1c		<b><u>Napojení na pavilon B:</u></b> Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm - spojovaná vruty se zápusťnou hlavou! - kotvicí tesařské úhelníky 160x100x100 mm, tl. 3 mm - chemické kotvy M12 do zdiva/betonu	2,8 m2  15 ks 30 ks	  pozinkovaná ocel
		Zahranění řeziva frézku do oblouku Výplň dutiny z desek z XPS tl. 100 mm Seřízení klínů do požadovaného sklonu atiky Náběhový klín v dilatační spáře z EPS 100S 50x50 mm	5 m 2,8 m2 3,5 m 3,5 m	
K01-G1c		<b><u>Napojení na pavilon G1b</u></b> Pomocné dřevěné hranoly 100/240 mm – L = 1 m, á 500 mm - impregnace proti hnilobě a škůdcům - kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm - chemické kotvy M12 do zdiva/betonu	8 ks  16 ks 16 ks	  pozinkovaná ocel

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ


### Etapa č. 4 – Střecha G1c

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1c		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm - spojovaná vruty se zápusťnou hlavou!	2,8 m2	
		Výplň dutiny z desek z PIR tl. 100 mm	2,8 m2	
		Seřiznutí klínů do požadovaného sklonu atiky	4 m	
		Utěsnění spár PUR pěnou	24 m	odhad
		Komprimační těsnicí páska s integrovanou lepicí páskou	4 m	
		<b><u>Vyložení závětrné lišty a okapu:</u></b>		
		Pomocné dřevěné hranoly 100/120 mm - L = 0,5 m, á 500 mm	66 ks	
		Pomocné dřevěné hranoly 100/140 mm - L = 0,5 m, á 500 mm	73 ks	
		Pomocné dřevěné hranoly 100/220 mm - L = 0,5 m, á 500 mm	4 ks	
		- impregnace proti hnilobě a škůdcům		
		- kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm	286 ks	pozinkovaná ocel
		- chemické kotvy M12 do zdiva/betonu	286 ks	
		Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 100 mm	1,5 m2	
		Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 120 mm	13,5 m2	
		Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 140 mm	18,6 m2	
		Seřiznutí klínů do požadovaného sklonu atiky	70,1 m	
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm	21 m2	čelo stěny
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm	25,3 m2	závětrná lišta
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm	13,4 m2	dilatace v ploše
		Bednění ze zdvojené vodovzdorné překližky tl. 24 mm - spojovaná vruty se zápusťnou hlavou!	2x 23,2 m2	
		<b>Ocelová výztuha – u okapu – á 0,8 m</b>	40+3 ks	
		- PLO 60x5 - L= 500 mm	48 kg	40 ks
		- PLO 60x5 - L= 600 mm	4,32 kg	3 ks
		+ spojovací materiál 10%/kg	5,23 kg	
		+ nátěr 2x samozakládací antikorozní + 1x vrchní krycí	2,9 m2	
		<b>Ocelová výztuha – u závětrné lišty – á 0,8 m</b>	46 ks	
		- PLO 60x5 - L= 500 mm	55,2 kg	
		+ spojovací materiál 10%/kg	5,52 kg	
		+ nátěr 2x samozakládací antikorozní + 1x vrchní krycí	3 m2	
		<b><u>Parozábrana:</u></b>		
		Penetrační asfaltový nátěr (včetně soklové části-atiky)	153,3 m2	
		1x Natavený asfaltový pás SBS s nenasákavou AL. vložkou tl.4 mm	153,3 m2	
		Opracování prostupu – u kotvicího zařízení	5 ks	



## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1c

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K02-G1c	500	Závětrná lišta - z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	36,4 m	
K03-G1c	330	Okapový plech - z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	33,7 m	
K04-G1c	330	Oplechování římsy dilatace se zdí - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství) + utěsnění spoje u zdíva klempířským PUR tmelem	4,5 m 4,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K05-G1c	250	Lemování se zdí – Vrchní krycí plech - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství) + utěsnění spoje u zdíva klempířským PUR tmelem	4,5 m 4,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K06-G2	330	Žlab podokapní půlkruhový - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství) Dilatace žlabu s integrovanou PVC manžetou (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství)	33,7 m 3 ks	barva tmavě šedá (antracit)
K07-G1c	Ø 120	Svod kruhový vč. objímek, kolen, odskoků - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	5x 3,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K08-G1c		Kotvicí bod k zajištění a ochraně před pádem z výšky - splňující požadavky normy týkající se kotvicích zařízení EN795, třída A/C a CEN/TS16415 - na horní části kotevního bodu je namontováno jistící oko, které umožňuje pohyb kolem své osy v rozsahu 360° a dovoluje tak práci ve všech směrech - provedení v nerezové oceli, výška tyče 600 mm - kotvení přes patní nerezový plech do ŽB stropní desky na chem. kotvy	5 ks	

**SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ**

**Etapa č. 4 - Střecha G1c**

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K09-G1c		Lešení, obvodové, řadové, lehké trubkové š=0,9-1,2 m	333 m <sup>2</sup>	pronájem odhad na 60 dnů
K10-G2		Dopravní shoz na stavební suť	3 m	pronájem odhad na 5 dnů

## SPECIFIKACE - OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE

### Etapa č. 4 - Střecha G1c

POPIS	Množství (ks, m, m2, m3)
<b><u>BOURACÍ PRÁCE</u></b>	
Demontáž střešní povlakové fólie z EPDM	3,3 m2
Demontáž provizorního zateplení střechy z EPS 100S tl. 160 mm - kotveno na talířové hmoždiny	3,3 m2
Prořezání ŽB KCE tl. 50 mm diamantovým kotoučem - Dilatace	13,3 m
Odřezání ŽB atiky tl. 150 mm diamantovým kotoučem	70,7 m
Odbourání skryté ŽB atiky	4,2 m3
<b><u>OPRAVA FASÁDY</u></b>	
Otlučení omítek vnějších břizolitových - narušené omítky po bouracích pracích atiky	21,2 m2
Zpětné zapravení plochy z cementové malty	21,2 m2
Oprava zvětralých omítek z břizolitu	21,2 m2
<b><u>OSTATNÍ PŘÍPRAVNÉ A DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE</u></b>	
Oprava vnitřních zvětralých omítek VC štukových do 30 % - 1.NP	98,8 m2
Pomocné pracovní lešení vnitřní - 1.NP	98,8 m2

SPECIFIKACE DEMONTÁŽE STŘECHY / KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ			
Etapa č. 4 – Střecha G1d			
RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET)	POZNÁMKA
	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO SOUVRSTVÍ PLOCHÉ STŘECHY - Pryžová fólie tl. 2 mm - Souvrství asf. lepenky – 4 vrstvy - Vybourání betonové mazaniny tl. 40 mm - Vybourání betonového stupně na střeše - Odstranění izolace z plynosilikátových desek tl. 100 mm - Odstranění izolačního násypu ze škváry / strusky tl. do 200 mm - Odstranění separačního asf. pásu - Odstranění podsypu ze škváry / strusky tl. 10 mm - vyčištění plochy smetákem a stlačeným vzduchem	50 m2 52 m2 2,5 m3 0,14 m3 50 m2 5 m3 55 m2 50 m2 60 m2	odhad
	DMTŽ podkladního plechu	27,2 m	
	DMTŽ povlakové krytiny z m-PVC	3,5 m2	pavilon F
	DMTŽ závětrné lišty z poplastovaného plechu	6,7 m	
	DMTŽ závětrné lišty	15,4 m	
	DMTŽ oplechování okapového plechu	11,8 m	
	DMTŽ oplechování lemování se zdí	6,7 m	
	DMTŽ podokapní žlabů vč. doplňků a háků	11,8 m	13 háků
	DMTŽ stávajících odpadních svodů vč. doplňků	3,5 m	
	Nouzové zakrytí střechy krycí plachtou	70 m2	

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1d

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1d		<b><u>NOVÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ G2.1.1 a G2.2.1</u></b>  <b><u>Hlavní střešní krytina:</u></b> Nevyztužená střešní membrána z EPDM FR – tl. 1,14 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotvený systém R.M.A. přes kotvicí pásy QuickSeam 254 mm</li> <li>- celoplošně lepený systém v okrajových částech střechy</li> <li>- opracování všech spojů, rohů, koutů apod., provádět dle standardních detailů výrobce střešní membrány a započítat do celkové plochy za dodávku a montáž!</li> <li>- výtažné zkoušky (min. 10 ks) + návrh kotvení v ploše střechy</li> </ul>	51,1 m2 47,3 m2   1 kpl	
	Ø 16	Uzavřená kruhová manžeta z EPDM určená k opracování prostupů - výška manžety 300 mm + stahovací páska	2 ks	
	DN 70	Dilatační stlačitelná hadice	8 m	se stěnou pav. F
		<b><u>Tepelněizolace střechy:</u></b> - desky z PIR pro ploché střechy tl. 2x 80 mm (rovná hrana) + spádové klíny z EPS 100S - kotveno talířovými hmoždinami do stropní ŽB KCE	2x 38,8 m2 3,5 m3	$\lambda=0,022$ (W.m-1.K-1) $\lambda=0,037$ (W.m-1.K-1) tl. izolantu do 250 mm
K01-G1d		<b><u>Napojení na pavilon F:</u></b> Pomocné dřevěné hranoly 100/100 mm – L = 1,0 m, á 0,5 m <ul style="list-style-type: none"> <li>- impregnace proti hnilobě a škůdcům</li> <li>- kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm</li> <li>- chemické kotvy M12 do zdiva/betonu</li> </ul>	15 ks  60 ks 60 ks	  pozinkovaná ocel
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm	8 m2	
		Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm	2,1 m2	kotveno skrz TI střechy
		- spojovaná vruty se zápustnou hlavou!		
		Zahranění řeziva frézku do oblouku	10 m	
		Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 100 mm	7 m2	
		- kotveno talířovými hmoždinami do zdiva (skryté kotvení)		
		Komprimační těsnící páska s integrovanou lepící páskou	7 m	
		Zpětná pokládka geotextilie	6 m2	


## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1d

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K01-G1d		<p><b><u>Vyložení závětrné lišty a okapu:</u></b></p> <p>Pomocné dřevěné hranoly 100/160 mm – L = 0,5 m, á 500 mm</p> <p>Pomocné dřevěné lepené hranoly 120/340 mm – L = 0,5 m, á 500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impregnace proti hnilobě a škůdcům</li> <li>- kotvicí tesařské úhelníky 65x90x90 mm, tl. 2,5 mm</li> <li>- chemické kotvy M12 do zdiva/betonu</li> </ul> <p>Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 140 mm</p> <p>Výplň dutiny z klínu z XPS tl. 160 mm</p> <p>Seřízení klínů do požadovaného sklonu atiky</p> <p>Bednění z vodovzdorné překližky tl. 15 mm</p> <p>Bednění z vodovzdorné překližky tl. 24 mm</p> <p>Bednění ze zdvojené vodovzdorné překližky tl. 24 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spojovaná vruty se zápusťnou hlavou!</li> </ul> <p><b>Ocelová výztuha – u okapu – á 0,8 m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLO 60x5 – L= 500 mm</li> <li>+ spojovací materiál 10%/kg</li> <li>+ nátěr 2x samozakládací antikorozi + 1x vrchní krycí</li> </ul> <p><b>Ocelová výztuha – u závětrné lišty – á 0,8 m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLO 60x5 – L= 700 mm</li> <li>+ spojovací materiál 10%/kg</li> <li>+ nátěr 2x samozakládací antikorozi + 1x vrchní krycí</li> </ul> <p><b><u>Parozábrana:</u></b></p> <p>Penetrační asfaltový nátěr (včetně soklové části-atiky)</p> <p>1x Natavený asfaltový pás SBS s nenasákovou AL. vložkou tl.4 mm</p> <p>Opracování prostupu – u kotvícího zařízení</p>	<p>32 ks</p> <p>24 ks</p> <p>112 ks</p> <p>112 ks</p> <p>6,7 m2</p> <p>12,3 m2</p> <p>26,8 m</p> <p>10,7 m2</p> <p>11,6 m2</p> <p>2x 15,2 m2</p> <p>20 ks</p> <p>24 kg</p> <p>2,4 kg</p> <p>1,3 m2</p> <p>15 ks</p> <p>25,2 kg</p> <p>2,52 kg</p> <p>1,4 m2</p> <p>65 m2</p> <p>65 m2</p> <p>2 ks</p>	<p>pozinkovaná ocel</p> <p>čelo stěny</p>
K02-G1d	500	<p>Závětrná lišta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm</li> </ul> <p>(včetně všech montážních doplňků a příslušenství)</p>	11,6 m	
K03-G1d	330	<p>Okapový plech</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z pozinkovaného plechů tloušťky min. 0,6 mm</li> </ul> <p>(včetně všech montážních doplňků a příslušenství)</p>	18,8 m	

## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

### Etapa č. 4 – Střecha G1d

OZN.	RŠ	POPIS	DÉLKA (POČET, PLOCHA)	POZNÁMKA
K04-G1d		Oprava povlakové střešní fólie z m-PVC tl. 1,5 mm - svařované spoje + mechanické kotvení (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	4 m <sup>2</sup>	pavilon F
K05-G1d	100	Podkladní spojovací plech z poplastovaného plechu - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	8 m	
K06-G1d	330	Okapový plech z poplastovaného plechu - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tloušťky min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	3,6 m	
K07-G1d	330	Žlab podokapní půlkruhový - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků, háků a příslušenství)	18,8 m	barva tmavě šedá (antracit)
K08-G1d	Ø 100	Svod kruhový vč. objímek, kolen, odskoků - z pozink. plechů s povrchovou úpravou tl. plechu min. 0,6 mm (včetně všech montážních doplňků a příslušenství)	2x 3,5 m	barva tmavě šedá (antracit)
K09-G1d		Kotvicí bod k zajištění a ochraně před pádem z výšky - splňující požadavky normy týkající se kotvicích zařízení EN795, třída A/C a CEN/TS16415 - na horní části kotevního bodu je namontováno jistící oko, které umožňuje pohyb kolem své osy v rozsahu 360° a dovoluje tak práci ve všech směrech - provedení v nerezové oceli, výška tyče 600 mm - kotvení přes patní nerezový plech do ŽB stropní desky na chem. kotvy	2 ks	
K10-G1d		Lešení, obvodové, řadové, lehké trubkové š=0,9-1,2 m	130 m <sup>2</sup>	pronájem odhad na 30 dnů
K11-G1d		Dopravní shoz na stavební suť	3 m	pronájem odhad na 5 dnů

## SPECIFIKACE - OSTATNÍ STAVEBNÍ PRÁCE

### Etapa č. 4 - Střecha G1d

POPIS	Množství (ks, m, m2, m3)
<b><u>BOURACÍ PRÁCE</u></b>	
Demontáž střešní povlakové fólie z EPDM	3,3 m2
Demontáž provizorního zateplení střechy z EPS 100S tl. 160 mm - kotveno na talířové hmoždiny	3,3 m2
Demontáž KZS ze stěny pavilonu F	7,7 m2
Prořezání ŽB KCE tl. 50 mm diamantovým kotoučem - Dilatace	6,9 m
Odřezání ŽB atiky tl. 150 mm diamantovým kotoučem	27,2 m
Odbourání skryté ŽB atiky	0,82 m3
<b><u>OPRAVA FASÁDY</u></b>	
Otlučení omítek vnějších břizolitových - narušené omítky po bouracích pracích atiky	8,2 m2
Zpětné zapravení plochy z cementové malty	15,9 m2
Oprava zvětralých omítek z břizolitu	8,2 m2
<b><u>OSTATNÍ PŘÍPRAVNÉ A DOPLŇUJÍCÍ PRÁCE</u></b>	
Oprava vnitřních zvětralých omítek VC štukových do 30 % - 1.NP	36 m2
Pomocné pracovní lešení vnitřní - 1.NP	36 m2