

17-090	STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA DOMU S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU - MILEVSKO NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TABULEK SKLADEB JSOU VÝKRESY PŮDORYSŮ A ŘEZŮ, TECHNICKÁ ZPRÁVA.			
Označení	Schéma	Skladba vrstev	Tloušťka vrstvy	Číslo místnosti
S.1a		<u>Obvodový plášť nástavby - hlavní plochy</u> <i>(skladba z exteriéru do interieru)</i> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - jádrová omítka - vnější obvodové nosné zdvo z keramických akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 300 mm - vnitřní vápenocementová omítka - finální vápenná omítka hladká, štuková + malba (základní výmalba v barvě bílé) <i>Poznámka: 1) styk původního jednovrstvého zdiva a nového systému etics bude řešen dle technologických předpisů vybraného dodavatele omítkového systému, styk omítek bude dilatační ocelovou pozinkovanou lištou, kotvenou do nového zdiva ve 4.NP</i> <i>2) systém ETICS je definován jako sestava z průmyslově vyráběných výrobků obsahující následující: lepicí hmotu, tepelný izolant včetně kotvicích prvků, základní vrstvu obsahující min. 1 vrstvu výztuže, penetrační podkladu, podkladní nátěr a finální tenkovrstvou omítku</i>	170 mm ~10 mm ~10-15 mm 300 mm 15 mm -	
S.1b		<u>Obvodový plášť nástavby - stěny, jižní schodiště</u> <i>(skladba z exteriéru do interieru)</i> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - jádrová omítka - vnější obvodové nosné zdvo z keramických akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 300 mm - vnitřní vápenocementová omítka - finální vápenná omítka hladká, štuková + malba (základní výmalba v barvě bílé)	150 mm ~10 mm ~10-15 mm 300 mm 15 mm -	
S.1c		<u>Obvodový plášť nástavby - severní portál, vystouplý</u> <i>(skladba z exteriéru do interieru)</i> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - jádrová omítka - vnější obvodové nosné zdvo z keramických akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 300 mm - vnitřní vápenocementová omítka - finální vápenná omítka hladká, štuková + malba (základní výmalba v barvě bílé)	210 mm ~10 mm ~10-15 mm 300 mm 15 mm -	
S.1d		<u>Obvodový plášť nástavby - severní portál, šambrána</u> <i>(skladba z exteriéru do interieru)</i> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - jádrová omítka - vnější obvodové nosné zdvo z keramických akustických cihelných bloků P+D pro tl. stěny 300 mm - vnitřní vápenocementová omítka - finální vápenná omítka hladká, štuková + malba (základní výmalba v barvě bílé)	190 mm ~10 mm ~10-15 mm 300 mm 15 mm -	

S.2	<p>Nově navržený strop nad 4.NP (skladba shora dolů)</p> <p>- půdní prostor - provětrávaná vzduchová mezera dle ČSN 73 1901</p> <p>- větotěsnicí vrstva - větrová zábrana z difúzně otevřené fólie lehkého typu, vzduchotěsné napojení spojů Vysoce difúzní fólie pro kontaktní i nekontaktní doplňkovou hydroizolaci šikmých střech, opatřená lepicí páskou. Materiál-polypropylen, ekvivalentní dif.tl. - 0,02 m (+0,015/-0,01 m), reakce na oheň-E, plošná hmotnost-100 g/m² tloušťka-0,35 mm, s integrovanými aplikačními páskami</p> <p>- tepelná izolace z minerálních vláken - desky volně uložené na konstrukci stropu ve dvou vrstvách, se vzájemným překryvem spár minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3.</p> <p>- parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva - asfaltové modifikované pásy natavené k podkladu, Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difúzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.</p> <p>- penetrační asfaltová emulze / nátěr; Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.</p> <p>- nosná konstrukce stropu - stropní systém ze stropních nosníků z předpjatého betonu a stropních vložek, resp. železobetonový monolitický akustický strop v rozsahu strojovny VZT). Podrobnosti a rozsah jednotlivých stropních konstrukcí viz Konstrukční projekty</p> <p>- vnitřní dvouvrstvá omítka, hladká štuková stěrka + malba</p> <p><i>Poznámka: v prostoru půdy bude vytvořena pochůzí plošina (např. s OSB desek a dřevěných fošen), která bude nad vrstvou tepelné izolace a bude zajišťovat provozní přístup na půdě</i></p>	<p>-</p> <p>240 mm</p> <p>4 mm</p> <p>-</p> <p>viz. statika</p>	
S.3	<p>Zateplení stávající střechy nad věžemi na severní straně - šikmá část - zateplení nad podhledem - požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-30' DP1 (NÚC), resp. EI-30' DP3 (mimo NÚC) (skladba z exteriéru do interiéru, shora dolů)</p> <p>- stávající tašková střešní krytina, betonová</p> <p>- dřevěné latě 50/30 mm, vodorovné</p> <p>- dřevěné kontralatě 50/30 mm, svislé</p> <p>- pojistná hydroizolace lehkého typu (difúzně otevřená fólie)</p> <p>- dřevěné bednění tl. 25 mm</p> <p>- tepelně izolační vrstva z minerální vlny, mezi stávajícími krokvy, minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3.</p> <p>- tepelně izolační vrstva z minerální vlny, mezi pomocným dřevěným roštem - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3., včetně pomocného roštu z latí 40x80 mm, horizontálně kladených, kotvených ke krokvim</p> <p>- parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, ve spojích přisponkovaná k dřevěnému pomocnému roštu, spoje těsněny páskou; Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difúzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difúzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N.</p> <p>- dřevěné profily 40x40 mm, přitlačující spoje parotěsnicí vrstvy, podklad pro připevnění podhledu, spoje podlepené, mezi latěmi je výplň z tepelné izolace z minerálních vláken-minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3.</p> <p>- ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled, mechanicky kotvený k dřevěným latím</p> <p>- SDK desky s požární odolností dle PBŘ, 2x12,5 mm</p> <p><i>Pozn.: 1) na toaletách a lázních (příp. v dalších prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí či mokřými provozy) bude podhled proveden z protipožárních, voděodolných desek</i></p> <p><i>Pozn.: 2) pokud bude parotěsná fólie přerušena v místě stávajícího ocelového rámu, bude k tomuto rámu dokonale parotěsně přilepena</i></p> <p><i>Pozn.: 3) veškeré případné prostupy parotěsnou vrstvou, budou vzduchotěsně oblepeny, ošetřeny a oprávcovány</i></p>	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>25 mm</p> <p>160 mm</p> <p>80 mm</p> <p>-</p> <p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>25 mm</p>	

S.4		<p>Zateplení stávající střechy nad věžemi na severní straně - zateplení nad podhledem. - požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-30' DP1 (skladba z exteriéru do interiéru, shora dolů)</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce krovu a skládané střešní krytiny - půdní prostor - provětrávaná vzduchová mezera dle ČSN 73 1901 - větrotesníčnická vrstva - větrová zábrana z difúzně otevřené fólie lehkého typu, vzduchotěsné napojení spojů Vysoce difúzní fólie pro kontaktní i nekontaktní doplňkovou hydroizolaci šikmých střech, opatřená lepicí páskou. Materiál-polypropylen, ekvivalentní dif.tl. - 0,02 m (+0,015/-0,01 m), reakce na oheň-E, plošná hmotnost-100 g/m² tloušťka-0,35 mm, s integrovanými aplikačními páskami - tepelně izolační vrstva z minerální vlny, nad SDK roštem, se vzájemným překrytím spár minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - tepelně izolační vrstva z minerální vlny, nad SDK roštem, se vzájemným překrytím spár minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - dvouúrovňový systémový kovový rošt, zavěšený ke stávajícím krokvim, mezi profily horního roštu je tepelná minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - dvouúrovňový systémový kovový rošt, zavěšený ke stávajícím krokvim, spodní úroveň jako podklad pro parozábranu a ke kotvení CD profilů - parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, ve spojích přisponkovaná k ocelovému dvouúrovňovému pomocnému roštu, spoje těsněny páskou; Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsníci a vzduchotěsníci vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difúzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difúzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N. - ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled z CD profilů, kotvených k dvouúrovňovému roštu pomocí akustických závěsů (stavěcích třmenů) - sdk protipožární podhled, desky s požární odolností dle PBŘ, tl. 2x12,5 mm, alt. 1x15 mm - tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba <p>Pozn.: 1) na toaletách a lázních (příp. v dalších prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí či mokrymi provozy) bude podhled proveden z protipožárních, voděodolných desek</p> <p>Pozn.:2) poloha a typ parotěsné fólie bude zvolena na základě konzultace s prováděcí firmou</p> <p>Pozn.:3) spoje parotěsné fólie budou přelepeny, instalace procházející skrze parotěsnou fólie budou vzduchotěsně utěsněny - budou použity systémové objímky, kotvení stavěcích třmenů procházejících skrze parozábranu bude podlepeno</p> <p>Pozn.:3) prvky ocelového roštu budou obaleny ze všech stran tepelnou izolací z minerální vlny</p> <p>Pozn.:4) stávající střešní krytina bude doplněna provětrávacími otvory</p>	<p>120 mm</p> <p>120 mm</p> <p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>-</p> <p>40 mm</p> <p>25 mm</p>	
S.5		<p>Zateplení schodiště v 1.NP - podhled (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - železobetonová konstrukce schodiště, dle konstrukčního řešení, resp. dle stávajícího stavu - jádrová omítka - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka (kompletizovaný systém ETICS, izolace lepená+kotvená k nosnému podkladu) <p>Pozn.: finální povrchová úprava bude shodná s odstínem okolního povrchu a navazujících ploch jednotlivých místností - bude zpřesněno uživatelem v průběhu realizace stavby, předpoklad barva bílá</p>	<p>100 mm</p>	<p>1.82 (v rozsahu schodiště do 2.np=cca 2,5 m2), 1.84</p>
S.6a		<p>Stěna výtahové šachty - běžná (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - železobetonová výtahová šachta - podrobnosti viz Konstrukční projekt - vnitřní stěrková omítka + protiprachová úprava, nátěr 	<p>180 mm</p> <p>~10 mm</p> <p>250 mm</p>	

S.6b		<p><u>Stěna výtahové šachty - vystouplá</u> (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - železobetonová výtahová šachta - podrobnosti viz Konstrukční projekt - vnitřní stěrková omítka + protiprachová úprava, nátěr 	260 mm	
S.6c		<p><u>Stěna výtahové šachty - vystouplá</u> (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - železobetonová výtahová šachta - podrobnosti viz Konstrukční projekt - vnitřní stěrková omítka + protiprachová úprava, nátěr 	240 mm	
S.7		<p><u>Plochá střecha zvýšené části - přejezd výtahu + zastřešení nad m.č. 4.01:</u> (skladba z exteriéru do interiéru - shora dolů)</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednovrstvá hydroizolační střešní fólie z PVC-P, určená k mechanickému kotvení, tl. 1,5-1,8 mm, vyztužená polyesterovou tkaninou, mechanicky kotvená k nosnému podkladu, odolná UV záření, nešířící požár po střešním plášti; Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,85/2,2/2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100/1225/1150 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 225 / 250 / 275 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1100/1125/1150 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. - sklovláknitá netkaná textilie (sklovláknitý vlies) - separační vrstva; Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření. - tepelně izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. 120 mm (s prostřídáním spár - eliminace vzniku tepelných mostů), tepelně izolační vrstva - stabilizovaný pěnový polystyren se sníženou nasákavostí - stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení, např. střešní terasy, průmyslové podlahy apod. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 3000 kg/ m2 při def. < 2% s možností lineární interpolace pro zatížení menší. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/(m.K). - tepelně izolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. 120-200 mm (s prostřídáním spár - eliminace vzniku tepelných mostů), tepelně izolační a spádová vrstva 3% (min. 2%); tepelně izolační vrstva - stabilizovaný pěnový polystyren se sníženou nasákavostí - stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení, např. střešní terasy, průmyslové podlahy apod. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 3000 kg/ m2 při def. < 2% s možností lineární interpolace pro zatížení menší. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/(m.K). - parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu, Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. - penetrace podkladu, asfaltová emulze, adhézní vrstva; Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu. - nosná stropní konstrukce - podrobnosti viz Konstrukční projekt - vnitřní dvouvrstvá omítka, hladká štuková stěrka + malba <p><i>Pozn.1: hydroizolace střechy bude vytažena na atiku, resp. na oplechování horního líce atiky z poplastovaného profilu viz Tabulky PSV výrobků - Klempířské. Přechod hydroizolační fólie bude řešen systémově, tj. pomocí koutových poplastovaných profilů a lišt. Vše součástí dodávky a provedení střešní krytiny.</i></p> <p><i>Pozn.3: zakončení ploché střechy u okapu bude provedeno systémově, vč. užití extrudovaného polystyrenu a OSB desek. Popis provedení viz Tabulky prvků PSV.</i></p>	1,5-1,8 mm	
			120 mm	
			120-200 mm	
			4 mm	
			viz. statika	

S.8		<p>Atika zvýšené části z boku: (skladba z exteriéru do interiéru, resp. střešní plochy)</p> <p>- kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka (barevnost viz výkresy Pohledů), izolace lepená + kotvená k nosnému podkladu systémovými hmoždinkami (systém ETICS) - zdivo atiky z betonových tvárnic vyplněných betonem a výztuží, kotvených ocelovou výztuží do nosné stropní desky - tepelná izolace atiky ze strany střešního pláště z tepelněizolačních desek ze stabilizovaného pěnového se sníženou nasákavostí - stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení, např. střešní terasy, průmyslové podlahy apod. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 3000 kg/ m2 při def. < 2% s možností lineární interpolace pro zatížení menší. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/(m.K)., izolace lepená + kotvená k nosnému podkladu systémovými hmoždinkami (systém ETICS) - sklovláknitá netkaná textilie (sklovláknitý vlies) - separační vrstva Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střeš s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 (±10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru ≥8,0 kN.m-1, v příčném směru ≥3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 (±0,2) %, v příčném směru 1,2 (±0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření. - jednovrstvá hydroizolační střešní fólie z PVC-P, určená k mechanickému kotvení, tl. 1,5-1,8 mm, vyztužená polyesterovou tkaninou, mechanicky kotvená k nosnému podkladu, odolná UV záření, nešířící požár po střešním plášti; Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,85/2,2/2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100/1225/1150 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 225 / 250 / 275 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1100/1125/1150 N/50 mm. Faktor difúzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.</p>	<p>210 mm</p> <p>200 mm</p> <p>120 mm</p> <p>-</p> <p>1,5-1,8 mm</p>	
S.9		<p>Atika střešiny - shora dolů:</p> <p>- klempířské oplechování atiky, pozinkovaný plech upravený poplastováním pro napojení hydroizolační střešní fólie z mPVC, oplechování ve sklonu 3° směrem do prostoru střešiny, podélný spoj přes plochu suvnou spojku, kotvení k nosnému podkladu pomocí plechových příponek, příp. klempířským lepidlem, resp. tmelem - OSB desky na šířku atiky pro kotvení klempířského oplechování, OSB deska do vlhka - OSB typ 3 - tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm Tepelné izolační desky s extrémní odolností vůči tlaku s hladkým povrchem, polodrážkou, určené pro konstrukce vyžadující velmi vysokou pevnost v tlaku, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,033 W/(m.K). - zdivo atiky z betonových tvárnic vyplněných betonem a výztuží, kotvených ocelovou výztuží do nosné stropní desky</p>	<p>~0,7 mm</p> <p>~18-22 mm</p> <p>100 mm</p>	
S.10		<p>ZATEPLENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD NASTAVOVANÝM POŽÁRNÍM SCHODIŠTĚM DO 4.NP (VIZ ŘEZ 5-5)</p> <p>- půdní prostor - provětrávaná vzduchová mezera dle ČSN 73 1901 - větotěsnicí vrstva - větrová zábrana z difúzně otevřené fólie lehkého typu, vzduchotěsné napojení spojů Vysoce difúzní fólie pro kontaktní i nekontaktní doplňkovou hydroizolaci šikmých střeš, opatřená lepicí páskou. Materiál-polypropylen, ekvivalentní dif.tl. - 0,02 m (+0,015/-0,01 m), reakce na oheň-E, plošná hmotnost-100 g/m² tloušťka-0,35 mm, s integrovanými aplikačními páskami - tepelná izolace z minerálních vláken - desky volně uložené na konstrukci stropu ve dvou vrstvách, se vzájemným překryvem spár, minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střeš, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti λ=0,035 W/(mK), s objemovou hmotností ≥40 kg.m-3. - parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva - asfaltové modifikované pásy natavené k podkladu, Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difúzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1. - penetrační asfaltová emulze / nátěr; Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu. - nosná konstrukce stropu - stropní systém ze stropních nosníků z předpjatého betonu a stropních vložek, resp. železobetonový monolitický akustický strop v rozsahu strojovny VZT). Podrobnosti a rozsah jednotlivých stropních konstrukcí viz Konstruktivní projekt - jádrová omítka - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken o celkové tl. min. 140 mm (2x 70 mm s překrytím spár), izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - kompletizovaný systém ETICS (barevnost finální omítky viz Pohledy), izolace lepená+kotvená k nosnému podkladu</p>	<p>-</p> <p>240 mm</p> <p>4 mm</p> <p>-</p> <p>viz. statika</p> <p>140 mm</p>	<p>4.50</p>

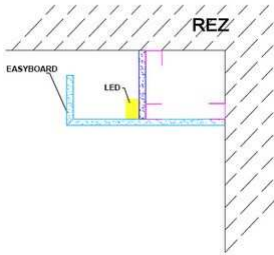
		Pozn.1: finální povrchová úprava bude shodná s odstínem okolního povrchu a navazujících ploch jižní fasády - bude zpřesněno architektem v průběhu realizace stavby, na základě předložených vzorků vybraného dodavatele.		
S.11		NEOBSAZENO		
S.12		<u>Dodatečné zateplení boku vikýřů</u> (skladba z exteriéru do interiéru) <ul style="list-style-type: none"> - stávající oplechování boku vikýřů - stávající dřevěné bednění - provětrávaná vzduchová mezera (latě 50/50 na svislo) - fólie lehkého typu - dodatečná tepelná izolace z minerálních vláken mezi stávajícím nosnými sloupky a stávající fólií lehkého typu, tj. mezi stávající vodorovný dřevěný rošt z latí 50/30 mm, tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - dodatečná tepelná izolace z minerálních vláken mezi stávajícím nosnými dřevěnými sloupky 100/100 mm, tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, hermeticky uzavřená, ve spojích přisponkovaná k dřevěným nosným sloupkům, spoje těsněny páskou - dodatečná tepelná izolace z minerálních vláken mezi ocelovým roštem pro SDK, tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled, mechanicky kotvený k nosným dřevěným sloupkům - SDK desky s požární odolností dle PBŘ, tl. 2x12,5 mm, alt. 1x15 mm - tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba 	25 mm 50 mm -40 mm 100 mm 40 mm 25 mm	
S.13		<u>Zateplení boku propojovacích vikýřů mezi věží a hlavní částí</u> (skladba z exteriéru do interiéru) <ul style="list-style-type: none"> - oplechování boků vikýřů, titanzinkový falcovaný plech (modrošedý, předzvětralý) s dvojitou stojatou drážkou, strojně profilovanou - vhodná systémová strukturální dělicí podkladní vrstva, alt. popískované bitumenové střešní pásy-nutno dodržet technické podmínky výrobce střešní krytiny ! - dřevěné celoplošné bednění - prkenný záklop tl. 24 mm/ max. 140 mm - provětrávaná vzduchová mezera (svislé dřevěné latě 50/50) - difúzně otevřená fólie lehkého typu - tepelná izolace z minerálních vláken mezi vodorovnými latěmi 60/40, tepelná izolace-minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - tepelná izolace z minerálních vláken mezi nosnými dřevěnými sloupky 100/100 mm, tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, hermeticky uzavřená, ve spojích přisponkovaná k dřevěným nosným sloupkům, spoje těsněny páskou - tepelná izolace z minerálních vláken mezi ocelovým roštem pro SDK, tepelná izolace-minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled, mechanicky kotvený k nosným dřevěným sloupkům - SDK desky s požární odolností dle PBŘ, tl. 2x12,5 mm, alt. 1x15 mm - tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba 	-0,8 mm - 24 mm 50 mm 40 mm 100 mm 40 mm 25 mm	
S.14		<u>Zateplení střechy propojovacích vikýřů mezi věží a hlavní částí</u> (skladba z exteriéru do interiéru) <ul style="list-style-type: none"> - plechová střešní krytiny vikýřů, titanzinkový falcovaný plech (modrošedý, předzvětralý) s dvojitou stojatou drážkou, strojně profilovanou - vhodná systémová strukturální dělicí podkladní vrstva, alt. popískované bitumenové střešní pásy-nutno dodržet technické podmínky výrobce střešní krytiny ! - dřevěné celoplošné bednění - prkenný záklop tl. 24 mm/ max. 140 mm - dřevěné hranoly 80/80 mm - provětrávaná vzduchová mezera v.=min. 80 mm - podstřešní pojistná hydroizolace: vysocedifúzní fólie lehkého typu, difúzně otevřená - tepelná izolace z minerálních vláken mezi vodorovnými latěmi 60/40 mm, tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - tepelná izolace z minerálních vláken mezi nosnými krokvemi vikýře 100/120 mm, tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. - parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, hermeticky uzavřená, ve spojích přisponkovaná k dřevěným nosným krovkům, spoje těsněny páskou - tepelná izolace z minerálních vláken mezi ocelovým roštem pro SDK, tepelná izolace-minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/(mK), s objemovou hmotností ≥ 40 kg.m-3. 	-0,8 mm - 24 mm 80 mm - 40 mm 100 mm 40 mm	

		<ul style="list-style-type: none"> - ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled, mechanicky kotvený k nosným krokvim - SDK desky s požární odolností dle PBR, tl. 2x12,5 mm, alt. 1x15 mm - tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba 	25 mm	
S.15		<p><u>Nezateplená střecha nad zvyšovanou částí půdorysu - sklon střešních rovin 21° (resp. 26°)</u> (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - střešní tašková krytina, betonová, skládaná - dle stávajícího stavu - dřevěné latě 60x40 mm, vodorovné - dřevěné kontralatě 60x40 mm, svislé - podstřešní pojistná hydroizolace, kontaktní, na bednění, DHV - difúzně propustná (otevřená) fólie lehkého typu; <p>Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difúzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepicím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost prot i pronikání vody W1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřevěný záklop, bednění z prken tl. 24 mm <p>- nosná konstrukce krovu + větraná vzduchová mezera</p> <p><i>Poznámka:</i> 1) stávající nosné prvky krovu budou v co největší možné míře zachovány a opět použity - veškeré stávající a opětovně použité prvky budou chemicky ošetřeny impregnací, náležitě označeny a konstrukce krovu bude v maximální možné míře zopakována nad zvýšeným podlažím. 2) stávající prvky krovu, které budou vykazovat známky poškození či nevhodnosti opětovného použití (ať už biologického nebo mechanického) budou vyměněny, resp. budou nahrazeny novými prvky krovu. Předpoklad nově použitých dřevěných prvků krovu cca 40%. Přesný rozsah bude zpřesněn po demontáži stávajícího krovu, dle skutečného stavu stávajících prvků krovu a rozsahu jejich poškození či nevhodného použití.</p>		
S.16a		<p><u>Obvodový plášť severní portál - zateplení stávajícího zdiva, vystouplý</u> (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - jednosložková lepicí hmota - stávající vnější obvodové nosné zdivo z cihelných keramických bloků - vnitřní vápenocementová omítka - finální vápenná omítka hladká, štuková + malba 	60 mm ~10 mm 450 mm 15 mm -	
S.16b		<p><u>Obvodový plášť severní portál - zateplení stávajícího zdiva, šambrána</u> (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontaktní zateplovací systém (ETICS) s jádrem z tepelně izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny s podélnou orientací vláken, izolační desky hydrofobizovány, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti 0,036 [W.m-1.K-1] + finální stěrková probarvená omítka - stávající vnější obvodové nosné zdivo z cihelných keramických bloků - vnitřní vápenocementová omítka - finální vápenná omítka hladká, štuková + malba 	40 mm 450 mm 15 mm -	
S.17		<p><u>SDK zateplený podhled ve strojovně VZT, protipožární, hladký, voděodolný-požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-30' DP1:</u> (skladba z exteriéru do interiéru)</p> <ul style="list-style-type: none"> - střešní tašková krytina, betonová, skládaná - dle stávajícího stavu - dřevěné latě 60x40 mm, vodorovné - dřevěné kontralatě 60x40 mm, svislé - podstřešní pojistná hydroizolace, kontaktní, na bednění, DHV - difúzně propustná (otevřená) fólie lehkého typu; <p>Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difúzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepicím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost prot i pronikání vody W1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřevěný záklop, bednění z prken tl. 24 mm - nosná konstrukce krovu (stávající, příp. nové dřevěné krokve, resp. kleštiny) 		5.02

		<p>- tepelně izolační vrstva z minerální vlny, mezi krokve, resp. kleštinami</p> <p>tepelná izolace - minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$, s objemovou hmotností $\geq 40 \text{ kg.m}^{-3}$.</p> <p>- parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, ve spojích přisponkovaná ke krokvim (resp. kleštinám), spoje těsněny páskou;</p> <p>Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsnici a vzduchotěsnici vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m^{-2}. Faktor difuzního odporu $1\,600\,000$. Ekvivalentní difuzní tloušťka $>300 \text{ m}$. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru $>230 \text{ N/50 mm}$, v příčném směru $>170 \text{ N/50 mm}$. Tažnost v podélném směru 10%, v příčném směru 10%. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N.</p> <p>- dřevěné hranoly $40 \times 60 \text{ mm}$, přitlačující spoje parotěsnici vrstvy, podklad pro připevnění podhledu, spoje podlepené, mezi hranoly výplň z tepelné minerální izolace z kamenných vláken, hydrofobizovaných po celém povrchu, vhodná pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí, izolace s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$, s objemovou hmotností $\geq 40 \text{ kg.m}^{-3}$.</p> <p>- ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled, mechanicky kotvený k dřevěným hranolům</p> <p>- podhled z sdk desek GKBI, alt. RBI tl. $2 \times 12,5 \text{ mm}$, hladkých, voděodolných (nutno dodržet požadovanou požární odolnost dle PBŘS)</p> <p>- tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba</p> <p>Pozn.: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požární bezpečnostního řešení</p>	160 mm	-	60 mm	40 mm	25 mm
S.18		<p>Vyplechování úžlabí přechodu šikmé střechy sklonu 26° na plochou střešnici:</p> <p>- vyplechování úžlabí přechodu ploché střechy v severní části objektu na střešní rovinu (valbu) nástavby 4.np sklonu 26° - titanizinkový plech, modrošedý, p ředzvětralý</p> <p>- vhodná systémová strukturní dělicí podkladní vrstva, alt. popískované bitumenové střešní pásy-nutno dodržet technické podmínky výrobce střešní krytiny !</p> <p>- dřevěné celoplošné bednění - prkenný záklop tl. 24 mm/ max. 140 mm</p> <p>- nosný dřevěný spádovaný rošt pro vytvoření (vybednění) úžlabí, krokve $80/120 \text{ mm}$ - provětrávaná vzduchová mezera v. = min. 120 mm</p> <p>- podstřešní pojistná hydroizolace: vysocedifúzní fólie lehkého typu, difúzně otevřená</p>	-0,8 mm	-	24 mm	120 mm	-
S.19		<p>Plochá střecha nad 1.np (zázemí kuchyně) v místě rušeného nástupního ramene požárního schodiště mezi 1.np-2.np, střecha nad m.č. 1.83: (skladba z exteriéru do interiéru - shora dolů)</p> <p>- jednovrstvá hydroizolační střešní fólie z PVC-P, určená k mechanickému kotvení, tl. $1,5\text{--}1,8 \text{ mm}$, vyztužená polyesterovou tkaninou, mechanicky kotvená k nosnému podkladu, odolná UV záření, nešířící požár po střešním plášti;</p> <p>Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka $1,5/1,8/2,0 \text{ mm}$ (-5; +10 %). Plošná hmotnost $1,85/2,2/2,35 \text{ kg.m}^{-2}$ (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) $1100/1225/1150 \text{ N/50 mm}$. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16%. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) $225 / 250 / 275 \text{ N/50 mm}$. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) $1100/1125/1150 \text{ N/50 mm}$. Faktor difuzního odporu $15\,000 (\pm 500)$. Ohebnost za nízkých teplot -25°C.</p> <p>- sklovláknitá netkaná textilie (sklovláknitý vlies) - separační vrstva;</p> <p>Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost $120 \text{ g.m}^{-2} (\pm 10 \%)$. Materiálové složení 100% skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru $\geq 8,0 \text{ kN.m}^{-1}$, v příčném směru $\geq 3,5 \text{ kN.m}^{-1}$. Tažnost v podélném směru $1,4 (\pm 0,2) \%$, v příčném směru $1,2 (\pm 0,2) \%$. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.</p> <p>- tepelně izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. 120 mm (s prostřídáním spár - eliminace vzniku tepelných mostů), tepelně izolační vrstva - stabilizovaný pěnový polystyren se sníženou nasákavostí - stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení, např. střešní terasy, průmyslové podlahy apod. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 3000 kg/ m^2 při def. $< 2\%$ s možností lineární interpolace pro zatížení menší. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $0,035 \text{ W/(m.K)}$.</p> <p>- tepelně izolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu tl. $120\text{--}190 \text{ mm}$ (s prostřídáním spár - eliminace vzniku tepelných mostů), tepelně izolační a spádová vrstva 3% (min. 2%); tepelně izolační vrstva - stabilizovaný pěnový polystyren se sníženou nasákavostí - stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení, např. střešní terasy, průmyslové podlahy apod. Trvalá zatížitelnost v tlaku max. 3000 kg/ m^2 při def. $< 2\%$ s možností lineární interpolace pro zatížení menší. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $0,035 \text{ W/(m.K)}$.</p> <p>- parotěsnici a vzduchotěsnici vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu, Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folii. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m^{-2}. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m^{-2}. Tloušťka pásu $4,0 (\pm 0,2) \text{ mm}$. Největší tahová síla v podélném směru $1400 (\pm 400) \text{ N/50 mm}$, v příčném směru $1600 (\pm 400) \text{ N/50 mm}$. Odolnost proti stékání 100°C. Ohebnost za nízkých teplot -25°C. Faktor difuzního odporu $29\,000 (\pm 1000)$. Součinitel difúze radonu $1,4.10\text{--}11 \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$.</p> <p>- penetrace podkladu, asfaltová emulze, adhézní vrstva; Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu $>48\%$. Spotřeba cca $0,1 - 0,4 \text{ kg.m}^{-2}$ dle podkladu.</p> <p>- nosná stropní konstrukce - podrobnosti viz Konstrukční projekt</p> <p>- vnitřní dvouvrstvá omítka, hladká štuková stěrka + malba</p>	1,5-1,8 mm	120 mm	120-190 mm	4 mm	1.83 (cca 3,55 m2)
							viz. statika

		<p>Pozn.1: hydroizolace střechy bude vytažena okolní stěny a systémově ukončena na poplastovaném profilu (liště), vč. zakrytí okapnicí (krycí lištou). Přechod hydroizolační fólie z vodorovné na svislou část bude řešen systémově, tj. pomocí koutových poplastovaných profilů a lišt. Vše součástí dodávky a provedení střešní krytiny.</p> <p>Pozn.2: hydroizolace střechy bude v místě okapní hrany (podokapního žlabu) ukončena vytažením na oplechování okapní hrany z poplastovaného profilu.</p> <p>Pozn.3: zakončení ploché střechy u okapu bude provedeno systémově, vč. užití extrudovaného polystyrenu a OSB desek. Popis provedení viz Tabulky prvků PSV.</p>		
C.01		<p>Hladký sádrokartonový podhled na toaletách a lázních, voděodolný, svěšený pod stropem - v rozsahu nástavby</p> <p>- nosná stropní konstrukce - podrobnosti viz Konstrukční projekt</p> <p>- podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.≈-370 mm</p> <p>- zavěšený podhled ze sádrokartonových desek a nosných profilů (závěsů, roštů, apod.), hladký, voděodolný- do prostorů se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, resp. do mokrých prostorů, podhled - opláštěný 1x tl. 12,5-15 mm na kovové konstrukci R-CD) - jednoúrovňový křížový nosný rošt, vč. spojek, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen)</p> <p>- tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba</p> <p>Pozn.: předpokládané světlé výšky podhledů - viz stavební půdorysy a řezy objektem; skutečné světlé výšky jednotlivých podhledů a výšky podstropního prostoru pro vedení instalací TZB nutno koordinovat s požadavky firem provádějící rozvody TZB a dále s min. požadovanou výškou pro umístění osvětlovacích těles v podhledech - nutná koordinace s vybraným dodavatelem osvětlení a jeho požadavky!</p>	<p>viz. statika</p> <p>~370 mm</p>	<p>4.03, 4.30, 4.32, 4.34, 4.42, 4.45, 4.52, 4.58, 4.61, 4.64, 4.67, 4.70, 4.73</p>
C.02		<p>Kazetový minerální podhled, společné prostory a chodby - požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-30' DP1 (skladba shora dolů)</p> <p>- nosná konstrukce stropu - stropní systém ze stropních nosníků z předpjatého betonu a stropních vložek, resp. železobetonový monolitický akustický strop v rozsahu strojovny VZT). Podrobnosti a rozsah jednotlivých stropních konstrukcí viz Konstrukční projekt</p> <p>- podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.≈-180 mm (min. v.≈150 mm)</p> <p>- zavěšený kazetový minerální podhled - rastr kazet 600x600 mm, příp. 600x1200 mm: širokopásmový akustický podhled ze skelného vlákna o vysoké hustotě za použití pouze přírodních pojiv, panely 600x600x15 mm, příp. 600x1200x15 mm, polozapuštěný rastr, hrany zatřeny, zadní strana panelu opatřena sklovláknennou tkaninou, viditelná strana každého panelu je 10 mm pod úroveň nosného roštu. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2, zavěšený na systémových nosných profilech-závěsech.</p> <p>Součástí dodávky a montáže veškeré kotevni a spojovací prvky, nosný rošt, závěsy, aj. konstrukční a montážní systémové příslušenství, stěnové lišty a ukončovací profily, panely demontovatelné.</p> <p>Pozn.: předpokládané světlé výšky podhledů - viz stavební půdorysy; skutečné světlé výšky jednotlivých podhledů a výšky podstropního prostoru pro vedení instalací TZB nutno koordinovat s požadavky firem provádějící rozvody TZB</p>	<p>viz. statika</p> <p>~180 mm</p> <p>~45 mm (rošt+panely)</p>	<p>4.01, 4.04, 4.15, 4.27, 4.76</p>
C.03		<p>Sdk podhled, hladký, akustický (skladba shora dolů)</p> <p>- nosná konstrukce stropu - stropní systém ze stropních nosníků z předpjatého betonu a stropních vložek Podrobnosti - viz Konstrukční projekt</p> <p>- podstropní prostor-vzduchová mezera v.≈-160 mm</p> <p>- zavěšený podhled ze sádrokartonových desek a nosných profilů (závěsů, roštů, apod.) - dvouúrovňový křížový rošt, podhled hladký, akustický - s minerální izolací a parotěsnou vrstvou, nosný rošt přichycen ke stropní konstrukci pomocí pružných akustických závěsů</p> <p>podhled - opláštěný 2x tl. 12,5 mm na kovové konstrukci (R-CD), dvouúrovňový křížový rošt - montážní a nosné profily, křížové spojky, pružné akustické závěsy, s minerální akustickou izolací tl. min. 40 mm (80 kg/m3), doplněný parotěsnou zábranou mezi sdk deskami a minerální akustickou izolací</p> <p>Opláštění nosného křížového roštu možno provést z modrých akustických desek tl. 1x12,5 mm jako alt. opláštění z sdk desek 2x tl. 12,5 mm</p> <p>Pozn.: spodní hrana podhledu s.v.≈-2500 mm od čisté podlahy</p>	<p>viz. statika</p> <p>min. 160 mm</p> <p>~105 mm</p>	<p>4.60 (plocha cca 4,0 m2)</p>
C.04		<p>Sdk podhled, hladký, protipožární - nad m.č. 3.16, 3.39, 3.63 - požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-45' DP1 (skladba shora dolů)</p> <p>- nová stropní ocelobetonová konstrukce viz Konstrukční projekt</p>	<p>viz. statika</p>	

		<p>- podstropní prostor-vzduchová mezera v.≈85 mm</p> <p>- zavěšený podhled ze sádrokartonových protipožárních desek a nosných profilů (závěsů, roštů, apod.) - dvouúrovňový křížový rošt, podhled hladký, protipožární</p> <p>podhled - opláštěný protipožární desky tl. 2x 12,5 mm na kovové konstrukci (R-CD), dvouúrovňový křížový rošt</p> <p>- montážní a nosné profily, křížové spojky, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen)</p> <p>- tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba</p> <p>Pozn.1: spodní hrana podhledu v m.č. 3.16, 3.39 s.v.≈2500 mm od čisté podlahy</p> <p>Pozn.2: spodní hrana podhledu v m.č. 3.63 s.v.= min. 2600 mm od čisté podlahy</p> <p>Pozn.3: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požárně bezpečnostního řešení</p>	85 mm ~105 mm	3.16, 3.39, 3.63,
C.05		<p><u>Sdk podhled, hladký, protipožární - nad schodištěm z 4.np na půdu (m.č. 5.01) - požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-30' DP1, typ nosné konstrukce DP1 (viz OK 15 - Konstrukční projekt)</u></p> <p>(skladba shora dolů)</p> <p>- střešní tašková krytina, betonová, skládaná (shodný typ a provedení se stávající krytinou objektu)</p> <p>- dřevěné latě 60x40 mm, vodorovné</p> <p>- dřevěné kontralatě 60x40 mm, svislé</p> <p>- podstřešní pojistná hydroizolace, kontaktní, na bednění, DHV - difúzně propustná (otevřená) fólie lehkého typu</p> <p>- dřevěný záklop, bednění z prken tl. 24 mm</p> <p>- nosná konstrukce krovu typu DP1 - ocelové nosné krokve, podrobnosti viz Konstrukční projekt - konstrukce OK15</p> <p>- tepelně izolační vrstva z minerální vlny, vkládaná mezi krokve, tepelná izolace λD=0,035 W/(m2K)</p> <p>- parotěsná a vzduchotěsná vrstva z fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, ve spojích přisponkovaná ke krokvim, spoje těsněny páskou</p> <p>- ocelové profily z jácklu 40x60 mm, přitlačující spoje parotěsníci vrstvy, podklad pro připevnění podhledu, spoje podlepené, mezi ocelovými profily výplň z tepelné izolace z minerálních vláken λD=0,035 W/(m2K)</p> <p>- ocelový nosný systémový rošt pro SDK podhled, mechanicky kotvený k ocelovému roštu z jácklů</p> <p>- sdk protipožární podhled, desky s požární odolností dle PBŘ, tl. 2x12,5 mm, alt. 1x15 mm</p> <p>- tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba</p> <p>Pozn.1: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požárně bezpečnostního řešení</p>	160 mm - 60 mm ~27 mm 25 mm	5.01
C.06		<p><u>Sdk podhled, hladký, voděodolný, protipožární - nad m.č. 3.64, 3.65 - požadovaná požární odolnost podhledu zdola EI-45' DP1</u></p> <p>(skladba shora dolů)</p> <p>- nová stropní ocelobetonová konstrukce viz Konstrukční projekt</p> <p>- podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.≈185 mm</p> <p>- zavěšený podhled ze sádrokartonových protipožárních voděodolných desek a nosných profilů (závěsů, roštů, apod.) - dvouúrovňový křížový rošt, podhled hladký, protipožární</p> <p>podhled - opláštěný protipožární desky, voděodolné tl. 2x 12,5 mm na kovové konstrukci (R-CD), dvouúrovňový křížový rošt - montážní a nosné profily, křížové spojky, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen)</p> <p>- tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba</p> <p>Pozn.1: stávající sdk snížený podhled bude demontován a rozebrán, vč. nosného systémového roštu</p> <p>Pozn.2: spodní hrana podhledu s.v.≈2400 mm od čisté podlahy</p> <p>Pozn.3: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požárně bezpečnostního řešení</p>	viz. statika ~185 mm ~105 mm	3.64, 3.65
C.07		<p><u>Sdk podhled, hladký, protipožární - nad m.č. 1.42 - samostatný požární předěl s požadovanou požární odolností pro působení ohně zdola i shora EI-30' DP1</u></p> <p>(skladba shora dolů)</p> <p>- stávající stropní konstrukce</p> <p>- stávající vnitřní omítka stropu</p> <p>- podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.≈265 mm</p> <p>- zavěšený podhled ze sádrokartonových protipožárních desek a nosných profilů (závěsů, roštů, apod.) - dvouúrovňový křížový rošt, podhled hladký, protipožární - s minerální izolací</p> <p>podhled - samostatný požární předěl (EI 30 a <-> b), shora i zdola, opláštěný protipožárními deskami tl. 2x 12,5 mm na kovové konstrukci (R-CD), dvouúrovňový křížový rošt - montážní a nosné profily, křížové spojky, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen), s minerální akustickou izolací tl. min. 40 mm o objemové hmotnosti min. 40 kg/m3</p>	viz. statika - ~265 mm ~105 mm	1.42

				1.13 (7,60 m2) 1.19 (1,55 m2) 0.08 (0,70 m2)
		<p>Pozn.1: stávající sdk snížený podhled bude v celém rozsahu demontován a rozebrán, vč. nosného systémového roštu. Současně s tímto budou odstraněny a demontovány stávající revizní otvory v podhledu.</p> <p>Pozn.2: spodní hrana podhledu v chodbě 1.42 s.v.=~2650 mm od čisté podlahy, nutná koordinace s min. požadovaným prostorem pro rozvody TZB nad podhledem a nutná koordinace s výškou prosklené stěny mezi m.č. 1.42 a 1.13!</p> <p>Pozn.3: spodní hrana podhledu v chodbě 1.13, 1.19 s.v.=~2700 mm od čisté podlahy, nutná koordinace s min. požadovaným prostorem pro rozvody TZB nad podhledem a nutná koordinace s výškou prosklené stěny mezi m.č. 1.42 a 1.13!</p> <p>Pozn.4: spodní hrana podhledu v chodbě 0.08 s.v.=~2300 mm od čisté podlahy, nutná koordinace s min. požadovaným prostorem pro rozvody TZB nad podhledem</p> <p>Pozn.5: součástí podhledu, resp. sdk kapotáže rozvodů TZB v chodbě 1.13, 1.19 a 0.08 bude rovněž provedení sdk opláštění čela a boků sdk kapotáže - systémové provedení!</p> <p>Pozn.6: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požární bezpečnostního řešení</p>		
C.08		<p>Hladký sádrokartonový podhled v jídelně (m.č. 1.88), voděodolný, svěšený pod stropem, zakončený ve středové části osvětlovací galerií - sdk římsou š.=~200-300 mm, výška čela min. 80-100 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající stropní konstrukce - stávající vnitřní omítka stropu - podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.=~365 mm - zavěšený podhled ze sádrokartonových desek a nosných profilů (závěsů, roštů, apod.), hladký, voděodolný- do prostorů se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, resp. do mokřích prostorů, podhled - opláštěný 1x tl. 12,5-15 mm na kovové konstrukci R-CD) - dvouúrovňový křížový rošt - montážní a nosné profily, křížové spojky, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen) - tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba <p>Pozn.1: stávající sdk zákryt rozvodů TZB v rozsahu jídelny i kuchyně bude v celém rozsahu demontován a rozebrán, vč. nosného systémového roštu. Současně bude rozebrán a demontován stávající sdk snížený podhled v zázemí stávající kuchyně (šatny, soc. zařízení, apod.)</p> <p>Pozn.2: spodní hrana podhledu s.v.=~2600 mm od čisté podlahy, nutná koordinace s min. požadovaným prostorem pro rozvody TZB nad podhledem</p> <p>Pozn.3: součástí sdk podhledu bude provedení osvětlovací galerie - sdk profilovanou římsou min. šířky ~200-300 mm a čela s výškou min. 80-100 mm, dále potom součástí dodávky a montáže sdk podhledu bude opláštění čela, resp. boků podhledu směrem do středu místnosti (nad osvětlovací římsou). Princip provedení římsy viz níže:</p>	<p>viz. statika</p> <p>-</p>	<p>1.88 (podhled cca 31,6 m2)</p> <p>(délka římsy pro osvětlení cca 34,5 bM)</p>
		 <p>Pozn.4: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požární bezpečnostního řešení</p>		

C.09	<p>Hladký sádrokartonový podhled v m.č. 1.60 (šatna bazénové části), voděodolný, svěšený pod stropem</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající stropní konstrukce - stávající vnitřní omítka stropu - podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.≈~465-515 mm - zavěšený podhled ze sádrokartonových desek a nosných profilů (zavěsů, roštů, apod.), hladký, voděodolný- do prostorů se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, resp. do mokřích prostorů, podhled - opláštěný 1x tl. 12,5-15 mm na kovové konstrukci R-CD) - dvouúrovňový křížový rošt - montážní a nosné profily, křížové spojky, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen) - tenkovrstvá systémová sádrová stěrka na sdk + finální malba <p><i>Pozn.1: stávající sdk snížený podhled v místnosti bude v celém rozsahu demontován a rozebrán, vč. nosného systémového roštu</i></p> <p><i>Pozn.2: spodní hrana podhledu s.v.≈~2450-2500 mm od čisté podlahy, nutná koordinace s min. požadovaným prostorem pro rozvody TZB (zejména pak rozvod VZT z kuchyně) nad podhledem</i></p>	<p>viz. statika -</p> <p>~465-515 mm ~92,5-95 mm</p>	1.60
C.10	<p>Sdk podhled, hladký, protipožární - nad m.č. 1.50 - samostatný požární předěl s požadovanou požární odolností pro působení ohně zdola i shora EI-30' DP1, zakončený ve středové části osvětlovací galerií - sdk římsou š.≈~200-300 mm, výška čela min. 80-100 mm</p> <p><i>(skladba shora dolů)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající stropní konstrukce - stávající vnitřní omítka stropu - podstropní prostor-vzduchová mezera pro vedení rozvodů tzb efektivní výška v.≈~385-435 mm - zavěšený podhled ze sádrokartonových protipožárních desek a nosných profilů (zavěsů, roštů, apod.) - dvouúrovňový křížový rošt, podhled hladký, protipožární - s minerální izolací podhled - samostatný požární předěl (EI 30 a <-> b), shora i zdola, opláštěný protipožárními deskami tl. 2x 12,5 mm na kovové konstrukci (R-CD), dvouúrovňový křížový rošt - montážní a nosné profily, křížové spojky, závěsy nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen), s minerální akustickou izolací tl. min. 40 mm o objemové hmotnosti min. 40 kg/m³ <p><i>Pozn.1: stávající sdk zákryt rozvodů TZB v rozsahu halz 1.50 bude v celém rozsahu demontován a rozebrán, vč. nosného systémového roštu.</i></p> <p><i>Pozn.2: spodní hrana podhledu s.v.≈~2450-2500 mm od čisté podlahy, nutná koordinace s min. požadovaným prostorem pro rozvody TZB (zejména pak rozvod VZT z kuchyně) nad podhledem</i></p> <p><i>Pozn.3: součástí sdk podhledu bude provedení osvětlovací galerie - sdk profilovanou římsou min. šířky ~200-300 mm a čela s výškou min. 80-100 mm, dále potom součástí dodávky a montáže sdk podhledu bude opláštění čela, resp. boků podhledu směrem do středu místnosti (nad osvětlovací římsou). Princip provedení římsy viz níže:</i></p> <div data-bbox="625 1348 900 1608" data-label="Image"> </div> <p><i>Pozn.4: navrženou konstrukci a typ sdk desek nutno koordinovat s požadavky požární bezpečnostního řešení</i></p>	<p>viz. statika -</p> <p>~385-435 mm ~105 mm</p>	<p>1.50</p> <p>(podhled cca 24,8 m²) (délka římsy pro osvětlení cca 15,9 bM)</p>