

Vypracoval: Ing. Milan Matouš			<div>Project A plus</div> <div>tel: +420 488 572 214 e-mail: info@projectaplus.cz fax: +420 488 572 219 web: www.projectaplus.cz</div>
Project A plus, s.r.o. Husova 591, 511 01 Turnov			
Vedoucí projektu: Ing. Ondřej Zummer			
Odp. projektant: Ing. Ondřej Zummer			
Investor: Obec Kruh			
Kruh 165, 514 01 Jilemnice			
Kruh, sokolovna - zlepšení tepelně-technických parametrů obvodových konstrukcí			
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	09	Stupeň dok.: DPS
			Datum: září 2016
			Číslo zakázky: 1511241
			Skladby konstrukcí

OZNAČENÍ	POPIS
A	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - tl. 160 mm, $\lambda \leq 0,032$ W/mK <ul style="list-style-type: none"> - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
B	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - tl. 50 mm, $\lambda \leq 0,032$ W/mK <ul style="list-style-type: none"> - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
C	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - lepicí stěrka - desky z minerální vlny - tl. 50 mm - kotveny hmoždinkami s talířem - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
D	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce stěny v prostoru mezi stropem a střechou (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - tl. 160 mm, $\lambda \leq 0,032$ W/mK <ul style="list-style-type: none"> - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina
E	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
F	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce stěny (oprava nesoudržných částí, vyrovnání a očištění povrchu) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - tl. 160 mm, $\lambda \leq 0,032$ W/mK <ul style="list-style-type: none"> - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - štuková omítka
G	<ul style="list-style-type: none"> - vnitřní štuková omítka - pórobetonové zdivo tl. 100 mm - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - tl. 160 mm, $\lambda \leq 0,032$ W/mK <ul style="list-style-type: none"> - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - štuková omítka

OZNAČENÍ	POPIS
H	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce stěny (oprava nesoudržných částí, vyrovnání a očištění povrchu) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přidavkem grafitu - tl. 80 mm, $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - štuková omítka
I	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - svislá hydroizolace z asfaltových pásů - lepicí stěrka - celoplošná - extrudovaný polystyren XPS - tl. 160 mm - armovací stěrka + sklotextilní síťovina (pouze nad úrovní terénu) - základní nátěr (pouze nad úrovní terénu) - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená (pouze nad úrovní terénu) - nopová fólie (pouze pod úrovní terénu) - separační vrstva - netkaná geotextilie 300 g/m2 (pouze pod úrovní terénu)
J	<ul style="list-style-type: none"> - vnitřní štuková omítka - jádrová omítka - stávající zdivo (z obou stran otlučení stávajících omítek s vyškrábáním spár, očištění tlakovou vodou) - vodorovné latění 40/50 po 600 mm (kotveno do stávajícího zdíva) <ul style="list-style-type: none"> - před montáží 3x natřeno ze všech stran - 1x podkladní nátěr, 2x krycí (i čela v místě řezů) - cca po 600 mm vynechány v latích mezery 50 mm (provětrání konstrukce) - palubky na svislo, tl. 19 mm - smrk severský, klasický vzor (krátké pero) <ul style="list-style-type: none"> - před montáží 3x natřeno ze všech stran - 1x podkladní nátěr, 2x krycí (i čela v místě řezů)
K	<ul style="list-style-type: none"> - vnitřní štuková omítka - jádrová omítka - stávající zdivo (z obou stran otlučení stávajících omítek s vyškrábáním spár, očištění tlakovou vodou) - jádrová omítka - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
L	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - svislá hydroizolace z asfaltových pásů - lepicí stěrka - celoplošná - extrudovaný polystyren XPS - tl. 50 mm - armovací stěrka + sklotextilní síťovina (pouze nad úrovní terénu) - základní nátěr (pouze nad úrovní terénu) - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená (pouze nad úrovní terénu) - nopová fólie (pouze pod úrovní terénu) - separační vrstva - netkaná geotextilie 300 g/m2 (pouze pod úrovní terénu)
M	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnání / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - svislá hydroizolace z asfaltových pásů - lepicí stěrka - celoplošná - extrudovaný polystyren XPS - proměnné tl. cca 100 - 120 mm (k vyrovnání zubu způsobeného vystouplým kamenným soklem) - armovací stěrka + sklotextilní síťovina (pouze nad úrovní terénu) - základní nátěr (pouze nad úrovní terénu) - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená (pouze nad úrovní terénu) - nopová fólie (pouze pod úrovní terénu) - separační vrstva - netkaná geotextilie 300 g/m2 (pouze pod úrovní terénu)

OZNAČENÍ	POPIS
N	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, vyrovnaní / doplnění povrchu, očištění tlakovou vodou) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - proměnné tl. cca 100 - 120 mm (k vyrovnaní zubu způsobeného vystouplým kamenným soklem) - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem + opatřeno EPS zátkami - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
S1	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, očištění tlakovou vodou) - penetrace - lepicí stěrka - desky z minerální vlny - tl. 50 mm - kotveny hmoždinkami s talířem - armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
S2	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce střechy - vzduchová mezera - minerální tepelná izolace celkové tl. 260 mm ($\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$) <ul style="list-style-type: none"> - u okapní hrany částečně vkládaná mezi stávající krov - stávající konstrukce podhledu <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ve štítech vytvořeny montážní otvory pro přístup do prostoru krovu - po provedení zateplení vytvořeny ve štítech větrací otvory 300 x 300 mm
S3	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce střechy - vzduchová mezera - minerální tepelná izolace celkové tl. 340 mm ($\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$) - stávající nosná konstrukce podhledu - spodní opláštění podhledu odstraněno - nosná konstrukce SDK podhledu - parotěsná fólie - požární SDK deska tl. 15 mm <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - v západním štítě vytvořen montážní otvor pro přístup do prostoru krovu - po provedení zateplení vytvořeny v obou štítech větrací otvory 300 x 300 mm a v západním štítě rezizní dvířka pro přístup do prostoru krovu
S4	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce střechy - vzduchová mezera - minerální tepelná izolace celkové tl. 340 mm ($\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$) - stávající nosná konstrukce podhledu - spodní opláštění podhledu odstraněno - nosná konstrukce SDK podhledu - parotěsná fólie - požární SDK deska tl. 15 mm do vlhkého prostředí - impregnovaná <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - v západním štítě vytvořen montážní otvor pro přístup do prostoru krovu - po provedení zateplení vytvořeny v obou štítech větrací otvory 300 x 300 mm a v západním štítě rezizní dvířka pro přístup do prostoru krovu
S5	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce (oprava nesoudržných částí, očištění) - penetrace - lepicí stěrka - fasádní polystyren - EPS s přídavkem grafitu - tl. 100 mm, $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$ - kotvený zapuštěnými hmoždinkami s talířem - armovací stěrka + sklotextilní síťovina

OZNAČENÍ	POPIS
S6	<ul style="list-style-type: none"> - falcovaný plech (opatření pro nízký sklon střechy - například těsnění ve falci) - difuzní fólie s nakaširovanou polypropylenovou strukturovanou rohoží - OSB deska tl. 25 mm - desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S tl. 50 mm - asfaltový pás - penetrace - stávající konstrukce střechy - odstraněna stávající krytina, vyrovnaní povrchu
S7	<ul style="list-style-type: none"> - hydroizolační fólie z měkčeného PVC tl. min. 1,5 mm (mechanicky kotveno) (požární odolnost Broof (t3)) - separační vrstva - geotextilie 300 g/m² - navráceno stávající bednění - navráceny stávající krokve - stávající navýšené vaznice / pozednice - u okapní hrany o 120 mm, v nejvyšším místě o 0 mm - minerální tepelná izolace celkové tl. 260 mm ($\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$) u okapní hrany částečně vkládána mezi stávající krov - stávající konstrukce stropu <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstraněna stávající krytina - před realizací bude realizační firmou proveden výpočet zatížení sání větrem pro určení minimálního množství kotevních prvků
S8	<ul style="list-style-type: none"> - OSB deska tl. 25 mm - dřevěný rošt 60/140 mm, osová vzdálenost 625 mm + vláknitá tepelná izolace tl. 140 mm - dřevěný rošt 80/200 mm, osová vzdálenost 1880 mm + vláknitá tepelná izolace tl. 200 mm - stávající konstrukce (podlaha uklizana, vyčištěna a vyrovnána) <p>pozn. před realizací budou realizační firmou provedeny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OSB podlaha bude rošířena pod výlez na střechu a snížena u dveří
S9	<ul style="list-style-type: none"> - vláknitá tepelná izolace tl. 140 mm - přetažena přes pozednice - vláknitá tepelná izolace tl. 200 mm - stávající konstrukce (podlaha uklizana a vyčištěna)
S10	<ul style="list-style-type: none"> - falcovaný plech - difuzní fólie s nakaširovanou polypropylenovou strukturovanou rohoží - bednění z prken tl. 25 mm - latě / provětrávaná mezera tl. 50 mm - difuzní fólie - stávající krokve - vláknitá tepelná izolace tl. 140 mm - přetažena přes pozednice - vláknitá tepelná izolace tl. 200 mm - stávající konstrukce (podlaha uklizana a vyčištěna) <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstraněna stávající krytina a bednění - na přesahu střechy namontováno podbití z palubek tl. 25 mm - provětrávaná mezera opatřena na koncích sítěkami proti hmyzu
S11	<ul style="list-style-type: none"> - falcovaný plech - difuzní fólie s nakaširovanou polypropylenovou strukturovanou rohoží - bednění z prken tl. 25 mm - latě / provětrávaná mezera tl. 50 mm (opatřena na koncích sítěkami proti hmyzu) - difuzní fólie - stávající krokve (krov bude chemicky ošetřen proti škůdcům) <p>pozn. - odstraněna stávající krytina a bednění / latění</p>

OZNAČENÍ	POPIS
S12	<ul style="list-style-type: none"> - falcovaný plech - difuzní fólie s nakaširovanou polypropylenovou strukturovanou rohoží - bednění z prken tl. 18 mm - latě 40 x 50 mm osová vzdálenost 500 mm / provětrávaná mezera tl. 50 mm <ul style="list-style-type: none"> - provětrávaná mezera opatřena na koncích sítkami proti hmyzu - difuzní fólie (pojistná hydroizolace) - desky PIR tl. 140 mm, pero/drážka, $\lambda \leq 0,022 \text{ W/mK}$ - samolepící SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové fólie, tl. 2 - 2,2 mm - stávající bednění (odstraněna stávající krytina a podkladní lepenka) - stávající vaznice - stávající ocelový příhradový vazník
S13	<ul style="list-style-type: none"> - vláknitá tepelná izolace tl. 140 mm - přetažena přes pozednice - stávající konstrukce stěny / pozednice
S14	<ul style="list-style-type: none"> - stávající konstrukce podbití střechy - adhezní můstek - flexibilní lepící stěrka - fasádní polystyren - EPS grey - tl. 50 mm - kotvený vruty s talířem - flexibilní armovací stěrka + sklotextilní síťovina - základní nátěr - tenkovrstvá silikonová omítka - celoplošně probarvená
S15	<ul style="list-style-type: none"> - vyrovnávací betonová mazanina - hlazený povrch - penetrace povrchu - stávající konstrukce podlahy - odstranění nesoudržných částí, vyčištění povrchu, doplnění podlahy reprofilací betonu, oprava trhlin sponkováním
S16	<ul style="list-style-type: none"> - falcovaný plech - difuzní fólie s nakaširovanou polypropylenovou strukturovanou rohoží - bednění z prken tl. 25 mm - krokve 120/160 mm, osová vzdálenost 1000 mm - pozednice 160/120 mm, vaznice 120/200 mm, sloupek 120/120 mm <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstraněna stávající krytina, bednění a krov - pod sloupkem osazena roznášecí "bačkora" podložená hydroizolací - mezi krokvemi nad pozednicí vytvořena provětrávaná mezera opatřena sítkou proti hmyzu
S17	<ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba + sokl (celoplošně nalepena flexibilním lepidlem) - hydroizolační stěrka (vytažena za sokl) - podklad vyrovnán a napenetrován - odstraněna stávající dlažba <p>pozn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - v místnosti 1.34 vybourána část podlahy pro potřeby doplnění UT a ZTI potrubí <ul style="list-style-type: none"> - skladba obnovena včetně opravy hydroizolace - v místnosti 1.35 vytvořena v podlaze jámka pro čidlo zaplavení dle požadavku projektu UT