Stavebno-technické riešenie:

Búracie práce – Predstavujú odstránenie pôvodného makrolónoveho prestrešenia komunikačných chodieb v priestoroch centrálnych šatní ZŠ Rastislavová. Konštrukcia je oceľová s makrolónovou výplňou medzi jednotlivými rebrami konštrukcie svetlíka. Celá konštrukcia bude zdemontovaná a zlikvidovaná podľa platnej legislatívy.

Konštrukcia strechy – Existujúca strecha objektu je jednoplášťová plochá nevetraná so sklonom 2, 4,5, 1,7%. Konštrukcia strechy vrátane všetkých pôvodných vrstiev zostávajú bez zmien. Pred kladením nových vrstiev strechy je potrebné pôvodnú krytinu strechy zbaviť nečistoty a machu.

Nové vrstvy strechy sa budú ukladať na pôvodné vrstvy. Strecha zostáva v rovnakom sklone a bude jednoplášťová vetraná. Doplnená bude tepelná izolácia hr. 160mm. Po odstránení oplechovania atiky sa na pôvodnej atike vytvorí nové oplechovanie pričom jeho horná hrana bude v spáde 5,29% smerom do strechy. Ďalšie informácie viď. výkresy tejto časti.

S1 NOVÁ SKLADBA STRECHY

-STREŠNÁ HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA TPO MECHANICKY KOTVENÁ K ÚNOSNEJ PODKLADNEJ KONŠTRUKCII /vykonať odtrhové skúšky/	HR. 1,5MM
-GEOTEXTÍLIA 300g/m2	
-POLYSTYRÉN EPS 100 S STABIL LEPENÝ K PODKLADU	HR. 80MM
-POLYSTYRÉN EPS 100 S STABIL LEPENÝ K PODKLADU	HR. 80MM
-PAROZÁBRANA ASFALTOVÝ PÁS S HLINÍKOVOU VLOŽKOU CELOPLOŠNE NATAVENÝ K PODKLADU	
-PÔVODNÉ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA	
-PÔVODNÁ KONŠTRUKCIA STRECHY	
-VZDUCHOVÁ DUTINA	
-NOVÝ OMIETKA STROPU	

S2 NOVÁ SKLADBA STRECHY

-STREŠNÁ HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA TPO MECHANICKY KOTVENÁ K ÚNOSNEJ PODKLADNEJ KONŠTRUKCII /vykonať odtrhové skúšky/	HR. 1,5MM
-GEOTEXTÍLIA 300g/m2	
-OSB DOSKA 2x	HR.2x20MM
-ROCKWOOL DACHROCK	HR. 100MM
-ROCKWOOL DACHROCK	HR. 100MM
-PAROZÁBRANA ASFALTOVÝ PÁS S HLINÍKOVOU VLOŽKOU CELOPLOŠNE NATAVENÝ K PODKLADU	
-DREVENÁ KONŠTRUKCIA	
-VZDUCHOVÁ DUTINA	
-NOVÝ SÁDROKARTÓNOVÝ PODHĽAD-2x RF	

Strešná krytina – Pôvodná strešná krytina je z asfaltových pásov. Nová strešná krytina je navrhnutá z TPO fólie hr. 1,5mm, ktorá bude mechanicky kotvená do nosného podkladu. Pre správny návrh kotiev je potrebné vykonať odtrhové skúšky.

Klampiarske konštrukcie – Odvodnenie strechy, bude rovnaké ako doteraz pomocou strešných žľabov a zvodov, ktoré sa dopoja do novej dažďovej kanalizácie cez lapače strešných splavenín. Okrajová časť strechy bude dopojená novým odkvapovým systémom do novonavrhovanej ležatej kanalizácie v rámci areálu. Zrealizovaná bude z Al farbeného plechu. Klampiarske prvky strechy budú systémové z poplastovaného plechu a z hliníkového plechu s lakoplastovou úpravou hr. 0,7mm. Vonkajšie parapety navrhujem z extrudovaného hliníku. Bližšie informácie viď výpis klampiarskych prvkov vo výkresovej dokumentácií. Pri montáži a výrobe klampiarskych prvkov dodržovať normu STN 73 3610/Z1.

Iné technické a realizačné doplnenia:

S ohľadom na predpokladanú etapovitosť je potrebné odhadnúť dopad stavebných úprav, jednak na dodávku hrubej stavby a ďalej na dodávku stavby ako celok. Dodávateľ v plnej miere zodpovedá za dodávku ako celok, ktorej východzie podklady sú rámcovo zadefinované a taktiež za východziu pozíciu pre ďalšie stavebné procesy.
Ochrana proti hluku je dosiahnutá vhodným dispozičným návrhom a zodpovedajúcimi dimenziami deliacich konštrukcií.
Spotreba energií a príkonov na vykurovanie je v zmysle STN 73 0540 zmena 5

Bezpečnosť a ochrana zdravia:

V čase realizácie stavebných prác je potrebné aby sa dodávateľ stavebných prác a jeho pracovníci riadili a aplikovali vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb.. Vyhláška ustanovuje požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a vykonávaní stavebných, montážnych a udržiavacích prácach a pri prácach s nimi súvisiacich.

Vyhláška rieši prípravu stavby, povinnosti pri odovzdávaní staveniska, prerušenie stavebných prác, povinnosti dodávateľov stavebných prác, povinnosti dodávateľov stavebných prác, povinnosti pracovníkov, zabezpečenie otvorov a jám, zemné práce, betonárske práce a práce s nimi súvisiace, murárske práce, montážne práce, práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou, búracie a rekonštrukčné práce, stroje a strojné zariadenia, práce súvisiace so stavebnou činnosťou.

Projekt stavebného diela a technologické postupy sú riešené zmysle §4 ods.1 zákona č.124/2006 Z. z.v znení neskorších predpisov - úplné znenie zákona č. 367/2001 Z. z. tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

V zmysle týchto nariadení treba prijať opatrenia aby subjekty, ktoré vyrábajú, dovážajú uvádzajú do obehu alebo prevádzkujú a používajú stroje, zariadenia alebo látky na pracovné účely sa riadili podľa vyššie uvedeného zákona. Schvaľovacie konanie zariadení, strojov, nástrojov, náradia, materiálov, látok, pracovných pomôcok, osobných ochranných pracovných prostriedkov a stavebných a konštrukčných diel sa musí prispôsobiť rozsahu ohrozenia danému typu využitia riešených priestorov.

Je nutné dodržiavať minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko pri realizácii a zohľadňovať ich aj v projektovej dokumantácii podľa nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.

Zamestnávateľ zabezpečí používanie primeraných prostriedkov, najmä mechanických zariadení, aby sa zamestnanec vyhol práci s bremenami podľa nariadenia vlády SR č. 281/2006
Z.z.

Ak sa nebezpečenstvo nedá odstrániť, alebo dostatočne znížiť prostriedkami kolektívnej ochrany, alebo opatreniami, metódami, alebo postupmi používanými pri organizácii práce, zamestnávateľ zabezpečí v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z.z. bezpečnostné a zdravotné označenie na pracovisku.

Pred zahájením stavebných prác musia byť pracovníci na stavbe poučení o bezpečnostných predpisoch. Pre poskytnutie prvej pomoci sa musí na stavenisku nachádzať lekárnička prvej pomoci.

Záver:
Rekonštrukciu je možné vykonať za predpokladu dodržania projektovej dokumentácie, príslušných, predpisov, noriem a vyhlášok.
V Prievidzi, jún 2015 Vypracoval: ing.arch Zuzana Boďová