Technická zpráva

**ÚČEL OBJEKTU**

Jedná se o stávající budovu Střední odborné školy a Středního odborného učiliště Hořovice.

**KONSTRUKČNĚ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Návrh stavebně-technického řešení vychází z klasických stavebních principů, kdy využívá současnou nabídku stavebních materiálů s vysokou úrovní stavebně - fyzikálních parametrů, nízkou náročností na část stavebně-montážních prací a s dobrými hygienickými vlastnostmi a dlouhodobou trvanlivostí.

**Demontáže**

Budou provedeny demontáže stávající střešní krytiny Cembrit včetně stávajících střešních oken a stávajících dřevěných latí.

Toto bude provedeno postupným rozebíráním.Stavební materiál bude v rámci svislé dopravy přemístěn na plochu před budou,dále bude přemístěn před budovu školy pro odvoz na příslušnou skládku.

Postup při demontáži krytiny Cembrit:

Vláknocementové výrobky Cembrit je možné demontovat, aniž by se poškodily. Stačí odstranit šrouby, kterými jsou připevněny.

Demontované výrobky, které nejsou poškozeny, je často možné znovu použít a namontovat. Záleží na tom, kde byly použity původně.

Je-li možné oddělit jednotlivé materiály, nebarvené i barvené vláknocementové produkty

se mohou upravit pro další použití a využít jako výplňový materiál například při zemních pracích nebo při stavbě silnic a protihlukových bariér (opětovné využití materiálu).

Je-li možné oddělit jednotlivé materiály, nebarvené i barvené vláknocementové produkty se mohou znovu rozdrtit a využít jako přísada při výrobě dalšího vláknocementu (recyklace materiálu).

**Likvidace**

Vláknocementovým výrobkům Cembrit patří podle Evropského katalogu odpadů kód odpadu 170101 (beton). To znamená, že zbytky těchto výrobků

a úlomky a odpad, které zůstanou na místě po jejich demontáži

a zničení, je možné bez jakýchkoli potíží a úprav odvézt do zařízení pro likvidaci odpadů kategorie protože obsahují převážně minerály.

Tento stavební odpad není odpadem nebezpečným,lze je odvézt na nejližší skládku odpadu.

Demontáže stávajících střešních oken:

Tyto okna budou zbavena skla,vymontovány prvky pro zavírání oken,budou takto odvezeny na příslušnou skládku.

Demontáže stávajících střešních latí- budou odstraněny v celé ploše střechy.

**Hromosvod,antenní prvky**

Stávající hromosvod a antenní prvky vyskytující se na střeše objektu budou demontovány a po provedené výměně střešní krytiny opět vráceny na původní místo.

**Střešní fólie**

Bude provedena nová střešní paropropustná fólie v celé ploše střechy.Stávající dřevěná konstrukce krovu je zaklopená dřevěnými prkny.

**Nová střešní krytina**

Bude provedena v celé ploše nová plechová krytina Ruukki.Tato krytina bude přichycena na nové impregnované střešní latě pomocí spojovacího materiálů.Do nové krytiny budou vsazeny nová střešní okna v počtu 29 ks-výrobek Velux ,typ GLU 0061 MK 04 o rozměrech 78x98 cm.

Tyto okna budou vložena do střešní konstrukce včetně zatepleného lemování EDS 2000 MK01 v hliníkovém provedení.

Dále budou vloženy větrací mřížky,nové štítové lemování,nové hřebenáče NTP,ochranný pas proti ptactvu.

Zateplení stávající střechy zůstává beze změny.

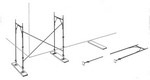
**Klempířské výrobky**

Pokud bude nutné provést demontáže okapů vzhldem k nové krytině,budou provedeny.Po provedení nové krytiny budou vráceny zpět.V rozpočtu se počítá s dopojením,případně výměnou poškozený klempířských prvků.

**Lešení**

Pro zajištění prací nové střešní krytiny včetně demontáže bude provedeno stavební lešení.Toto bude postaveno z jedné strany,po provedených stavebních úpravách střechy bude demontováno a postaveno ze strany druhé.

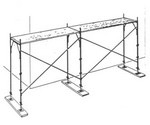
**Postup motáže lešení:**



Pro montáž a demontáž lešení jsou závazné požadavky ČSN 73 81 01 a vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/1990Sb.

Lešení smějí montovat pouze kvalifikovaní pracovníci - lešenáři s platným průkazem. Před osazením v konstrukci musí být všechny dílce lešení prohlédnuty a poškozené dílce vyřazeny. Během montáže je nutno před výstupem na vyšší montovanou úroveň zkontrolovat, zda jsou jednotlivé dílce do sebe řádně zasunuty a podlahové dílce řádně zavěšeny. Na nejvyšší podlaze, která není ve stadiu montáže chráněna zábradlím, se mohou pracovníci pohybovat pouze s osobním zajištěním proti pádu.

Na upravený terén klademe podložky (hranoly, prkna, fošny), na které ukládáme po dvojicích vřetenové patky. Montáž začíná vždy na nejvyšším místě terénu. Patky hrubě výškově nastavíme (první dvojice je vždy zcela zasunuta). Vzdálenost od objektu je dána dodržením max. mezery mezi podlahou lešení a fasádou 0,25m. V podélném směru se správná vzdálenost patek určí např. položením zábradlí na zem.



Na patky nasadíme svislé rámy a spojíme je křížově dvěma úhlopříčnými ztužidly.

Pozor! Úlopříčná ztužidla zasunujeme do ok vždy z vnitřní strany lešení.

Správnou funkci pojistek ztužidel ověříme kontrolním zatažením rukou za ztužidlo.

Zavěsíme podlahové dílce. Rohové kování dílců osazujeme jednou nahoru a jednou dolu. Díky speciálnímu uspořádání rohového kování můžeme podlahové dílce používat oboustranně. Lešení přesně vyrovnáme do svislé i vodorovné roviny. Takto postupně montujeme celou přízemní část lešení.



Nyní můžeme pokračovat montáží dalšího patra. Svislé rámy zajisťujeme čepy. V každém poli montujeme jedno úhlopříčné ztužidlo a od výšky 2.0m i dvě zábradelní tyče a zarážku u podlahy.

Současně s postupující montáží lešení kotvíme k objektu. Rozmístění kotev musí odpovídat dokumentaci. U nejvyšší pracovní podlahy montujeme zábradelní sloupky, které zajišťujeme čepy. V každém poli dvě zábradelní tyče popř. dvoutyčový zábradelní dílec a zarážku u podlahy. V koncovém poli montujeme příčné dvoutyčové zábradlí a příčnou zarážku.

**Přesun hmot,svislá a vodorovná doprava materiálů**

Bude provedena svislá doprava materiálů jak při demolici,tak i při montáži střešní krytiny.Vodorovná přeprava bude zajištěna pomocí dopravní techniky na příslušnou skládku odpadů,také bude přesun hmot pro zajištění ostatního materiálů pro stavební úpravy.

**OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba nevyžaduje z hlediska ochrany obyvatelstva žádné zvláštní požadavky na situování a stavební řešení.

Výstavba nevyžaduje splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky Vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhl. č. 324/90 Sb. a č. 207/91 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky 2,1 m, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

**zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práce na staveništi**

Při vlastní stavbě musí být rovněž dodrženy podmínky Vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhl. č. 324/90 Sb. a č. 207/91 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky 2,1 m, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

vypracoval: únor 2020 - Jan Vlček,projektant