

G. Technické podmínky

Všeobecné podmínky.

Dodávané materiály a výrobky budou splňovat požadavky příslušných platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů. Při výstavbě budou použity materiály s ověřeným certifikátem jakosti a bude vždy použit certifikovaný systém jako celek.

Stavební a konstrukční prvky jsou popsány na jednotlivých výkresech, popř. ve výpisech výrobků a dále v textu a zejména v technické zprávě a soupisu prací.

V ROZPOČTU JE UŽITA SOUSTAVA RTS + R POLOŽKY. R POLOŽKY - POLOŽKY NOVĚ VYTVOŘENÉ JSOU NA PŘEDPOSLEDNÍ POZICI POLOŽKY OZNAČENY PÍSMENEM "Z".. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE JAKO JEDEN CELEK TVOŘENA SOUPISEM PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB, VÝKAZEM VÝMĚR, TEXTOVOU, GRAFICKOU A DOKLADOVOU ČÁSTÍ, TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI, KTERÉ SE VZÁJEMNĚ DOPLŇUJÍ.

Technické podmínky dotčených orgánů a správců sítí

Požadavky dotčených orgánů a organizací byly zpracovány do projektové dokumentace.

Podmínky ochrany životního prostředí

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Odpady vhodné k recyklaci budou jako drobná surovina předány k dalšímu zpracování. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů. Při kolaudačním řízení resp. předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Na stavbě se nacházejí materiály s obsahem azbestu, které budou v rámci stavby demontovány a odstraněny. Jedná se o osinkocementovou střešní krytinu. Zhotovitel, který bude provádět bourací práce, kde se vyskytují azbestové materiály, bude postupovat v souladu s požadavky § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů a dále v souladu s požadavky § 3 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

V hlášení prací s azbestem pro Krajskou hygienickou stanici bude mimo jiné uveden přesný technologický postup při demontáži střešní krytiny. Před započetím prací bude zřízeno tzv. otevřené kontrolované pásmo (KP) natažením výstražné pásky ve výšce 1,5 m nad stávajícím terénem (případně kolem oplocení staveniště) kolem dotčeného objektu. Do prostoru KP bude vstup zakázán po dobu existence kontrolovaného pásma. Na výstražné pásce budou cedule POZOR LIKVIDACE AZBESTU, VSTUP ZAKÁZÁN. V prostorách KP bude povolen pohyb jenom pracovníkům a kontrole s předepsanými OOPP.

Standardní vstup do KP bude tříkomorová hygienická smyčka.

Azbestový materiál bude co nejméně destruktivním způsobem demontován. Pracovníci provedou enkapsulaci, pak budou co nejméně destruktivním způsobem pomocí ručního náradí demontovat azbestový materiál, následně ho postříkají enkapsulantem i z druhé strany a zabalí do neprodyšného obalu v KP. Demontovaný zabalený materiál se označí nálepkou: POZOR OBSAHUJE AZBEST a přemístí do uzamykatelného kontejneru na hranici KP.

Po demontáži veškerého azbestového materiálu a odvozu ze stavby bude zrušeno KP a provedeno kontrolní měření na výskyt azbestových vláken ve vzduchu v KP.

PRÁCE NA DEMONTÁŽI MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU ZAPOČNOU AŽ PO SDĚLENÍ SPLNĚNÍ POVINNOSTI ULOŽENÉ DLE § 41 ZÁKONA č. 258/2000 Sb. KRAJSKOU HYGIENICKOU STANICÍ MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OSTRAVĚ.

Jakosti navržených materiálů.

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost. U všech výrobků bude doloženo prohlášení o shodě a certifikát jakosti.

- Dřevo v oblasti se zvýšenou vlhkostí (třída 2) C22 a C27, s výjimkou stropních nosníků a fošen – C22. Kovové prvky spojuj musí být pozinkovány (Fe/Zn 25c), Dřevo v běžných provezech C22, zvláště namáhané prvky ve C27, i zde se uvažuje třída použití 2. Nemělo by být použito dřevo o vyšší průměrné vlhkosti (po profilu) než 20%.
- Zděné konstrukce nové budou z běžného staviva, pokud možno dříve vybouraného z původního zdiva.

Sníh v III. Sněhové oblasti $S_k = 1.5 \text{ kN/m}^2$ dle mapy ČHMÚ

Vítr v II. Větrové oblasti $v = 25 \text{ m/s}$, terén II. Kategorie

Zatížení podlah – 0.75 kN/m^2 - půda

Bourací práce

BOURÁNÍ STŘECH, STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ A KONSTRUKCÍ KROVŮ.

Standardní pracovní postupy:

- bourání, demontáž, odstranění střešní krytiny - postup se volí podle druhu a stavu krytiny včetně odstranění klempířských prvků,
 - uvolnění, odstranění, vybourání bednění nebo latění střechy,
 - demontáž, vybourání světlíků a střešních oken,
 - zbourání komínových lávek, hromosvodů, vedení a zařízení a konstrukcí na střeších,
 - bourání krokví a nosných konstrukcí krovů.
- Ruční bourání střechy se provádí za pomoci mechanizovaného elektrického a pneumatického náradí. Při bourání střechy z bočních obvodových stran se přednostně provádí z podlah lešení nebo pracovní plošin, které jsou opatřeny zábradlím.
- Nemá-li bezpečně zjištěna únosnost bourané konstrukce střechy (resp. její pochůzná část) podrobnou prohlídkou všech jejích prvků, zejména jejich stavu, spojení, upevnění apod. musí být její bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce lešení, pomocné pracovní podlahy, pracovní plošiny apod. Ručně spouštěný materiál musí být jen tak těžký, aby byl snadno manipulovatelný.
- Při bourání nesmí být narušena pevnost a únosnost ostatní konstrukce. Není proto dovoleno po celé střeše odstranit latování nebo bednění a odstranit všechny krokve apod. (naruší se tuhost střešní konstrukce) a potom začít bourat celý další zbytek střešní konstrukce. Je-li nutno ukončit demontáž a je porušena souvislá část střešní konstrukce, která ji ztužuje, musí být zbytek bezpečně zajištěn.
- Při bourání větších střech se bourání provádí po částech tak, aby bouráním jednotlivých částí nebyla porušena tuhost ostatních zbývajících částí konstrukce střechy. Zbourání jednotlivých částí musí být technologicky ukončeno

tak, aby nedošlo ke zřícení částečně rozebrané části střechy. V případě, že se poruší souvislá část konstrukce, která je ztužuje, musí se zbytek bezpečně zajistit. Bourání může být zahájeno pouze za předpokladu, že jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce. Velikost a hmotnost vybouraného materiálu musí umožňovat snadnou manipulovatelnost a nesmí překračovat hmotnost autojeřábu.

- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

- Při bourání dřevěných částí střech, při opravách, půdních nástavbách, při bourání střech na kterých je položena krytina, zejména dřevěné části a při odstraňování dřevěných konstrukcí se používá přenosné motorové řetězové pily. Postup bourání určuje pracovník řídící tyto práce.

Zásady použití přenosných řetězových pil při rekonstrukcích střech, krovů, výměnách trámů:

- vést řez podle druhu zatížení a namáhání jednotlivých konstrukčních prvků (tlak, tah, ohyb) tak, aby nedošlo ke statickému oslabení konstrukce, sevření pily a vzniku jiného nebezpečného stavu;
- odlehčit zatížení působící na plochy a konstrukční prvky, popř. i vyklidit prostor pod řezanou konstrukcí, spolehlivě zabezpečit narušený nebo vyřezávaný nosný trám podepřením apod.
- předem odstranit kovové a jiné části a předměty, které by mohly poškodit pilový řetěz;
- zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy pro pracovní operace s pilou, správné uchopení pily,
- dodržování zákazu pracovat s pilou na žebříku,
- zajištění potřebných pomůcek, prostředků a zařízení pro umožnění bezpečné práce a práci ve fyziologicky vhodných polohách.

Svislé nosné konstrukce

Do svislých nosných konstrukcí nebude zasahováno. Případné vysprávky stávajících nosných stěn budou z CPP P15 na MC 10.

Fasáda

Fasáda při kontaktu se střešní konstrukcí a při instalaci a výměně bleskosvodu bude lokálně vyspravená.

Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti. Do střešního pláště budou osazeny nové střešní výlezy 60x60 cm s výplní drátosklem v barvě střešní krytiny včetně lemování a bezpečného zajištění proti otevření z vnitřní strany.

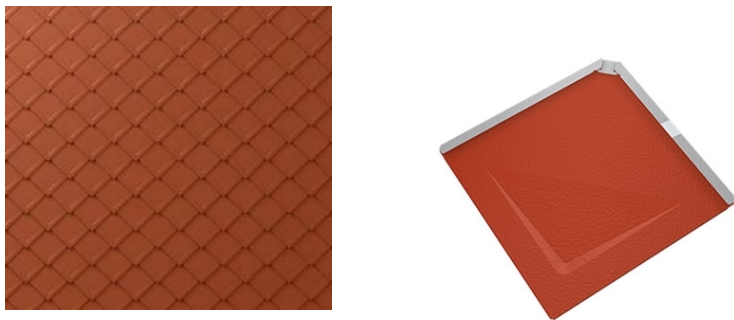


Střešní konstrukce

Nová střešní krytina je u sedlových a valbových střech navržena ze střešních falcovaných hliníkových šablon o velikosti 290x290mm z barevného legovaného hliníkového plechu tl. 0,7 mm, kladená na pojistnou hydroizolaci a bednění tl.24 mm. Střešní krytina s nízkým spádem je navržena z pásů z barevného legovaného hliníkového plechu tl.0,7 mm se spoji na dvojitou stojatou drážku, kladená na pojistnou hydroizolaci a bednění tl. 24 mm.

Krytina

Falcovaná střešní šablona 290x290 mm. Hliníkový plech tl. 0,7 mm, pohledová strana legovaná s nátěrem, rubová strana ochranný nátěr. Použití od sklonu min. 22°.



Při pokládce střešní krytiny nutno dodržet způsob kladení a kotvení (v ploše, u okapu, hřebene a nároží) stanovený výrobcem krytiny. Zajistit odvětrání střešního pláště pomocí odvětrávacích tvarovek a větraných mezi vrstev. V celé ploše střechy osadit systémové protisněhové zachytače. Všechny klempířské práce provést dle příslušné normy ČSN 73 36 10 z barevného legovaného hliníkového plechu.

Na ploché střechy bude položena plechová krytina falcovaná z hliníkového legovaného plechu. Hliníkový plech tl. 0,7 mm, pohledová strana legovaná s nátěrem, rubová strana ochranný nátěr. Krytina bude položena na vyspravené plnoplošné bednění, nebo na nové bednění, aby byla zachována odvětrávací mezera. Pod plechovou krytinu bude položena difúzně uzavřená asfaltová hydroizolační vrstva se samolepícím spojem o plošné hmotnosti 3000 g/m².

Provětrávání střechy bude zajištěno systémovým provětráváním hřebenem a nárožími v barvě střešní krytiny. V místech, kde není možno provést odvětrání hřebenem, budou použity větrací tvarovky. Barevný legovaný hliníkový plech tl. 0.7 mm. Přední strana dvouvrstvý vypalovaný lak, zadní strana ochranný lak. Barva červená dle střešní krytiny



Do střešní konstrukce budou osazeny nové střešní výlezy 60x60 cm.

Střešní konstrukce bude provětrávána systémovým odvětráním hřebene a nároží. Provedení odvětrání u hřebene a na nárožích - systémový detail dodavatele střešní krytiny včetně dodávky ochranné mřížky proti hmyzu, oplechování a DHV.

V souvislosti s obnovou krovů budou tesařsky sanovány a vyměněny napadené části krovové stolice. Bednění bude provedeno v nezbytném rozsahu jako nové tl. 25-32 mm. Všechny nové i měněné prvky krovu budou opatřeny ochranným nátěrem (postříkem) proti dřevokazným houbám a hmyzu.

Nové a měněné dřevěné prvky krovů včetně rubu bednění je třeba opatřit nátěrem kombinovaného fungicidního a insekticidního přípravku typu F B,P, I_p, 1,2,3 SP. Doporučená koncentrace přípravku v součtu všech opakovaných postřiků je 20 g /m² (pro přípravek BORO WOOD, Bochemit QB, Lignofix Super nebo Pregnotit - dle informací každého konkrétního výrobce) při koncentraci 10-15%.

Následující postřik se provede vždy až po zaschnutí předchozího tak, aby nedocházelo ke stékání chemického prostředku a tím k rozpouštění a omývání předchozí nanesené vrstvy.

Prováděné tesařské výměny musí odpovídat požadavku na výměny prvků spojené s obnovou jejich statické funkce v a požadavky platné ČSN na tesařské spoje a ČSN P ENV 1995-1 – 1 (73 1701) - Navrhování dřevěných konstrukcí a ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí.

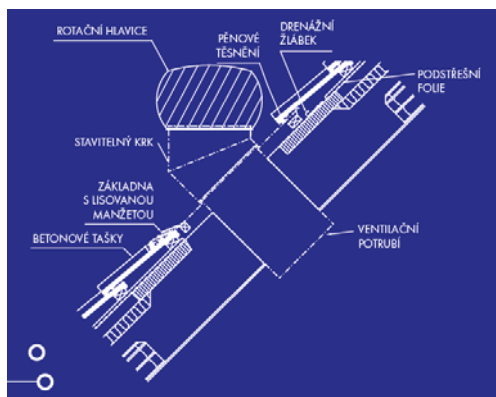
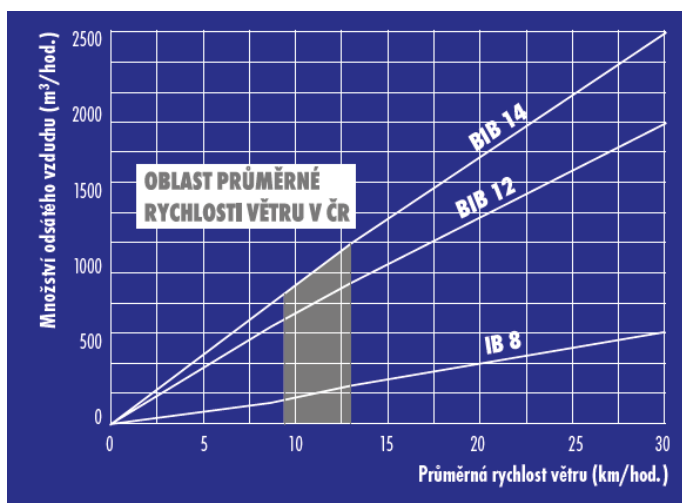
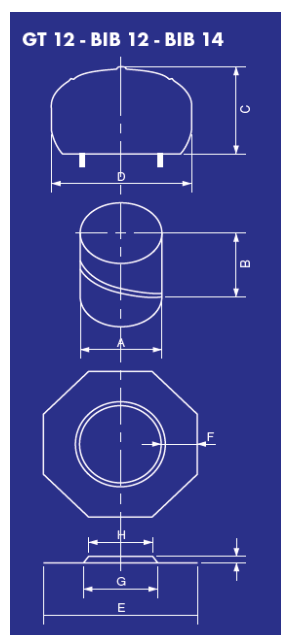
Nové prvky krovu budou v kvalitě dřeva SI. Všechny nové a dotčené prvky krovu včetně bednění budou natřeny proti dřevokazným houbám a hmyzu.

Do střešního pláště budou osazeny samoodtahové ventilační turbíny o průměru 305 mm. Turbíny budou v hliníkovém provedení, červené barvy.

Samoodtahové ventilační turbíny o průměru 305 mm. Turbíny budou v hliníkovém provedení, šedočerné barvy. Pro stavbu je navrženo 5 turbíny s označením BIB 12 s ohledem na tvar a rozdělení půdního prostoru:

Typ/rychlost větru	8 km/hod	13 km/hod	24 km/hod
BIB 12	590 m ³ /hod	930 m ³ /hod	1 750 m ³ /hod

Typ	rozměr A	rozměr B	rozměr C	rozměr D	rozměr E	rozměr F
GT 12	305 mm	165 mm	245 mm	420 mm	510 mm	100 mm
BIB 12	305 mm	195 mm	250 mm	440 mm	510 mm	100 mm



Hydroizolace

Pojistná hydroizolace pod krytinu z falcovaných hliníkových šablon - robustní asfaltová difúzně uzavřená hydroizolační vrstva se samolepícím spojem, s plošnou hmotností 1400g/m².

Pojistná hydroizolace u provětrávané vrstvy pod krytinou z falcovaných hliníkových šablon – asfaltová difúzně otevřená hydroizolační vrstva se samolepícím spojem. (na stávající bednění)

Pojistná hydroizolace, separační vrstva pod krytinu z legovaného hliníkového plechu se spoji na dvojitou stojatou drážku - robustní asfaltová difúzně uzavřená hydroizolační vrstva se samolepícím spojem, s plošnou hmotností 3000g/m².

Zámečnické výrobky

Záchytný systém

Podél hřebene budou na obou stranách osazeny systémové **nerezové bezpečnostní střešní háky**, které umožní uchycení pracovníka pro kontrolu a případné opravy střechy. Střešní hák bude určený k montáži do skládané krytiny z šablon, pro zatížení všemi směry. **Střešní hák na kruhových podložkách kotvený pomocí vrutů do dřevěného bednění.** Materiál – nerezová ocel. Hák bude certifikovaný dle EN 795 a EN 517. Minimální únosnost jednotlivých prvků záchytného systému 12 kN.



Set pro údržbu střechy, obsahuje zachycovací postroj, spojovací lano 15m a vak. Kovová skříňka na příslušenství pro údržbu. Včetně dvou klíčů .



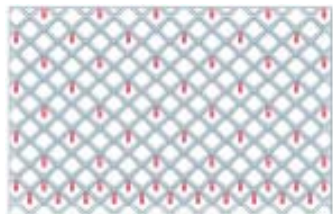
Nášlapné pochůzí lávky 80/25 cm v barvě červené.



V ploše střechy budou použity systémové protisněhové háky 4 ks/m² v barvě červené. Sněhový zachytávač pro hliníkovou střešní šablonu o velikosti 290/290 mm. První dvě řady tašek od okapu osadit sněhovými háky souvisle. Ostatní řady 3ks/m².



Schéma rozmístění háků



Na ploché plechové střechy budou osazeny systémové dvoutyčové zachytače sněhu v barvě střešní krytiny. Uchycení systémové na stojatou drážku střešní krytiny.



Klempířské prvky

Nové klempířské prvky související se střechou budou provedeny z **hliníkového** plechu v červené barvě. **Barevný legovaný hliníkový plech tl. 0.7mm. Přední strana dvouvrstvý vypalovaný lak, zadní strana ochranný lak**