

NOVÁ STŘECHA NA PAVILONU „C“ – VÝSTAVIŠTĚ LOUNY AKCE 22/2024/INV.
--

Technická pomoc

OBSAH:

Technická zpráva

Zodpovědný projektant	: Ing. Michal Novák
Vypracoval	: Ing. Michal Novák
Datum	: 02/2024
Objednatel	: Město Louny, Mírové náměstí 35, 44001 Louny

1) Popis objektu, stávající stav a provozní řešení:

Tato projektová dokumentace řeší kompletní výměnu střešní krytiny samostatně stojícího objektu – Pavilonu „C“ na Lounském výstavišti, sloužícího jako multifunkční výstavní objekt.

Objekt je obdélníkového půdorysu o rozměrech 17,77 m x 12,77 m, provedený jako lehká montovaná dřevostavba, opláštěná deskami, zřejmě na bázi vláknocementu. Objekt je nepodsklepený, přízemní.

Zastřešení je sedlovou střechou s nižším sklonem – 11,6 ° a výškou hřebene 4,73 m nad úroveň podlahy přízemí. Konstrukce střechy je přes celé rozpětí objektu provedena pravděpodobně jako vazníková, v kombinaci s krokviemi položenými „po vlašku“ tj. rovnoběžně s okapní hranou, k uvedenému závěru vede skutečnost, že v rozkrytém podbití přesahu u okapu je patrné bednění střechy z prken, kladených kolmo na okapní hranu. Sondy do konstrukce střechy nebyly provedeny, tento předpoklad je nutno ověřit po rozebrání střechy.

Střešní krytina je z asfaltových pásů na celoplošném prkenném bednění, asfaltové pásy vykazují poruchy od zvětrání. Střecha je bez okapního systému, opatřená pouze okapnicemi pro volné stékání srážkových vod na přilehlý terén, na střeše je instalován bleskosvod s hřebenovou jímací soustavou a třemi zemnicími svody.

2) Popis stavebních úprav:

2.1 Bourací práce, demontáže:

Před zahájením vlastní výměny střešní krytiny bude kompletně demontován bleskosvod, odpojením od trojice zemnicích svodů. Bleskosvod je řešen jako hřebenová jímací soustava na plastových vodících podložkách – tercích.

Dále bude celoplošně odstraněna stávající živičná krytina v tl. cca 10 mm. Společně s krytinou budou demontovány lemující klempířské prvky, tj. okapnice a štítové závětrné lišty. Záměr předpokládá poškozené podkladní bednění střechy, dojde ke kompletnímu odstranění prkenného bednění tl. cca 25 mm a bednění přesahu střechy u okapní hrany a přesahu ve štítech.

2.2 Nosná konstrukce:

Předmětem této projektové dokumentace není oprava nosné konstrukce, sondy do konstrukcí nebyly v rámci projekční přípravy provedeny.

Předpokládá se nutnost částečné opravy nosné konstrukce střechy v celkovém objemu konstrukčního řeziva do cca 0,4 m³ (bude opatřeno impregnací), dimenze a způsob opravy (výměna či přiložkování) budou upřesněny po rozkrytí konstrukce střechy a zmapování skutečného stavu nosné konstrukce, stejně jako celkový potřebný rozsah opravy.

2.3 Nový stav:

Po vyspravení nosné konstrukce střechy bude opětovně proveden záklop – prkenné bednění za použití prken tl. 25 mm, opatřené impregnací proti škůdcům a hnilobě.

Na podkladní bednění bude použita kompletní nová skladba střešního pláště za použití živičných pásů, skladba bude zahrnovat:

- Podkladní separační pískovaný pás, lepený (např. ICOPAL – V13.)
- Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 4,0 mm (např. ICOPAL Vedatect PYE G200 S4 mineral)
- vrchní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 5,2 mm s vložkou z polyetylénové rohože s břídlíčným posypem (např. ICOPAL – Euroflex)

Bednění přesahu střechy u okapu rozměrů cca 150x400 mm bude provedeno z lakovaných prken tl. 25 mm na pomocnou dřevěnou konstrukci, bednění přesahu střechy ve štítech bude šířky cca 200 resp. 300 mm provedeno obdobně jako v okapní části střechy.

Návrh předpokládá možnost kladen bednicích prken kolmo na okap, v opačném případě nutno zvolit vhodný způsob bednění přesahů.

Okraje střechy budou opatřeny klempířským lemováním dle výpisu klempířských prvků – okapnicí a štítovou závětrnou lištou z titanzinkového plechu.

Na střeše bude nově osazen okapní systém za použití kruhového okapního žlabu r.š. 400 v titanzinkovém provedení - \varnothing 190 mm a svodů \varnothing 120 mm, okapní žlaby ukončené čely, budou osazeny ve spádu 3-4 mm severním směrem, každý žlab bude opatřen jedním svodem zakončeným nad terénem v zadní (severní) části stavby. Žlaby budou kotveny pozinkovanými háky pro daný průměr, svody pak pozinkovanými objímkami – 3 ks pro každý svod. Kotvení do objektu bude upřesněno, nutno kotvit do dřevné rámové konstrukce např šroubováním přes plochý plech.

Po provedení nové střechy bude opět osazena soustava bleskosvodu napojením na stávající zemní svody.

Všechny materiály budou aplikovány v souladu s technologickými postupy vybraného výrobce, provedení střechy bude v souladu s:

ČSN 73 1901 - Navrhování střech - základní ustanovení

ČSN P 73 0606 - Hydroizolace staveb - povlakové hydroizolace

ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí

3) Nakládání s odpady:

Při stavebních pracích bude postupováno podle „Metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb“.

Při likvidaci odpadů se bude postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, bude vedena evidence o nakládání s odpady podle § 39.

Stavební odpady budou odváženy z místa stavby a likvidovány dle platné legislativy ČR.

Jednotlivé materiály budou uloženy na skládky k tomu určené. Železo a barevné kovy budou odvezeny na šrotiště. Asfaltové směsi (živičná izolace) a demoliční dřevo odvozem na sběrný dvůr.

Speciální pozornost bude věnována vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

Vznik nebezpečných odpadů s výjimkou obalů od barviv se nepředpokládá.

Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při realizaci:

č.odpadu	název odpadu dle katalogu odpadů	Odhadované množství (Kg)	kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	5	N
17 02 03	Plasty	10	O
17 02 01	Dřevo	3000	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	2500	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	200	O

4) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Pro záměr není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 541/2020 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

Ing. Michal Novák
02/2024