

PROJEKTIS

spol. s r.o.
Dvůr Králové nad Labem

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

Oprava krytiny Šindelářské věže Dvůr Králové nad Labem

SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby :
Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Ing. Zdeněk Jansa
Ing. Pavlína Pražáková
Ing. Pavlína Pražáková

Dvůr Králové nad Labem – srpen 2019

Zak.č.: **2483**
Arch.č.: **2483/02**

Investor:
Město Dvůr Králové n.L.
Náměstí T.G.M.68, Dvůr Králové n.L. 544 01

Vyhotoveno : 7x
Vyhotovení č.:

Seznam podkladů

- Stavební řešení
- ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a normy související. Podle Sbírky zákonů.č. 23/2008.

Stávající gotická válcová věž o průměru přes 7 m je evidován jako **nemovitá kulturní památka** č. 3507/9, věž byla zjevně postavena před rokem 1971 před platností norem řady ČSN 73 0834.

Opravou střešní krytiny, není změněna zastavěná plocha objektu, není řešena nástavba, přístavba ani změna využití, věž není v současné době využívána.

Podle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a) se jedná o úpravu, opravu, výměnu nebo nahrazení jednotlivých konstrukcí => **změny staveb skupiny I.-** změny s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.

Stručný popis stavby

Tato projektová dokumentace řeší opravu střešní krytiny stávající gotické věže na p.č.st. 127/1 k.ú. Dvůr Králové nad Labem.

Pětipodlažní budova Šinelářské věže kruhového půdorysu leží v historické zástavbě středu města Dvora králové n.L. v jeho Městské památkové zóně na stavebním pozemku č. 127/1 (zastavěná plocha a nádvoří) jako objekt ukončující souvislou zástavbu budov podél východní strany Havlíčkovy ulice před centrálním parkovištěm. Na východní straně navazuje na věž cca 30 m dlouhý úsek hradební zdi doplněný dvoupodlažním měšťanským domem čp. 14 přistavěným k věži z jižní strany.

Objekt gotické válcové věže o průměru přes 7 m je evidován jako nemovitá kulturní památka č. 3507/9, základní kostru tvoří (po celé výšce téměř 20 m až pod střešní římsu) nosné obvodové kamenné zdivo tl. cca 2 m. Povrch stěn vně i uvnitř je neomítnutý, mohutná okapní římsa je z režného zdiva, které tvoří vnější plášť novodobému monolitickému kruhovému věnci ve vnějším líci zhlaví zdiva. Na něm a k němu kotveném horizontálním trámovém kříži je posazena dřevěná trámová konstrukce krovu kuželové střechy s prkenným bedněním a šindelovou krytinou. Vnitřní schodiště i podesty ve všech podlažích jsou dřevěné. Otvory v obvodových stěnách jsou bez výplní, a kromě polohy v posledním podlaží, jsou na vnější straně obdélníkové, přesto ale všude s nadpražím ve tvaru klenby.

Ze stávající střechy věže bude odstraněna původní krytina z dřevěných šindelů včetně předpokládané podkladní vrstvy z asfaltové lepenky. Po odkrytí stávajícího bednění z prken bude provedena jeho kontrola na obou površích vč. konstrukce krovu. Pro přístup do konstrukce krovu z obvodového lešení budou vytvořeny v bednění montážní otvory, které se po dokončení prací uvnitř budovy opět uzavřou. Dřevěné konstrukce krovu vč. bednění budou natřeny transparentním protiplísňovým nátěrem.

Konstrukce střešní krytiny je navržena z obdobných materiálů jako původní, tj. z dřevěných šindelů ve tvaru klínu s polodrážkou a délkou cca 400 mm. Šindele budou kladeny v jedné vrstvě a kotveny hřeby s větší plochou hlavou k podkladu. Podkladní vrstva bude tvořena dvouvrstvou kontaktní fólií JUTATOP 2AP s nosnou vrstvou z netkané textilie s prodlouženou UV stabilitou. Ta zajistí i funkci dočasné krytiny při opravě střechy před dokončením montáže skládaného střešního pláště.

V rámci prací na opravě střechy věže bude provedena i kontrola vnitřních dřevěných schodišť, některé poškozené stupně budou vyměněny.

Stávající objekt nemá vybudovány hromosvody jako ochranu proti úderu bleskem dle požadavků ČSN EN 62305, pravděpodobně byly odstraněny při poslední rekonstrukci zřejmě v roce 1987. Vzhledem k významu Šinelářské věže a ke skutečnosti, že je budova památkově chráněna, měl by investor v rámci připravované opravy střechy po dohodě s NPÚ v Josefově vybudování hromosvodů zajistit. Vzhledem k historickému charakteru budovy při snaze o nenarušení jejího současného vzhledu by bylo rozumné vést

zemnicí svod izolovaným vodičem uvnitř budovy a jeho napojení na uzemnění provést provrtáním obvodového zdiva těsně pod úrovní terénu.

Opravou střešní krytiny nedochází ke zvětšení počtu osob v objektu, není změněné požární zatížení, není změněn konstrukční systém objektu, jeho výška ani ostatní protipožární zabezpečení.

1) Řešení

Podle čl. 3.2. normy ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti ani ke zvýšení počtu osob.

Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 normy ČSN 73 0834.

a) *Požární odolnost měněných prvků, které zajišťují stabilitu objektu, není snížena pod původní hodnotu požární odolnosti.*

- Stávající nosné konstrukce nejsou opravou střechy změněny, obvodové stěny kamenné (DP1), dřevěné konstrukce budou po prohlídce případně opraveny, opět dřevěnými prvky (DP3).
- Původní dřevěné šindele použité jako střešní krytina budou nahrazeny novými opět dřevěnými šindeli (D-těžce hořlavé).

b) *Stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí není oproti původnímu zhoršen.*

- Opravou střechy budou původní dřevěné střešní šindele opět nahrazeny dřevěnými střešními šindeli = není zhoršen stupeň hořlavosti stavebních hmot.
- Stupeň hořlavosti nosných prvků budovy není zhoršen.

c) *Šířka nebo výška kterékoli požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zhoršena o více jak 10%.*

- Opravou střechy nejsou upravovány stávající požárně otevřené plochy ani není změněno požární zatížení => odstupové vzdálenosti není nutné posuzovat.

d) *Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802.*

- Nejsou provedeny žádné nové rozvody.

e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na pož. úseky je provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nesmí být z nehořlavých hmot.*

- Není instalováno žádné nové VZT zařízení.

f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny.*

- Nejsou provedeny žádné nové prostupy.

g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.*

- únikové cesty z objektu nejsou změněny, objekt není běžně přístupný. V objektu není pobyt osob.

h) *Je vytvořen požární úsek podle 3.3b.*

- objekt se dispozičně nemění, není nutné vytvořit samostatný PÚ.

i) *V měněné části nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.*

- V objektu se nemění původní zařízení umožňující protipožární zásah. Objekt leží v blízkosti průjezdné, dvoupruhové veřejné ulice Havlíčkova, před objektem je

veřejné parkoviště.

- Zabezpečení vnějšího odběrného místa je zajištěno z požárních hydrantů na veřejném vodovodu (není oproti původnímu stavu změněno).
- V objektu nejsou a ani nebudou rozmístěny přenosné hasící přístroje. Objekt je nepřístupný, bez využití, bez nahodilého požárního zatížení. Objekt se nemění přístavbou ani nástavbou. Půdorysná plocha není změněna.

2) Závěr :

Opravou střešní krytiny nedojde k významným změnám z hlediska požární bezpečnosti stavby, nejsou nutná žádná nová protipožární opatření. Podle ČSN 73 0834 čl. B.4 se u změn staveb doporučuje instalace detekce a signalizace vzniklého požáru. Vzhledem k tomu, že v objektu není žádné nahodilé zatížení (není využíván ani zařízen) a není zde možný pobyt osob, nebude objekt vybaven detekcí a signalizací vzniklého požáru.