

ATELIER

DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Zakázka číslo: 2021-013139-PT

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace

opravy ploché střechy

Letní šatny plavecké haly
Žižkovo údolí 276/6
41801 Bílina

Zodpovědný projektant

Ing. David Tesař
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
pod číslem 0701253

Číslo v deníku autorizované osoby: 410

Zpracováno v období

Červenec 2021

Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi).....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace.....	4
1.5 Stupeň projektové dokumentace.....	4
1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu.....	4
2. PODKLADY.....	5
3. OBECNĚ.....	6
3.1. Stručný popis objektu.....	6
3.2. Požární zatřídění.....	7
3.3. Předmět PBŘ.....	7
4. KONCEPCE PBŘ.....	7
5. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY.....	7
5.1. Navržená opatření.....	7
5.2. Posouzení.....	8
6. ZÁVĚR.....	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Projektová dokumentace opravy ploché střechy Žižkovo údolí 276/6 v Bílině	
Místo stavby:	Adresa:	Žižkovo údolí 276/6 41801 Bílina
	Okres:	Teplice
	Kraj:	Ústecký
	Na pozemku:	parcelní číslo 618
	Katastrální území:	Bílina [604208]
	Souřadnice GPS:	N 50°32.71552', E 13°46.65788'
	Nadmořská výška:	209 m n. m. (úroveň upraveného terénu při objektu dle Google Earth)
Předmět projektové dokumentace:	Nová stavba nebo změna dokončené stavby:	
	Jedná se o změnu dokončené stavby	
	Trvalá nebo dočasná stavba:	
	Jedná se o trvalé stavební úpravy	
	Účel užívání stavby:	
	Objekt již od výstavby slouží jako letní šatny	
	Navrhovanými stavebními úpravami se stávající účel užívání objektu nemění	

1.2 Údaje o stavebníkovi (investorovi)

Obchodní firma :	Město Bílina
IČO:	00266230
DIČ:	CZ00266230
Adresa sídla:	Břežánská 50/4 41801 Bílina

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název: **DEKPROJEKT s.r.o.**

Adresa sídla: Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10 – Malešice

IČO: 27642411
DIČ: CZ699000797

Telefon: +420 234 054 284
ID datové schránky: s7yyfj5
E-mail: info@atelier-dek.cz
Web: https://atelier-dek.cz/

Vypracoval: Ing. Tomáš Puhl
Kontroloval: Ing. Lubomír Odehnal, Ing. Michal Nývlt
Zodpovědný projektant: Ing. David Tesař
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT
pod číslem 0701253

1.4 Údaje o objednateli projektové dokumentace

Totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

1.5 Stupeň projektové dokumentace

Dokumentace provádění stavby (DPS)

1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu

Vlastník: Dle <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

2. PODKLADY

Administrativa:

- [1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o. ze dne 14.5. 2021
odeslaná na základě nabídky č. D2021-049042

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
[3] Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
[4] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
[5] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
[6] ČSN P 73 0600 (730600) Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
[7] ČSN P 73 0606 (730606) Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
[8] ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
[9] ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
[10] ČSN 73 0833 (730833) Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
[11] ČSN 73 0834 (730834) Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
[12] ČSN 73 1901-1 (731901) Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení
[13] ČSN 73 1901-2 (731901) Navrhování střech – Část 2: Střechy se skládanou střešní krytinou
[14] ČSN 73 1901-3 (731901) Navrhování střechy – Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi
[15] ČSN 73 3610 (733610) Navrhování klempířských konstrukcí
[16] ČSN EN 12 056-3 (756760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
[17] Směrnice ČHIS 01: Hydroizolační technika – Ochrana staveb a konstrukcí před nežádoucím působením vody a vlhkosti,
vydala Česká hydroizolační společnost
[18] Směrnice ČHIS 02: Výskyt kaluží na povlakových krytinách plochých střech,
vydala Česká hydroizolační společnost
[19] Směrnice ČHIS 03: Hydroizolační technika – Hydroizolační řešení střech se skládanou krytinou – Skládané krytiny, doplňkové hydroizolační konstrukce a doplňková hydroizolační opatření,
vydala Česká hydroizolační společnost
[20] Směrnice ČHIS 04: Navrhování střech,
vydala Česká hydroizolační společnost
[21] Publikace „KUTNAR – Střechy s povlakovou hydroizolací, Skladby a detaily – srpen 2019, konstrukční, technické a materiálové řešení“,
dostupné na <https://atelier-dek.cz/>

Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.

Přímo související podklady:

- [22] Odborný posudek Posouzení stavu ploché střechy DEKPROJEKT s.r.o., 2020-023494-PT,10/2020
[23] Místní šetření provedené dne 1.6.2021 pracovníky DEKPROJEKT s.r.o.
(Ing. Tomáš Puhl)

3. OBECNĚ

3.1. Stručný popis objektu

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci se týkají již postaveného objektu → letních šaten plavecké haly Bílina, Žižkovo údolí 276/6, 41801 Bílina.

Dle poznatků z místního šetření [23] Se jedná o montovaný skelet s ocelovou vazníkovou konstrukcí střechy s trapézovými plechy.

Základní popis

● Objekt stojí v areálu koupaliště Bílina v blízkosti plavecké haly. Objekt navazuje z východní strany na trafo stanici.

- Dům má jedno podlaží.
- V 1. NP se nachází pánské a dámské šatny a sociální zázemí k šatnám.
- Střecha domu je ve smyslu terminologie ČSN 73 1901-1:
 - plochá
(tzn. střecha se sklonem vnějšího povrchu do 5 °)
 - jednoplášťová
(tzn. střecha zajišťující všechny funkce jedním střešním pláštěm)
 - bez provozu
(tzn. střecha, na které se počítá jen s pohybem poučených osob zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a doplňkových konstrukcí)

Materiálový popis

- Nosné konstrukce domu tvoří železobetonový montovaný skelet s výplňovým zdivem.
- Fasádní plášť tvoří:
 - keramické obklady, trapézový plech
- Otvorové výplně:
 - otvorové výplně v celém objektu jsou ze skleněných tvarovek luxfer
 - dveře jsou dřevěné plné
→ s kovovým rámem
- Stropy jsou opatřeny podhledovými kazetami.

Stavební úpravy navržené v této projektové dokumentaci znamenají obnovená hydroizolační funkce střechy, zabránění zatékání do objektu a s tím související úpravu jeho vnějšího vzhledu. Účel užívání domu se nemění.

3.2. Požární zatřídění

- Dle ČSN 73 0802 [13] má předmětný objekt 1 nadzemní podlaží.
- Jde o opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu letních šaten.
- Navrženými stavebními pracemi nedochází ke změně užívání stavby.
- Není navýšen počet osob.
- Není navýšen počet osob s omezenou schopností pohybu.
- Nosné prvky objektu je dle ČSN 73 0802 možné považovat za konstrukční části druhu **DP1** a konstrukční systém objektu lze klasifikovat jako **nehořlavý**.
- Požární výška objektu je 0 m.

3.3. Předmět PBŘ

- Oprava střechy.

Poznámka:

Označení podlaží použité v této PBŘ je dle označení podlaží použitého v ostatních částech této projektové dokumentace.

4. KONCEPCE PBŘ

PBŘ vychází z požadavků:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty [4]

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení [5]

5. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY

5.1. Navržená opatření

- Budou demontovány stávající asfaltové pásy
- Bude provedeno nové souvrství asfaltových pásů.

Skladba „STŘECHA S1“

→ celá plocha střechy,

viz grafické vyznačení na výkrese „D.1.1 b) 01 Půdorys střechy – Navrhovaný stav“

1. část tabulky:

	Č.	Popis vrstvy (uvedeny v pořadí shora)	Tloušťka [mm]	Funkce vrstvy
Nové vrstvy	1	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny s retardéry hoření pro skladby s klasifikací B ^{ROOF} (t3)	4,5	hydro-izolační
	2	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny	3	hydro-izolační
	5	Přípravný nátěr podkladu Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel,	-	podkladní
Původní vrstvy	6	Betonová mazanina – vyspravena rychletuhnoucí cementovou směsí	70	roznášecí
	7	Pěnové sklo	40	tepelněizolační
	8	Separční textilie	-	-
	9	Trapézový plech – ocelové vazníky	vlna výšky 80 mm	nosná
	10	Konstrukce podhledu	-	podhledová

Poznámka:

Tučným písmem jsou vyznačeny nové vrstvy.

5.2. Posouzení

Střešní plášť předmětné budovy nedosahuje plochy 1500 m². Střešní plášť **nemusí** být ve smyslu čl. 8.15.6 ČSN 73 0802 [4] členěn pásy.

Nová hydroizolační vrstva je ze dvou celoplošně lepených asfaltových pásů, vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny s retardéry hoření a spodní pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, splňuje klasifikaci B^{ROOF}(t3).

Tato klasifikace zaručuje, že skladba nebude šířit vnější požár po povrchu skladby, ani se požár nebude šířit samotnou skladbou.

6. ZÁVĚR

Navržené úpravy obsahující následující práce:

- Oprava hydroizolace střechy

jsou posouzeny dle platných požárních norem a předpisů.