

ATELIER

DEK

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

D.1.1 a) Technická zpráva

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. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	5
3. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	6
4. ZÁSADY ŘEŠENÍ STAVBY A KAPACITY.....	8
5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.....	8
5.1. Statické zajištění objektu.....	8
5.2. Demontáž stávající krytiny.....	9
5.3. Oprava ploché střechy.....	9
5.3.1. TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ.....	10
5.3.2. <i>Detaily a související konstrukce</i>	11
5.3.3. Kotvení.....	11
5.3.4. <i>Telekomunikační zařízení a instalace na střeše</i>	11
5.3.5. <i>Pokyny pro užívání a údržbu střechy</i>	12
5.4. Bleskosvod.....	13
6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.....	14
6.1. Skladby.....	14
7. OCHRANA CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH.....	14
7.1. Obecně.....	14
7.2. Stanovisko projektanta.....	14
8. SPECIFIKACE MOŽNÝCH RIZIK.....	14

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Projektová dokumentace opravy ploché střechy
Žižkovo údolí 276/6 v Bílině

Místo stavby:

<i>Adresa:</i>	Žižkovo údolí 276/6 41801 Bílina
<i>Okres:</i>	Teplice
<i>Kraj:</i>	Ústecký
<i>Na pozemku:</i>	parcelní číslo 618
<i>Katastrální území:</i>	Bílina [604208]
<i>Souřadnice GPS:</i>	N 50°32.71552', E 13°46.65788'
<i>Nadmořská výška:</i>	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)

<i>Obchodní firma :</i>	Město Bílina
<i>IČO:</i>	00266230
<i>DIČ:</i>	CZ00266230
<i>Adresa sídla:</i>	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. Jan Janeček
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://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
totožný jako stavebník (investor),
viz kapitola 1.2 v této zprávě

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

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. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

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 obnovení hydroizolační funkce střechy, zabránění zatékání do objektu a s tím související úpravu jeho vnějšího vzhledu. Účel užívání domu se nemění.

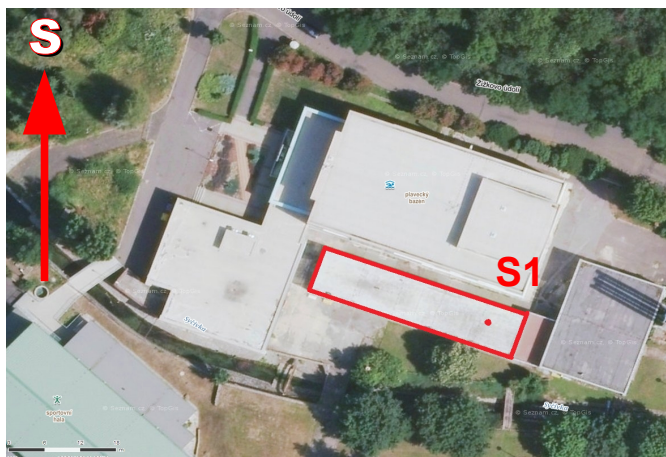


foto /1/ Letecký pohled (zdroj: <https://mapy.cz/>) s vyznačením předmětné střechy, vyznačení provedené sondy



foto /2/ Pohled na objekt letních šaten od jihu



foto /3/ Pohled na předmětnou střechu od východu



foto /4/ Pohled na dělicí atiku mezi střechou trafostanice a střechou letních šaten

4. ZÁSADY ŘEŠENÍ STAVBY A KAPACITY

Navrhované stavební úpravy nemění výškové ani půdorysné uspořádání objektu. Pouze dochází k tomu, že:

- Bude odstraněna stávající povlaková hydroizolace střechy stávající oplechování atik, vyspraven podklad a provedena nová povlaková hydroizolace střechy s novým oplechováním atik

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na zásady funkčního a dispozičního řešení objektu včetně řešení přístupu, užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zastavěnost území, kapacity, obestavěné prostory, orientaci stavby, oslunění a osvětlení okolních staveb a řešení vegetačních úprav okolí objektu.

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Předmětem této projektové dokumentace je provedení následujících prací (stručný popis):

- **Demontáž původní střešní krytiny**
viz kapitola 5.2
- **Provedení nové povlakové střešní krytiny**
viz kapitola 5.3

Pro realizaci platí následující:

• Veškeré práce navržené v této projektové dokumentaci nutno provádět za takových podmínek, aby nedošlo k zatečení srážkové vody do konstrukcí objektu, resp. do interiéru objektu (tzn. důsledné a dostatečné zakrývání konstrukcí při přerušení prací, důsledná etapizace prací apod.). Riziko zatečení nese realizační firma.

• Při aplikaci veškerých výrobků nutno dodržet veškeré technologické předpisy jejich výrobců. Pokud budou technologické předpisy uvedené v projektové dokumentaci v rozporu s technologickými předpisy výrobce, platí technologické předpisy výrobce.

• Realizaci doporučujeme zadat zkušené realizační firmě, která disponuje adekvátním kvalifikovaným personálem a technikou a má zkušenosti s prováděním dané technologie.

5.1. Statické zajištění objektu

Při místním šetření [23] nebyly na předmětném objektu zjištěny vážné statické poruchy, které by bránily provedení navrhovaných stavebních prací.

Provedením navržené opravy ploché střechy nedojde ke zvýšení stálého zatížení konstrukcí objektu. Vzhledem k typu konstrukcí objektu, jejich technickému stavu a použitým materiálům lze konstatovat, že stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí a proto se nepředpokládá nutnost provádění statických úprav konstrukcí souvisejících s provedením navrhovaných stavebních prací.

5.2. Demontáž stávající krytiny

• Původní střešní krytina, souvrství asfaltových pásů tl. 30 mm bude odstraněno až na betonovou mazaninu která je ve spádu 1%. Dále bude odstraněno stávající oplechování atiky kolem všech stran (i oplechování nové dělicí atiky mezi trafostanicí a letními šatnami)

• Bude provedeno očištění betonové mazaniny případně její vyspravení dle rozsahu variantně rychletuhnoucí cementovou směsí nebo zapraveny přířezy pásu z SBS modifikovaného asfaltu (, případně i vylitím horkého asfaltu , resp. směsí horkého asfaltu a lehkého keramického kameniva (předpoklad cca 10% plochy střechy).

- Bude provedena demontáž stávajícího hromosvodu.
- Bude provedena demontáž dvou původních rozhlasových tlampačů.

5.3. Oprava ploché střechy

Dokumentace neřeší na přání investora tepelně technické parametry střechy, jedná se pouze o výměnu (prodloužení životnosti) krytiny. Dále neřeší nízké spádování střechy. Investor bere na vědomí, že se bez navýšení střechy o vrstvu spádových klínů z EPS na střeše mohou vytvářet louže, které budou mít vliv na rychlejší degradaci střešní krytiny. Bude provedena nová hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů.

Tabulka /1/ **Skladba S1** – Navržená skladba střechy

	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	Separační textilie	-	-
	9	Trapézový plech – ocelové vazníky	vlna výšky 80 mm	nosná
	10	Konstrukce podhledu	-	podhledová

Poznámky ke skladbám:

- Označení skladby S1 je shodné s označením skladby ve výkresové části této projektové dokumentace.
- Stávající vrstvy střechy jsou uvedeny dle informací z místního šetření [23] a odborného posudku [22] .

Standardy navržených materiálů

Základní charakteristika:	Pás z SBS modifikovaného asfaltu
Bližší specifikace:	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s retardéry hoření, určený jako vrchní vrstva hydroizolačního povlaku střeš s klasifikací BROOF (t3).

Základní charakteristika:	pás z SBS modifikovaného asfaltu
Bližší specifikace:	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem

Základní charakteristika:	Přípravný nátěr podkladu
Bližší specifikace:	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.

5.3.1. TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ

• Bude provedena příprava střechy pro provedení rekonstrukce → demontáž oplechování atik a dočasná demontáž hromosvodné soustavy na střeších.

• Bude odstraněno stávající souvrství asfaltových pásů. Očištěna a vyspravena betonová mazanina.

• Budou odstraněny stávající vtoky, a 3 větrací komínky. Budou provedeny nové. **Bude provedeno těsné napojení nové vrstvy asfaltového pásu na veškeré prostupující, navazující a ukončující konstrukce → tyto detaily musí být vodotěsně a vzduchotěsně opracovány!**

Bude provedeno s použitím přířezů natavitelného pásu z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny.

Opracování prostupujících, navazujících a ukončujících konstrukcí bude provedeno dle výkresových detailů v této dokumentaci, resp. dle principů znázorněných a popsanych na těchto výkresových detailech, resp. dle principů znázorněných a popsanych v montážním předpisu od výrobce použitého asfaltového pásu.

• Spodní asfaltový pás bude bodově nataven k připravenému a penetrovanému podkladu. Provařením min 40 % plochy. Nutno zajistit vzduchotěsné napojení na navazující a prostupující konstrukce .

• Jako vrchní vrstva bude celoplošně nataven hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu se speciálními retardéry hoření a s nosnou vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s břidličným ochranným posypem.

• Nutné těsné napojení nového hydroizolačního souvrství **na veškeré prostupující, navazující a ukončující konstrukce) budou vodotěsně → tyto detaily musí být vodotěsně a vzduchotěsně opracovány!**

Opracování prostupujících, navazujících a ukončujících konstrukcí bude provedeno dle výkresových detailů v této dokumentaci, resp. dle principů znázorněných a popsanych na těchto výkresových detailech, resp. dle principů znázorněných a popsanych v montážním předpisu od výrobce použitého asfaltového pásu.

5.3.2. Detaily a související konstrukce

Obvodové atiky

Obvodové atiky budou opracovány dle výkresu „D.1.1 b) 03 Detail A – Atika“, resp. dle principů znázorněných a popsanych v tomto detailu.

Dělicí atika k navazující tarfostanici

Dělicí atika k navazujícímu objektu (na východní straně) budou opracována dle principů znázorněných a popsanych na výkrese „D.1.1 b) 04 Detail B – Dělicí atika“.

Vtoky (vpusti)

- Stávající vtoky (2 ks) bude demontovány.
- Budou osazeny nové, tzn.: sanační vtok
 - v úrovni hydroizolační vrstvy vtok s integrovanou asfaltovou manžetou (těsně napojený na parotěsnicí asfaltové souvrství)
- Vtok bude osazen ochranným košem (součást dodávky vtoku).
- Mezi tvarovku vtoku a stávající potrubí se ještě v případě potřeby osadí vhodná redukce.
- **Nutné těsné napojení (propojení) všech prvků (tzn. vtok + případná redukce + stávající potrubí).**
- **Minimální hydraulická kapacita pro jeden vtok je 8,5 l/s. Nutno dodržet zde uvedenou požadovanou hydraulickou kapacitu vtoků a zároveň nesmí být použity vtoky nižší dimenze, než jsou vtoky stávající.**

Odvětrávací komínky kanalizace

- Budou demontovány stávající odvětrávací komínky a provedeny nové typové dle průměru stávajícího odvětrávacího komínku. Odvětrávací potrubí budou opracovány dle výkresu „D.1.1 b) 06 Detail D – Prostup“, resp. dle principů znázorněných a popsanych v tomto detailu.

5.3.3. Kotvení

- Nové střešní vrstvy budou k podkladu nataveny. Spodní pás bodově nataven k podkladu a vrchní pás celoplošně nataven.

5.3.4. Telekomunikační zařízení a instalace na střeše

Veškerá nutná manipulace s telekomunikačními zařízeními a instalacemi, které se nacházejí na předmětné střeše, bude řešena individuálně s jejich majiteli.

5.3.5. Pokyny pro užívání a údržbu střechy

• Střecha domu je ve smyslu terminologie ČSN 73 1901 bez provozu, tzn. střecha, na které se počítá jen s pohybem poučených osob zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a doplňkových konstrukcí – při dodržování následujících pokynů, resp. pokynů uvedených v předávacím protokolu od dodavatele stavby. Střechu proto není možné využívat pro účely práce, rekreace, výuky, skladování, pěstování rostlin či jinému účelu.

• V případě, že dojde k poškození hydroizolace nebo jiných částí střechy, je nutné neprodleně zajistit opravu odbornou firmou.

• Pokud je nutné provádět na střeše jakékoliv práce, musí být příslušný pracovník seznámen s pokyny uvedenými dodavatelem stavby v předávacím protokolu, resp. ve smlouvě o dílo.

• Při provádění jakýchkoliv prací je nutné chránit hydroizolaci před poškozením.

• Na střeše je nutné zachovávat čistotu a pořádek.

• Je nepřípustné vylévat na povrch střechy jakékoliv tekutiny a chemikálie.

• **Na střeše domu budou prováděny kontrolní a udržovací práce dle ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení**, viz následující tabulky.

Cykly obnovy a kontrol dle ČSN 73 1901-1 [17]:

Tabulka H.1 – Doporučené cykly kontrol vybraných konstrukcí

Konstrukční část	Stav	Cyklus kontrol (roky)
Povrch střechy	Bez nečistot, náletové zelen	0,5
Vtoky	Průchozí, chráněné	0,5
Nátěry, nástřiky	Souvislé, nepoškozené	1
Hydroizolační vrstva	neporušený povrch, funkční UV ochrana, spoje beze změn	1
Tmelené spáry	Pružný tmel bez trhlin, spojený s oběma povrchy	1
Oplechování, lemování	Přípevněné, těsné spoje	1
Nadstřešní konstrukce	Soudržný a hydrofobní povrch, neproniká voda za hydroizolační vrstvu	1

Tabulka H.2 – Orientační cykly údržby a obnovy vybraných konstrukcí

Konstrukční část	Jak ztratí svoji funkci	Odhad cyklu obnovy a údržby (roky)	Četnost za životnost (roky)	Nutná opatření
Tmelené spáry	Trhliny v tmelu, odtržení od některého z povrchů	2-3	10	Odstranit tmel, nově zatmelit
Nátěry klempířských prvků	Odlupování	3-5	4-6	Očistit, nové nátěry
Klasické omítky nadstřešních konstrukcí	Ztráta soudržnosti, opadávání, odlupování, nasákavost	10	2	Nová omítka
Dlažba na podložkách položená na textilií	Zanesení organickým spadem, zápach z tlění, náletová vegetace	5	4	Přeložení dlažby, výměna nebo vyčištění textilie
Spárovací hmota u lepené dlažby	Vznik trhlin ve spárách, vydrolení hmoty ze spár	4	5	Provést přespárování

Poznámka: Čísla tabulek odpovídají jejich číslování v normě ČSN 73 1901 [17].

5.4. Bleskosvod

- Stávající bleskosvodná soustava v ploše střechy bude pro umožnění provedení navržených stavebních prací dočasně demontována.

- Protože projektant nemá od objednatele dokumentace informaci, že by stávající bleskosvodná soustava nevyhovovala současným předpisům, je uvažována v rámci navržených stavebních prací zpětná realizace bleskosvodu ve stejném rozsahu jako ve stávajícím stavu.

- V ploše střechy budou použity nové systémové držáky na podložkách, resp. pro přisvorkování ke kovovým konstrukcím budou použity nové systémové svorky pro bleskosvodný drát.

- V rámci dodávky stavby bude zajištěna ochrana objektu před bleskem po dobu prací.

- **Ještě před zahájením prací bude v rámci dodávky stavby na místě provedena konzultace s revizním technikem a po dokončení prací bude revizním technikem provedena kompletní revize bleskosvodné soustavy.**

6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

6.1. Skladby

Navržená skladba nesplňuje tepelně technické požadavky normy ČSN 73 0540-2. Užívání objektu se plánuje pouze v letních měsících, objekt je bez vytápění. Projekt řeší pouze obnovení hydroizolační funkce střechy.

7. OCHRANA CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH

7.1. Obecně

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu, ve znění pozdějších předpisů, je rorýs obecný (*Apus apus*) zařazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů v kategorii ohrožený.

Také všechny druhy netopýrů vyskytující se v České republice jsou zákonem chráněné (opět podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Právní ochraně podléhají také netopýry užívaná sídla – a to jak přirozená, tak umělá.

7.2. Stanovisko projektanta

Skladba střechy je v případě předmětného objektu jednoplášťová, tzn. bez vzduchové mezery jakožto obvyklého hnízdiště chráněných živočichů.

Na objektu nebyla zjištěna žádná potencionální místa s možností pobytu, resp. výskytu chráněných živočichů. Tzn.: v případě předmětného objektu není vzhledem k jeho konstrukci předpoklad hnízdění rorýse obecného a netopýra.

Navrženými stavebními úpravami nenastává žádná změna ve vztahu k hnízdění rorýse obecného a netopýra (tzn. nevznikají žádná nová potencionální hnízdiště).

8. SPECIFIKACE MOŽNÝCH RIZIK

- Jedná se o rekonstrukční, resp. opravné práce stávajících konstrukcí a existuje riziko, že stav některých stávajících konstrukcí bude jiný, než byl předpokládán. Toto riziko je především u všech konstrukcí a jejich detailů, které nebylo možno při místním šetření zcela obnažit. V těchto místech není přesně známa skutečná konstrukce, resp. její stav. (například rozsah vyspravení betonové mazaniny)

V případě, že po obnažení stávajících konstrukcí a jejich detailů bude zjištěn jiný, než předpokládaný stav, bude řešení navržené v projektové dokumentaci upraveno.

- V detailech, kde se stýkají konstrukce řešené touto projektovou dokumentací s navazujícími konstrukcemi, které nejsou předmětem této projektové dokumentace, nemusí být vždy zajištěno splnění tepelnětechnických norem.