

DUSSIEN[®]

**PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE | ROZPOČTY STAVEB
TECHNICKÉ DOZORY | INŽENÝRSKÁ ČINNOST**

+420 721 642 706 | dussen@email.cz | www.dussen.cz

stavba:

**VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ NAD ČÁSTÍ
STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU č.p. 294**

k.ú.: PŘÍBRAM (735426)
parcelní číslo: 2578/4
okres: PŘÍBRAM
investor: Dům dětí a mládeže Příbram
datum: 08/2022
stupeň: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

část: ARCHITEKTONICKO STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	č. části: D.1.1
obsah přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA	č. přílohy D.1.1.1

Odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný
Vedoucí projektant (HIP): Ing. Dušan Novotný
Zpracoval: Ing. Dušan Novotný

1 Všeobecné údaje

Navrhovaný záměr je navržen na pozemku dle části dokumentace C. Celkový situační výkres stavby a dle identifikačních údajů. Architektonický výraz stavby je stávající beze změny a navrhované řešení nebude rušit okolní zástavbu.

Během realizace záměru je vždy nutné dodržovat BOZP!

Řešení veškerých detailů všech konstrukcí a skladeb konstrukcí bude řešeno dle výrobní (montážní) dokumentace dodavatele stavby.

Veškeré stavební práce je nutné provádět dle pracovních, technologických a technických předpisů a příslušného doporučení výrobců či dodavatelů.

Obsahem této technické zprávy je popis technického řešení výše zmíněného stavebního objektu.

Součástí záměru je zpětná instalace hromosvodu, klempířských prvků, osazení střešních typových prostupů a vpustí a osazení nového střešního výlezu na stávající zděnou nadezdívku - vše ve stejných parametrech a rozměrech jako stávající prvky.

Venkovní rozměry objektu, jeho vzhled apod. stávající beze změny.

Při zpracování zpracování byly respektovány a použity zejména následující normy, předpisy a podklady:

- ČSN 73 0600 Hydroizolace stav - Základní ustanovení
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov - požadavky
- ČSN 73 1901-1 Navrhování střech - část 1: Základní ustanovení

A další související normy, předpisy a podklady. Všechny použité předpisy ve znění platném ke dni zpracování projektové dokumentace.

2 Architektonické a výtvarné řešení

2.1 Vnější vzhled objektu

- Hmotově objekt beze změny.
- Barevné řešení stávající beze změny.
- jako referenční skladbu lze uvažovat ověřenou skladbu ST.2008A

2.2 Funkční využití a dispoziční uspořádání

- stávající beze změny

2.3 Základní plochy objektu

- stávající beze změny

3 Stavebně technické řešení

3.1 Přípravné práce

- zřízení zařízení staveniště a napojení zařízení staveniště na zdroje potřebných inženýrských sítí
- v průběhu realizace bude zajištěn funkční provoz v objektu - budou provizorně podepřeny anténní a další střešní prvky

3.2 Hydrogeologické, geologické poměry, vnější terénní úpravy

- Geologický, radonový ani hydrogeologický průzkum nebyl zpracován. Projektová dokumentace předpokládá běžné hodnoty a podmínky pro lokalitu, v níž se záměru nachází.

3.3 Vytyčení objektu

- není požadováno

3.4 Zemní práce, výkopy a hrubé terénní úpravy

- nevyskytují se

3.5 Bourací práce

- bude provedena demontáž stávajícího střešního pláště včetně kompletní likvidace bouraného materiálu

3.6 Hydroizolace

Základové konstrukce a spodní stavba

- stávající beze změny

Mokré provozy

- stávající beze změny

Střecha

- bude použity systémová certifikovaná hydroizolace dle dodavatele včetně ověřené skladby, na vnitřním líci bude použita systémová parozábrana a pojistná hydroizolace

3.7 Protiradonová izolace

- stávající beze změny

3.8 Skladba střešní konstrukce

HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	3,5 mm
-----------------------------	---------------

- Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou a nakaširovaným PES rounem určená pro stabilizaci lepením.

STABILIZAČNÍ VRSTVA	0,0 mm
----------------------------	---------------

- polyuretanové lepidlo určené pro lepení daného materiálu PVC

TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA	140,0 mm
--------------------------------	-----------------

- Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1 Položeno ve dvou vrstvách s překrytím spár.

STABILIZAČNÍ VRSTVA	0,0 mm
----------------------------	---------------

- PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou

TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÁ	min. 20 mm
--	-------------------

- Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.

STABILIZAČNÍ VRSTVA	0,0 mm
----------------------------	---------------

- PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou

PAROTĚSNÁ, VZDUCHOTĚSNÁ, POJISTNÁ HYDROIZOLACE	4,0 mm
---	---------------

- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.

PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU	0,0 mm
---------------------------------	---------------

- Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.

3.9 Tepelná technika

Splnění

- navrhovaná skladba vykazuje součinitel prostupu tepla 0,159 W/m2K

3.10 Separační, ochranné a kluzné vrstvy

- navrženy z důvodu oddělení od sebe dvou různě spolupůsobících materiálů - uvažuje se s použitím geotextilie

3.11 Protipožární odolnost

- navrhovaná skladba vykazuje požární odolnost 60'. V případě, že v průběhu realizace bude zjištěno, že daná skladba musí vykazovat vyšší protipožární odolnost, bude skladba upravena na požadovanou požární odolnost

3.12 Podlahové konstrukce

- stávající beze změny

3.13 Technologie provádění

- Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Parotěsnicí vrstva se natavuje bodově na podklad opatřený přípravným nátěrem. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár, minimální doporučená tloušťka spádových klínů je 20 mm. Vrstvy tepelné izolace se lepí polyuretanovými lepidly mezi sebou i k podkladu. Hydroizolace se k tepelné izolaci lepí. Polyuretanové lepidlo se při tom nanáší v pruzích a následně se roztírá hladítkem do plochy, kromě spojů hydroizolace. U spojů se vynechává pruh bez lepidla v šíři cca 200 mm, aby se předešlo znečištění spoje lepidlem. Po obvodu střechy i u prostupů se hydroizolace stabilizuje systémovým kotvením děrovanými kovovými profily a kotvami vhodnými pro daný podklad. Kotvení je možné provést do vodorovných či svislých konstrukcí. Na svislých plochách (atiky, stěny světlíků, atp.) se již provádí hydroizolace z fólie.

3.14 Povrchové úpravy stěn

- stávající beze změny

3.15 Výplně otvorů

- stávající beze změny

střešní výlez

- na stávající zděné nadezdívce se navrhuje osazení typového certifikovaného izolovaného střešního výlezu do ploché střechy - rozměr bude přizpůsoben stávajícímu otvoru
- ostatní stávající beze změny

3.16 Komíny

- stávající beze změny

3.17 Odvětrání

- na střešním pláště se nachází odvětrávací prvky kanalizace - stávající koncovky budou demontovány a budou osazeny typové odvětrávací hlavice

3.18 Klempířské výrobky

- navržen je poplastovaný hliník a z něj veškeré vyskytující se prvky tj. atikové oplechování, ukončovací systémové prvky, apod. - vše navrženo jako systémové řešení
- klempířské výrobky musí splňovat ustanovení a budou provedeny v souladu s ČSN 73 36 10 Klempířské práce

3.19 Zámečnické výrobky

- stávající beze změny

3.20 Truhlářské výrobky

- stávající beze změny

3.21 Hromosvod

- hromosvodná instalace bude provedena obdobou stávajícího stavu. Materiál hromosvodné instalace bude v provedení pozink. Jímající soustava bude uzemněna stávajícími svody na venkovní uzemnění (max. však po 15 m). Svody stávající beze změny. Instalace hromosvodu musí být v souladu s ČSN 332050 a ČSN 341390.

4 Konstrukční řešení

4.1 Základové konstrukce

- stávající beze změny

4.2 Svislé konstrukce

- stávající beze změny
- Zatížení nosné konstrukce se předpokládá jako stávající beze změny.

4.3 Vodorovné konstrukce, věnce

- nosná stropní/střešní konstrukce se předpokládá železobetonová
- v průběhu realizace bude střešní plášť obnažen až na nosnou konstrukci a bude provedena její kontrola, střešní konstrukce bude očištěna a po očištění budou instalovány nové skladby

4.4 Schodiště

- stávající beze změny

4.5 Zábradlí

- stávající beze změny

5 Bezbariérové užívání stavby

- neřeší se - bez vlivu

6 Upozornění pro dodavatele a investora

- Projektová dokumentace slouží pro výběr zhotovitele a neslouží pro provedení stavby. V případě použití projektové dokumentace pro jiné účely, než byla zpracována (provedení stavby, podklad pro prováděcí dokumentaci ostatních profesí) nebere zpracovatel záruky za vzniklé škody.

08/2022

vypracoval: Ing. Dušan Novotný

odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný