

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



Zakázka: Oprava střešního pláště MŠ Školní, Strakonice
Stupeň: DSP
Číslo: 124.12.2023
Investor: Město Strakonice, IČ: 002 51 810, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice
Zpracovatel: Ing. Pavel Bublík, ČKAIT 0100575
Datum: 11.12.2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Pavel Bublík', written over a faint grid.



| | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Paré | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

A. Seznam použitých podkladů.

| POUŽITÉ PODKLADY | Označení v textu |
|------------------|------------------|
|------------------|------------------|

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| | Místní šetření | |
| | Projekt stavby pro stavební řízení | |

Legislativa, metodika

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--|---------|
| Zákon č. 133/1985 Sb. | | Zákon o požární ochraně | (ZPO) |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb. | | Vyhláška o požární prevenci | (V246) |
| Vyhl. 23/2008 Sb. | Ve znění pozdějších předpisů | Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb | (V23) |
| Vyhláška č. 460/2021 Sb. | | Vyhláška o kategorizaci staveb | (V460) |
| Metodika PAVUS, a.s. | 2009 | Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů | (PAVUS) |
| Použité software | | | |
| Bochňák | | FIRE-NX, modulový systém pro požární ochranu | |
| Pelc | | Fire Protection | |
| Normy | | | |
| Základní normy | | | |
| ČSN 73 0802, ed. 2 | 10/2020 | Nevýrobní objekty | (02) |
| ČSN 73 0810 | 07/2016 | Požární bezpečnost – společná ustanovení | (10) |
| ČSN 73 0834 | 03/2011 + Z1, Z2 | Změny staveb | (34) |
| ČSN 01 3495 | 06/1997 | Výkresy požární bezpečnosti staveb | |
| Směrnice | 1994 | Přístupové komunikace a nástupní plochy | |
| ČSN 01 8013 | 07/1964 | Požární tabulky | |
| Doplňkové normy | | | |
| ČSN 73 0818 | 07/1997 + Z1 | Obsazení objektů osobami | (18) |
| ČSN 73 0821, ed. 2 | 05/2007 | Požární odolnost stavebních konstrukcí | (21) |
| ČSN 73 0822 | 09/1986 | Šíření plamene po povrchu stavebních hmot | (22) |
| ČSN 73 0824 | 12/1992 | Výhřevnost hořlavých látek | (24) |
| ČSN 73 0848 | 04/2009 + Z1, Z2 | Kabelové rozvody | (48) |
| ČSN 73 0872 | 01/1996 | Ochrana staveb proti šíření požáru VZT potrubím | (72) |
| ČSN 73 0873 | 06/2003 | Zásobování požární vodou | (73) |

Použité zkratky**(všechny zkratky nemusí být v předmětném PBŘS použity):**

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| EPS | Elektrická požární signalizace |
| EZS | Elektrický zabezpečovací systém |
| HS | Hydrantový systém |
| HZS | Hasičský záchranný sbor |
| CHÚC | Chráněná úniková cesta |
| JPO | Jednotka požární ochrany |
| KS | Konstrukční systém |
| KZS | Kontaktní zateplovací systém |
| MV | Minerální vlna |
| NN | Nízké napětí |
| NO | Nouzové osvětlení |
| NP | Nadzemní podlaží |
| NÚC | Nechráněná úniková cesta |
| PBŘ | Požárně bezpečnostní řešení stavby |
| PBZ | Požárně bezpečnostní zařízení |
| PHP PG | Přenosný hasicí přístroj práškový |
| PHP V | Přenosný hasicí přístroj vodní |
| PHP CO ₂ | Přenosný hasicí přístroj sněhový |
| PHP Pě | Přenosný hasicí přístroj pěnový |
| PK | Požární klapka (VZT) |
| PNP | Požárně nebezpečný prostor |
| PO | Požární ochrana |
| POP | Požárně otevřená plocha |
| PP | Podzemní podlaží |
| PÚ | Požární úsek |
| SSHZ | Samočinné stabilní hasicí zařízení |
| SDK | Sádrokarton |
| SOZ | Samočinné odvětrávací zařízení |
| SPB | Stupeň požární bezpečnosti |
| TZB | Technické zařízení budov |
| ÚC | Úniková cesta |
| ÚP | Únikový pruh |
| VN | Vysoké napětí |
| VZT | Vzduchotechnická zařízení |
| ŽB | Železobeton |

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:

Místo stavby:

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ:

třetí třída využití

K II T3

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:

NE

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:

ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

| | | | |
|---|----|-----------|----------------|
| Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): | -- | | |
| Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: | -- | | |
| Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: | -- | | |
| Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: | -- | Objem: | m ³ |
| Silniční nebo železniční tunel: | -- | Délka: | m |
| Tunel metra nebo stanice metra: | -- | | |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | -- | Množství: | kg |
| Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: | -- | Množství: | m ³ |

STAVBA, KTERÁ
NETVOŘÍ BUDOVU**Základní údaje o stavbě (budově)**

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|
| Zastavěná plocha stavby: | 301,00 m ² | Počet nadzemních podlaží (NP): | 1 |
| Výška stavby: | 0,00 m | Počet podzemních podlaží (PP): | 0 |
| Světlá výška podlaží: | 2,80 m | <= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj. | |
| Navrhovaný počet osob: | 8 osob | | |
| Počet ubytovaných osob: | 0 osob | | |
| Počet osob vyžadujících asistenci: | 0 osob | | |

BUDOVA

Stanovení třídy využití

| | | |
|---|-----|--|
| Prostory určené ke spánku: | ANO | |
| Prostory určené pro veřejnost: | NE | |
| Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: | NE | |

BUDOVA

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

| | | | |
|---|----|-----------|----------------|
| Budova, která je kulturní památkou: | NE | | |
| Stavba určena výhradně k bydlení: | NE | | |
| Pobytové místnosti v podzemním podlaží: | NE | | |
| Hořlavé kapaliny ve stavbě: | NE | Množství: | m ³ |
| Hořlavé nebo hoření podporující plyny: | NE | Objem: | l |
| Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: | NE | | |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | NE | Množství: | kg |
| Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: | NE | | |
| Sklad střeliva: | NE | Množství: | ks |
| Stavba určená k nakládání s výbušninami: | NE | | |

BUDOVA

Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)

B. Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky, účelu, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Název stavby:

Oprava střešního pláště MŠ Školní, Strakonice

Místo stavby:

Školní č.p. 80, 386 01, Strakonice

- parc. č. st: 922/1
- Obec: Strakonice
- Katastrální území: Nové Strakonice

Předmět projektové dokumentace

Oprava střešního pláště MŠ Školní, ul. Školní č.p. 80, 386 01, Strakonice

Údaje o stavebníkovi

Město Strakonice, IČ: 002 51 810, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní projektant:

Jiří Urbánek, Velké náměstí 54, 386 01 Strakonice 1,

IČ: 735 52 771, autorizovaný technik pro pozemní stavby ČKAIT 0101216

Řešený objekt se nachází ve školním areálu ZŠ Školní (ul. Školní 80, 386 01, Strakonice). Nachází se jihovýchodním směrem od centra města. Objekt je připojen na dopravní infrastrukturu z ulice Školní (pozemek parc. č. 717, k.ú. Nové Strakonice) stávajícím sjezdem.

POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ.

Jedná se o objekt školní kuchyně o jednom podlaží, který je součástí mateřské školy MŠ Školní. V 1. NP se nachází školní kuchyně společně přípravou a uskladnění jídla, zázemí pro zaměstnance a jedna bytová jednotka. Zde nedochází k žádným změnám.

Stávající konstrukční řešení je převzato z původní dokumentace. Založení řešeného objektu je pravděpodobně jako monolitické (základové pasy a základová deska). Vodorovná izolace spodního podlaží je proti zemní vlhkosti. Obvodové nosné konstrukce jsou řešeny pomocí systémového ztraceného bednění Velox, kdy vnitřní betonové jádro je tloušťky 200 mm. Materiál příčkového zdiva nebyl dochován. Stávající střecha je řešena pomocí nosného betonového panelu tl. 190 mm, na kterém je vytvořena spádová vrstva z kalofrigových desek o rozměrech 2000/300/65 (d/š/v), položených na ocelových nosných profilech a na podezdívkách z cihel CpD.a CDm. V prostoru mezi spádovou vrstvou a nosným panelem se nachází dle původní dokumentace izolace z čedičové vaty a asfaltový pás. Jako střešní krytina je použit 2x asfaltový pás IPA 400.

Oprava střešního pláště je především v odstranění stávajících asfaltových pásů společně s kalofrigovými deskami, nosnými ocelovými profily, vyzdívkami a s tepelnými izolacemi.

Nový střešní plášť bude odvodněn pomocí mezistřešního žlabu a dvou 2-úrovňových vpustí. Konstrukce bude řešena pomocí EPS 200 tl. 200 mm se spádovou vrstvou a novou střešní hydroizolační folií PVC-P tl. 2 mm.

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**Bourací práce**

Bourací práce budou převážně spočívat v:

- Vybourání spádové vrstvy střechy,
- Odstranění povlakové krytiny.

Střešní konstrukce

Objekt je zastropen pomocí betonového panelu tloušťky 190 mm, na kterém je vytvořena spádová vrstva z kalofrigových desek o rozměrech 2000/300/65 (d/š/v), položených na ocelových nosných profilech a na podezdívkách z cihel Cp a CDm. V prostoru mezi spádovou vrstvou a nosným panelem se nachází dle původní dokumentace izolace z čedičové vaty a asfaltový pás. Jako střešní krytina je použit 2x asfaltový pás IPA 400.

Celá skladba střechy krom nosného betonového panelu bude odstraněna a nahrazena za novou skladbu. Panel bude opatřen novým parotěsným modifikovaným pásem, na který bude provedena tepelná izolace z EPS 200 tl. 200 mm. Spádová vrstva bude z klínů EPS 200, které budou ve spádu 3 % k mezistřešním žlabům a žlaby budou mít spád min. 1 % ke vtokům. Následuje sklovláknitá netkaná textilie (vlies), aby se splnil požadavek Broof(t3). Jako střešní krytina se použije hydroizolační folie PVC-P tl. 2 mm

Zámečnické konstrukce

Budou provedeny žebřík s podestou a ochranným košem pro výstup na střešní rovinu.

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Datum uvedení objektu do užívání není zpracovateli PBŘ známé.

| | |
|---------------------|---|
| Počet podlaží: | PP 0 NP 1 |
| Požární výška: | 0,000 m |
| Zastavěná plocha: | cca 301 m ² |
| Konstrukční systém: | nehořlavý konstrukční systém dle ČSN 73 0802, čl. 7.2.8.a |

C. Posouzení požární bezpečnosti.

Změna užívání je posuzována podle ČSN 73 0834 jako změna stavby.

Posouzení podle (34)3.2:

- Požární zatížení podle (34)3.2.a. se změnou stavby nezvětšuje více než o 15 kg/m²
Nemění se způsob užívání ani dispoziční řešení objektu.
Ve smyslu (34)3.2.a) nedochází ke zvýšení požárního rizika.
- Počet osob (34)3.2.b,c se změnou stavby nezvyšuje o více než o 20% stávajícího stavu:
Způsob užívání ani dispoziční řešení objektu se nemění.
Počet osob se změnou stavby nemění.

- Oproti původnímu užívání **nedochází ke změně předmětové normy** řešící požární bezpečnost objektu podle (34)3.2.d. PÚ je stále posuzován podle ČSN 73 0802.
- Podle (34)3.2.e. **nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou** ani k jiným podstatným změnám – navrhování je zateplení střešního pláště.

Ve smyslu ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání objektu.

Dle výše uvedeného se jedná o změny staveb skupiny I.

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz (34)3.2) a jejich předmětem v posuzovaném případě je:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;

D. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Do nosných ani požárně dělících konstrukcí se navrhovanými úpravami nezasahuje.
ŽB prefalovaný strop nad posledním podlažím tl. 190 mm vykazuje podle (18), tab. 2, pol. 1.2, požární odolnost REI-160. Požadavek pro předpokládaný II.SPB, nosnou konstrukci střechy je REI-15.

Závěr: Požární odolnost konstrukcí podle bodu a) se nezhoršuje.

b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot stupně hořlavosti C3, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

Zateplení střešního pláště je nad ŽB deskou tl. 190 mm – v souladu s (10)3.2.3.2.a) může být střešní plášť hodnocen jako konstrukční část druhu DP1.

Navržený střešní plášť je klasifikován jako nešířící požár $B_{ROOF}(t_3)$.

Střešní plášť nad požárním stropem nemusí podle (02)8.15.1.a) vykazovat požární odolnost.

Závěr: ***Zateplení střechy je navrženo v souladu se zásadami stanovenými v ČSN 73 0810.***

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Střešní plášť je nad požárním stropem s vyšší požární odolností, než je požadovaná.
Podle (02)8.15.1.a) a 8.15.4.b)1) se posuzovaná střecha nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

Požárně otevřené plochy se nemění.

POZNÁMKA Odstupová vzdálenost se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště;

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804;

Nové prostupy stěnami podle a) nevznikají.

Případné prostupy požárně dělicími konstrukcemi, které mohou při stavbě vzniknout, budou provedeny v souladu s (02)11.1-3. a (10)6.2.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot;

V objektu nebude nová VZT instalována.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804;

Nové prostupy stropy nevznikají.

Případné prostupy požárně dělicími stropy, které mohou při stavbě vzniknout, budou provedeny v souladu s (02)11.1-3. a (10)6.2.

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Do únikových cest se navrhovanými úpravami nezasahuje.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

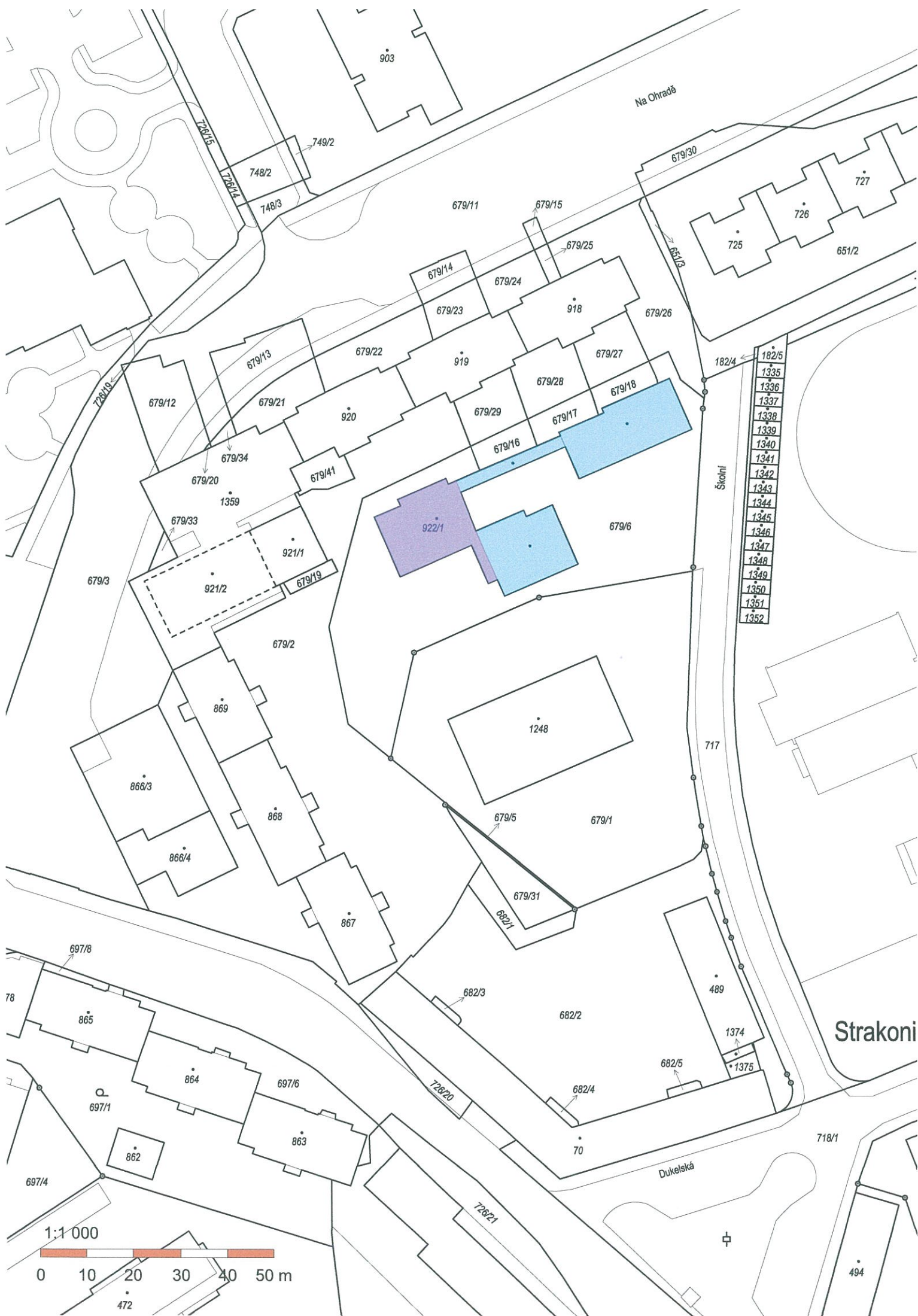
Nevznikají nové PÚ.

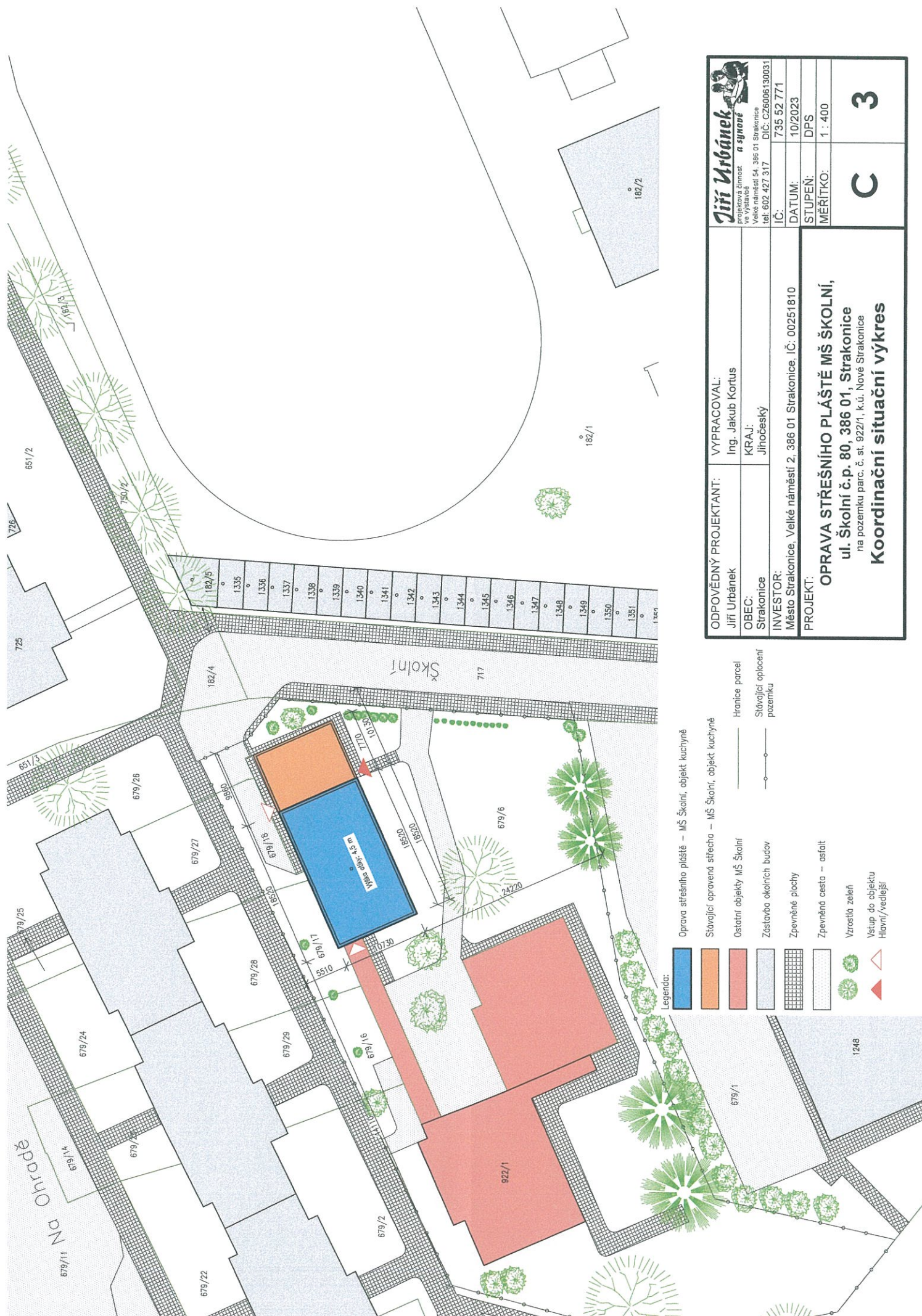
i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.

Parametry podle bodu i) tohoto PBŘ se nemění.


E. Závěr

1. Předmětné stavební úpravy splňují technické požadavky pro změny staveb skupiny I, uvedené v odstavci D, člancích a) až i) tohoto posouzení, tudíž tyto změny nevyžadují další opatření.
2. Navrhované stavební úpravy nemají, při splnění zde uvedených opatření, vliv na požární bezpečnost objektu.
3. Před uvedením do provozu bude provedena revize hromosvodu.
4. Ke každé změně projektu musí být vydáno stanovisko HZS, a to na základě předložené změny požárně bezpečnostního řešení stavby.

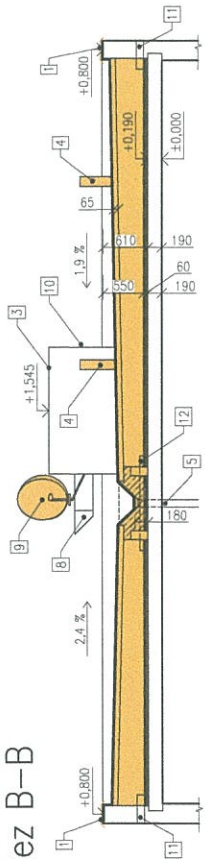




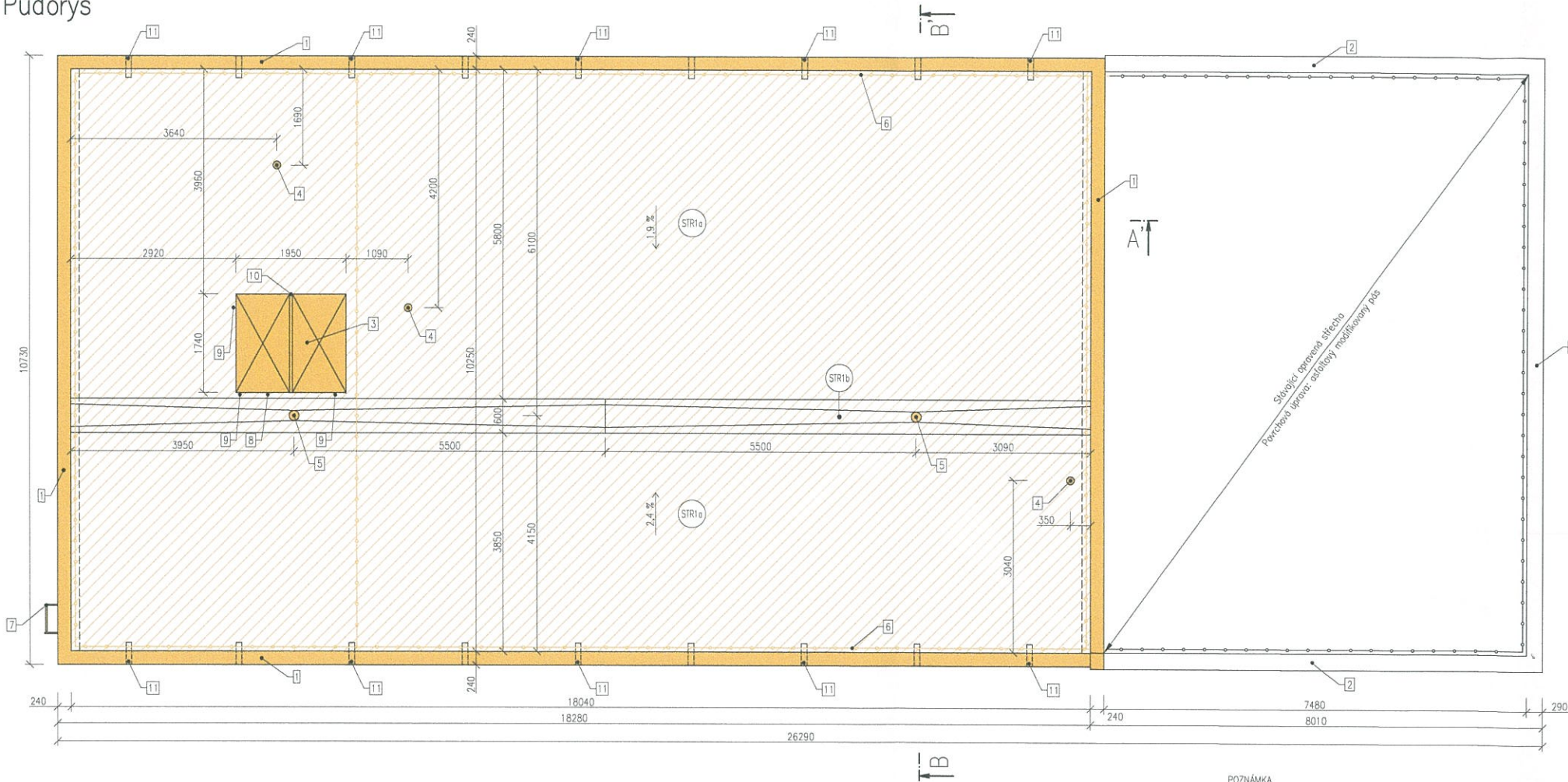
- Legenda:
- Oprava střešního pláště – MŠ Školní, objekt kuchyně
 - Stávající opravená střecha – MŠ Školní, objekt kuchyně
 - Ostatní objekty MŠ Školní
 - Zástavba okolních budov
 - Zpevněné plochy
 - Zpevněná cesta – asfalt
 - Vzrostlá zeleň
 - Vstup do objektu
 - Hlavní/vedlejší
-
- Hranice parcel
 - Stávající oplocení pozemku

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|---------------------|--------------------|
| <div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek OBEC: Strakonice</div> | <div>VYPRACOVAL: Ing. Jakub Kortus KRAJ: Jihočeský</div> | <div>Jiří Urbánek projektová činnost ve výstavbě Velké náměstí 54, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIC: CZ6006130031</div> | | | |
| | | <div>IČ:</div> | <div>735 52 771</div> | <div>DATUM:</div> | <div>10/2023</div> |
| | | <div>STUPEŇ:</div> | <div>DPS</div> | <div>MĚŘÍTKO:</div> | <div>1 : 400</div> |
| | | <div>C</div> | | | |
| | | <div>3</div> | | | |
| <div><div>OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ MŠ ŠKOLNÍ, ul. Školní č.p. 80, 386 01, Strakonice na pozemku parc. č. st. 922/1, k.ú. Nové Strakonice</div><div>Koordinaační situační výkres</div></div> | | | | | |

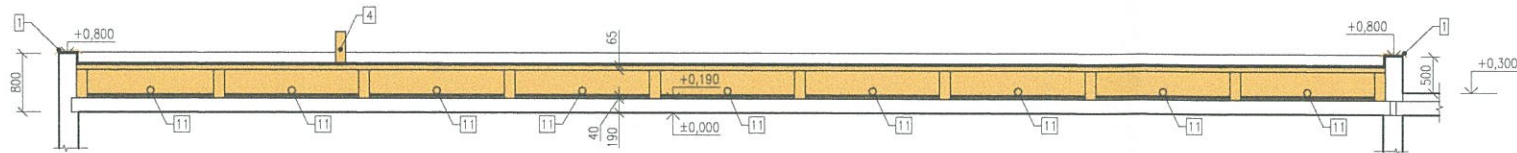
Řez B-B



Půdorys



Řez A-A'



- POZNÁMKA
- Veškeré pohledové prvky spojené s budoucími pracemi na střeše např. (antény, satelity, hromosvod, atd.) budou nejprve demontovány a po dokončení prací upraveny tak, aby byla možná jejich opětovná montáž v návaznosti na střešní plášť.
 - Předpokládá se oprava stávajícího střešního pláště v rozsahu 50 %.
 - Stávající asfaltové pásy musí být pevně spojené s podkladem a nesmí vykazovat známky trhlin popř. jiného poškození (uvolnění od podkladu, roztržení, UV degradace, atd.). Takové pásy musí být odstraněny před realizací nového zateplení střešního pláště.
 - Stávající obvodové kce. bude očištěna tlakovou vodou s případnou opravou.
 - Bude provedena demontáž stávajících klempířských prvků.
 - Oprava stávajícího hromosvodu v návaznosti na nový střešní plášť.

| Tabulka ostatní | | |
|--|--|------------|
| Ozn. | Popis | Počet (ks) |
| Demontáž – likvidace | | |
| 1 | Oplechování atiky, FeZn + nátěr | – |
| 3 | Oplechování komary vzduchotechniky, FeZn + nátěr | – |
| 4 | Ukončení kanalizace Ø 140 mm | 3 |
| 5 | Stávající střešní vpust DN 150 | 2 |
| 7 | Výlezový žebřík | 1 |
| 11 | Drenážní trubka Ø 100 mm s mřížkou | 26 |
| 12 | Drenážní trubka Ø 50 mm | 13 |
| Demontáž – k opětovnému použití / úprava | | |
| 6 | Hromosvodná soustava | – |
| 8 | Odvětrání VZT Ø 250 mm, otvor 520x410 mm s kovovou mřížkou – mřížka bude demontována | 1 |
| 9 | Wi-Fi přijímač signálu, anténa | 3 |
| 10 | Otvor pro VZT 560x450 – otvor bude zazděn | 1 |
| Beze změny | | |
| 2 | Oplechování atiky, FeZn – vedlejší atika | – |

Skladby konstrukcí

Střechy:

STRIa Střešní plocha

- 4x Asfaltový pás IPA 400
- Caladrigové desky v nosném ocelovém roštu tl. 65 mm
- Vzduchová mezera tl. 300–405 mm
- Asfaltový pás A 500 H
- Tepelná izolace – čedičová vata tl. 40 mm
- Nosný ŽB panel tl. 190 mm
- Omítka tl. 15 mm

STRIb Střešní žlab

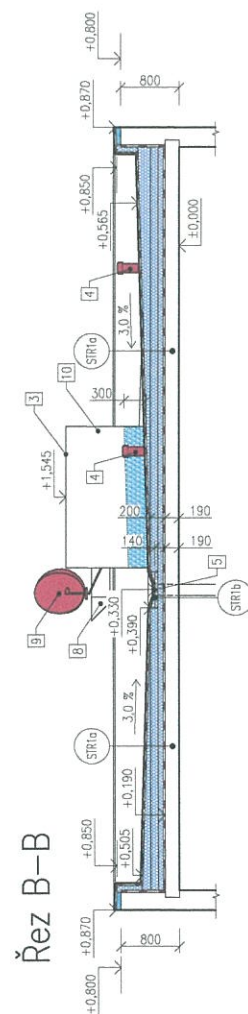
- 4x Asfaltový pás IPA 400
- Beton tl. 360–150 mm
- Asfaltový pás A 500 H
- Deska z dřevité vlíny – Heraklit tl. 35 mm
- Nosný ŽB panel tl. 190 mm
- Omítka tl. 15 mm

Legenda materiálů

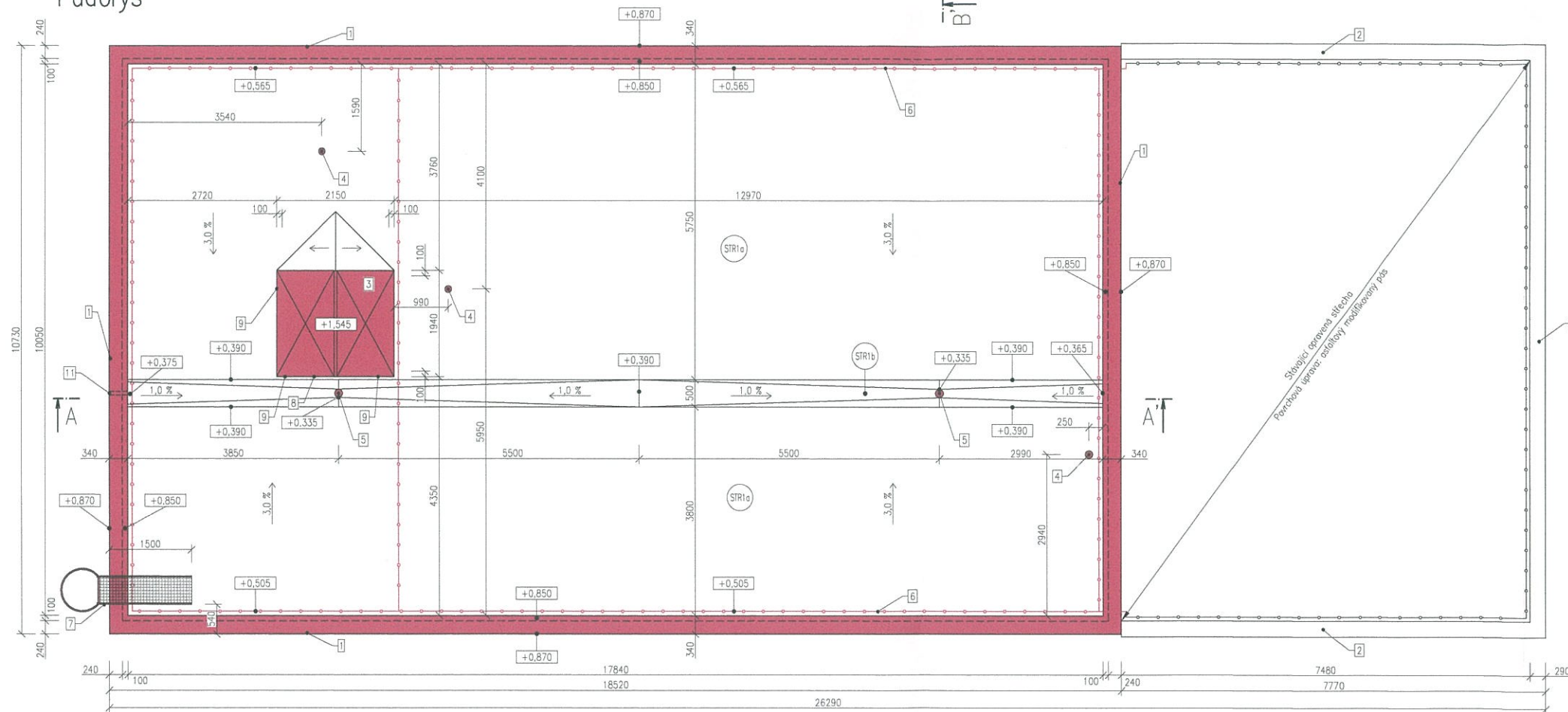
- Původní konstrukce
- Bourání – demontáž stávajících konstrukcí, nevhodujících klempířských prvků, uvolněných povrchových úprav střešního pláště, ... dále viz legenda
- Hromosvod



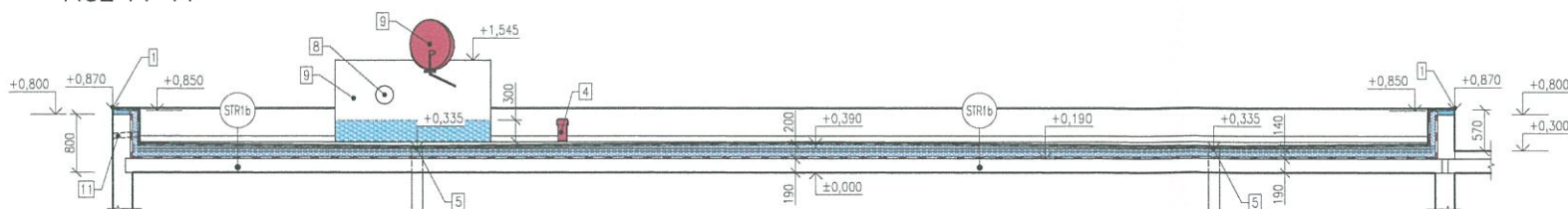
| | | |
|---|----------------------------------|--|
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek | VYPRACOVAL: Ing. Jakub Kortus | Jiří Urbánek projektová činnost ve výstavbě Velká náměstí 54, 386 01 Strakonice tel. 602 437 317 DČ: CZ0006130031 |
| OBEČ: Strakonice | KRAJ: Jihočeský | |
| INVESTOR: Město Strakonice, Velké náměstí 2, Strakonice I, 38601 Strakonice | | |
| PROJEKT: | | |
| OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ MŠ ŠKOLNÍ, ul. Školní č.p. 80, 386 01, Strakonice na pozemku st. parc. č. 922/1, k.ú. Nové Strakonice | | DATUM: 10/2023 |
| Půdorys střechy – stávající stav | | STUPĚŇ: DSP |
| | | MĚŘÍTKO: 1:50 |
| | | D.1.1 1 |



Půdorys



Řez A-A'



POZNÁMKA

- Nutno provést výtahové zkoušky pro návrh kotvicích prvků
- Veškeré pohledové prvky spojené s budoucími pracemi např. (antény, satelity,.... atd.) budou nejprve demontovány a po dokončení prací upraveny tak, aby byla možná jejich opětovná montáž v návaznosti na nový střešní plášť
- Všechny stáv. nosné konstrukce je nutno během provádění stav. prací nepřetržitě sledovat z hlediska vzniku nepředvídatelných statických poruch
- Bude provedeno začátní omítky kolem oplechování
- Přesný počet, typ a umístění kotvicích bodů bude upřesněn na základě výrobní dokumentace dodavatele systému
- Případně uvedené obchodní názvy stavebních výrobků a materiálů určí kvalitační standart a mohou být nahrazeny jinými výrobky stejné nebo ještě lepší kvality
- Před zahájením stavebních prací je dodavatel povinen vyžádat si a prostudovat projekt stávajícího a navrhovaného stavu
- Při řešení konstrukčních detailů je nutná odborná konzultace přímo s výrobcem
- Při realizaci nutno dodržovat veškeré pracovní postupy určené výrobcem
- VŠECHNY PRÁCE PROVEST DLE PŘÍSLUŠNÝCH PLATNÝCH ČSN!

| Tabulka ostatní | | |
|--|--|------------|
| Ozn. | Popis | Počet (ks) |
| Montáž – nové | | |
| 1 | Nové oplechování atiky závětrnou lištou z poplastovaného plechu | – |
| 3 | Nové oplechování komory vřzduchotechniky, FeZn s povrchovou úpravou, tl. 0,6 mm | – |
| 4 | Odvětrání kanalizace s integrovanou PVC manžetou DN 125, výška nad izolací min. 300 mm | 3 |
| 5 | Nová střešní vpust DN 150 s ochranným košem vč. napojení na kanalizační svod, dvouúrovňová | 2 |
| 7 | Nový výlezový žebřík na střešiu s ochranným košem a podestou délky 1,5 m od hrany pádu – žárově zinkováno, výška 5,7 m | 1 |
| 11 | Nový pojistný přepad ze střešiu DN 70 | 1 |
| 12 | Nový záchytný systém – kotvicí body | ? |
| Montáž – k opětovnému použití / úprava | | |
| 6 | Hromosvodná soustava | – |
| 8 | Odvětrání VZT ø 250 mm, otvor 520x410 mm s kovovou mřížkou – mřížka bude demontována | 1 |
| 9 | Wi-Fi přijímač signálu, anténa | 2 |
| 10 | Otvor pro VZT 560x450 – otvor bude zazděn | 1 |
| Beze změny | | |
| 2 | Oplechování atiky, FeZn – vedlejší atika | – |

Sklady konstrukcí

Střešiu:

- STR1a Střešiu plocha
- Střešiu hydroizolační fólie PVC-P tl. 2 mm
 - 2x Skloláknitá netkaná textilie (vlies) 120 g/m² – klížen přes sebe tl. 2 mm
 - Spádová vrstva z EPS 200 tl. 0-175 mm
 - Tepelná izolace z EPS 200, kladena ve dvou vrstvách (100 + 100 mm) tl. 200 mm
 - Parotěsná vrstva (modifikovaný asfaltový pás + penetrační nátěr)
 - Nosný ŽB panel tl. 190 mm
 - Omítka tl. 15 mm
- STR1b Střešiu žlab
- Střešiu hydroizolační fólie PVC-P tl. 2 mm
 - 2x Skloláknitá netkaná textilie (vlies) 120 g/m² – klížen přes sebe tl. 2 mm
 - Spádová vrstva z EPS 200 tl. 5-60 mm
 - Tepelná izolace z EPS 200, kladena ve dvou vrstvách (100 + 40 mm) tl. 140 mm
 - Parotěsná vrstva (modifikovaný asfaltový pás + penetrační nátěr)
 - Nosný ŽB panel tl. 190 mm
 - Omítka tl. 15 mm

Legenda materiálů

- Původní konstrukce
- Nové konstrukce, dále viz legenda ostatní
- Tepelná izolace střešiu z EPS 200 tl. 140 mm, kladena ve dvou vrstvách (100 + 40 mm) – skladba STR-1b tl. 200 mm, kladena ve dvou vrstvách (100 + 100 mm) – skladba STR-1a
- Tepelná izolace z XPS tl. 100 mm – zateplení komory vřzduchotechniky, do výšky min. 300 mm nad rovinu střešiu, tl. 50 mm – zateplení koruny atiky
- Nový záchytný systém – kotvicí bod
- Lano záchytného systému
- Hromosvod

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek | VYPRACOVAL: Ing. Jakub Kortus | Jiří Urbánek inženýrská dílna ve Větravě Velké náměstí 54, 386 01 Strakonice tel. 602 427 317 DIČ: CZ80006130031 |
| OBEC: Strakonice | KRAJ: Jihočeský | |
| INVESTOR: Město Strakonice, IČ: 002 51 810, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice | IČ: 735 52 771 | |
| PROJEKT: | DATUM: 10/2023 | |
| OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ MŠ ŠKOLNÍ, ul. Školní č.p. 80, 386 01, Strakonice na pozemku parc. č. st. 922/1, k.ú. Nová Strakonice | | STUPEN: DSP |
| Půdorys střešy – nový stav | | MĚŘÍTKO: 1: 50 |
| | | D.1.1 2 |