

B Souhrnná technická zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a/ název stavby

**Oprava střechy budova E areálu AV ČR
V Holešovičkách 94/41 Praha 8 Libeň na
pozemku parc.č. 1177 k. ú. Libeň**

b/ místo stavby

Budova E na č. parc. 1177 k. ú. Libeň

c/ předmět
dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR,
V Holešovičkách 94/41
180 00 Praha 8 Libeň

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

BABÁK ARCHITEKT
Ing. arch. Petr Babák ČKA 02 695
Bělehradská 26
120 00 Praha 2
777323368
babakarch@seznam.cz

B.1 Popis území stavby

- a/ charakteristika území a stavebního pozemku, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmětem projektové dokumentace je návrh **opravy střešní krytiny** budovy E, která je součástí souboru budov areálu Akademie věd - Ústavu struktury a mechaniky hornin V Holešovičkách 94/41 k. ú. Libeň Praha 8. Areál akademie věd je soubor samostatně stojících budov, realizovaných převážně v první polovině minulého století, které spolu tvoří jeden urbanistický a architektonický celek. Jednotlivé budovy jsou tří a čtyřpodlažní, realizované na obdélníkovém pravidelném půdorysu a ukončené pravidelnou valbovou nebo sedlovou střechou. Budovy vymezují venkovní převážně komunikační a parkovací plochy. Budovy jsou označené písmeny A- E. **Navržená oprava spočívá ve výměně stávající střešní krytiny za novou a sanaci vybraných dřevěných prvků střešního pláště.**

- b/ údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s úkoly a cíli územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Areál Akademie věd se nachází v kategorii území **ZVO – ostatní – Plochy pro umístění areálů, komplex specifických funkcí. Stávající využití areálu pro vědu a výzkum je v souladu s platným ÚP, navrženým technologickým zařízením nedochází ke změně funkce areálu**

- c/ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z OTP na využívání území

Jedná se o kolaudovanou stavbu trvalého charakteru bez požadavku na udělení výjimky z OTP na využití území.

- d/ informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Bez podmínek, není předmětem povolení stavby

- e/ výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Na stávající stavbě byl proveden základní stavebně technický průzkum a mykologický průzkum stávajícího stavu konstrukcí s následujícím zjištěním:

Část střešního bednění je stavebně dožilá, jedná se o 30% plochy na severní straně a 10% plochy na jižní straně. Tato část bude demontována a nahrazena novým bedněním stejných vlastností

- f/ ochrana území podle jiných právních předpisů

Bez zvláštní ochrany, stavba není pátkově chráněná

- g/ poloha vzhledem k záplavovým nebo poddolovaným územím

Stavba se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území

- h/ vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržené stavební úpravy nemají vliv na okolní stavby a jejich ochranu
Odtokové poměry v území bez změny

i/ požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Bez požadavku na kácení dřevin,

j/ požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemky s funkcí lesa

bez požadavku

k/ územně technické podmínky, možnost napojení IS a dopravní napojení

Areál AV napojen stávajícími přípojkami IS na stávající řady vodovodu, kanalizace, plynu, NN
sítě CETIN, bez změny

l/ věčné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

bez podmínek

m/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Pozemek parc. č. 1177

Zastavěná plocha a nádvoří

8077 m²

m/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo
bezpečnostní pásmo

bez požadavku a omezení na novou ochranu nebo ochranné pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ nová stavba nebo změna dokončené stavby, závěry stavebně technického statického
a historického průzkumu

Předmětem projektové dokumentace je návrh **opravy střešní krytiny** budovy E, která je součástí souboru budov areálu Akademie věd - Ústavu struktury a mechaniky hornin V Holešovičkách 94/41 k. ú. Libeň Praha 8. Areál akademie věd je soubor samostatně stojících budov, realizovaných převážně v první polovině minulého století, které spolu tvoří jeden urbanistický a architektonický celek. Jednotlivé budovy jsou tří a čtyřpodlažní, realizované na obdélníkovém pravidelném půdorysu a ukončené pravidelnou valbovou nebo sedlovou střechou. Budovy vymezují venkovní převážně komunikační a parkovací plochy. Budovy jsou označené písmeny A- E. **Navržená oprava spočívá ve výměně stávající střešní krytiny za novou a sanaci vybraných dřevěných prvků střešního pláště.**

b/ účel užívání stavby

Polyfunkční třípodlažní objekt laboratoří s půdním prostorem bez funkčního využití, který tvoří valbová konstrukce krovu – soustava dřevěných příhradových vazníků

c/ trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá

- d/ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové využívání stavby

Bez vlivu

- e/ informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Není předmětem povolení

- f/ ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez zvláštní ochrany, stavba není pátkově chráněná

- g/ navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí.

Funkční využití objektu E zůstává stávající, střešní krytina CEMBRIT je nahrazena plechovou profilovanou střešní krytinou stejné červené barvy, s pojistnou hydroizolací a větráním střešním pláštěm bez tepelné izolace

- h/ základní bilance stavby, potřeby a spotřeby médií, hospodaření s dešťovou vodou, produkované odpady, třída energetické náročnosti

Produkce splašků

Stávající

Likvidace dešťových vod

Stávající okapními svody D1-D4

Potřeby vody

Stávající bez změny

Celková bilance nároků všech druhů energií

Stávající bez změny

Přípojka plynu

Stávající bez změny

Vytápění objektu:

Stávající bez změny

Dopravní řešení

Areál AV napojen stávajícím sjezdem na ulici V Holešovičkách –bez změny

- j/ základní předpoklady výstavby

zahájení výstavby	8/2020
dokončení výstavby	3/2021

k/ orientační náklady stavby -----neuvedeno

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a/ urbanismus a územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení je stávající. Navržené stavební úpravy a oprava střešního pláště budovy E nemají zásadní vliv na prostorové uspořádání areálu.

b/ architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Oprava střešního pláště nemá vliv na architektonické řešení stavby

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Bez změny

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

Bez změny

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena z atestovaných materiálů, veškeré vnitřní povrchy budou udržovatelné, otěru vzdorné a omyvatelné. Všechny navržené prostory jsou přímo větrané

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a/ stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu – výměna střešní krytina.

b/ konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce

Není předmětem stavby

Základové konstrukce

Není předmětem stavby

Svislé konstrukce

Není předmětem stavby

Vodorovné konstrukce

Není předmětem stavby

Podlahy

Podlaha stávající kce.

Krov

Stávající soustava krovu bude zachována, jedná se o soustavu příhradových vazníků sbíjených, doplněných vlašskými krokviemi 125/90, na které je osazeno celoplošné bednění z prken 25 mm, pojistná hydroizolace a skládaná střešní krytina CEMBRIT.

Na základě mykologického průzkumu v místě zatékání je část bednění poškozena a bude nahrazena novým.

Střecha

Nově navrženou střešní krytinu tvoří SATJAM ROOF CLASSIC v červené barvě, osazené na latích a kontralatích. Ta je doplněna novými klempířskými prvky lemování komínů a VZT průduchů, okapními žlaby půlkruhovými, které jsou napojeny na stávající okapní svody D1-D4. Střecha je doplněna provětrávaným hřebenem a soustavou sněhových zábran.

Skladba střechy:

SATJAM ROOF CLASSIC červená	
Latě 40/60	40 mm
Kontralatě 40/60	40 mm
Pojistná hydroizolace kontaktní	
Bednění	25 mm
Vlašské krokve	125/90
Příhradové sbíjené vazníky	

Úpravy povrchů

Venkovní fasádní omítka je navržena jako celoprobarvená stěrková minerální fasáda Rockwool v barvě světle modré a bílé v souladu se stávajícím stavem – oprava římsy.

Izolace vodotěsné a tepelné

Není předmětem stavby

Dřevěné prvky krovu budou opatřeny ochranným nátěrem proti plísním a škůdcům /např. Boronit/.

Izolace tepelné

Není předmětem stavby

Izolace proti kročejové neprůzvučnosti

Bez kročejové izolace

Dveře a okna

Stávající

Zámečnické konstrukce

Stávající

Klempířské konstrukce

Klempířské konstrukce zahrnují oplechování atik, lemování prostupujících konstrukcí a okapní žlaby

Odpady

Odpad má charakter běžného domovního odpadu, bude ukládán do plastových odpadových nádob a likvidován oprávněnou firmou dle režimu v obci

Doprava v klidu

Stávající bez změny

Zpevněné plochy

Stávající bez změny

Oplocení

Není předmětem stavby - stávající

c/ mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není předmětem stavby - stávající

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem stavby - stávající

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem stavby - stávající

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavek na pracovní a komunální prostředí

Bez požadavku na pracovní nebo komunální prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a/ ochrana proti pronikání radonu z podloží

Není předmětem stavby – stávající

b/ ochrana proti bludným proudům

bez požadavku

c/ ochrana před technickou seizmicitou

bez požadavku

d/ ochrana před hlukem

Není předmětem stavby - stávající

e/ protipovodňová opatření

bez požadavku

f/ ostatní účinky poddolování atd

bez požadavku

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Produkce splašků

Není předmětem stavby - stávající

Likvidace dešťových vod

Stávající areálové do dešťových svodů D1-D4

Potřeby vody

Stávající bez změny

Celková bilance nároků všech druhů energií

Není předmětem stavby – stávající

Přípojka plynu

Stávající bez změny

Vytápění objektu:

Není předmětem stavby - stávající

Dopravní řešení

Areál AV napojen stávajícím sjezdem na ulici V Holešovičkách –bez změny

B.4 Dopravní řešení

a/ popis dopravního řešení

Stávající bez změny

b/ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající bez změny

c/ doprava v klidu

Požadavek na dopravu v klidu stávající

d/ pěší a cyklistické stezky

stávající nejsou stavbou dotčeny

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

stávající

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a/ vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

bez posouzení vlivu

b/ vliv na přírodu a krajinu

bez posouzení vlivu

c/ vliv na soustavu chráněných území Natura 200

bez vlivu

d/ návrh na zohlednění závěrů posouzení EIA

neposuzuje se

e/ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma a podmínky ochrany

nestanovuje se

B.7 Ochrana obyvatelstva

Bez požadavku

B.8 Zásady organizace výstavby

a/ potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude připojeno staveništním rozvaděčem na rozvody NN. Voda pro stavbu je zajištěna stávajícím rozvodem vody objektu

b/ odvodnění staveniště

Staveniště je na pozemku stavebníka, stavba je zajištěna proti pronikání srážkových vod oddrenováním

c/ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek připojen stávajícím sjezdem šířky 6m na komunikaci V Holešovičkách

d/vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Bez vlivu

Odtokové poměry v území bez změny

e/ ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Staveniště bude provizorně oploceno, bez požadavku na celkové demolice staveb nebo kácení dřevin

f/ maximální zábory pro staveniště

Dočasný zábor na pozemku stavebníka - 30m²

g/ požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavku

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Bez požadavku

V Praze dne 6/2020

Praha 8, V Holešovičkách 94/41

AV ČR - Areál Ústavu struktury a mechaniky hornin

Krov budovy E v areálu ÚSMH AV ČR

Mykologický průzkum krovu

Objednatel : AV ČR - Ústav struktury a mechaniky hornin, v.v.ú. Praha

Zpracoval : ing. Pavel Šťastný, CSc – CORESAN, Praha

Termín : 04/2020

pět stran textu
tři strany přílohy



Podklady :

- Vlastní průzkum, 04/2020

1. Popis objektu

Budova E je zděný, podlouhlý, vícepatrový dům. Výstavba na počátku 20 století. Podkroví je neobytné, nevyužité, větrané sedmi střešními výlezy a netěsnostmi v dřevěných podstřešních římsách. V podkroví jsou umístěny vzduchotechnické jednotky laboratoří v patrech.

1.1. Zadání

Akce pro účely výměny krytiny na budově AV ČR. Předmětem průzkumu je konstrukce krovu stavby. Zadáním je průzkum dřevěných konstrukcí z hlediska napadení konstrukcí dřevokazným hmyzem a napadení dřevokaznými houbami.

1.2. Provedení průzkumu

Průzkum dřevěné nosné konstrukce krovu byl proveden dne 9.4.2020. Jednotlivé prvky byly penetroskopicky testovány z hlediska napadení povrchu (vpichem, destruktivní sondou do prvku). Zvláště byly zkoumány spoje prvků a křížení. Bylo vpichem hledáno také napadení dřevokaznou houbou, barevné změny na povrchu trámů, a poklepem kladívkem sledována odezva – dutost či plnost profilů z hlediska napadení dřevokaznou houbou trámovkou.

1.3. Popis konstrukce krovu

Krov je proveden ze strojně upraveného dřeva. Systém krovu vaznicový, sbíjené vazníky z prken, položené na koruně zdiva. Vazníky přecházejí o 0,4 m obvodové zdivo, na nich zespodu prkenný podhled. Na vaznicích v rozteči 0,8 m vodorovné ztužující vaznice, nesoucí po spádu střechy prkenné podbití, na nich pojistnou hydroizolaci z papírové asfaltové lepenky a eternitovou krytinu.

2. Výsledky průzkumu

Průzkumem nebylo nalezeno žádné napadení nosných dřevěných částí stavby. Nehrozí tedy akutní nebezpečí ohrožení osob či konstrukce destrukcí části stavby. Napadení prvků je omezeno na část bednění pod pojistnou hydroizolaci a krytinou. Krov je kvalitně ochráněn nástřiky roztoků ochranných solí, jejichž krystaly jsou patrné na všech plochách krovu.

2.1. Průzkum napadení dřevokaznými houbami

V objektu nebylo nalezeno žádné napadení vyššími dřevokaznými houbami. Pouze bednění na severozápadní straně nese stopy napadení nižšími dřevokaznými houbami (hnědé hniloby - basidiomycety), doprovázené tmavě hnědým zbarvením. Pevnost dřeva v místě zbarvení je nižší, šíření napadení nehrozí. Houby napadají celulózu a hemicelulózu ve dřevě, ponechávají tmavě hnědý lignin. Kostičkový rozpad dřeva nebyl pozorován.

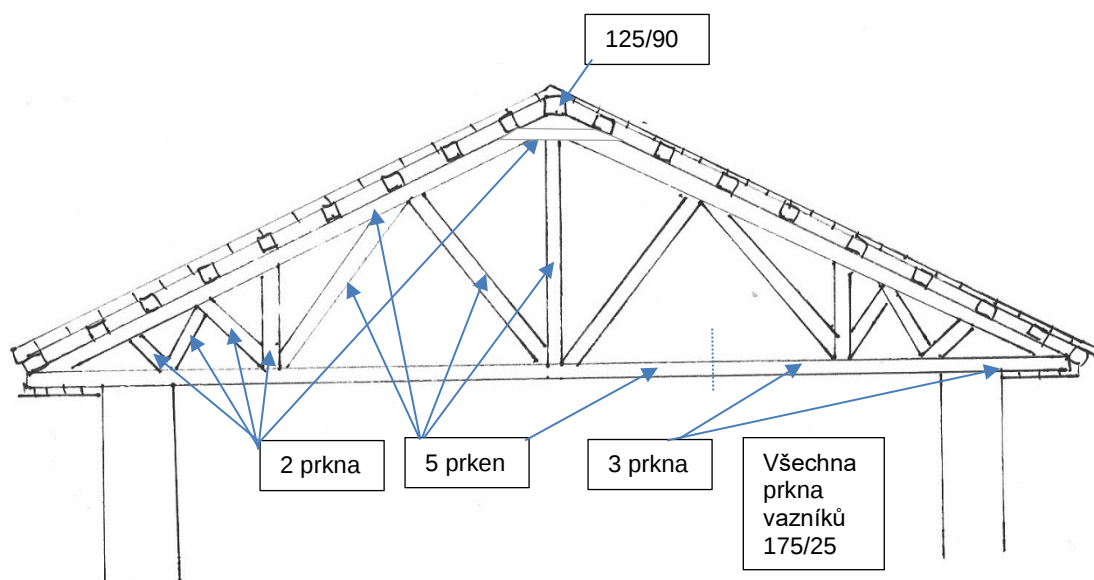
Napadení je silně závislé na vysoké vlhkosti dřeva, tedy stálém zatékání vody. Protože do krovu nyní nezatéká, jsou prvky zakonzervovány v oslabené stavu po uhnití části celulózy a nedochází k propagaci napadení.

2.2. Napadení dřevokazným hmyzem

Žádné napadení dřevokazným hmyzem není na krovu patrné, nebyly nalezeny ani strašší, ani nové výletové otvory a žádné hromádky požerků, které by naznačovaly výlet dospělců v poslední sezóně.

Krov tedy není napaden dřevokazným hmyzem, což lze připsat jednoznačně již dříve provedenému fungicidnímu a insekticidnímu nástřiku. Nástřikem jsou opatřeny viditelné části krovu (pohledové plochy). Po provedené úpravě bednění krovu, výměně prvků bude třeba nové prvky a řezné plochy ošetřit preparáty s preventivní funkcí.

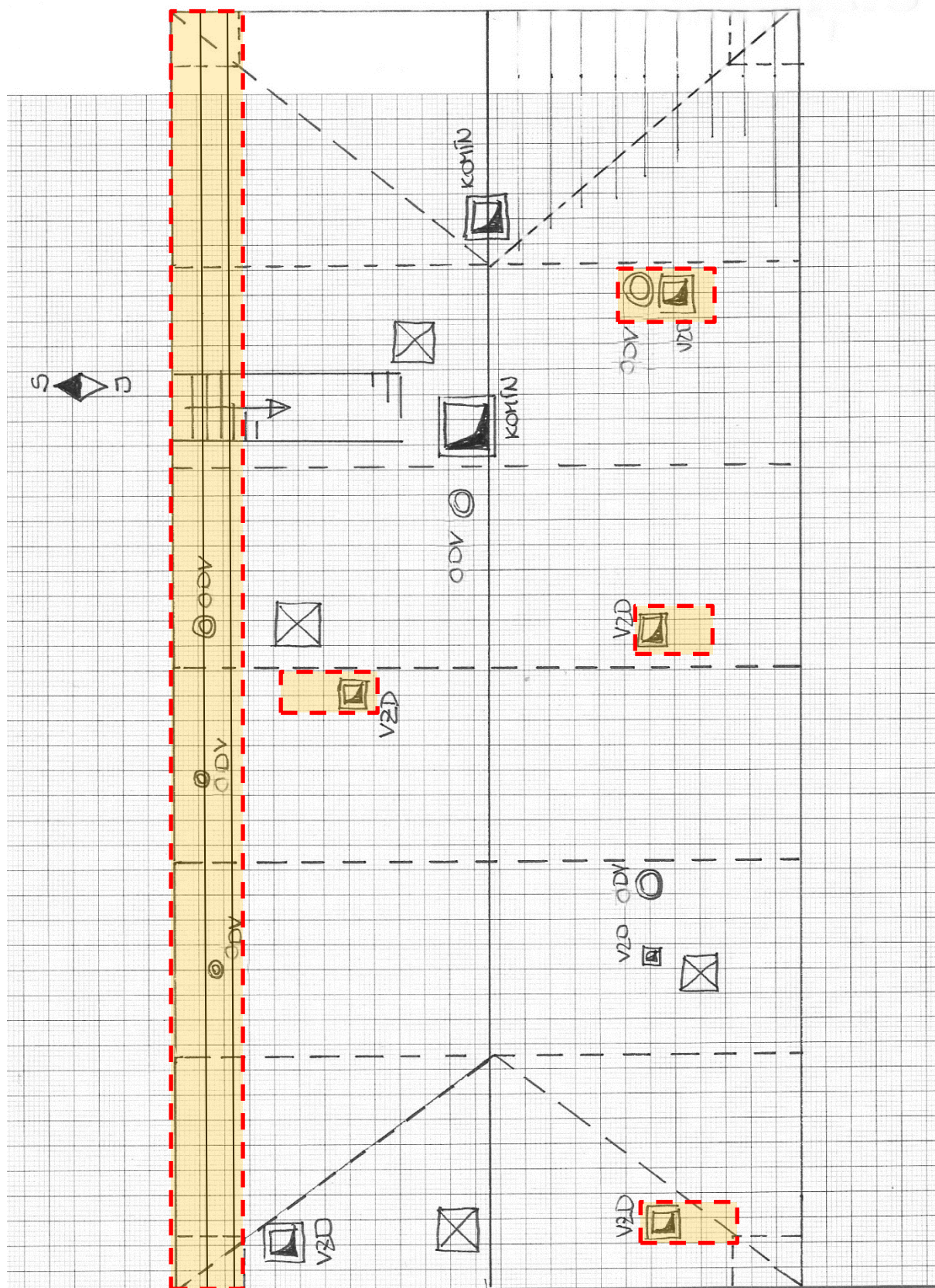
Obr. 1: Schéma sbíjeného vazníku a jeho polohy v krovu:



Obr. 2 a 3 – pohled do krovu laterálně



Obr. 4: Půdorys krovu s vyznačením poškozených ploch podbití na severní straně krovu. Další poškozená místa se očekávají po sejmutí krytiny v místech kolem prostupů odvětrávání a vzduchotechniky střešním pláštěm.



3. Návrh oprav a ochrany

3.1. Výměna poškozených prvků

Po sejmutí krytiny z podbití se celoplošně sejme pojistná hydroizolace a prohlédne stav podbití shora. Očekává se shnilý horní líc podbití na severní straně ve 30% plochy (dolní část, první dvě pole vaznic), na jižní části v 10% plochy (kolem prostupů). Poté se osadí pojistná hydroizolace dle současných pravidel výstavby. Pojistná hydroizolace bude vytažena na prostupující prvky systémovým řešením pomocí pásek a límců.

Po zajištění souvislosti pojistné hydroizolace může být namontována nová krytina střechy s odpovídajícími odvětracími prvky.

3.2. Impregnace řezných ploch stávajícího dřeva

Tam, kde by prvky bednění byly měněny částečně (horní část ponechat, spodní měnit), bude ponechané dřevo na řezné ploše napuštěno preventivním fungicidním prostředkem na bázi borové soli. Dřevo bude napuštěno nátěrem či nástřikem fungicidu ve výrobcem doporučeném ředění. Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál : ADOLIT BAQ+.

3.3. Impregnace čerstvého dřeva

Vysušená prkna, které se osadí jako podbití, budou preventivně ošetřena napouštěním vodným roztokem fungicidní směsi na bázi bórových solí. Účinnost těchto fungicidů je sice nižší, dlouhodobý efekt ochrany lepší.

Pro kontrolu provádění je vhodnější použít zbarvený (hnědě, zeleně) prostředek. Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál (bórové sloučeniny): ADOLIT BAQ+



Pavel Šťastný

V Praze 2020-04-22

Příloha : dokumentace poškozených prvků krovu

Obr 5 a 6: severní část krovu, západní strana

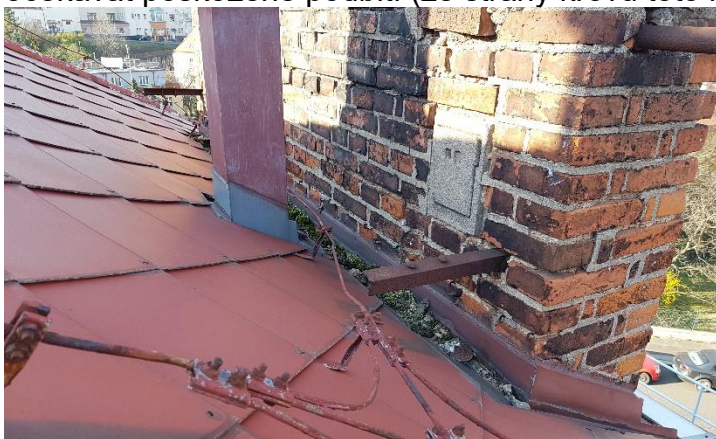


Bílé skvrny na prvcích krovu jsou vyplavené ochranné soli (fungicidní, případně někdejší protipožární nástřik). Nástřik je zcela funkční fungistatickou ochranou, není třeba jej obnovovat. Bílé skvrny jsou následkem vyplavování vodou, a to buď srážkovou (zatékáním), nebo kondenzací. Lze očekávat poškození horní líce podbití.

Obr. 7: severozápadní roh stavby, protečené podbití. Zde lze očekávat poškození horního líce.



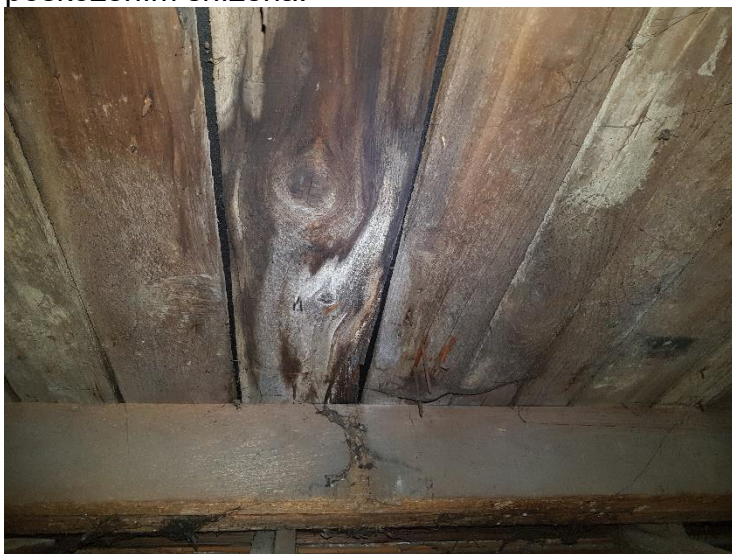
Obr. 7: Komínové těleso uvnitř západní obvodové zdi. Úžlabí není odvodněno, lze očekávat poškozené podbití (ze strany krovu toto místo špatně přístupné).



Obr. 8: Komínové těleso uvnitř západní obvodové zdi. Pohled ze strany krovu.



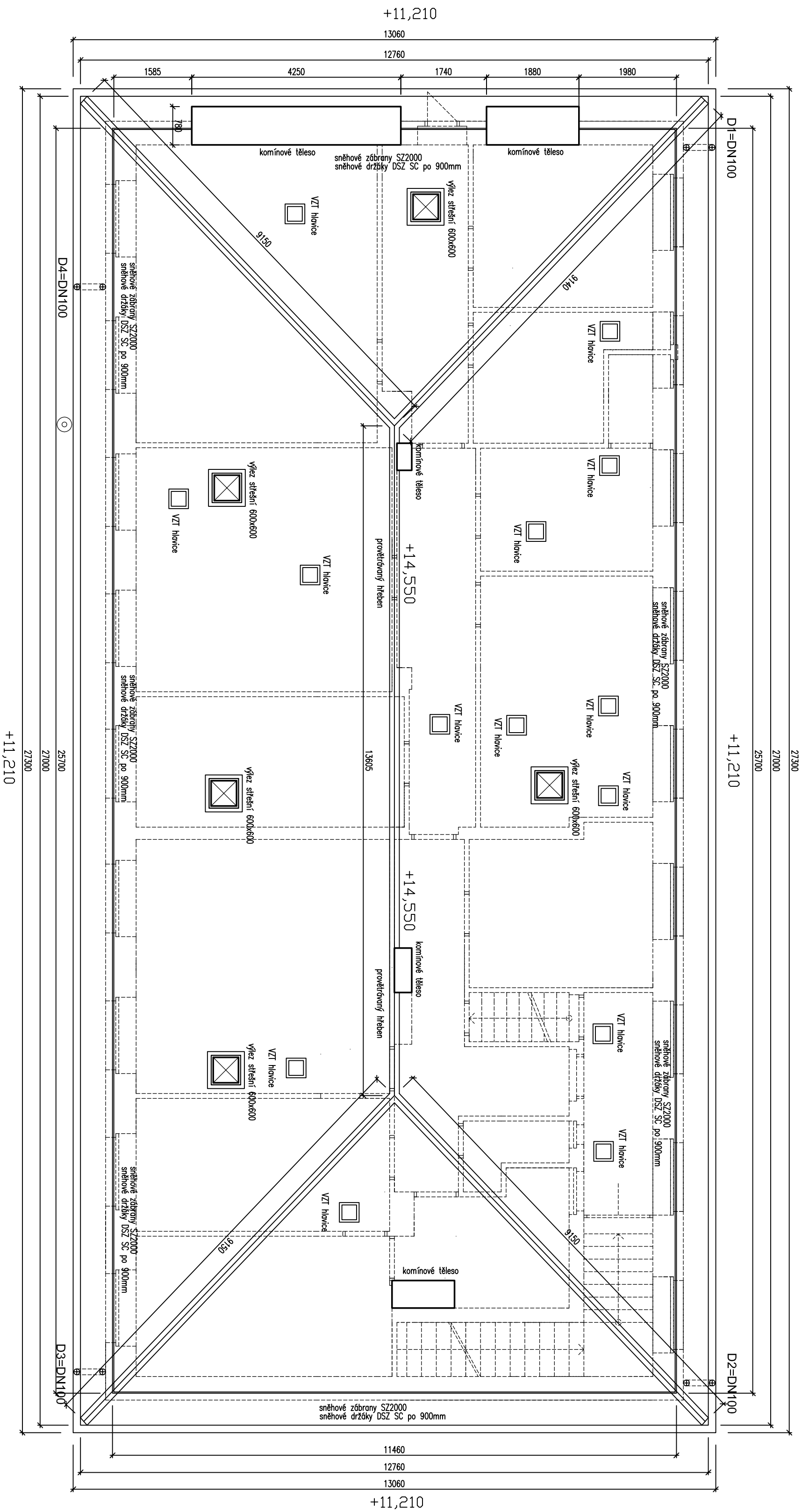
Obr. 9: Sever, druhá vaznice odspodu. Protečené místo podbití, hnědá hniloba. Napadení závislé na dotaci vlhkosti, zasucha nedochází k šíření. Nosnost je poškozením snížena.



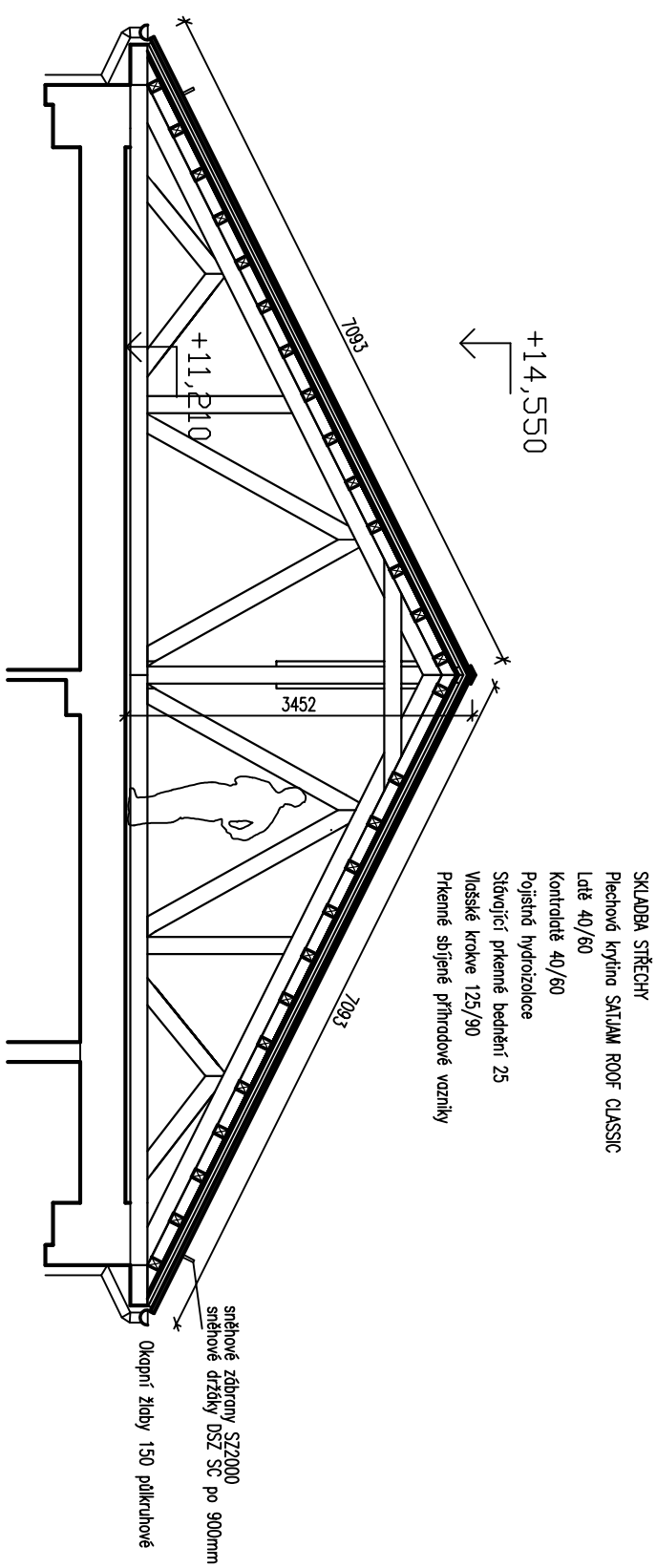
Obr. 10: Sever, první vaznice odspodu. Protečené místo podbití, hnědá hniloba. Napadení závislé na dotaci vlhkosti, zasucha nedochází k šíření. Nosnost je poškozením snížena.



Obr. 11: Severovýchodní část krovu u komína nad schodištěm. Protečené místo podbití, hnědá hniloba.

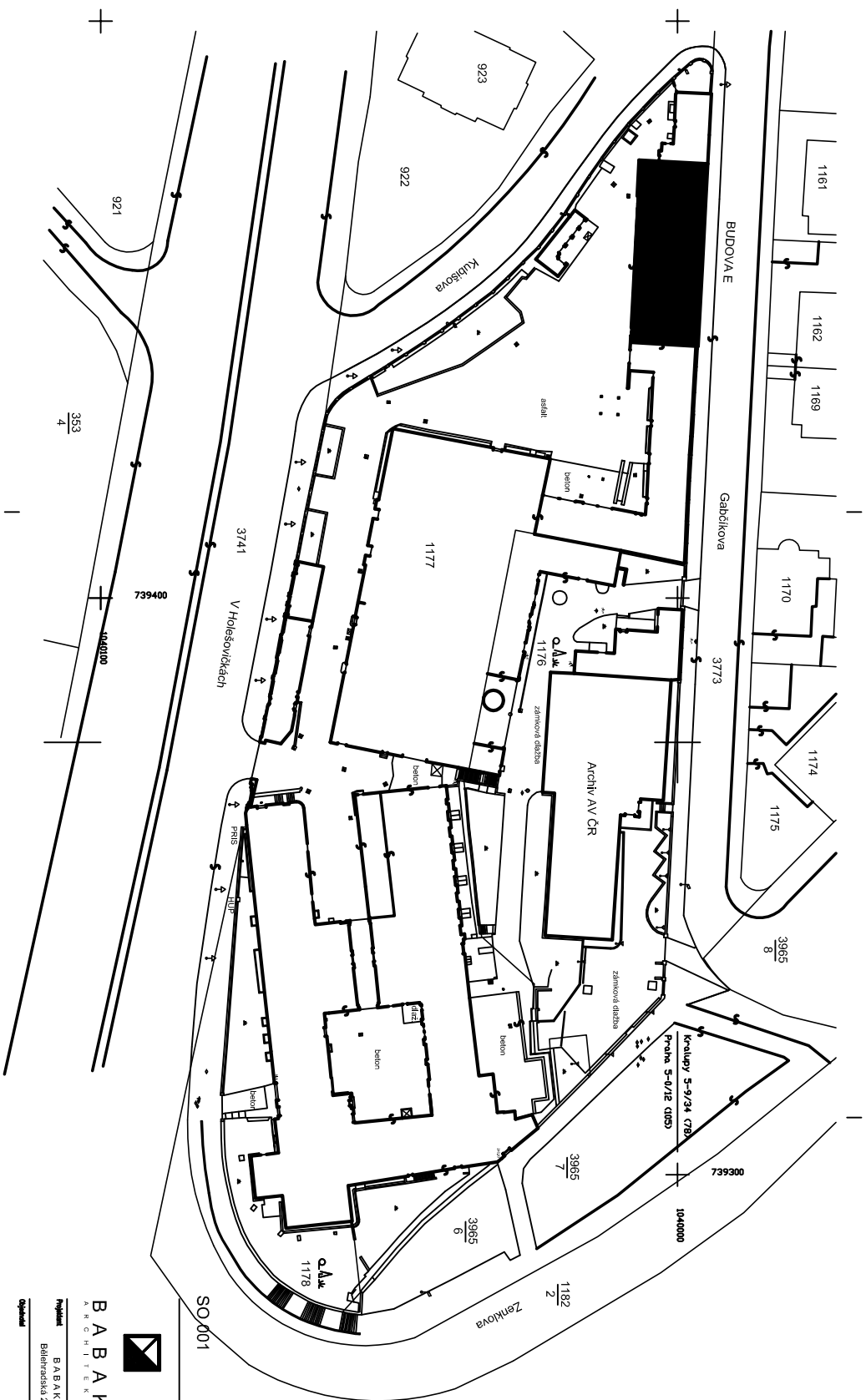


Přidorys střechy



Řez příčný

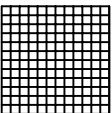
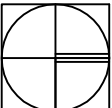
[illegible]





B A B A K

ARCHITEKT



Projednatel BABAK ARCHITEKT, ING. ARCH. PETR BABAK
Bátelovická 25, 120 00 Praha 2, tel 777323358, e-mail babakarch@seznam.cz

Objednatel Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR
V Holešovičkách 3441 Praha 8 PSČ 180 00

Název projektu Oprava střechy budova E
Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR
V Holešovičkách 94/41 Praha 8

Průběh / etapa C2 Celkový situační výkres

Datum prvního výstupu		Datum projektu		Stavování díla	
30.5.2020	Mladší etapa	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák
02.02.2020	Základní etapa	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák
1.7.2020	První etapa	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák
DSP	Stavba projektu	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák	10.11.2020	Ing. arch. Petr Babák



Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 25. 6. 2020
Naše č. j.: HSHMP 38208/2020
Sp. zn.: S-HSHMP 38208/2020
Vyřizuje: Ing. Lucie Strašíková
Tel.: +420 281 000 440
E-mail: lucie.strasikova@hygp Praha.cz
V Praze dne: 8. 7. 2020

BABÁK ARCHITEKT
Ing. arch. Petr Babák
Bělehradská 26
120 00 Praha 2

IČ: 62456521

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci pro ohlášení stavby na akci: Oprava střechy budovy E v areálu AV ČR, V Holešovičkách 94/41, parc. č. 1177, 182 00 Praha 8 – Libeň

Na základě žádosti Ing. arch. Petra Babáka, BABÁK ARCHITEKT, IČ: 62456521, se sídlem Bělehradská 26, 120 00 Praha 2, doručené dne 25. 6. 2020, který zastupuje stavebníka, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR v. v. i., se sídlem V Holešovičkách 94/41, 182 00 Praha 8 - Libeň, na základě plné moci ze dne 19. 6. 2020, posoudila Hygienická stanice hl. m. Prahy (dále jen HS HMP), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písmeno i) zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, předloženou žádost o závazné stanovisko k projektové dokumentaci pro ohlášení stavby na akci: „Oprava střechy budovy E v areálu AV ČR, V Holešovičkách 94/41, parc. č. 1177, 182 00 Praha 8 – Libeň“.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává HSHMP

toto závazné stanovisko.

S předloženou dokumentací pro ohlášení stavby na akci: „Oprava střechy budovy E v areálu AV ČR, V Holešovičkách 94/41, parc. č. 1177, 182 00 Praha 8 – Libeň“

se souhlasí.

V souladu s § 77 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

- 1) Vzhledem k tomu, že stavba obsahuje stavební materiály s obsahem azbestu, je stavebník povinen v souladu s § 41 odst (1) zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, učinit nejméně 30 dnů před zahájením prací hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu. Náležitosti hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 S., ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Práce spojené s manipulací a odstraňováním materiálu s obsahem azbestu smí provádět pouze firma, která má příslušné oprávnění, přičemž materiál s obsahem azbestu musí být odstraněn jako první.
- 3) Firma provádějící demolici je povinná zajistit dodržení hygienických limitů hluku v době od 7. 00 hod. do 21.00 hod. ve venkovním chráněném prostoru nejbližší stavby stanovených v NV č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Odůvodnění:

Dokumentaci zpracoval Ing. arch. Petr Babák, ČKA 02695, BABÁK ARCHITEKT, IČ: 62456521, se sídlem Bělehradská 26, 120 00 Praha 2, v červnu 2020, zakázkové č. D 2020016. HSHMP předloženou dokumentaci posoudila z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví podle zákona 258/2000 Sb. a prováděcích právních předpisů.

Předmětem předložené dokumentace je výměna stávající střešní krytiny budovy E, která je součástí souboru budov areálu AV ČR, Ústavu struktury a mechaniky hornin. Jedná se o část střešní plochy na severní straně a část plochy na jižní straně. Tyto části budou ručně demontovány a nahrazeny novým bedněním.

Stavebně technický průzkum byl proveden v rámci interních laboratoří Ústavu struktury a mechaniky hornin. Laboratorní rozbor stávající cementové střešní krytiny potvrdil výskyt azbestu v objemu do 7 %. Vzhledem k tomuto zjištění bude se stávající střešní krytinou nakládáno jako s nebezpečným odpadem v souladu s platnou legislativou. Na základě zjištěných skutečností bude demontáž a likvidace těchto materiálů s obsahem azbestu provedena odbornou firmou a se vzniklým odpadem bude nakládáno jako s odpadem nebezpečným. Bude vytyčeno kontrolované pásmo s výstražným značením „nebezpečí výskytu azbestových vláken“.

Předložená projektová dokumentace na výše uvedenou stavbu není v rozporu se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví, proto bylo možno vyslovit s předloženým návrhem souhlas.

Uložené podmínky zástupce HS HMP č. 1, 2 a 3 se opírají o požadavky stanovené § 41 odst. (1) zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a nařízením vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů.

Bc. Lucie Boudová

pověřena zastupováním vedoucí oddělení hygieny práce
pobočka Sever



co.: HP

Příloha: PD



MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 8

Úřad městské části

Odbor životního prostředí

Ing. arch. Petr Babák
Bělehradská 26
120 00 Praha 2

Číslo jednací:
MCP8 175588/2020

Vaše značka:

Vyřizuje / telefon:
Staňková / 222805747

V Praze dne:
13.07.2020

Odbor životního prostředí Úřadu Městské části Praha 8 posoudil na základě žádosti Ing. arch. Petra Babáka ze dne 26.6.2020 předloženou PD na akci **Oprava střechy Budova E Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR, V Holešovičkách 94/41, Praha 8 – Libeň** ze dne 06/2020, kterou vypracoval Ing. arch. Petr Babák a vydává pro účely **stavebního povolení** ke shora uvedené stavbě ve smyslu § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska ochrany složek životního prostředí závazná stanoviska a vyjádření dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:

- 1) Z hlediska odpadového hospodářství dle § 79 odst. 4, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů, a obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy: 13. 07. 2020 – pí. Laláková**

Úřad městské části Praha 8, odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný orgán veřejné správy na úseku odpadového hospodářství dle **§ 79 odst. 4 zákona o odpadech**, § 32 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, v platném znění a obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hl. m. Prahy, v platném znění (příloha č. 4 část A) **souhlasí z hlediska nakládání s odpady s povolením uvedeného stavebního záměru.**

Odůvodnění

Dne 26.6.2020 obdržel Úřad městské části Praha 8, odbor životního prostředí písemnou žádost Ing. arch. Petra Babáka, Bělehradská 26, 120 00 Praha 2 o vydání závazného stanoviska dle § 79 odst. 4 zákona 185/2001 Sb., o odpadech. Součástí předložené žádosti je projektová dokumentace pro ohlášení stavby s názvem „Oprava střechy Budova E areálu AV ČR V Holešovičkách 94/41 Praha 8 Libeň na pozemku parc.č. 1177 k.ú. Libeň“, kterou vypracoval Ing. arch. Petr Babák – BABÁK ARCHITEKT, s datem 06/2020.

Předmětem projektu je oprava střešní krytiny stávající budovy E, která je součástí souboru budov areálu Akademie věd – Ústavu struktury a mechaniky hornin V Holešovičkách 94/41, k.ú. Libeň. Oprava spočívá ve výměně stávající střešní krytiny za novou a asanaci vybraných dřevěných prvků střešního pláště.

Při výstavbě vzniknou tyto druhy odpadů:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	O	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	60 kg
15 01 02	Plastové obaly	O	55 kg
15 01 03	Dřevěné obaly	O	80 kg
15 01 04	Kovové obaly	O	50 kg
15 01 05	Kompozitní obaly	O	10 kg
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	
17 01 01	Beton	O	31,5 t
17 01 02	Cihly	O	12,2 t
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	5,4 t
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky obsahující nebezpečné látky	N	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod č. 17 01 06	O	1,1 t
17 02 01	Dřevo	O	1,5 t
17 02 02	Sklo	O	40 kg
17 02 03	Plasty	O	30 kg
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	
17 04 05	Železo a ocel	O	2280 kg
17 04 07	Směsné kovy	O	150 kg
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	25 kg
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	5,5 t
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	1,0 t
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (vč. směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2,0 t
20 01 01	Papír a lepenka	O	150 kg
20 01 02	Sklo	O	50 kg
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	15 kg
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	40 kg
20 03 03	Uliční smetky	O	10 kg

K uvedenému záměru nemáme námitek, pokud budou při vlastní realizaci stavby plněny povinnosti plynoucí z výše uvedeného zákona.

Odpady z bouracích prací a ze stavební činnosti budou zařazeny podle druhu a kategorií, důsledně tříděny a odstraněny vhodným způsobem dle zákona o odpadech. Upozornujeme na ustanovení § 10 až § 16 zákona o odpadech (zejména § 12 odst. 4 „Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna.“). Veškerý stavební odpad po vytrídění nebezpečných složek bude v maximální možné míře recyklován v recyklačním zařízení.

K oznámení o užívání stavby, popř. ke kolaudačnímu souhlasu nebo při závěrečné kontrolní prohlídce musí být předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné.

Toto je závazné stanovisko dle ust. § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Poučení

Obsah závazného stanoviska je závazný pro výrokovou část rozhodnutí vydaného podle zvláštních předpisů. Podle ust. § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů není závazné stanovisko samostatným rozhodnutím a nelze se proti němu odvolat. Obsah závazného stanoviska lze napadnout v rámci odvolání proti rozhodnutí stavebního úřadu, které umožní, aby toto závazné stanovisko bylo v souladu s ustanovením § 149 odst. 4 správního řádu přezkoumáno.

2) Z hlediska ochrany ovzduší dle § 11 odst. 3, zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, a obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy: 02. 07. 2020 – Bc. Veselý

Z hlediska ochrany ovzduší nejsou předmětným stavebním záměrem námi chráněné zájmy dotčeny.

Toto je vyjádření dle ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

3) Z hlediska ochrany přírody podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy: 01. 07. 2020 – Ing. Hájková

Dle předložené projektové dokumentace stavba **nevyžaduje odstranění dřevin** rostoucích mimo les ve smyslu vymezení pojmů dle ustanovení § 3 odst. 1 písm. i) zákona. Při realizaci stavby doporučujeme využít postupů v souladu s obsahem ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině-Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a dle arboristického standardu Ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017. Upozorňujeme, že dřeviny jsou dle § 7 odst. 1 zákona chráněny před poškozováním a ničením.

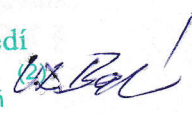
Toto je vyjádření dle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

4) Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. n) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů, a obecně závazné vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hlavního města Prahy: 01. 07. 2020 – Ing. Hájková

Předmětný stavební záměr nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu. Námi chráněné zájmy nejsou dotčeny.

Toto je vyjádření dle ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 8
Úřad městské části
odbor životního prostředí
Zenklova 1/35
180 48 Praha 8 - Libeň



Václav Knejfl
pověřen vedením odboru životního prostředí

Na vědomí:

- OV - ÚMČ Praha 8

Co:

spis 3020

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3794D
Stavba: AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

KSO: 801 4
Místo: PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41

CC-CZ:
Datum: 16. 5. 2020

Zadavatel:
AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8

IČ:
DIČ:
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619

Uchazeč:
HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
V.RENČOVÁ

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezející popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dalkové k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

926 721,22

	Sazba daně	Základ daně
DPH základní	21,00%	926 721,22
snížená	15,00%	0,00

Výše daně
194 611,46
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 121 332,68

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPOISŮ PRACÍ

Kód: 3794D

Stavba: AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

Místo: PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41 Datum: 16. 5. 2020

Zadavatel: AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8 Projektant:

Uchazeč: HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 0 Zpracovatel: V.RENČOVÁ

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	-------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

1	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	851 721,22	1 121 332,68	STA
2	VEDLEJŠÍ NÁKLADY	75 000,00	90 750,00	STA

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba: AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

Objekt: 1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

KSO: 801 4
Místo: PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41

Zadavatel: AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8

Uchazeč: HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00

Projektant:

Zpracovatel: V. RENČOVÁ

Poznámka:

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PRO OCEŇENÍ JE PROHLÍDKA STAVBY. POPIS A VÝPOČET MNOŽSTVÍ JE UVNITŘ POLOŽKY. MATERIÁLY PŘÍPADNĚ UVEDENÉ V ROZPOČTU JSOU ORIENTAČNÍ. MOHOU BÝT DODVATELEM V SOULADU SE ZÁKONEM č.55/2012 SB ZAMĚNĚNY ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU SPLŇOVAT SROVNATELNÉ KVALITATIVNÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY (PŘÍPADNĚ KVALITNĚJŠÍ) PŘEDEPSANÉ PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ

CC-CZ: 16. 5. 2020
Datum:
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619

Cena bez DPH

851 721,22

DPH základní
snižena

Základ daně
851 721,22
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
178 861,46
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 030 582,68

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPOISU PRACÍ

Stavba:

AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

Objekt:

1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Místo:

PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41

Zadavatel:

AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8

Uchazeč:

HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00

Datum:

16. 5. 2020

Projektant:

V.RENČOVÁ

Zpracovatel:

V.RENČOVÁ

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

851 721,22

HSV - Práce a dodávky HSV

187 363,66

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

20 840,00

94 - Lešení a stavební výtahy

166 488,27

998 - Přesun hmot

35,39

PSV - Práce a dodávky PSV

611 107,56

762 - Konstrukce tesařské

87 177,90

764 - Konstrukce klempířské

426 970,60

765 - Krytina skládaná

96 959,06

M - Práce a dodávky M

41 250,00

21-M - Elektromontáže

41 250,00

N00 - Nepojmenované práce

12 000,00

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

12 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

Objekt:

1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Místo:

PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41

Zadavatel:

AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8

Uchazeč:

HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00

Datum:

16. 5. 2020

Projektant:

Zpracovatel:

V.RENČOVÁ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

851 721,22

D HSV

Práce a dodávky HSV

187 363,66

D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					
1	K	765192001	Nouzové zakrytí střechy plachtou	m2	200,000	37,70	7 540,00	CS ÚRS 2020 01

W			V PRIPADE NEPRIZNIVYCH					
W			POVETRNOSTNICH PODMINEK					
W			/viz zamerena plocha strechy - cca 50%/		200,000			
W			0.50*400.00		200,000			
W			Součet					

2	K	952901111	Vyčištění budov nebo objektu před předáním do užívání budov bytově nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m	m2	30,000	110,00	3 300,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

W			PO UKONCENI ZAJISTOVACICH PRACI					
W			V PROSTORU KROVU		30,000			
W			30.00					

3	K	R POL 1	Zajištění a případná úprava střešních výlezů a ostatních prvků na střeše 10.000,- Kč - ocenění všichni zhotovitelé jednotně, bude upřesněno dle skutečnosti	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	
---	---	---------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

166 488,27

D	94		Lešení a stavební výtahy					
4	K	997013311	Doprava suti shozem montáž a demontáž shozu výšky do 10 m	m	10,000	477,00	4 770,00	CS ÚRS 2020 01

W			PRO DEMONTAZ KRYTINY					
W			/způsob dopravy zvolí zhotovitel dle své technologie					
W			a konkrétní situace na stavbě/		10,000			
W			10.00					

5	K	997013321	Doprava suti shozem montáž a demontáž shozu výšky Příplatek za první a každý další den použití shozu k ceně -3311	m	50,000	49,50	2 475,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	---	---	--------	-------	----------	----------------

W			NAJEM 5 DNI					
W			10.00*5		50,000			

6	K	997013312	Doprava suti shozem montáž a demontáž shozu výšky přes 10 do 20 m	m	11,300	528,00	5 966,40	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	---	---	--------	--------	----------	----------------

W			11.30		11,300			
---	--	--	-------	--	--------	--	--	--

7	K	997013322	Doprava suti shozem montáž a demontáž shozu výšky Příplatek za první a každý další den použití shozu k ceně -3312	m	56,500	61,90	3 497,35	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	---	---	--------	-------	----------	----------------

W			11.30*5		56,500			
---	--	--	---------	--	--------	--	--	--

8	K	945231112	Závěsná klec (pohybliva pracovní plošina - lavka) se závitěm elektrickým výšky do 50 m delky přes 1,20 do 6 m	den	30,000	1 250,00	37 500,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	---	-----	--------	----------	-----------	----------------

W			PRO DOPRAVU MATERIALU A PRACOVNIKU NA STRECHU					
W			/způsob dopravy zvolí zhotovitel dle své technologie					

28

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			a konkrétní situace na stavbě/		30,000			
W			30,00					
9	K	949101112	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešňových podlahy přes 1,9 do 3,5 m	m2	30,000	64,30	1 929,00	CS ÚRS 2020 01
W			PRO PRÁCE V PROSTORU KROVU		30,000			
W			30,00					
10	K	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 od 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m	m2	400,800	49,90	19 999,92	CS ÚRS 2020 01
W			PODEJNA STRANA Z UL.GABCIKOVA		275,000			
W			27,50*10,00					
W			BOCNI STRANY		51,800			
W			(0,90+13,00+0,90)*3,50		74,000			
W			(0,90+13,00+0,90)*5,00		400,800			
W			Součet					
11	K	941111211	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111	m2	12 024,000	0,83	9 979,92	CS ÚRS 2020 01
W			NAJEM 30 DNI		12 024,000			
W			400,80*30					
12	K	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 od 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m	m2	400,800	35,20	14 108,16	CS ÚRS 2020 01
13	K	941111112	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 od 0,6 do 0,9 m, výšky přes 10 do 25 m	m2	308,000	62,40	19 219,20	CS ÚRS 2020 01
W			PODEJNA STRANA Z AREALU USMH		308,000			
W			27,50*11,20					
14	K	941111212	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1112	m2	9 240,000	0,88	8 131,20	CS ÚRS 2020 01
W			NAJEM 30 DNI		9 240,000			
W			308,00*30					
15	K	941111812	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 od 0,6 do 0,9 m, výšky přes 10 do 25 m	m2	308,000	37,40	11 519,20	CS ÚRS 2020 01
16	K	944511111	Montáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textlie z umělých vláken	m2	708,800	11,30	8 009,44	CS ÚRS 2020 01
W			400,80*308,00		708,800			
17	K	944511211	Montáž ochranné sítě Příplatek za první a každý další den použití sítě k ceně -1111	m2	21 264,000	0,36	7 655,04	CS ÚRS 2020 01
W			708,8*30		21 264,000			
W			Součet		21 264,000			
18	K	944511811	Demontáž ochranné sítě zavěšené na konstrukci lešení z textlie z umělých vláken	m2	708,800	11,80	8 363,84	CS ÚRS 2020 01
19	K	944711111	Montáž záchytné sítěřky zřizované současně s lehkým nebo těžkým lešením, šířky do 1,5 m	m	6,000	108,00	648,00	CS ÚRS 2020 01
W			OCHRANA VSTUPU		6,000			
W			6,00					
20	K	944711211	Montáž záchytné sítěřky Příplatek za první a každý další den použití záchytné sítěřky k ceně -1111	m	180,000	1,86	334,80	CS ÚRS 2020 01
W			6,00*30		180,000			
21	K	944711811	Demontáž záchytné sítěřky zřizované současně s lehkým nebo těžkým lešením, šířky do 1,5 m	m	6,000	50,30	301,80	CS ÚRS 2020 01
22	K	R POL 2	Vyneseni lešení nad střechou	m	26,000	80,00	2 080,00	
W			13,00*2		26,000			
D	998		Přesun hmot				35,39	
23	K	998017003	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 12 do 24 m	t	0,036	983,00	35,39	CS ÚRS 2020 01

611 107,56

Práce a dodávky PSV

D PSV

29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	762		Konstrukce tesarské				87 177,90	
24	K	762341811	Demontáž bednění a latování bednění střešních, obloukových, sklonu do 60° se všemi nadstřešními konstrukcemi z prken hrubých, hoblovaných tl. do 32 mm	m2	63,077	32,80	2 068,93	CS ÚRS 2020 01
	W		STAVAJICI BEDNĚNÍ KROVU PRO VYMEZENÍ					
	W		/viz mykologický posudek/					
	W		SEVERNÍ STRANA 30% PLOCHY		47,308			
	W		0,30*(15,61+27,01)/2*7,40					
	W		JIZNÍ STRANA 10% PLOCHY		15,769			
	W		0,10*(15,61+27,01)/2*7,40		63,077			
	W		Součet					
25	K	997013214	Vnitrostavěnišní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně pro budovy a haly výšky přes 12 do 15 m	t	0,946	2 160,00	2 043,36	CS ÚRS 2020 01
	W		K MISTU NALOŽENÍ					
	W		0,946		0,946			
26	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z mezisklady na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,946	326,00	308,40	CS ÚRS 2020 01
	W		0,946		0,946			
27	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započítat 1 km přes 1 km	t	17,974	10,00	179,74	CS ÚRS 2020 01
	W		0,946*19		17,974			
28	K	997013811	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) dřevěného zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 01	t	0,946	1 600,00	1 513,60	CS ÚRS 2020 01
	W		0,946		0,946			
29	K	762341210	Bednění a latování montáž bednění střešních rovinných a šikmých sklonu do 60° s vyřezáním otvorů z prken hrubých na sraz tl. do 32 mm	m2	63,077	106,00	6 686,16	CS ÚRS 2020 01
	W		NOVE BEDNĚNÍ					
	W		63,077		63,077			
30	M	60511081	řezivo jehličnaté středové smrk tl 18-32mm dl 4-5m	m3	1,741	4 950,00	8 617,95	CS ÚRS 2020 01
	W		63,077*0,024		1,514			
	W		1,514*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		1,741			
31	K	762342214	Bednění a latování montáž latování střešních jednoduchých sklonu do 60° při osové vzdálenosti latí přes 150 do 360 mm	m2	395,470	51,20	20 248,06	CS ÚRS 2020 01
	W		NOVE LATOVANÍ 4/6 CM					
	W		395,47		395,470			
32	M	60514114	řezivo jehličnaté lat' impregnovaná dl 4 m	m3	5,227	5 260,00	27 494,02	CS ÚRS 2020 01
	W		1980,00*0,04*0,06		4,752			
	W		4,752*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		5,227			
33	K	762395000	Spojovací prostředky krovu, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pasova ocel, vnitř	m3	6,266	1 230,00	7 707,18	CS ÚRS 2020 01
	W		1,514+4,752		6,266			
34	K	762083111	Práce společné pro tesarské konstrukce impregnace řeziva mačením proti dřevokaznému hmyzu a houbám, třída ohrožení 1 a 2 (dřevo v interiéru)	m3	1,514	1 070,00	1 619,98	CS ÚRS 2020 01
	W		NOVE BEDNĚNÍ					
	W		1,514		1,514			
35	K	998762103	Přesun hmot pro konstrukce tesarské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m	t	3,981	1 540,00	6 130,74	CS ÚRS 2020 01
36	K	998762181	Přesun hmot pro konstrukce tesarské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu	t	3,981	643,00	2 559,78	CS ÚRS 2020 01
D	764		Konstrukce klempířské				426 970,60	
37	K	764002812	Demontáž klempířských konstrukcí okapového plechu do suti, v krytině skládané	m	79,520	61,50	4 890,48	CS ÚRS 2020 01
	W		STAVAJICI KLEMPÍŘSKÉ PRVKY					
	W		PRO VYMEZENÍ					
	W		/viz foto a zmeraena plocha střechy/					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	764002871	(27.00+12.76)*2 Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdi do sutí	m	79,520 16,680	72,30	1 205,96	CS ÚRS 2020 01
	W		KOMINY (1.86+0.45)*2 (1.56+0.45)*2*3 Součet		4,620 12,060 16,680			
39	K	764003801	Demontáž klempířských konstrukcí lemování trub, konzol, držáků, ventilačních nástavců a ostatních kusových prvků do sutí	kus	65,000	190,00	12 350,00	CS ÚRS 2020 01
	W		NASTAVCE A SNEHOVE CHYTACE 7+58		65,000			
40	K	764004801	Demontáž klempířských konstrukcí žlabu podokapního do sutí	m	80,720 80,720	81,00	6 538,32	CS ÚRS 2020 01
	W		(13.06+27.30)*2					
41	K	997013214	Vnitrostavěnišní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně pro budovy a haly výšky přes 12 do 15 m	t	0,502	2 160,00	1 084,32	CS ÚRS 2020 01
	W		K MISTU NALOZENI 0,502		0,502			
42	K	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,502	326,00	163,65	CS ÚRS 2020 01
	W		ODVOZ DO SBERNY BEZ SKLADKOVNEHO 0,502		0,502			
43	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započaty 1 km přes 1 km	t	9,538 9,538	10,00	95,38	CS ÚRS 2020 01
	W		0,502*19					
44	K	764111653	Krytina ze svitků nebo z taškových tabulí z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou s úpravou u okapů, prostupů a výčnělků střechy rovné z taškových tabulí, sklon střechy přes 30 do 60°	m2	395,470	510,00	201 689,70	CS ÚRS 2020 01
	W		NOVA KRYTINA NAPR.SATJAM ROOF CLASSIC 395,47					
45	K	764211625	Oplechování sřešních prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou hřebene větraného s použitím hřebenevého plechu s větracím pásem řs 400 mm	m	15,810	490,00	7 746,90	CS ÚRS 2020 01
	W		NOVE KLEMPIRSKE PRVKY NAPR.SATJAM 15,81					
46	K	764211655	Oplechování sřešních prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou nároží větraného, včetně větracího pásu řs 400 mm	m	36,700 36,700	320,00	11 744,00	CS ÚRS 2020 01
	W		9,05+9,21+9,20+9,24					
47	K	764212665	Oplechování sřešních prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou okapu okapovým plechem střechy rovné řs 400 mm	m	79,520	210,00	16 699,20	CS ÚRS 2020 01
	W		79,52		79,520			
48	K	76511540R	Montáž sřešních doplňků krytiny protisněhové zábrany držáku (míže sněholamu, kulatiny)	kus	130,000 130,000	52,00	6 760,00	
	W		90+40					
49	M	5966088R	protisněhová zábrana držák pozink	kus	90,000	55,00	4 950,00	
50	M	5966003R	sněhová zábrana	kus	40,000	120,00	4 800,00	
51	K	764312616	Lemování zdi z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou spodní s formováním do tvaru krytiny rovných, střech s krytinou skládanou mimo preizovou řs 500 mm	m	16,680	588,00	9 807,84	CS ÚRS 2020 01
	W		(1.86+0.45)*2		4,620			
	W		(1.56+0.45)*2*3		12,060			
	W		Součet		16,680			
52	K	76431664R	Lemování ventilačních nástavců z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou výšky do 1000 mm, se stříškou střech s krytinou skládanou z taškových tabulí	kus	7,000	588,00	4 116,00	
	W		NOVE VENTILACNI NASTAVCE VC LEMOVANI 7		7,000			
53	K	764511602	Žlab podokapni z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel půlkruhový řs 330 mm	m	80,720	320,00	25 830,40	CS ÚRS 2020 01

37

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			80,72		80,720			
54	K	764511622	Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel roh nebo kout, žlabu půlkruhového rš 330 mm	kus	8,000	621,00	4 968,00	CS ÚRS 2020 01
W			4*2		8,000			
55	K	76451164R	Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel kolík oválný (trychtýřový), rš žlabu/průměr svodu 330/110 mm	kus	4,000	721,00	2 884,00	
56	K	76450741R	Montáž dilatace žlabu vložení dilatačního pásu, rozvinuté šířky přes 400 do 1000 mm D+ M	m	1,980	520,00	1 029,60	
W			0,33*6		1,980			
57	K	76512312R	Ochranný pás proti plactvu	m	79,520	80,00	6 361,60	
W			79,52		79,520			
58	K	765191023	Montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie kladené ve sklonu přes 20° s lepenými přesahy na bednění nebo tepelnou izolaci	m2	395,470	39,80	15 739,71	CS ÚRS 2020 01
W			395,47		395,470			
59	M	28329324	fólie kontaktní difúzní propustná pro doplňkovou hydroizolační vrstvu, třívrstvá mikroporézní PP 130-135g/m2	m2	454,791	32,50	14 780,71	CS ÚRS 2020 01
W			395,47		395,470			
W			395,47*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		454,791			
60	K	765191031	Montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie lepení těsnících pásků pod kontralaté	m	640,000	16,80	10 752,00	CS ÚRS 2020 01
61	M	28329303	páska těsnící jednostranně lepicí butylkaučuková pod kontralaté š 50mm	m	704,000	19,90	14 009,60	CS ÚRS 2020 01
W			640*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		704,000			
62	K	76400190R	Napojení na stávající klempířské konstrukce délky spoje do 0,5 m vč.materiálu	kus	11,000	450,00	4 950,00	
W			NAPOJENÍ NA SVODY		4,000			
W			4		4,000			
W			VENTILACNÍ NASTAVCE		7,000			
W			7		11,000			
W			Součet					
63	K	R POL 3	Ostatní detaily střechy (odvětrání, úprava u prostupů atd.) 20.000,- Kč - ocení všichni zhotovitelé jednotně.	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
			Bude upřesněno dle výrobce					
64	K	998764103	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m	t	4,731	1 200,00	5 677,20	CS ÚRS 2020 01
65	K	998764181	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu	t	4,731	1 130,00	5 346,03	CS ÚRS 2020 01
D		765	Krytina skládaná				96 959,06	
66	K	765131801	Demontáž vláknocementové krytiny skládané sklonu do 30° do sutí	m2	395,470	75,30	29 778,89	CS ÚRS 2020 01
W			STAVAJÍCÍ KRYTINA Z ETERNITOVÝCH SABLON					
W			/viz zamerena plocha střechy/					
W			395,47		395,470			
67	K	765131821	Demontáž vláknocementové krytiny skládané sklonu do 30° hřebene nebo nároží z hřebenáčů do sutí	m	52,510	41,20	2 163,41	CS ÚRS 2020 01
W			15,81+9,05+9,21+9,20+9,24		52,510			
W			Součet		52,510			
68	K	765131841	Demontáž vláknocementové krytiny skládané Příplatek k cenám za sklon přes 30° demontáže krytiny	m2	395,470	48,00	18 982,56	CS ÚRS 2020 01
69	K	765131845	Demontáž vláknocementové krytiny skládané Příplatek k cenám za sklon přes 30° demontáže hřebene nebo nároží	m	52,510	11,70	614,37	CS ÚRS 2020 01
70	K	765191911	Demontáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 30°	m2	395,470	12,10	4 785,19	CS ÚRS 2020 01
W			PAPIROVA LEPENKA		395,470			
W			395,47		395,470			
71	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně pro budovy a haly výšky do 6 m	t	7,326	850,00	6 227,10	CS ÚRS 2020 01
W			DOPRAVA KE SHOZU					
W			7,326		7,326			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
72	K	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km	t	7,326	620,00	4 542,12	CS ÚRS 2020 01
	W		7,326		7,326			
73	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	139,194	10,00	1 391,94	CS ÚRS 2020 01
	W		7,326*19		139,194			
74	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	0,051	1 980,00	100,98	CS ÚRS 2020 01
	W		0,051		0,051			
75	K	997013821	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) ze stavebních materiálů obsahujících azbest zaříděných do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 05	t	7,275	3 900,00	28 372,50	CS ÚRS 2020 01
	W		7,326-0,051		7,275			
Práce a dodávky M								41 250,00
D	M							
D	21-M		Elektromontáže					
76	K	R POL 22	DMTŽ, likvidace a nový hromosvod - kompletní D+ M	kus	4,000	2 000,00	8 000,00	
	W		NOVE HROMOSVODY					
	W		NA MISTE STAVAJÍCÍCH DEMONTOVANÝCH					
	W		/jmáci tyče - odhad ks/					
	W		4		4,000			
77	K	R POL 39	DMTŽ + nové zemní vedení od hromosvodu k hlavní římsě + napojení na stávající svislé vedení - kompletní D+ M vč.svořek a ostatního příslušenství	m	133,000	250,00	33 250,00	
	W		NOVE ZEMNÍCI VEDENI					
	W		/viz výkres c.b1 - legenda/		133,000			
	W		133,00					
Nepojmenované práce								12 000,00
D	N00							
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby					
78	K	HZS 1	Ostatní pomocné práce a zednické výpomocce - přesný počet hodin bude fakturován dle skutečnosti za hodinovou sazbu zhotovitele po odsouhlasení ve stavebním deníku (NUTNÁ KONTROLA VYČERPANÝCH HODIN !!!)	hod	48,000	250,00	12 000,00	
	W		REKONSTRUKCE					
	W		/neodhalitelné práce a detaily/		48,000			
	W		48,00					
	W		Součet		48 000			

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba: AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY
Objekt: 2 - VEDLEJŠÍ NÁKLADY
KSO: 801 4
Misto: PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41
Zadavatel: AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8
Uchazeč: HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00
Projektant:
Zpracovatel: V.RENČOVÁ
Poznámka:

CC-CZ: 16. 5. 2020
Datum:
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619
IČ: 29139619
DIČ: CZ29139619

Cena bez DPH	75 000,00	
DPH základní snižená	Základ daně 75 000,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%
	Výše daně 15 750,00 0,00	
Cena s DPH	90 750,00	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

Objekt:

2 - VEDLEJŠÍ NÁKLADY

Místo:

PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41

Zadavatel:

AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8

Uchazeč:

HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00

Datum:

16. 5. 2020

Projektant:

V.RENČOVÁ

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

75 000,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

75 000,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

10 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

22 000,00

VRN4 - Inženýrská činnost

35 000,00

VRN7 - Provozní vlivy

8 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

AV ČR ÚSMH, PRAHA 8, BUDOVA E - OPRAVA STŘECHY

Objekt:

2 - VEDLEJŠÍ NÁKLADY

Místo:

PRAHA 8, V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41

Zadavatel:

AV ČR ÚSMH - V HOLEŠOVIČKÁCH 94/41, PRAHA 8

Uchazeč:

HTEEC service s.r.o. Holečkova 789/49 Praha-Smíchov 150 00

Datum: 16. 5. 2020

Projektant:

Zpracovatel: V.RENČOVÁ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

75 000,00

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady

75 000,00

D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce						
1	K	011503000	Stavební průzkum bez rozlišení	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2020 01

D	VRN3	Zařízení staveníště						
2	K	030001000	Zařízení staveníště- zřízení, provoz, zrušení	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00	CS ÚRS 2020 01
3	K	034002000	Zabezpečení staveníště - ochrana proti pádu, info tabule, dopravní značení atd.	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2020 01
6	K	035103001	Pronájem ploch - zábor veřejného prostranství	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2020 01

D	VRN4	Inženýrská činnost						
4	K	045002000	Kompletační a koordináční činnost	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2020 01
7	K	049203000	Náklady stanovené zvláštními předpisy - opatření při práci s azbestem (viz popis uvnitř položky)	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2020 01

W - OCHRANNE POMUCKY A PROSTREDKY
W - NEPRODYSNE OBALY S OZNACENIM
W - MIN 1 KONTROLNI MERENI UNIKU
W 1

D	VRN7	Provozní vlivy						
5	K	071002000	Provoz investora, třetích osob	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01

Harmonogram postupu výstavby

Oprava střechy budovy E v areálu ÚSMH AV ČR

Termín zahájení prací :	rok	2020												
		září - listopad												
		měsíc												
		týden realizace												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Stavební díl	náklady bez DPH	datum zahájení	datum dokončení											
	ostatní konstrukce a práce, bourání													
	lešení a stavební výtahy													
	konstrukce tesařské													
	konstrukce klempířské													
	krytina skládaná													
	elektromontáže													

**Zakázka:**

15499 - Praha, Gabčíkova 50.1184036N,
14.4619592E Pe

Adresa:

ulice Gabčíkova, Praha
182 00 Praha 8 – Libeň

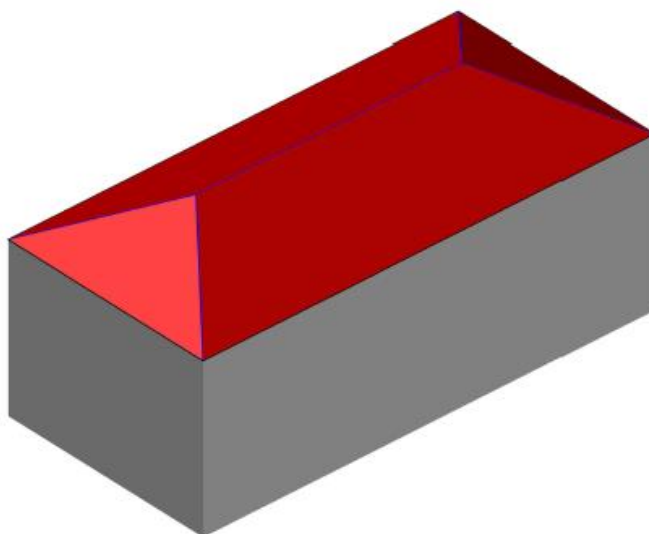
GPS: 50.1184156N, 14.4619617E

Zaměření stávající střešní konstrukce

Fotografie střechy

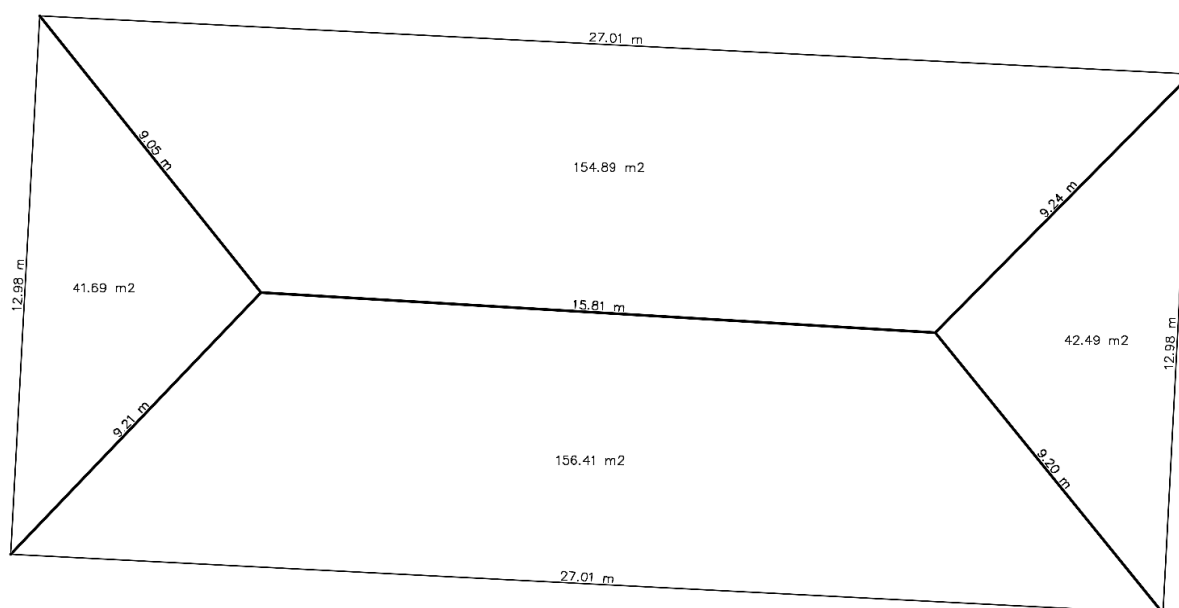


Model měřené střechy



Geometrie střešních rovin:

Zmerena plocha 395.47 m²



Celková plocha

395,47 m²

Délky jednotlivých hran:

Levá hrana	0 m
Pravá hrana	0 m
Hřeben	15,81 m
Nároží	36,7 m
Úžlabí	0 m
Okap	79,98 m
Napojení na vyšší stěnu	0 m
Horní pultová hrana	0 m
Délka nejdelší krokve	7,37 m
Sklon střechy	27 °
Výška budovy	9,93 m

Poznámka:

Výše vypsane rozměry jsou napočítané pro všechny střešní roviny, jejichž plocha je uvedena ve schématu. Před vytvořením cenové nabídky, popřípadě před objednáním materiálu, je nutné zkontrolovat, zda se skutečně realizované plochy shodují s těmi zobrazenými výše.

Vypočítaná plocha střechy nezohledňuje komínová tělesa a střešní okna, nutno dodatečně odečíst.

A. PRUVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a/ název stavby

**Oprava střechy budova E areálu AV ČR
V Holešovičkách 94/41 Praha 8 Libeň na
pozemku parc.č. 1177 k. ú. Libeň**

b/ místo stavby Budova E na č. parc. 1177 k. ú. Libeň

c/ předmět dokumentace Dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR,
V Holešovičkách 94/41
180 00 Praha 8 Libeň

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

BABÁK ARCHITEKT
Ing. arch. Petr Babák ČKA 02 695
Bělehradská 26
120 00 Praha 2
777323368
babakarch@seznam.cz

Stavební část

Ing. arch. Petr Babák

ČKA 02 695

A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stávající areál AV ČR V Holešovičkách tvoří soubor jednotlivých staveb. Oprava střešního pláště je navržena na objektu s označením E. Jedná se o samostatně stojící budovu na obdélníkovém půdorysu, ukončenou pravidelnou valbovou střechou s mírným spádem.

Střešní krytina je skládaná červená CEBRIT šablona, osazená na celoplošné bednění. Krov střechy je realizován s příhradových vazníků

Předmětem projektu je výměna technicky dožilé krytiny za novou plechovou střešní krytinu a sanace vybraných dřevěných střešních prvků v rozsahu realizovaného průzkumu.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zaměření stávajícího stavu objektu

Podklady o existenci sítí správců IS

Sondy do stavebních konstrukcí objektu, mykologický průzkum

Požadavek stavebníka na stavební úpravy objektu

V Praze dne 8. 6. 2020

Ing. arch. Petr Babák

Praha 8, V Holešovičkách 94/41

AV ČR - Areál Ústavu struktury a mechaniky hornin

Krov budovy E v areálu ÚSMH AV ČR

Mykologický průzkum krovu

Objednatel : AV ČR - Ústav struktury a mechaniky hornin, v.v.ú. Praha

Zpracoval : ing. Pavel Šťastný, CSc – CORESAN, Praha

Termín : 04/2020

pět stran textu
tři strany přílohy



Podklady :

- Vlastní průzkum, 04/2020

1. Popis objektu

Budova E je zděný, podlouhlý, vícepatrový dům. Výstavba na počátku 20 století. Podkroví je neobytné, nevyužité, větrané sedmi střešními výlezy a netěsnostmi v dřevěných podstřešních římsách. V podkroví jsou umístěny vzduchotechnické jednotky laboratoří v patrech.

1.1. Zadání

Akce pro účely výměny krytiny na budově AV ČR. Předmětem průzkumu je konstrukce krovu stavby. Zadáním je průzkum dřevěných konstrukcí z hlediska napadení konstrukcí dřevokazným hmyzem a napadení dřevokaznými houbami.

1.2. Provedení průzkumu

Průzkum dřevěné nosné konstrukce krovu byl proveden dne 9.4.2020. Jednotlivé prvky byly penetroskopicky testovány z hlediska napadení povrchu (vpichem, destruktivní sondou do prvku). Zvláště byly zkoumány spoje prvků a křížení. Bylo vpichem hledáno také napadení dřevokaznou houbou, barevné změny na povrchu trámů, a poklepem kladívkem sledována odezva – dutost či plnost profilů z hlediska napadení dřevokaznou houbou trámovkou.

1.3. Popis konstrukce krovu

Krov je proveden ze strojně upraveného dřeva. Systém krovu vaznicový, sbíjené vazníky z prken, položené na koruně zdiva. Vazníky přečnívají o 0,4 m obvodové zdivo, na nich zespodu prkenný podhled. Na vaznicích v rozteči 0,8 m vodorovné ztužující vaznice, nesoucí po spádu střechy prkenné podbití, na nich pojistnou hydroizolaci z papírové asfaltové lepenky a eternitovou krytinu.

2. Výsledky průzkumu

Průzkumem nebylo nalezeno žádné napadení nosných dřevěných částí stavby. Nehrozí tedy akutní nebezpečí ohrožení osob či konstrukce destrukcí části stavby. Napadení prvků je omezeno na část bednění pod pojistnou hydroizolaci a krytinou. Krov je kvalitně ochráněn nástřiky roztoků ochranných solí, jejichž krystaly jsou patrné na všech plochách krovu.

2.1. Průzkum napadení dřevokaznými houbami

V objektu nebylo nalezeno žádné napadení vyššími dřevokaznými houbami. Pouze bednění na severozápadní straně nese stopy napadení nižšími dřevokaznými houbami (hnědé hniloby - basidiomycety), doprovázené tmavě hnědým zbarvením. Pevnost dřeva v místě zbarvení je nižší, šíření napadení nehrozí. Houby napadají celulózu a hemicelulózu ve dřevě, ponechávají tmavě hnědý lignin. Kostičkový rozpad dřeva nebyl pozorován.

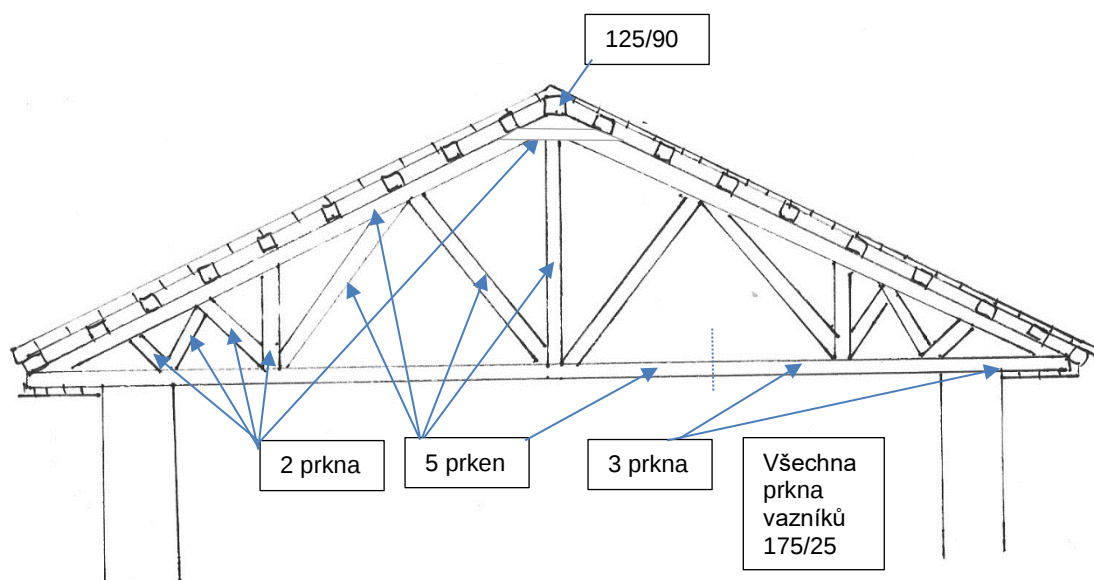
Napadení je silně závislé na vysoké vlhkosti dřeva, tedy stálém zatékání vody. Protože do krovu nyní nezatéká, jsou prvky zakonzervovány v oslabené stavu po uhnití části celulózy a nedochází k propagaci napadení.

2.2. Napadení dřevokazným hmyzem

Žádné napadení dřevokazným hmyzem není na krovu patrné, nebyly nalezeny ani strašší, ani nové výletové otvory a žádné hromádky požerků, které by naznačovaly výlet dospělců v poslední sezóně.

Krov tedy není napaden dřevokazným hmyzem, což lze připsat jednoznačně již dříve provedenému fungicidnímu a insekticidnímu nástřiku. Nástřikem jsou opatřeny viditelné části krovu (pohledové plochy). Po provedené úpravě bednění krovu, výměně prvků bude třeba nové prvky a řezné plochy ošetřit preparáty s preventivní funkcí.

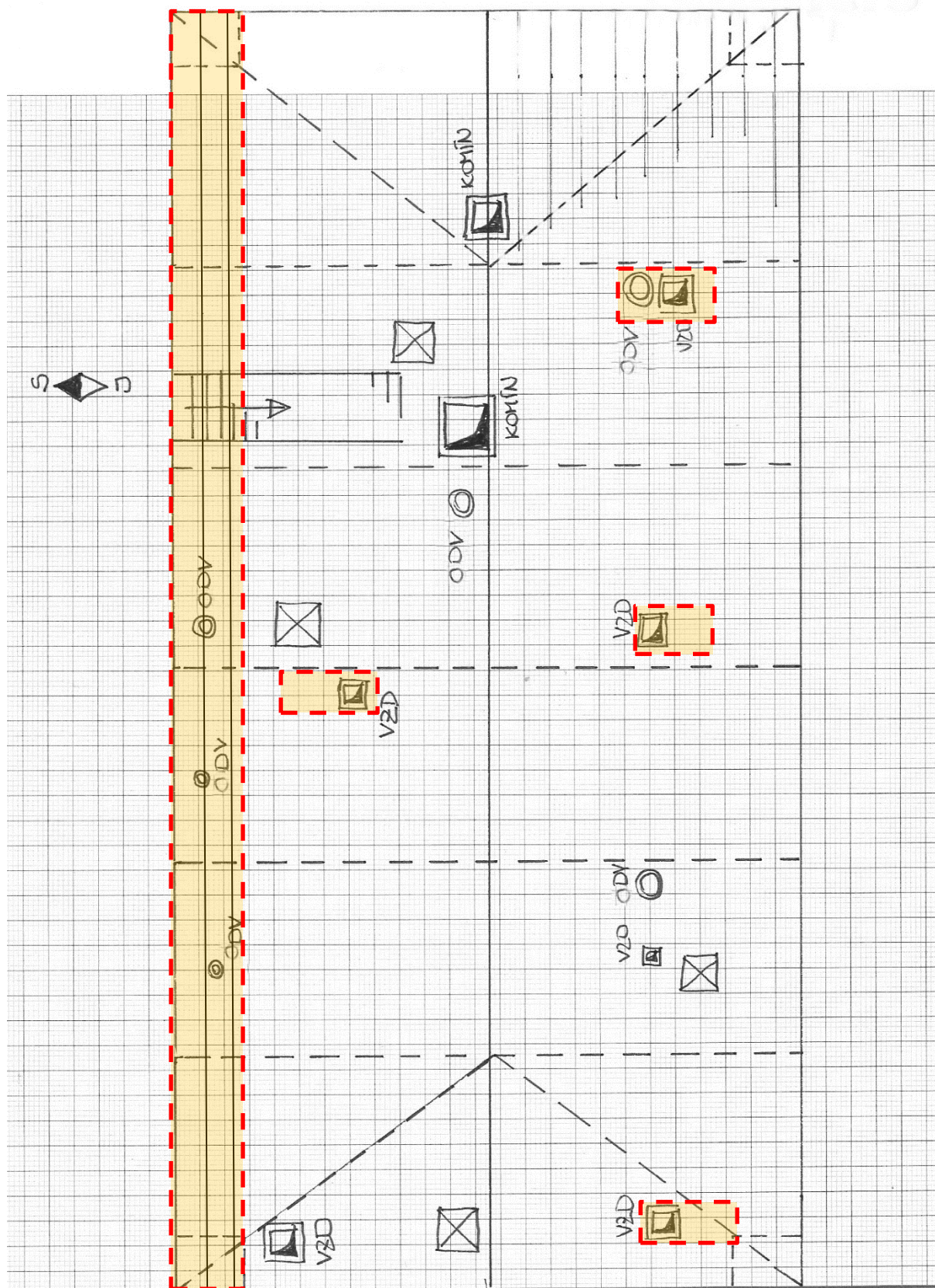
Obr. 1: Schéma sbíjeného vazníku a jeho polohy v krovu:



Obr. 2 a 3 – pohled do krovu laterálně



Obr. 4: Půdorys krovu s vyznačením poškozených ploch podbití na severní straně krovu. Další poškozená místa se očekávají po sejmutí krytiny v místech kolem prostupů odvětrávání a vzduchotechniky střešním pláštěm.



3. Návrh oprav a ochrany

3.1. Výměna poškozených prvků

Po sejmutí krytiny z podbití se celoplošně sejme pojistná hydroizolace a prohlédne stav podbití shora. Očekává se shnilý horní líc podbití na severní straně ve 30% plochy (dolní část, první dvě pole vaznic), na jižní části v 10% plochy (kolem prostupů). Poté se osadí pojistná hydroizolace dle současných pravidel výstavby. Pojistná hydroizolace bude vytažena na prostupující prvky systémovým řešením pomocí pásek a límců.

Po zajištění souvislosti pojistné hydroizolace může být namontována nová krytina střechy s odpovídajícími odvětracími prvky.

3.2. Impregnace řezných ploch stávajícího dřeva

Tam, kde by prvky bednění byly měněny částečně (horní část ponechat, spodní měnit), bude ponechané dřevo na řezné ploše napuštěno preventivním fungicidním prostředkem na bázi borové soli. Dřevo bude napuštěno nátěrem či nástřikem fungicidu ve výrobcem doporučeném ředění. Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál : ADOLIT BAQ+.

3.3. Impregnace čerstvého dřeva

Vysušená prkna, které se osadí jako podbití, budou preventivně ošetřena napouštěním vodným roztokem fungicidní směsi na bázi bórových solí. Účinnost těchto fungicidů je sice nižší, dlouhodobý efekt ochrany lepší.

Pro kontrolu provádění je vhodnější použít zbarvený (hnědě, zeleně) prostředek. Prostředek musí být vhodný pro třídu ohrožení 2.

Doporučený materiál (bórové sloučeniny): ADOLIT BAQ+



Pavel Šťastný

V Praze 2020-04-22

Příloha : dokumentace poškozených prvků krovu

Obr 5 a 6: severní část krovu, západní strana

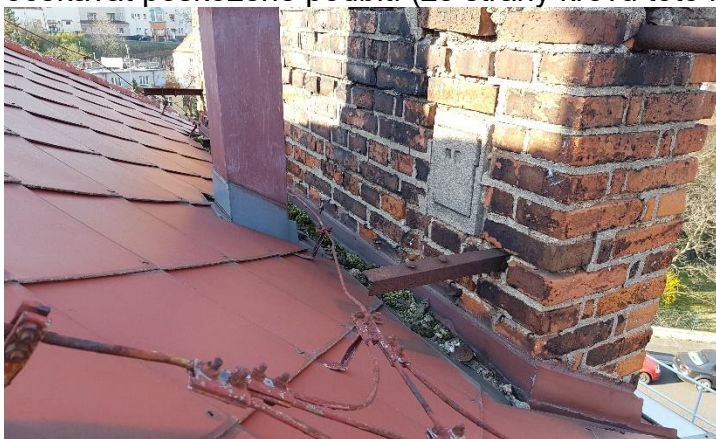


Bílé skvrny na prvcích krovu jsou vyplavené ochranné soli (fungicidní, případně někdejší protipožární nástřik). Nástřik je zcela funkční fungistatickou ochranou, není třeba jej obnovovat. Bílé skvrny jsou následkem vyplavování vodou, a to buď srážkovou (zatékáním), nebo kondenzací. Lze očekávat poškození horní líc podbití.

Obr. 7: severozápadní roh stavby, protečené podbití. Zde lze očekávat poškození horního líce.



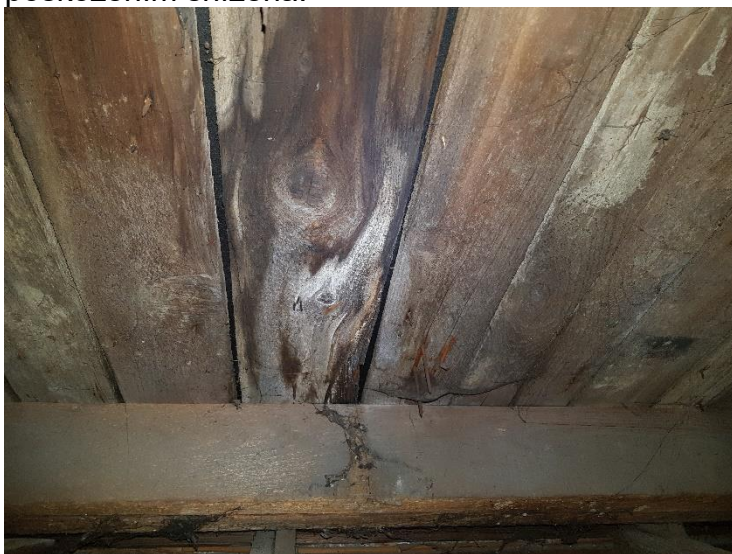
Obr. 7: Komínové těleso uvnitř západní obvodové zdi. Úžlabí není odvodněno, lze očekávat poškozené podbití (ze strany krovu toto místo špatně přístupné).



Obr. 8: Komínové těleso uvnitř západní obvodové zdi. Pohled ze strany krovu.



Obr. 9: Sever, druhá vaznice odspodu. Protečené místo podbití, hnědá hniloba. Napadení závislé na dotaci vlhkosti, zasucha nedochází k šíření. Nosnost je poškozením snížena.



Obr. 10: Sever, první vaznice odspodu. Protečené místo podbití, hnědá hniloba. Napadení závislé na dotaci vlhkosti, zasucha nedochází k šíření. Nosnost je poškozením snížena.



Obr. 11: Severovýchodní část krovu u komína nad schodištěm. Protečené místo podbití, hnědá hniloba.