

# LOCAL WORKING TABLE

## YEAR 2

---

Template for Reporting (D.C.7.2)

Version 1  
04 2020

---

Name of PP(s): ITAM CAS (PP2)

Date and Place of Event: 25.02.2022





## Report on Local Working Table - Year 2

Date: 25.02.2022

Place: online Zoom meeting

### Number and categories of participants / target groups

Higher education and research: Institute of Theoretical and Applied Mechanics (3 participants); Regional public authority: Regional Office of Olomouc Region (Department of Sport, Culture and Monument Protection), Regional Office of Ústecký Region (Department of Monument Protection), Regional Office of Středočeský Region (Department of Culture and Monument Protection) (3 participants)

### Topics tackled & links to deliverables/outputs

#### O.T1.1, O.T.1.3, D.T1.3.3, D.T2.1.1

To LWT 2, ITAM CAS invited 39 representatives from Regional Offices in the Czech Republic, specifically those responsible for protection of cultural heritage and risk management to get a fresh feedback and broader audience (one of the attendees was from the Olomoucký region in which the Kroměříž Archbishop's Chateau and Gardens - a UNESCO site - are located). As they were a completely new audience, it was necessary to briefly acquaint them with the past initiatives of cultural heritage protection on the European level. Part of the presentation (conducted by prof. Miloš Drdácý) was devoted to ProteCHt2save results (criticalities, tools, Manual for Managers and Owners of the CH). After that, we smoothly followed up with the results of the STRENCH project. The most important of which was the webGIS tool. The use of the tool was demonstrated with an example and we discussed possible ways to incorporate it. We did not forget to mention also the numerical calculation of the vulnerability of the CH at risk.

The discussion comprised of the feedback on the presented results - the attendees expressed their interest in both the Manual and the webGIS tool (both those who attended and those who were invited received links to the online version of the Manual and the webGIS tool website) - and of deficiencies still existing in the CH protection strategies against natural and man-made disasters. ITAM team remains available for further consultations and expertise regarding the development of the strategies and hazard maps in regions.

### Expected effects and follow-up

Expected effects are greater awareness of the ProteCHt2save and STRENCH results and tools in regions (not only in our Pilot location), greater prioritization of cultural heritage protection during extreme events and possible cooperation in developing local CH protection strategies. Possible future cooperation with the Regional Office in Olomouc regarding the UNESCO sites.

### Side programme (if conducted)

Not conducted



If relevant, annexes (e.g. pictures, media coverage web-links etc.)

Zoom Meeting

Barbora Přečková, mílos dráčky, ok\_flor9156, Katerina Peřatová, Vladimira Bucharova, Michal Procházka

ok\_flor9156 Katerina Peřatová Vladimira Bucharova Michal Procházka

**interreg CENTRAL EUROPE STRENCH**

LWT 2 Setkání a diskuse s odborníky krizového řízení – on-line 25. února 2022

**Příklad nástroje k určení priorit a opatření pro různé zranitelné kategorie objektů**

Kategorie	Typ	Ohrožení povodněmi	Příklady	Preventivní opatření a priority
F0	Stavby osobně proslavené	Jádro zjevně poškozené konstrukcí během a po zatopení. Typické dopady: nespolehlivost a vysoká výskladnost materiálů a konstrukcí, znečištění, infekce mikroorganismy, vyřazené dříve apod.	Dobré objekty z vodotěsných materiálů (např. žula nebo podobný kámen, keram. kvalitní kamenné základy, betón)	Nepoužívat žádná tvrdá opatření - pokud doporučená jsou připravit je pro uchycení účinně a vypočetit po povodni
F1	Stavby postavené z materiálu v vysokou objemovou změnou při mělké vodě	Stavby stojící na zvláštně těžkých - často nevrstev - změna tvaru, trhliny a deformace. Odložení povodňové vody. Vlhkost rostlinstva může způsobit poškození záhy - vznik trhlin nebo i prasknutí konstrukce. Vybouření dřevěných podlah. Ztráta permeability a nosnosti základy	i dřevěné konstrukce a prvky, i kombinované stavby z materiálů s různou roztažností pod vlivem vlhkosti, např. kombinace dřeva a záhy, i některé poddy	Zmenšovat kontakty s vodou - pokud je možné (obalení lampionem, ochranné nádobky apod., vytváření mezery pro dilataci mezi dřevem a základy, evaluace nových objektů)
F2	Stavby z materiálů, které do velké míry strážejí pevnost při vystavení vibracím	Materiály rychle degradují a ztrácejí své mechanické vlastnosti vlnou vysoké vibrace nebo narušením vodou, což významně snižuje nosnost konstrukčních prvků nebo podlah a může způsobit začátek sesbání během povodně nebo po ní	i záhy ze tuhých dřev (vepřevně) i záhy z galvanizovaných nebo jiných citlivých materiálů (spánek s vláknou matou) s určitým obsahem vlhka nebo cementu, ili stavby dřevěné konstrukce a prvky iji kombinované konstrukce a prvky (betonové základy, základy)	Zmenšovat kontakty s vodou - pokud je možné (obalení lampionem, ochranné nádobky apod., vytváření mezery pro dilataci mezi dřevem a základy, evaluace nových objektů)
F3	Stavby nachytané k (základovému) poskvením vlnou zatopení	Stavby na takovýchto objektech citlivě nachytané vlnou zatopení. Catastrofální poškození kulturního dědictví je občasem závažné	i dřevěné části nachytané ke zvednutí a odstavění, ili části velkých mostů (zmenovně zabudovány nebo mla, iji nosnými)	Zmenšovat kontakty s vodou - pokud je možné (obalení lampionem, ochranné nádobky apod., vytváření mezery pro dilataci mezi dřevem a základy, evaluace nových objektů)
F4	Stavby a prvky ohrožené celkovým kolapsem nebo poskvením vlnou povodní	Náhle sesbání a celkové zhroutilí prku kvůli statickým a/nebo dynamickým působením vlny.	i malé mosty a lávky, iji samostatně stojící záhy, iji látké, nedostatečně ukotvené objekty (látky, spod., iji malé přehrádky)	Zmenšovat kontakty s vodou - pokud je možné (obalení lampionem, ochranné nádobky apod., vytváření mezery pro dilataci mezi dřevem a základy, evaluace nových objektů)

**FYZICKÉ KRITICKÉ PRVKY**  
Složení a stav materiálu a konstrukce systému / předmětu s kulturně-historickou hodnotou nebo stav místa či území.

**MANAŽERSKÉ KRITICKÉ PRVKY**  
Vztahují se zejména k užívání, správě a péči o systém s KH hodnotami.

**interreg CENTRAL EUROPE STRENCH**  
ProteCH2save

Participants (6)  
Barbora Přečková (Me) | Vladimira Bucharova (Host) | mílos dráčky | Katerina Peřatová | Michal Procházka | ok\_flor9156

Chat  
Me to Everyone  
Dobře ráno, vítejte na setkání k projektu STRENCH. Prosim, napiste své jméno a afiliaci do chatu - bude sloužit jako prezentační listina. Moc děkuji.  
Barbora Přečková, Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR

Zoom Meeting


Barbora Přečková, mílos dráčky, ok\_flor9156, Vladimira Bucharova, Michal Procházka, Katerina Peřatová

ok\_flor9156 Vladimira Bucharova Michal Procházka Katerina Peřatová

**interreg CENTRAL EUROPE STRENCH**

LWT 2 Setkání a diskuse s odborníky krizového řízení – on-line 25. února 2022

**Mezery / nedostatky existující ve správě KH lokality ohrožené extrémními událostmi**



**Pozorované hlavní nedostatky:**

- krizové plány pro vícenásobná rizika
- znalost polohy (např. „informačně chudé“ mapy rizik),
- znalost zranitelnosti objektu nebo vnitřního inventáře,
- vymezení ověřených evakuačních cest,
- zajištění provizorních úložišť,
- zabezpečení aktivit pro nápravu škod,
- nedostatek finančních prostředků pro prevenci

**Názory účastníků setkání**

**interreg CENTRAL EUROPE STRENCH**


Participants (6)  
Barbora Přečková (Me) | Vladimira Bucharova (Host) | mílos dráčky | Katerina Peřatová | Michal Procházka | ok\_flor9156

Chat  
Me to Everyone  
Dobře ráno, vítejte na setkání k projektu STRENCH. Prosim, napiste své jméno a afiliaci do chatu - bude sloužit jako prezentační listina. Moc děkuji.  
Barbora Přečková, Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR  
Manuál pro vlastky a správce kulturního dědictví - doplnění k proMADU/Ústavní zpr.  
<https://www.nam.cas.cz/vnarska22-expozici/teoreticky-manual-kulturni-deditvi/download/ProteCH2save/Manual%20-%2001.07.2020.%20-%20%20.pdf>  
webGIS tool: <https://www.protecho2save.rpt.eu/>




Chat

Me to Everyone


 Dobré ráno, vítejte na setkání k projektu STRENCH. Prosim, napište své jméno a afiliaci do chatu - bude sloužit jako prezenční listina. Moc děkuji.

Barbora Přečová, Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR


Me to Everyone

 Manuál pro vlastníky a správce kulturního dědictví - dostupný k prohlédnutí/stažení zde: [http://www.itam.cas.cz/miranda2/export/sitesavcr/utam/sys/galerie-download/ProteCHt2save/Manual\\_CZ\\_03.07.2020\\_RGB\\_v7.pdf](http://www.itam.cas.cz/miranda2/export/sitesavcr/utam/sys/galerie-download/ProteCHt2save/Manual_CZ_03.07.2020_RGB_v7.pdf)


Me to Everyone

 webGIS tool: <https://www.protecht2save-wgt.eu/>


ok\_flor9156 to Everyone


 Ing. Petr Flora, Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor sportu, kultury a památkové péče.


Michal Procházka to Everyone

 Dobrý den, Michal Procházka za Krajský úřad Ústeckého kraje, oddělení památkové péče, jsem tu místo paní Mgr. Kuráňové.

Kateřina Pešatová to Everyone

 Kateřina Pešatová, Krajský úřad Středočeského kraje Odbor kultury a památkové péče

 Who can see your messages?

To: Everyone 

Type message here...



Link to invitation on ITAM website: [http://www.itam.cas.cz/sd/novinky/aktuality/22-02-18\\_Aktualita178.html](http://www.itam.cas.cz/sd/novinky/aktuality/22-02-18_Aktualita178.html) and AV21 Strategy website: <http://strategieav21-mesto-stavby.cz/2022/02/21/pozvanka-na-setkani-k-projektu-strench-lwt-2/>