
RIZIKOVÁ ZPRÁVA

Název společnosti	Pardubický kraj
Sídlo	Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice – Staré Město
IČ:	708 92 822
Posuzovaná lokalita	Areál Pardubického zámku, Zámek č.p. 1, Pardubice
Datum prohlídky	8.1. 2019

Cílem této zprávy o riziku je popis a hodnocení rizik v souvislosti s vlastnictvím a provozem pardubického zámku na základě rizikové prohlídky.

Riziková zpráva se zaměřuje na identifikaci, hodnocení a kontrolu potenciálních rizik, které mohou významně ohrozit finanční stabilitu klienta, a to zejména:

- požárních rizik
- odcizení
- odpovědnost

Obsah

1 Profil rizika	3
1.1 Obecné informace o společnosti	3
1.2 Východočeské muzeum v Pardubicích	4
1.3 Popis lokality.....	5
2 Analýza rizika	7
2.1 Areál, objekty	7
2.2 Vybrané objekty areálu	9
2.3 Požární komplexy, požární úseky.....	11
2.4 Energie a media	12
2.5 Skladování	14
2.6 Požární ochrana	15
2.7 Zabezpečení areálu	19
2.8 Management kontroly	20
2.9 Údržba a revize	21
2.10 Kybernetická rizika, výpočetní technika	22
2.11 Město Pardubice, havarijní plánování	23
2.12 Přírodní a jiná nebezpečí.....	24
2.13 Další nebezpečí.....	29
2.14 Terorismus, odcizení a vandalismus	31
3 Stanovení MPL	32
3.1 Stanovení požárních komplexů	32
3.2 Odhad a definice maximální možné škody.....	33
3.3 Škodní průběh	33
4 Přílohy	34
4.1 Areál, situace	34
4.2 Areál, situace, schéma	35
4.3 Fotodokumentace.....	36
5 Použité zkratky	37

1 Profil rizika

1.1 Obecné informace o společnosti

Název společnosti	Pardubický kraj
Základní informace	<p>Pardubický kraj je vyšší územně samosprávný celek. Území kraje spadá z převážné části do východních Čech, okolím Svitav a Moravské Třebové zasahuje i na historické území Moravy.</p> <p>Žije zde přibližně 518 tisíc obyvatel.</p> <p>Na území Pardubického kraje se nachází okresy Pardubice, Chrudim, Ústí nad Orlicí a Svitavy.</p> <p>Většinu území kraje tvoří pahorkatiny a vrchoviny, přecházející do nížin kolem řeky Labe. Na hranici s Polskem se nachází vysoká, členitá hornatina Králický Sněžník. Na ní k SZ navazují nižší Orlické hory.</p> <p>Kraj byl zřízen ústavním zákonem č. 347/1997 Sb., o vytvoření vyšších územních samosprávních celků.</p>
Posuzované místo pojištění	<p>Areál Pardubického zámku.</p> <p>Renesanční zámek, spolu s opevněním představuje národní kulturní památku České republiky.</p> <p>V areálu zámku sídlí Východočeské muzeum v Pardubicích, část prostor užívá Východočeská galerie v Pardubicích.</p>
Vlastník, provozovatel areálu, nemovitostí	<p>Vlastníkem Pardubického zámku a zámeckého areálu je od roku 2001 Pardubický kraj.</p> <p>Nejvýznamnější uživatelé areálu zámku</p> <p>Hlavním uživatelem je Východočeské muzeum v Pardubicích (dále „muzeum“). V zámku provozuje několik stálých expozic a rozsáhlé prostory depozitářů.</p> <p>Část prostor využívá rovněž Východočeská galerie v Pardubicích (dále „galerie“).</p> <p>Jedná se o příspěvkové organizace Pardubického kraje.</p>

Název společnosti	Pardubický kraj
Jednotlivé objekty, prostory, uživatelé	Provozovatelem jednotlivých objektů a prostor areálu jsou: <ul style="list-style-type: none"> - Východočeské muzeum v Pardubicích, objekty č.p. 1, 2, 4, menší část objektu č.p. 3; - Východočeská galerie v Pardubicích, objekt č.p. 3, větší část;
NACE-CZ (zdroj)	84110: Všeobecné činnosti veřejné správy
Web společnosti	https://www.pardubickykraj.cz/ http://www.vcm.cz/ http://www.vcg.cz/
Počet zaměstnanců, pracovní doba	<p>Areál Pardubického zámku</p> <p>Počet zaměstnanců muzea a galerie v místě: 50 - 70 osob.</p> <p>Provozní doba: jednosměnný až nepřetržitý provoz (velín).</p> <p>Zajišťují permanentní dozor v každém z výstavních sálů – každá veřejnosti přístupná expozice je (v otevírací době pro veřejnost) pod dohledem jednoho pracovníka (prevence kriminality, požární prevence).</p> <p>Stravování zaměstnanců nezajištěno.</p>

1.2 Východočeské muzeum v Pardubicích

Sídlem Východočeského muzea v Pardubicích je od roku 1920 zámek Pardubice.

Zřizovatelem Východočeského muzea je Pardubický kraj.

Ve sbírkách muzea se nachází cca 800 tisíc kusů sbírkových předmětů, převážně značné umělecké, historické či sběratelské hodnoty.

Muzeum náleží k 20 nejvýznamnějším muzejním institucím v ČR.

Současná návštěvnost muzea přesahuje 50 tisíc návštěvníků ročně.

Zámek byl postupně znovu uváděn do provozu od roku 1997. Vedle rytířských sálů s nástěnnými malbami nabízí k prohlídce několik stálých expozic. Nyní je otevřena expozice sbírky českého skla, hlavně ateliérového skla 20. století, archeologická expozice a expozice historie Pardubic, Pernštejnská děla na valech, Kryt civilní obrany, Zámecká kaple, Křišťálový betlém.

Vyjma stálých expozic jsou k dispozici výstavní sály pro krátkodobé výstavy, přednáškový sál, muzejní knihovna se studovnou a Zámecká kavárna.

V prostorách zámku se kromě toho koná během roku několik desítek kulturních a společenských akcí.

1.3 Popis lokality

Lokalita	Zámek č.p. 1, Pardubice
Poloha/umístění	<p>Pardubice jsou statutárním městem, metropole Pardubického kraje, ve městě žije okolo 90 tisíc obyvatel. Město je rozděleno na 8 samosprávných městských obvodů a 20 katastrálních území.</p> <p>Nachází se ve V části Polabí, na soutoku řek Labe a Chrudimky, ve vzdálenosti cca 100 km V směrem od Prahy. Město se rozkládá v Polabské nížině, v nadmořské výšce 211 – 258 m.</p> <p>Hlavními průmyslovými odvětvími jsou průmysl chemický, strojírenský a elektrotechnický.</p> <p>Historické centrum města je městskou památkovou rezervací.</p> <p>Pardubický zámek se nachází v blízkosti historického centra města, s kterým je propojen bývalým barbakánem nazývaným Příhrádek.</p> <p>Zámek se svým okolím, Příhrádkem, Tyršovými sady, ulicí Pod Zámkem a částí ulice U Stadionu tvoří evidenční část města „Zámek“, v městském obvodu Pardubice I.</p> <p>Areál zámku, respektive jeho opevnění, je vzdáleno od koryt řek Labe a Chrudimky v některých místech cca 130 m (SZ a SV směrem).</p> <p>Areál zámku je situován v rovinatém terénu.</p> <p>V bezprostředním okolí areálu (vně opevnění) se rozkládají nezpevněné, udržované, upravené plochy zámeckého parku (Tyršovy sady).</p> <p>Přístupová komunikace – asfaltová cesta parkem (ulice Pod zámkem) spojuje areál s ulicemi Labská a U stadionu, je v dobrém stavu, přilehlé prostory objektů v areálu – včetně zámeckých nádvoří – zpevněné i nezpevněné plochy, udržované, v dobrém stavu. Hlavní objekt zámku přístupný ze všech stran.</p> <p>Příjezd vozidly HZS je umožněn hlavní vjezdovou branou na 1. nádvoří, 2. nádvoří není přístupné pro vozidla HZS z důvodu rozměru průjezdu a nosnosti můstku.</p>
Adresy míst	Zámek č.p. 1, 2, 3, 4.
Nadmořská výška	218 m
GPS	50.0415786N, 15.7764428E https://mapy.cz/s/3jfoW

Lokalita	Zámek č.p. 1, Pardubice
Vnější rozměry areálu	cca 300 x 260 m
Hlavní činnosti v místě	Provoz muzea, provoz galerie, výstavní prostory, depozitáře, výzkumná činnost. Administrativa. Provoz kavárny.
Pronájmy prostor	Kavárna, několik místností v objektu č.p. 2. Krátkodobé, jednorázové, pronájmy některých prostor, pro společenské, kulturní akce.
Externí firmy	Zajištění podpůrných činností – odvoz odpadů, údržba objektů, technologií.

Umístění areálu (zdroj www.mapy.cz)



2 Analýza rizika

2.1 Areál, objekty

	Detail
Charakteristika	<p>Původně tvrz a gotický hrad, na konci 15. století přestavěný na zámek v goticko – renesančním stylu. Zámek s čtyřkřídlou dispozicí, společně se dvorem a původními hospodářskými objekty opevněný mohutnými zemními valy s nárožními rondely a hradbami.</p> <p>Součástí původního opevnění je tzv. Příhrádek na V straně a hráz s kamenným mostkem, původně dřevěným, které zámecký areál spojují s historickou částí města.</p>
Objekty zámeckého areálu	<p>Areál zámku sestává ze zámeckého objektu, č.p. 1 a bývalých hospodářských objektů umístěných na S straně areálu – č.p. 2, č.p. 3 a objektu č.p. 4, jehož součástí je vstupní brána a tvoří hlavní vstup do areálu.</p> <p>Jedná se o historické objekty, přičemž objekt zámku prošel významnou rekonstrukcí.</p> <p>V SV části areálu se nachází jednopodlažní pomocné provozy, za objektem č.p. 2.</p> <p>Celý areál obdélníkového půdorysu je obehnan mohutným valovým opevněním, nyní zatravněným a pokrytým vzrostlými stromy, se čtyřmi vybudovanými rondely.</p> <p>Tzv. Příhrádek je od roku 2016 v majetku Pardubického kraje.</p> <p>Na Příhrádce sídlí pardubické územní odborné pracoviště Národního památkového ústavu.</p> <p>Objekt zámku (č.p. 1) prodělal kompletní obnovu, generální rekonstrukce byla dokončena v 90. letech. Provedeny výměny veškerých instalací (elektřina, voda, kanalizace), zrekonstruovány a zrestaurovány veškeré stavební prvky.</p> <p>Ostatní objekty v areálu opravovány průběžně.</p> <p>Objekt č.p. 4 byl po roce 2000 kompletně zrekonstruován, vybudována pokladna, informační centrum.</p>

	Detail
	<p>Provedena rekonstrukce převážné části objektu č.p. 3, včetně střešní konstrukce a krytiny.</p> <p>Původní inventář zámku se nedochoval.</p>
Stavební konstrukce	<p>Nosné stavební konstrukce objektů v areálu jsou nehořlavé, vyskytují se hořlavé, dřevěné, stavební prvky.</p> <p>Dřevěné stavební prvky představují především střešní konstrukce, konstrukce stropů a schodišť.</p> <p>Dělení objektů na požární úseky uvažováno v některých prostorách, instalovány požární uzávěry.</p> <p>Objekty převážně zděné z pálených omítaných cihel a ze smíšeného zdiva. Svislé a vodorovné nosné konstrukce stabilní, bez viditelného porušení.</p> <p>Vodorovné nosné konstrukce jsou místy valeně zaklenuté, místy dřevěné trámové stropy. Střešní konstrukce převážně dřevěné, sedlové.</p> <p>V areálu jsou zachovány unikátní architektonické prvky – například výzdoba rytířských sálů se zbytky ranně renesančních nástěnných maleb, malované ranně renesanční kazetové stropy, vstupní zámecký portál, sgrafitová výzdoba fasády zámku.</p>
Nevyužívané objekty	Nejsou.
Stav a opotřebení budov	<p>Stavebně technický stav objektů je dobrý až velmi dobrý, bez viditelných poškození.</p> <p>Areál jako celek i jednotlivé objekty areálu jsou zcela funkční, využívány.</p> <p>Objekty areálu provozuschopné, nejsou objekty či provozy uzavřené, mimo provoz či ve zhoršeném stavebně technickém stavu.</p> <p>Pravidelná údržba prováděna.</p>
Ochrana před bleskem	Ochrana před bleskem a přepětím provedena, použity klasické bleskosvody, mřížové konstrukce, franklinova typu.

2.2 Vybrané objekty areálu

Označení	Detail
č. p. 1	<p>Objekt zámku (č. p. 1) sestává ze čtyř křídel budov s vnitřním nádvořím (2. nádvoří). Stavební konstrukce nehořlavé a smíšené. Střešní krytina tabulový měděný plech, střešní konstrukce dřevěné. Půdorysné rozměry cca 80 x 60 m. Celkem 4NP + podkroví, 1PP, nejvyšší výška křídel cca 28 m. Hlášná věž 8NP, výška cca 48 m. Objekt využíván muzeem.</p> <p>V prostorách zámku zřízeny depozitáře muzea a veřejnosti přístupné stálé expozice, pracoviště a kanceláře muzea. Výstavní prostory jsou vybaveny vitrínami zhotovenými ze dřeva, kovu a skla. Sbírkové předměty jsou rovněž zhotoveny ze dřeva (nábytek, hračky, etnografie), papíru (knihy, fotografie, pohledy), textilu (odívání). Uložení v depozitářích je převážně v kovových regálech, místy dosud v dřevěných regálech (dle povahy sbírek). Instalován osobní výtah ve východním křídle, propojuje všechna podlaží.</p>
č. p. 2, č. p. 3	<p>Bývalé hospodářské objekty. Objekt muzea (č. p. 2). Objekt pravidelného obdélníkového půdorysu, vstupy ze zámeckého nádvoří. Stavební konstrukce nehořlavé, smíšené. Střešní krytina tabulový měděný plech, střešní konstrukce dřevěné. Současnou podobu získal objekt rekonstrukcemi v 80. letech. Půdorysný rozměr cca 40 x 26 m. Výška objektů cca do 15 m. Celkem 3NP (+ podkroví), 1PP.</p> <p>V prostorách objektu kanceláře muzea, restaurátorské dílny, truhlárna. Veřejnosti nepřístupné prostory (běžné prohlídky). Dispoziční rozdělení:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1.PP – truhlářská dílna, přístup z nádvoří;- 1.NP – výstavní a přednáškový sál;- 2. + 3.NP – kanceláře, pracovny, restaurátorské dílny; <p>Truhlářská dílna je vybavena běžnými stroji, včetně zajištění odtahu pilin do</p>

Označení	Detail
	<p>zásobníků (pytlů). Zpracovávané dřevo uloženo v příručním skladu (objem do 5 m³). Hotové výrobky neskladovány.</p> <p>Restaurátorské dílny jsou vybaveny jak běžným, tak i speciálním strojním vybavením pro opravy a údržbu historických exponátů. Jedná se například o elektrické vrtačky, frézky, pájky, mikropískovačku, šicí stroj, ždímačku, žehličky, digestoř, sušící pec, aj. Používány hořlavé látky (rozpouštědla, ředidla).</p> <p>Objekt galerie (č. p. 3). Půdorysný rozměr cca 62 x 42 m. V objektu výstavní prostory a depozitáře galerie. V rohové části nádvoří je v pronajatých prostorech provozována kavárna. Instalován malý nákladní výtah pro zásobování provozu kavárny.</p>

2.2.1 Rekonstrukce prostor

Popis	
V roce 2019 bude zahájena rekonstrukce části prostor objektů areálu.	
Objekt č.p. 1	Prováděny úpravy vnitřních dispozic, opravy, stropy, podlahy, atp. Pro veřejnost bude uzavřeno cca 75% prostor objektu.
Objekt č.p. 2	Prováděny výrazné dispoziční změny objektu. Stavební úpravy, budován nový sál. Instalace zařízení EPS, pokrytí na úrovni cca 100%. Uzavřeno a vyklizeno bude cca 90% prostor objektu. Stávající provoz truhlárny bude zrušen, následně umístěn do nové budovy, vybudované mimo hlavní shluk objektů zámku.
Pomocné provozy	Objekt za budovou č.p. 2, očekávána kompletní rekonstrukce, vybudování nové stavby.

2.3 Požární komplexy, požární úseky

	Detail
Požární komplexy	Uvažujeme začlenění objektů v areálu do jediného požárního komplexu z důvodu nedostatečného prostorového oddělení objektů.
Požární úseky	<p>Je provedeno členění prostor v objektech požárně dělicími konstrukcemi.</p> <p>Objekt zámku, č.p. 1</p> <p>Jednotlivé prostory – místnosti, zámku uvažujeme za samostatné požární úseky (výstavní sály, depozitáře, strojovna výtahu, šachta výtahu).</p> <p>Dveře, požární uzávěry, nejsou vybaveny samozavírači, místy jsou osazeny v památkově chráněných pískovcových ostěních.</p> <p>Zděné svislé konstrukce uvažovány s požární odolností 90 min., klenuté cihelné stropy s požární odolností 120 min. U dřevěných trámových stropů předpokládána požární odolnost 30 – 60 min. dle provedení.</p> <p>Dřevěné krovy i ostatní dřevěné konstrukce požárně nechráněné.</p> <p>Únikové cesty – evakuace osob řešena vnitřními nechráněnými komunikacemi do částečně chráněných únikových cest, což jsou tři hlavní zámecká schodiště.</p> <p>Objekt č.p. 2</p> <p>Jednotlivé prostory – místnosti, uvažujeme za samostatné požární úseky (restaurátorské dílny, pracoviště truhlárny, sály).</p> <p>Dveře, požární uzávěry, nejsou vybaveny samozavírači.</p> <p>Únikové cesty – evakuace osob řešena vnitřními nechráněnými a částečně chráněnými únikovými cestami, z přednáškových sálů je přímá evakuace na zámecké nádvoří.</p> <p>Objekt č.p. 3:</p> <p>Není rozčleněn na samostatné požární úseky vyjma prostor kavárny.</p> <p>Objekt č.p. 4:</p> <p>Rozčleněn na 2 samostatné požární úseky, pokladna + zbylé části objektu.</p>

2.4 Energie a media

2.4.1 Elektřina

	Popis
Přívody, zdroje	Elektrická energie je do areálu dodávána podzemním vedením. Trafostanice a hlavní rozvodna (35/0,4 kV) jsou umístěny v samostatném objektu v SV části areálu. Instalovány 3 transformátory o výkonu: <ul style="list-style-type: none">- 630 kVA;- 1.250 kVA;- 100 kVA;
Náhradní zdroje	Nejsou instalovány. Systémy EZS, EPS, CCTV využívají vlastní bateriové záložní zdroje.

2.4.2 Voda

	Popis
Zdroj	Veřejný vodovodní řad.
Použití	Pitná voda, včetně požárních hydrantů.
Technické řešení	Bez čerpací stanice.

2.4.3 Zemní plyn

	Popis
Použití	Není zaveden.

2.4.4 Pára

	Popis
Použití	Není vyráběna, není používána.

2.4.5 Vytápění

	Popis
Vlastní zdroj	Vytápění objektů areálu je zajištěno přímotopnými elektrickými radiátory a akumulacími kamny.
Cizí zdroj	-

2.4.6 Větrání, klimatizace

	Popis
Větrání	Větrání objektů areálu je přirozené, okny, případně nucené s malými ventilátory osazenými ve větracích průduších (toalety). Vzduchotechnika instalována pro provoz kavárny.
Klimatizace	Klimatizace či chlazení není instalováno.

2.5 Skladování

2.5.1 Hořlavé látky, kapaliny, technické plyny

	Popis
Hořlavé látky, kapaliny	<p>Samostatný sklad hořlavých kapalin umístěn v SZ části areálu mimo hlavní objekty. Skladovány hořlavé kapaliny I. – IV. třídy nebezpečnosti v celkovém množství do cca 50l. Především nafta, převodové a hydraulické oleje. Uloženy převážně v ocelových kanystrech a v originálních uzavřených nádobách a obalech.</p> <p>V prostorách restaurátorských dílen v objektu čp. 2 používány a skladovány HK I. – IV. třídy nebezpečnosti v celkovém množství do cca 50 l v jedné místnosti. Jedná se o ředidla, rozpouštědla ukládané v originálních obalech (1 kg, 20 l kanystr).</p> <p>V provozu truhlárny skladovány nátěrové hmoty v objemu do 50 l.</p> <p>V prostoru truhlárny se vyskytuje řezivo, v nejvyšším množství do 5 m³.</p> <p>V objektech se vyskytují nábytek, textilie, kabelové izolanty.</p>

	Popis
Technické plyny	<p>Zemní plyn nezaveden.</p> <p>Není samostatný sklad technických plynů.</p> <p>Objekt č.p. 2:</p> <ul style="list-style-type: none">- restaurátorské dílny, propan-butan, 3ks TL á 2 kg, kyslík, 1 ks TL á 4 kg;- kavárna, CO₂, 2ks TL á 10 kg, propan-butan, 2 ks TL á 10 kg; <p>Pomocné provozy, samostatná budova za objektem č.p. 2, dílna údržby, umístěna svářecí autogenní souprava. V místě TP v množství:</p> <ul style="list-style-type: none">- kyslík, 1ks TL á 30 kg;- acetylen, 1 ks TL á 30 kg;- argon, 1 ks TL á 20 kg;

2.6 Požární ochrana

2.6.1 Začlenění činností do kategorií s požárním nebezpečím

Provozovány činnosti klasifikované jako činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím.

Objekt zámku, č.p. 1, výška hlásné věže, koncentrace osob.

Objekt č.p. 2, pracoviště truhlárny, restaurátorské dílny, prováděno svařování, letování předmětů.

2.6.2 Elektrická požární signalizace

	Popis
Výrobce, pokrytí, signalizace	<p>Adresovatelný systém, DSC – AFD2000. Analogová ústředna.</p> <p>EPS je instalována v prostorách objektů, pokrytí prostor:</p> <ul style="list-style-type: none">- č.p. 1, cca 90% objektu;- č.p. 2, část objektu, kavárna v 1.+2.NP;- č.p. 3, část objektu, užívána galerií;- č.p. 4, 100% objektu; <p>Instalovány automatické a tlačítkové hlásiče požáru.</p> <p>Použity hlásiče tepelné, opticko-kouřové, tlačítkové.</p> <p>Ústředna pro objekt zámku je instalována ve velínu s nepřetržitým provozem, objekt č.p. 1.</p> <p>Ústředna pro objekt galerie je instalována v objektu č.p. 3, signál zařízení je vyveden na velín v objektu zámku.</p> <p>Navíc podružné ústředny zařízení instalovány v objektech č.p. 4 a č.p. 3, kde jsou přítomni ve stanovenou denní a noční dobu zaměstnanci muzea a galerie.</p> <p>Systémy EPS neovládají žádné požárně bezpečnostní zařízení.</p> <p>EPS nejsou zabezpečeny prostory objektů:</p> <ul style="list-style-type: none">- č.p. 2, většina prostor;- č.p. 3, kanceláře, pracovny, užívané muzeem;- pomocné provozy za objektem č.p. 2, provozní dílny;- trafostanice;

2.6.3 Další požárně bezpečnostní zařízení

	Popis
Požární uzávěry	Instalovány dveřní uzávěry, protipožární dveře, s požární odolností dle požadavků požární bezpečnosti objektu.
Protivýbuchová zařízení	-
Požární klapky	Instalovány v rozvodech VZT, kavárna, objekt č.p. 2.
Nouzové osvětlení, únikové cesty	<p>Objekt č.p. 1. Instalováno nouzové osvětlení na únikových cestách, svítidla s vlastním záložním zdrojem energie.</p> <p>Únikové cesty – evakuace osob řešena vnitřními nechráněnými komunikacemi do částečně chráněných únikových cest, což jsou tři hlavní zámecká schodiště.</p> <p>V objektu č.p. 2 je evakuace osob řešena vnitřními nechráněnými a částečně chráněnými únikovými cestami, z přednáškových sálů je přímá evakuace na zámecké nádvoří.</p>

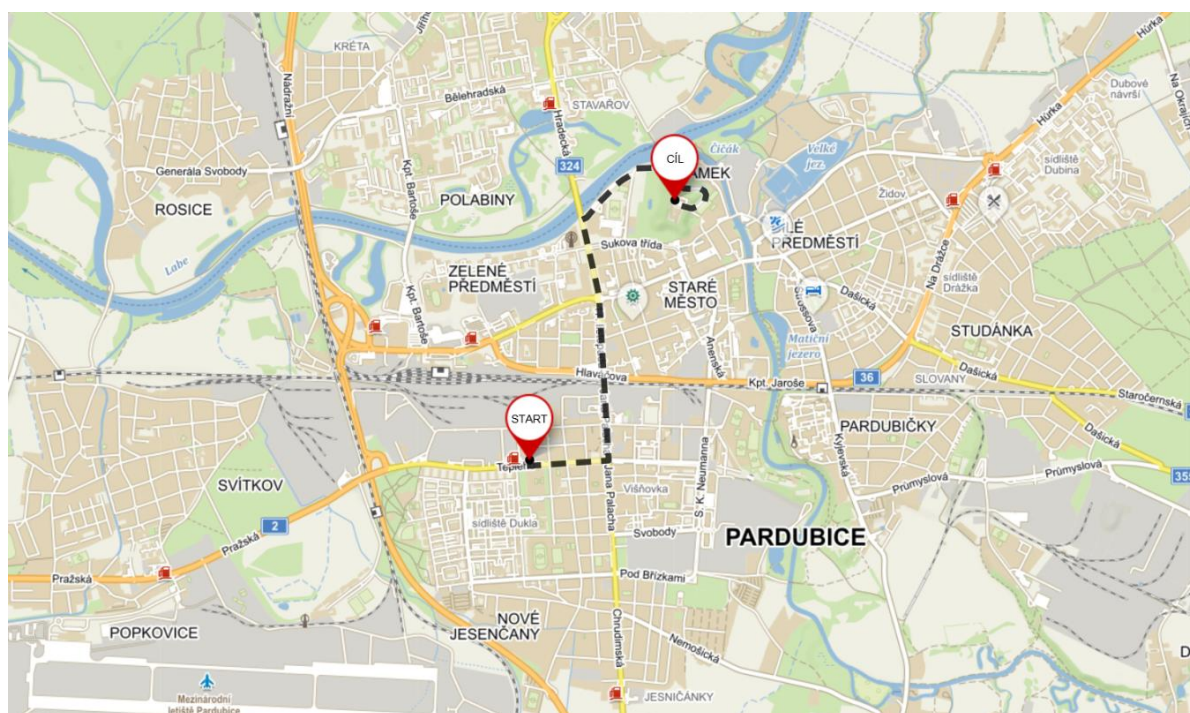
2.6.4 Hydranty, zdroje požární vody a hasicí přístroje

	Popis
Zdroj požární vody	Veřejný vodovodní řad.
Vnější hydranty	Podzemní hydranty na zokruhovaném požárním vodovodu JS 250 na dvoře areálu, 5 ks (3 ks na 1. nádvoří, 2 ks na 2. nádvoří). Pro dostatečný průtok nutné otevřít hlavní uzávěr vody v Tyršových sadech.
Vnitřní hydranty	Nástěnný hydrantový systém (typy D25, C52) v objektech: <ul style="list-style-type: none">- č.p. 2, 4 ks;- č.p. 4, 3 ks;
Suchovody	-
Technické řešení	Posilovací čerpadla pro požární vodu nejsou instalována.
Požární nádrž	-
PHP	Rozmístěny PHP v objektech, v dostatečném počtu dle kvalifikovaného posouzení oprávněné osoby.

2.6.5 Dojezd jednotek požární ochrany

Dojezd nejbližší, respektive nejrychlejší jednotky kategorie JPO I

	Popis
Název JPO	HZS Pardubického kraje, Centrální stanice Pardubice, Teplého 1526, Pardubice
Vzdálenost (km)	3,2
Dojezd (min)	8



2.7 Zabezpečení areálu

	Popis
Fyzická ostraha, recepce	<p>Fyzická ostraha areálu není zavedena.</p> <p>Nepřetržitá přítomnost pracovníků muzea, zajišťují činnost bezpečnostního velínu. Místo s trvalou obsluhou.</p> <p>Přítomna vždy jedna osoba.</p> <p>Viz bod 2.8.</p>
Osvětlení	<p>Osvětlení celého areálu je zajištěno osvětlovacími tělesy instalovanými na objektech a v parkánu, objekt zámku nasvětlen.</p>
Oplocení	<p>Areál zámku je opatřen celistvým oplocením, hradbami, provedenými ze smíšeného zdiva, výška cca 3 – 4 m.</p>
Vjezdy, vstupy	<p>Přístup do areálu vjezdem a vstupem na V straně, průjezdem v objektu č.p. 4.</p>
Kamerový systém	<p>Instalován systém CCTV v areálu a v objektech.</p> <p>Digitální barevné kamery v počtu do 30 ks snímají exteriéry a interiéry objektů.</p> <p>Monitorovány valy opevnění, parkán, výstavní sály s expozicemi.</p> <p>Není pokrytí prostoru depozitářů.</p> <p>Systém v provozu nepřetržitě, funkční i za zhoršených světelných podmínek, venkovní kamery IR přísvit.</p> <p>Obraz z kamerového systému je nepřetržitě k dispozici pracovníkovi velínu, zajištěno sledování v reálném čase.</p> <p>Prováděn záznam obrazu, archivován.</p>
EZS (PZTS)	<p>Elektrická zabezpečovací signalizace v areálu instalována v objektech č.p. 1, 2, 3, 4.</p> <p>Pokrytí prostor objektů č.p. 1 a č.p. 4 na úrovni cca 100%.</p> <p>Objekt č.p. 2, střeženy vstupy a chodby.</p> <p>Objekt č.p. 3, prostory řešeny uživatelem, galerií, zvláště, prostory užívané muzeem nezabezpečeny.</p> <p>Signalizace zařízení vyvedena na bezpečnostní velín.</p> <p>Poplachový signál systémů EZS v objektech č.p. 1, 2, 3 vyveden rovněž na PCO PČR.</p>

	Popis
	Důležitým prvkem prevence kriminality je přítomnost pracovníků muzea v prostorách veřejně přístupných expozic v návštěvní době. Příslušní pracovníci vybaveni osobním (přenosným) tísňovým tlačítkem pro případ nouze, signál vyveden na akustickou a světelnou signalizaci na nádvoří zámku a na bezpečnostní velín.
Mechanické zábranné prostředky	Použity běžné uzamykací systémy.
Parkování	Parkování osobních vozidel umožněno na několika vyhrazených parkovacích místech na zpevněných plochách v S části areálu, určeno pro potřeby uživatelů areálu. V areálu nejsou zřízena parkovací stání pro veřejnost, návštěvníky zámku, rovněž v bezprostředním okolí areálu nejsou parkoviště.

2.8 Management kontroly

	Popis
Bezpečnostní velín	Vytvořen centrální bezpečnostní velín, umístěn v 2.NP, v objektu č.p. 1. Provoz velínu zajištěn zaměstnanci muzea. Místo s nepřetržitým provozem. Přítomna vždy jedna osoba. V místě soustředěny signály systémů EZS, EPS, CCTV. Navíc v areálu zámku přítomna další osoba, zabezpečující dozor v místě, kde je vyveden signál zařízení EPS: <ul style="list-style-type: none"> - objekt č.p. 4, pokladna, podružná ústředna instalována, v denní době 1 osoba; - objekt č.p. 3, místnost v galerii, podružná ústředna instalována, v nočních hodinách 1 osoba;
Zajišťování úkolů PO	Požární bezpečnost areálu a pracovišť muzea zajišťuje p. Václav Tamchyna, technik požární ochrany, zaměstnanec muzea v hlavním pracovním poměru, osoba odborně způsobilá. V provozech se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru jsou ustaveny preventivní požární hlídky. Jejich odborná způsobilost je periodicky 1x za rok obnovována. Školení zaměstnanců o PO v termínech dle vyhlášky

	Popis
	<p>MV ČR č. 246/2001 Sb., § 23 a odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek (§ 24) zajištěna.</p> <p>PO bezpečnostní značení provedeno, značení únikových cest provedeno. Výstražné a bezpečnostní tabulky instalovány.</p> <p>V provozech galerie je problematika požární ochrany řešena samostatně.</p>
Dokumentace PO, havarijní plány	Dokumentace PO ve smyslu vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., § 27 (požární poplachové směrnice, požární řády, směrnice pro organizaci zabezpečení a provádění PO) je zpracována.
Preventivní požární prohlídky	Pravidelná kontrola pracovišť se zaměřením na požární prevenci prováděna v pravidelných intervalech, dle příslušných předpisů.
Ohlašovna požáru	<p>Ohlašovna požáru na velínu, objekt č.p. 1.</p> <p>Požární poplach vyhlášován signálem EPS (sirény), respektive voláním.</p>
Kouření	Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm vydán v celém areálu a objektech, s výjimkou zemních valů a 1. nádvoří.
Úklid	Pořádek v objektech i areálu velmi dobrý.
Ostatní	„Lidský faktor“ - nastaveny požadavky a odpovědnost osob, důraz na prevenci.

2.9 Údržba a revize

	Popis
Požární systémy	Pravidelné revize požárně bezpečnostních zařízení, požárních hydrantů a hasicích přístrojů jsou prováděny oprávněnými externími firmami, zajištěno společnostmi v řádných termínech.
Budovy a stavby	<p>Údržba objektů pravidelná. Základní údržba řešena vlastními silami a ve spolupráci s externími dodavateli.</p> <p>Vlastní provoz údržby objektů a restaurátorská pracoviště v areálu.</p> <p>Dílna údržby umístěna za budovou č.p. 2, restaurátorské dílny v objektu č.p. 2. Pracovníci údržby, do 6 osob.</p> <p>K dispozici svářečská souprava.</p>

	Popis
Údržba technologií	<p>Údržba a provozuschopnost provozních technologií řešena převážně smluvně s externími partnery.</p> <p>Zpracován plán prohlídek, oprav a údržby provozních technologií.</p> <p>Zajištěna průběžná, pravidelná údržba a kontroly technologií.</p>
Revize, kontroly	<p>Revize a kontroly vyhrazených technických zařízení prováděny v termínech. Zajištěno externími subjekty.</p>

2.10 Kybernetická rizika, výpočetní technika

	Popis
Výpočetní technika	<p>Umístěna převážně v administrativních prostorech.</p> <p>Ochrana proti přepětí zajištěna.</p> <p>Serverovna umístěna v objektu č.p. 2.</p>

2.11 Město Pardubice, havarijní plánování

Popis

Zpracováno havarijní plánování v souladu se zákony:

- č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií;
- č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému;
- č. 254/2001 Sb., o vodách;

Závažné havárie

Na území správního obvodu obce s rozšířenou působností Pardubice byly stanoveny dvě zóny havarijního plánování pro subjekty skupiny "B".

V zónách působí provozovatelé skupiny „B“ dle zákona č. 224/2015 Sb. (Synthesia, a.s., Explosia, a.s., Paramo, a.s. a další).

Areál Pardubického zámku se nenachází uvnitř zón havarijního plánování.

Povodeň / záplava

Zpracován „Povodňový plán statutárního města Pardubic“.

Vyjma organizačních opatření jsou v Pardubicích vybudovány protipovodňové zídky a systém ochranných protipovodňových hrází, ochraňující město před tzv. stouhou vodou.

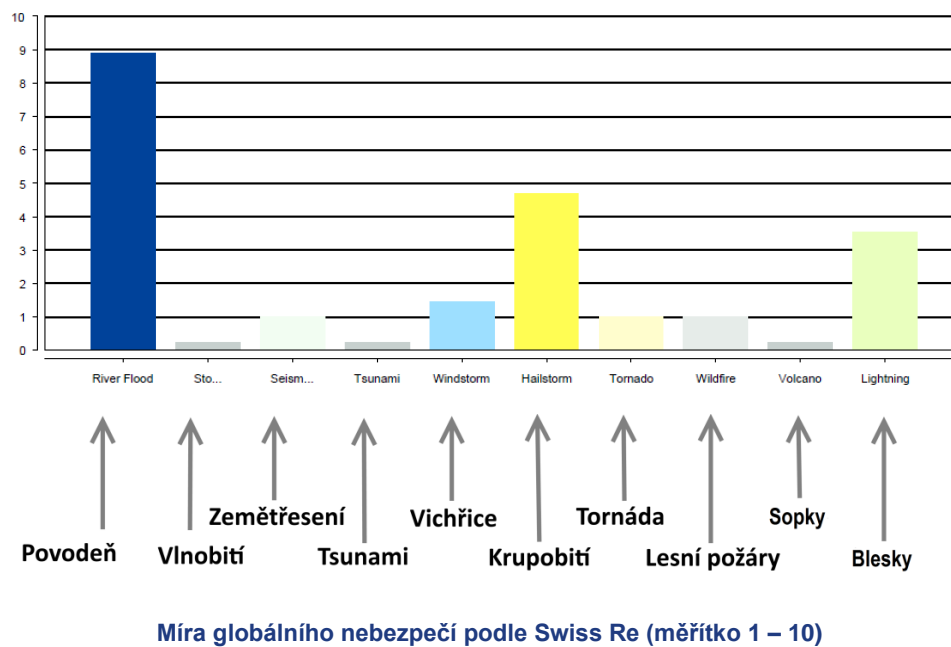
Součástí protipovodňového systému jsou přečerpávací stanice na kanalizačním systému, které po uzavření uzávěrů na výtocích do Labe zajišťují částečné odčerpávání vod z uzavřeného kanalizačního systému města do Labe.

2.12 Přírodní a jiná nebezpečí

Zámek č.p. 1, Pardubice

Shrnutí

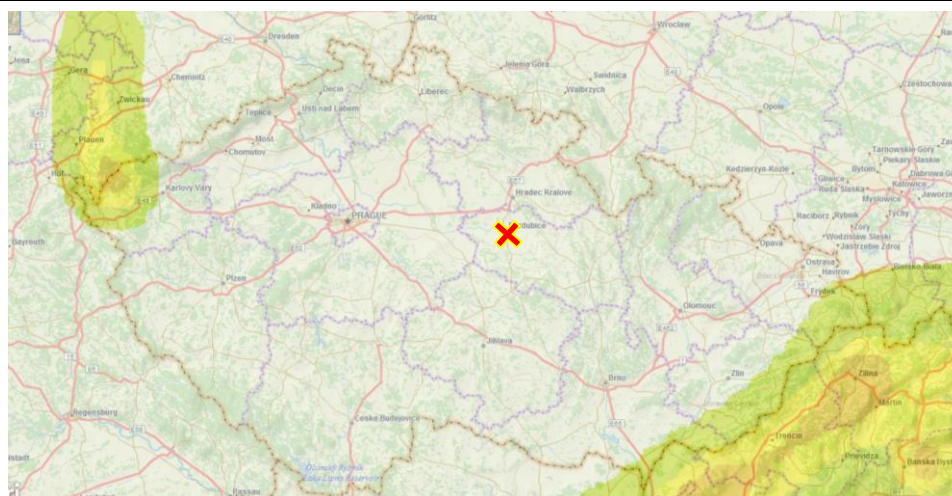
Cat/Net



Zemětřesení

Pseudo Spectral Acceleration [g]

- Extreme (1.82-20)
- Very High (1.22-1.82)
- Very High (0.82-1.22)
- High (0.61-0.82)
- High (0.41-0.61)
- Significant (0.27-0.41)
- Moderate (0.18-0.27)
- Low (0.14-0.18)
- Low (0.09-0.14)
- Very Low (0.06-0.09)

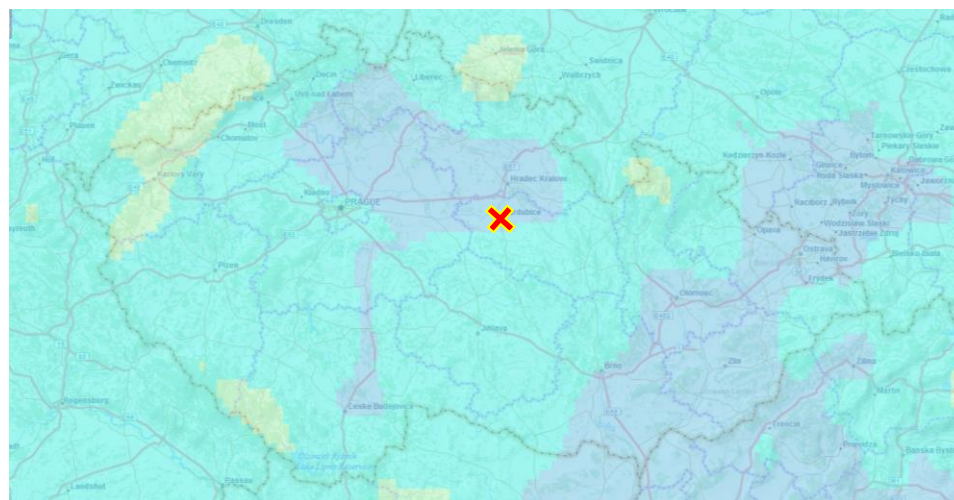


Zámek č.p. 1, Pardubice

Vichřice

50 Year Peak Gust Range [m/s]

- Extreme (>70 m/s)
- Very High (60-70 m/s)
- High (50-60 m/s)
- Significant (40-50 m/s)
- Moderate (35-40 m/s)
- Moderate (30-35 m/s)
- Low (25-30 m/s)
- Low (20-25 m/s)
- Very Low (<20 m/s)



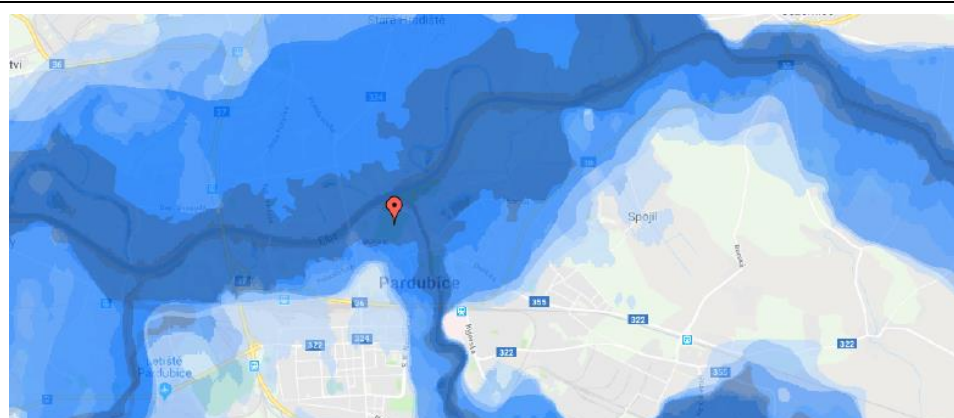
Povodeň

Swiss Re

Flood Czech Republic (FRAT)

Return Period

- 50 year
- 100 year
- 250 year
- 500 year

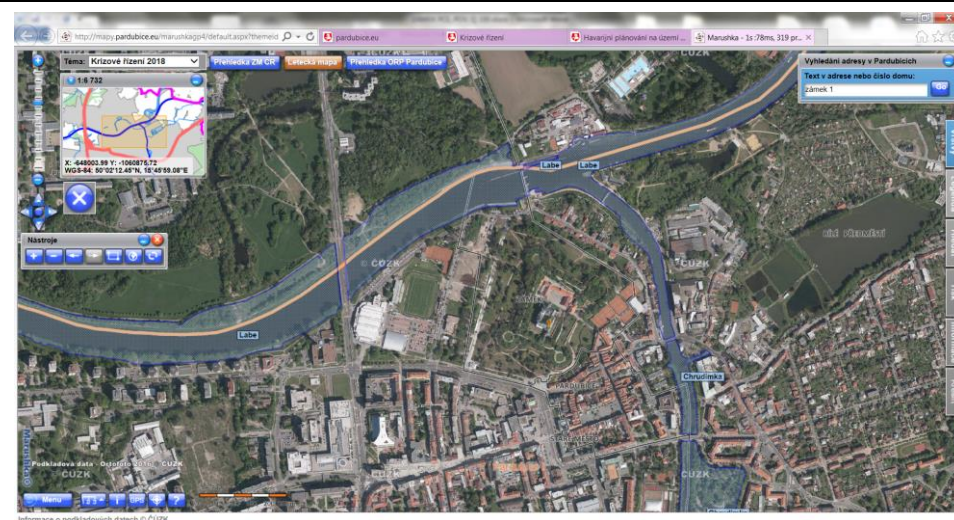


Riziko povodně dle Swiss Re - Q50

Povodeň

Havarijní plán města

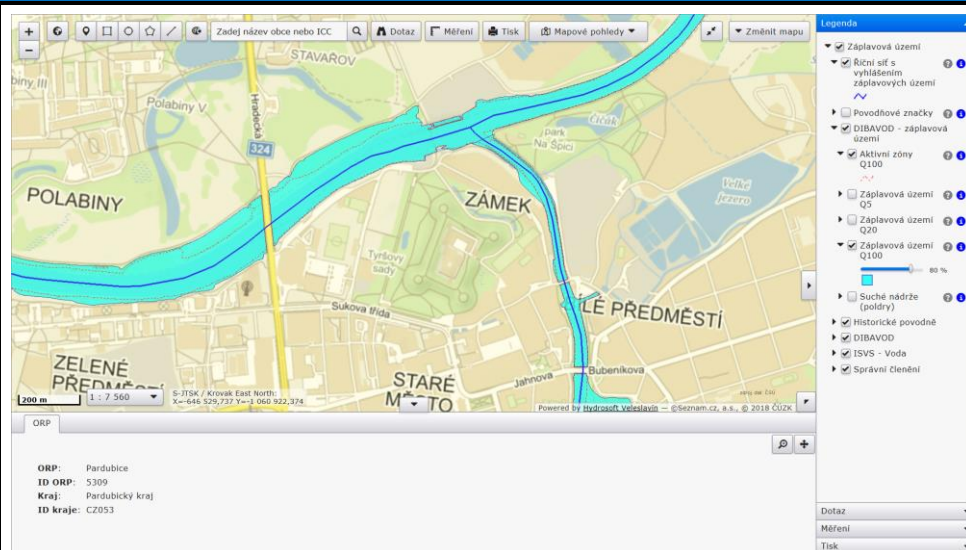
Pardubice



Ohrožení povodní, Labe – Q100

Areál Pardubického zámku - mimo povodeň

Zámek č.p. 1, Pardubice



Vyznačení záplavových území, Pafrdubice, areál Pardubického zámku Záplavové území Q100

Historické povodně	Místo pojištění nebylo zasaženo povodní / záplavou. Zemní val s opevněním, prolomený pouze hlavní branou na V straně, tvoří přirozenou protipovodňovou hráz.
Protipovodňové opatření	Viz bod 2.13.
Krupobití	Riziko je STŘEDNÍ (0,2-0,4) dní za rok (kroupy > 2cm) na 2500 km ² .
Úder blesku	Riziko je NÍZKÉ (1-3 úderů) na km ² za rok.

Pád letadla

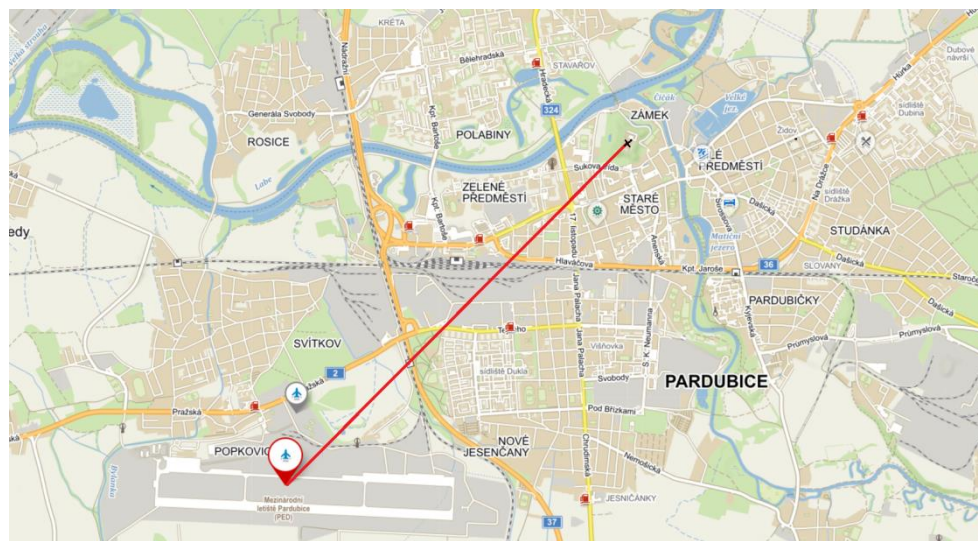
Vzdálenost letišť

Nejblíží letiště jsou vzdálena:
- Letiště Pardubice, cca 4 km;

Název

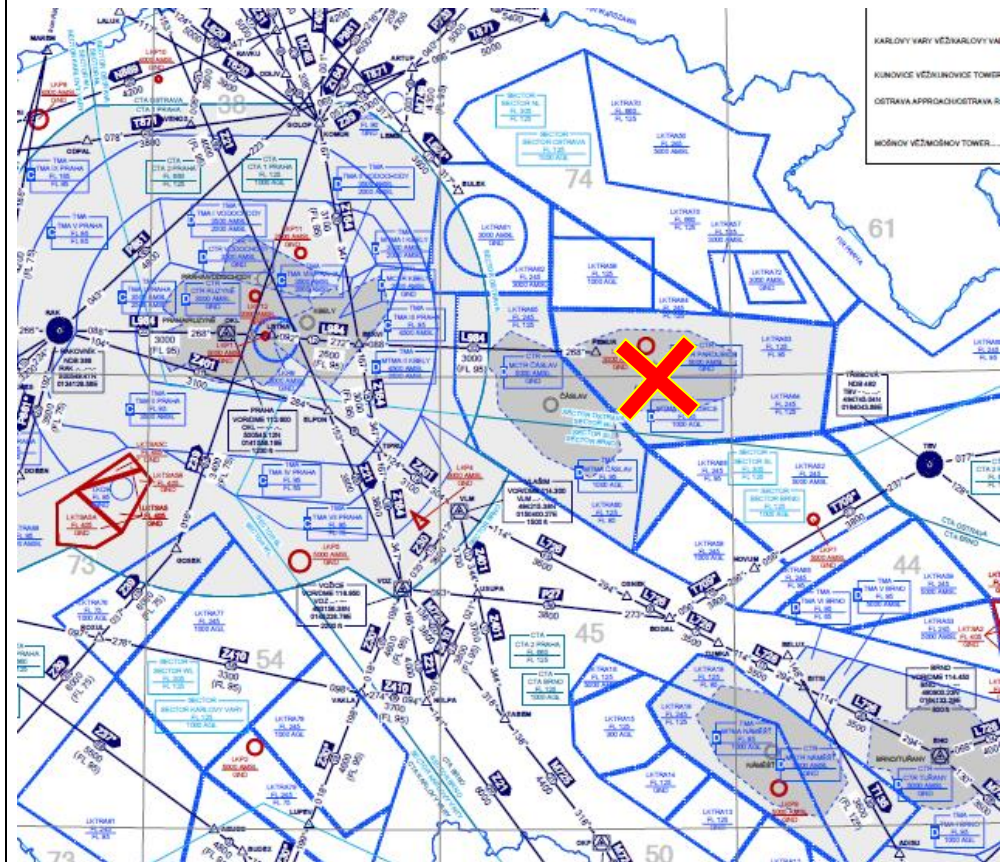
Letiště Pardubice, ICAO/ID: LKPD.
Vzletová dráha: 09/27, nadmořská výška: 226 m.
Mezinárodní letiště.
Vojenské letiště.

Mapa (zdroj www.mapy.cz)



Pád letadla

Letové trasy ČR



2.13 Další nebezpečí

	Popis
Sesuv půdy	Nízké riziko.
Tíha sněhu, námrazy	Nízké – střední riziko.
Pád stromů, komínu	Nízké - střední riziko.

	Popis
Požár, výbuch	<p>Charakter objektů, výskyt dřevěných konstrukčních prvků, výskyt sbírkových předmětů v expozicích a depozitářích představují rizikové faktory pro šíření požáru.</p> <p>Depozitáře v podzemním podlaží nebo až nejvyšších podlažích hlásné věže. Pravděpodobnost značných škod na sbírkových předmětech.</p> <p>Pravděpodobný komplikovaný zásah HZS.</p> <p>Významným pozitivním faktorem rozhodujícím pro včasnou detekci a následnou eliminaci požáru je instalace systémů EPS a nepřetržitý provoz bezpečnostního velínu.</p> <p>V rámci rekonstrukce objektu č.p. 2 bude instalováno zařízení EPS, zabezpečující kompletní prostory objektu.</p> <p>Pozitivní změnou je chystané přemístění provozu truhlárny do nově vybudované či rekonstruované budovy pomocných provozů za objektem č.p. 2, mimo hlavní komplex zámeckých objektů.</p> <p>Všechny objekty areálu jsou přístupné z nádvoří, respektive parkánu, areál je dobře dostupný komunikacemi se zpevněným povrchem.</p> <p>Protipožární zabezpečení je na velmi dobré úrovni, za předpokladu trvalé přítomnosti obsluhy na bezpečnostním velínu, kde je vyveden signál ústředěn EPS.</p> <p>Riziko představuje činnost externích firem v areálu – stavebních firem pracujících na rekonstrukcích objektů. Nebezpečí nedbalostních škod</p>

	Popis
	(práce s ohněm, hořlavými látkami). Možné nedbalostní škody – neopatrnost při manipulaci s ohněm, kouření, porušení předpisů.
Vodovodní škody	Možnost vzniku havárií při provozu - poruchy technologických zařízení spojené s únikem médií (vodovodní, kanalizační a teplovodní rozvody). Poškození objektů a zařízení zpětným vystoupením vody z kanalizace či zatečením vlivem intenzivních přívalových srážek.
Technická rizika	Provozní porucha či mimořádná událost nevelkého rozsahu (ve smyslu majetkových škod) může mít závažné dopady pro klienta v případě, že dojde k přerušení či omezení provozu objektu či zařízení (trafostanice, rozvodny elektrické energie). Účinky atmosférické elektřiny – nelze vyloučit poškození elektronických prvků výpočetní techniky, provozních technologií v důsledku nepřímého úderu blesku vlivem indukovaného elektrického pole. Zvýšené riziko. Zabezpečit pojištěním.
Odpovědnostní škody	Uvažovány v souvislosti s provozovanými činnostmi.
Závadné chemické látky, škody na zdraví, životním prostředí	Nejsou používány, nepředpokládá se újma na zdraví či životech osob při dodržování předepsaných postupů.

2.14 Terorismus, odcizení a vandalismus

	Popis
Terorismus	<p>Nebezpečí teroristického útoku nelze vyloučit, areál je dobře přístupný, s pravděpodobně značným mediálním dopadem činu.</p> <p>Při relativně nízkých majetkových škodách nutno uvažovat ohrožení zdraví či života vyššího počtu osob.</p> <p>Vlastník či provozovatel, pořádané akce, nepředstavují dle dostupných informací zvýšené riziko.</p> <p>Dosud nebyly zaznamenány jakékoli indicie, aktivity osob či organizací směřující k realizaci výše uvedeného nebezpečí.</p> <p>Žhářský či vandalský útok, respektive jeho následky, by pravděpodobně byly posuzovány jako požár či vandalismus. Uvažována i možnost zahlazení stop po vloupání.</p>
Vandalismus	<p>Vandalismus uvažován, především objekty (fasády, okenní výplně, zasklení) či oplocení mohou být poškozeny. Nejpravděpodobnějším se jeví pospreyování či fyzické poškození (stavební součásti, příslušenství).</p> <p>Návštěvníci areálu nepředstavují zvláště rizikovou klientelu.</p> <p>Vyšší riziko představuje vandalismus na obvodových hradebních zdech z vnějších stran areálu a dvou sochách na přístupovém mostku z města.</p>
Odcizení	<p>Vzhledem k provozovaným činnostem je zabezpečení proti kriminálním živlům standardní.</p> <p>Zajištěno elektronické zabezpečení prostor objektů.</p> <p>Mechanické zábranné prostředky nejsou převážně instalovány (bezpečnostní zámky, fólie, mříže).</p> <p>Předměty mimo uzavřený prostor se nevyskytují vyjma výše uvedených soch.</p> <p>Vzhledem k úrovni zabezpečení areálu elektronickými systémy (CCTV, EZS) je předpoklad včasné eliminace kriminální činnosti.</p> <p>Podrobněji neposuzováno.</p>

3 Stanovení MPL

3.1 Stanovení požárních komplexů

Celý areál zámku uvažujeme za jediný požární komplex.

Požární komplex je množina objektů, jejichž odstupy jsou menší než odstup zajišťující bezpečné požární oddělení. Za takový odstup se považuje vzdálenost větší než je výška vyšší ze sousedních budov, minimálně však 10 m, maximálně 20 m. V případě skladů s hořlavými látkami se za bezpečnou vzdálenost považuje 20 m, od místa možného výbuchu pak 30 m.

3.2 Odhad a definice maximální možné škody

Maximální možná škoda – MPL (Maximum Possible Loss)

Největší škoda z jedné pojistné události na požárním komplexu stanovená za předpokladu, že veškerá vnitřní i vnější protipožární opatření selžou. Zásah proti požáru je nedostatečný nebo vůbec žádný, intenzita požáru roste tak, že dalšímu nárůstu škody brání jen odstupy, vodní plochy a jiné pasivní překážky nebo nedostatek hořlavých materiálů.

Katastrofický scénář – požár v objektu zámku, dojde ke zničení či vážnému poškození objektů tvořících hlavní požární komplex.

Uvažujeme škodu na nemovitém a movitém majetku, vždy až na úrovni 100% pojistné hodnoty.

MPL (budovy a stavby) = 825 mil Kč.

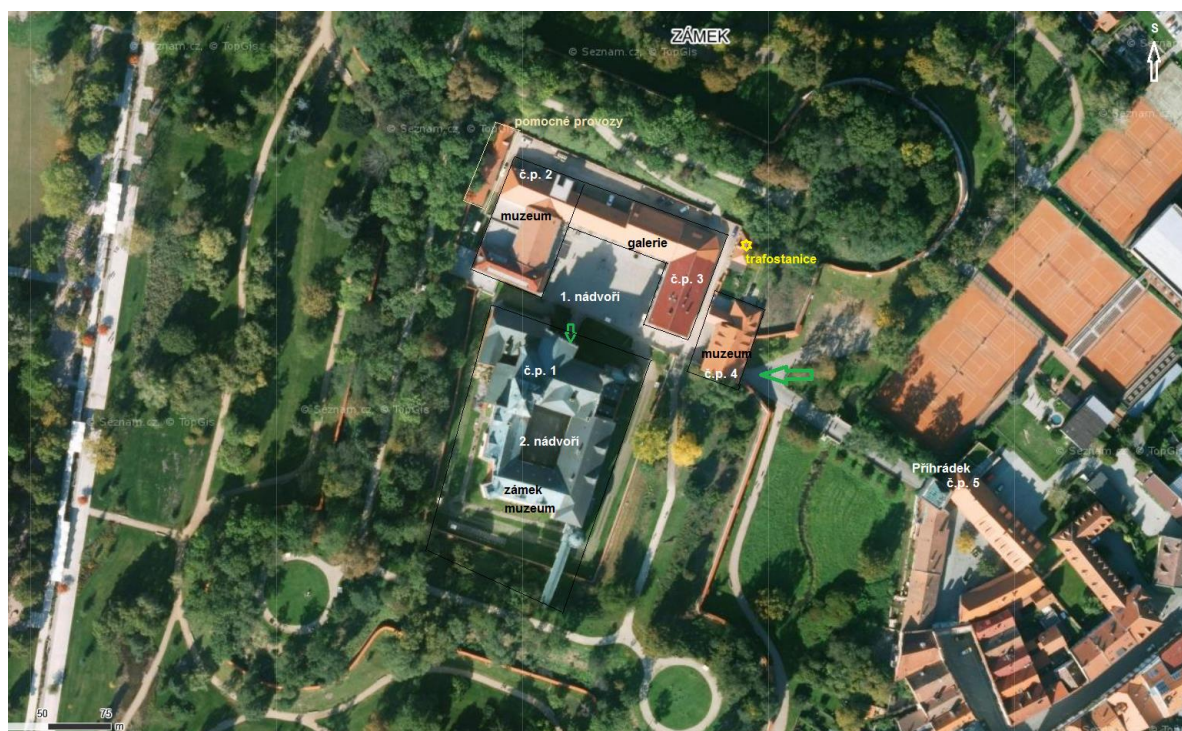
3.3 Škodní průběh

Popis
Řešeno samostatně.

4 Přílohy

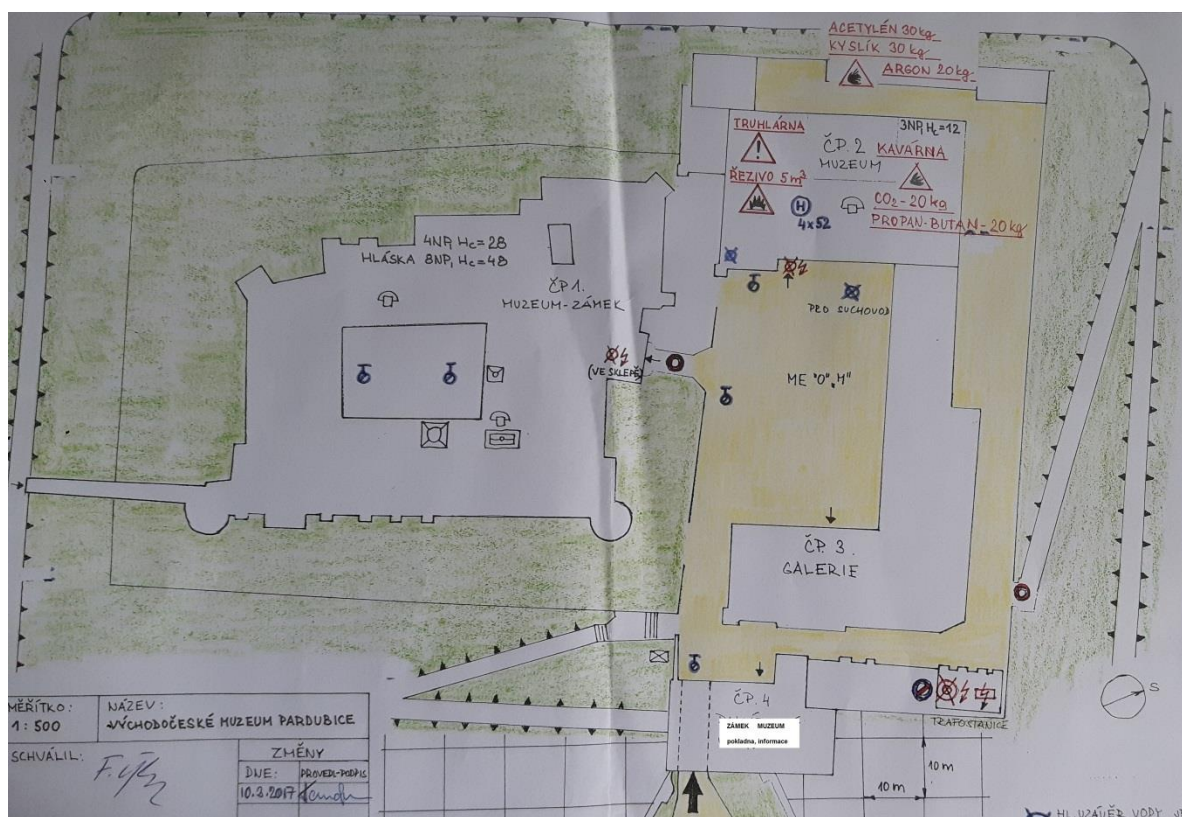
4.1 Areál, situace

(zdroj www.mapy.cz)



4.2 Areál, situace, schéma

(zdroj dokumentace společnosti)



4.3 Fotodokumentace



Foto 1: areál, V část, vstup, objekt č.p. 4, hradby, valy, v pozadí zámek č.p. 1



Foto 2: zámek, objekt č.p. 1, pohled z opevnění od J



Foto 3: zámek, č.p. 1, pohled od SV



Foto 4: zámek, objekt č.p. 1, 2. nádvoří



Foto 5: zámek, objekt č.p. 1, V část



Foto 6: objekty č.p. 2 zcela vlevo, č.p. 3 uprostřed a vpravo

5 Použité zkratky

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CBS	Civilní bezpečnostní služba
CCTV	Kamerový systém, CCTV (closed circuit television)
DA	Dieselagregát
EPS	Elektrická požární signalizace
HK	Hořlavé kapaliny
HZS	Hasičský záchranný sbor ČR
JPO	Jednotka požární ochrany
KTPO	Klíčový trezor požární ochrany
PBZ	Požárně bezpečnostní zařízení
ČOV	Čistírna odpadních vod (M- městská, P- podniková)
OPPO	Obslužné pole požární ochrany
OZO	Osoba odborně způsobilá
PCO	Pult centralizované ochrany
PČR	Policie České republiky
PHP	Přenosný hasicí přístroj
PK	Požární komplex
PO	Požární ochrana
PTZS (EZO)	Elektrická zabezpečovací signalizace
PÚ	Požární úsek
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
TL	Tlaková láhev
TP	Technické plyny
TUV	Teplá užitková voda
UPS	Náhradní bateriový zdroj (Uninterruptible Power Supply)
VZT	Vzduchotechnické zařízení
ZOKT (SOZ)	Zařízení pro odvětrávání kouře a tepla
ZDP	Zařízení dálkového přenosu
