

VD HARCOV ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI ZA POVODNÍ

Objednatel:



Povodí Labe, státní podnik

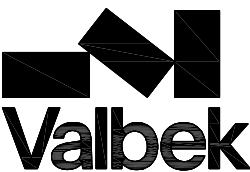

Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

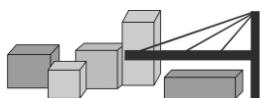
Zhotovitel DSP:



Valbek, spol. s r.o.

Vaňurova 505/17
460 02 Liberec 3

	Vypracoval	Kolektiv		Zak. číslo	16UL01012	
	Zodp. projektant	Ing. Martin Kyselák		Datum	07/2020	
	Tech. kontrola	Ing. Jaromír Drašar		Stupeň	DPS	
	Akce VD HARCOV ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI ZA POVODNÍ			Počet formátů	24 x A4	
				Měřítko		
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o., stf. Ústí n. L. Děčínská 717/21 400 03 Ústí nad Labem	Příloha STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM A PASPORTIZACE VYBRANÝCH OBJEKTŮ			F.2	Č. přílohy	Paré

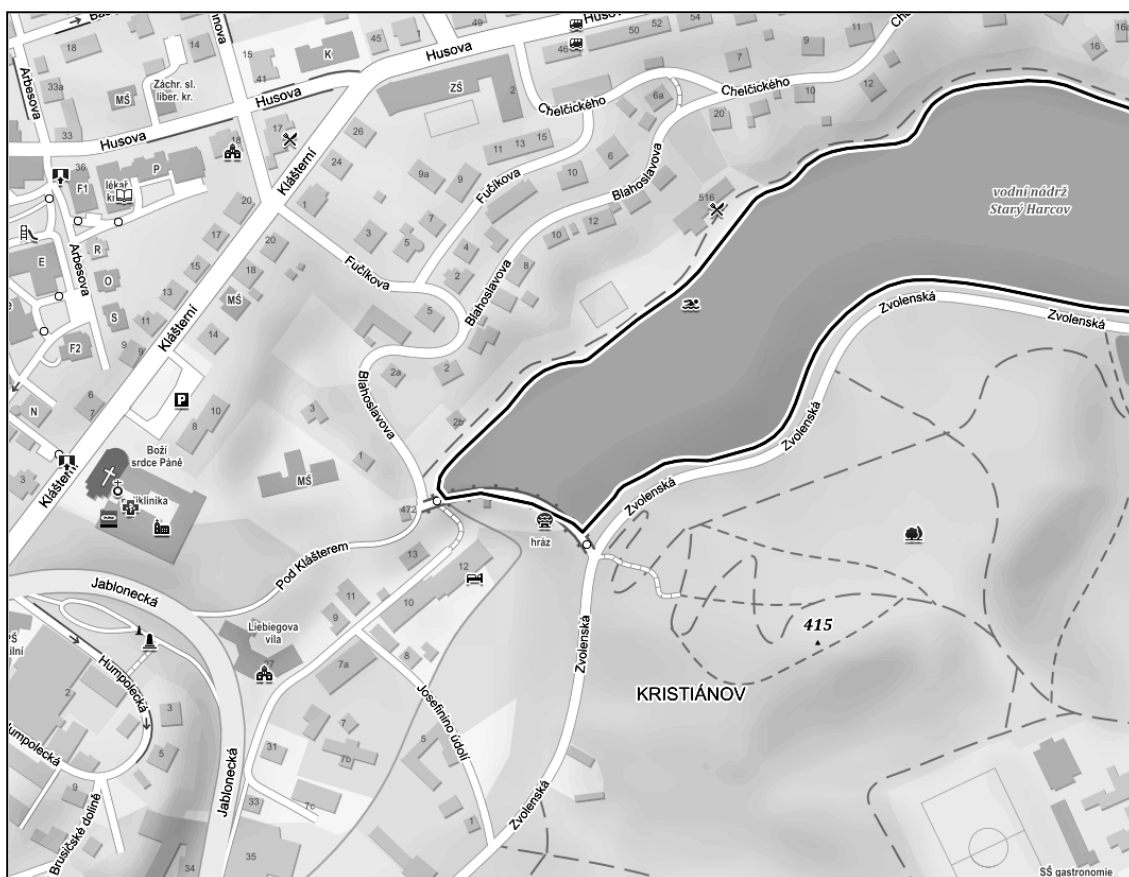


Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

Svobody 814, Liberec 15, 460 15,
tel. 482750583, fax. 482750584, mobil 603711985, 724034307
e-mail : diagnostika.lb@volny.cz, <http://www.diagnostikaliberec.cz>

ZPRÁVA č. 169/17

**Stavebně technický průzkum a pasportizace vybraných objektů
podél připravované stavby „VD Harcov-zajištění bezpečnosti za povodní“
LIBEREC**



Počet stran: 21
Počet příloh: 2
Datum: 28.11.2017

Vypracovali:
ing.K.Čapek
ing.A.Hlaváček
ing.A.Hlaváček ml.

1. ÚVOD

OBJEDNATEL: VALBEK , spol. s r.o. Liberec
STAVBA: VD Harcov, zajištění bezpečnosti za povodní
OBJEKTY :

- objekt na p.č. 2581/2
- Blahoslavova č.p.96/1
- Klášterní 466/4
- Josefinino údolí č.p. 106/13, 461/12 a 499/10

Na základě požadavku objednavatele byla provedena pasportizace a posouzení stavu objektů podél připravované stavby VD Harcov – zajištění bezpečnosti za povodní. Objekty k pasportizaci byly určeny objednatelem na základě stanovení isoseist. Průzkum a pasportizace byly prováděny pro účely posouzení možného vlivu stavby na vybrané objekty. Vybrané objekty byly v této fázi přípravy stavby pasportizovány pouze na fasádách.

2. PODKLADY

Objednavatelem byla jako podklad poskytnuta dokumentace „VD Harcov - zajištění bezpečnosti za povodní - Soubor vstupních hodnot pro trhací práce.“ Vypracovaná firmou VALBEK spol. s r.o. středisko Ústí nad Labem pod zak.č. 16UL01012. Z této dokumentace je v příloze č.2 uvedena přehledná situace s isoseistami s vyznačením objektů určených k pasportizaci.

3. PROVEDENÉ PRÁCE A ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

3.1. PROHLÍDKA OBJEKTŮ

V průběhu listopadu 2017 byla provedena prohlídka objektů s dokumentací fasád objektů. V této fázi průzkumu byla pasportizace prováděna pouze z exteriéru.

V průběhu prohlídek objektů byly zjištěny skutečnosti uvedené v odstavci 3.2. této zprávy.

3.2. POSOUZENÍ A DOKUMENTACE OBJEKTŮ

V rámci provádění prohlídek fasád objektů byl pořizován digitální videozáznam kamerou Panasonic HDC – SD9 s HD rozlišením 1920x1080p. Tento záznam je archivován u zpracovatele pasportizace.

Současně byl pořizován zápis. V další části jsou uvedeny písemné záznamy z pasportizace objektů.

OBJEKT na p.č. 2581/2

POPIS OBJEKTU:

Majitel objektu: nezjištěn- patrně Junák

Počet nadzemních podlaží: 1.N.P.

Počet podzemních podlaží: -



OZNAČENÍ OBJEKTU 523-26 JUMOK	VD HARCOV LIBEREC OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	PODLAŽÍ 1.N.P. (Bürova)
--	---	-----------------------------------

PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:

Fatlas k přehradě (k cirk.)

- dřevěná konstrukce 1.N.P. + kamenná podlažka
- trámy v betonových ocelích
- lokálně roztržené sp. rodu - kamenné podlažky
- pruty v ul. horní u podhledu oceli
- podlažka kamenná ocelí v průběhu oceli
- kamenná podlažka předložena k oceli u oceli
- dřevěná konstrukce 1.N.P. jen lokálně porušena

Fatlas k ul. Blahoslavova

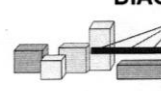
- dřevěná konstrukce 1.N.P. bez poruch
- trámy v sp. rodu - kamenné podlažky z kamene
- roztržení betonu podlahy 1.N.P. z betonu

Fatlas k č.p.

- ocelové trámy v uplácených kotevích
- dřevěná konstrukce 1.N.P. bez významných poruch
- podlažka roztržení betonu v kotevích

Fatlas k Harcovu

- trámy v sp. rodu - kamenné podlažky
- roztržení podlažky dřev. oceli v kotevích 1.N.P.
- roztržení podlažky dřev. oceli v kotevích 1.N.P.

majitel/zástupce : telefon: adresa: seznámen s obsahem zápisu v Liberci dne: jméno: podpis: Zapsal dne: 22. 11. 2017 podpis:	DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.  Svobody 814 LIBEREC 15 tel: 482750583, 603711985 e-mail diagnostika.lb@volny.cz list č.: 1 z 1
---	---

OBJEKT BLAHOSLAVOVA č.p.96/1

POPIS OBJEKTU:

Majitel objektu: Pilvousková Eva ing.

Počet nadzemních podlaží: 3.N.P.

Počet podzemních podlaží: -



OZNAČENÍ OBJEKTU	VD HARCOV LIBEREC	PODLAŽÍ
96/1	OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	3. N.P.

PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:

Fotodokumentace k 41. Blahoměřské ulici

- prohlídka ve společné místnosti obložení 1. N.P. po předtřídění
- část 3. N.P. obložena dřevem
- omítky 2. N.P. + část 3. N.P. bez střešního podlaží

Fotodokumentace k 42. Blahoměřské ulici

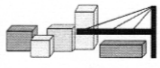
- část v horní části obložena dřevem
- projevy vlhkosti ze stěn 2. N.P. v nábytku
- rozdíly v potělní fólii z dřevěné optickoakustické izolace 3. N.P.
- omítky 2. N.P. + 3. N.P. bez střešního podlaží

Fotodokumentace k 43. Blahoměřské ulici

- prohlídka ve společné místnosti 1. N.P.
- prohlídka v podlaží 2. N.P.
- projevy vlhkosti ze stěn 2. N.P. v nábytku

Fotodokumentace k přehradě

- prohlídka ve společné místnosti 1. N.P.
- prohlídka v podlaží 2. N.P. v nábytku
- 3. N.P. kompletně obložena dřevem

majitel/zástupce : telefon : adresa : seznámen s obsahem zápisu v Liberci dne : jméno : podpis : Zapsal dne : 22. 11. 2017 podpis :	DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.  Svobody 814 LIBEREC 15 tel: 482750583, 603711985 e-mail diagnostika.lb@volny.cz
--	--

list č. 1 z 1

OBJEKT KLÁŠTERNÍ č.p. 644/4 MŠ

POPIS OBJEKTU:

Majitel objektu: Statutární město Liberec

Počet nadzemních podlaží: 1-2 .N.P.

Počet podzemních podlaží: 1.P.P.- část



OZNAČENÍ OBJEKTU	VD HARCOV LIBEREC OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	PODLAŽÍ
446/4 VPS		1-2. W.P. + 1.P.P. - 2. št.

PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:

FaHda k oúntz

- veškeré plochy před pavilónu obloženy plátkovými deskami, bez malinek a škodlivých poruch konstrukce
- drobné poruchy v části odskladu toku látkou

FaHda k paretovému domu (do ul. Mlýnské)

- veškeré plochy před pavilónu obloženy plátkovými deskami, bez malinek a škodlivých poruch konstrukce

FaHda k č. 96/1

- veškeré plochy před pavilónu obloženy plátkovými deskami, bez malinek a škodlivých poruch konstrukce

FaHda k údolí Josefínou

- přední část plochy před pavilónu obložena plátkovými deskami, bez malinek a škodlivých poruch konstrukce
- drobné poruchy k břízovému obkladu v 1.P.P.
- omítnuté plochy ve střední části s polopřímým záděm
- poruchy bezpodkladního upevnění
- tuřid. tráva v 1.P.P. přes obklad v úrovni č. 4x
- tuřid. tráva v 1.P.P. přes obklad v úrovni č. 1x

majitel/zástupce : telefon: adresa: seznámen s obsahem zápisu v Liberci dne: jméno: podpis: Zapsal dne: 22.11.2017 podpis:	<div data-bbox="861 1675 1021 1742"> </div> DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o. Svobody 814 LIBEREC 15 tel: 482750583, 603711985 e-mail diagnostika.lb@volny.cz
---	--

list č.: 1 z 1

OBJEKT JOSEFININO ÚDOLÍ č.p. 106/13

POPIS OBJEKTU:

Majitel objektu: Kučera Lumír ing., Kučerová Věra Mgr.

Počet nadzemních podlaží: 2.N.P. +podkroví

Počet podzemních podlaží: -



OZNAČENÍ OBJEKTU	VD HARCOV LIBEREC	PODLAŽÍ
106/13	OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	2. NP + PODKROVÍ
PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:		
<p><u>Facilitas k ubytování</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - projekty vlnkových stěn 1. NP - dlouhá dle omezení 1. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky 2x - příklady v přílozech stěn vlnky dle 1. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky 		
<p><u>Facilitas k hradě</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - projekty vlnkových stěn 1. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky - příklady v přílozech stěn 1. NP vlnky 		
<p><u>Facilitas k mst</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - projekty vlnkových stěn 1. NP + 2. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP + 2. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP + 2. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP + 2. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP + 2. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP + 2. NP - příklady v přílozech stěn 1. NP + 2. NP 		
<p>majitel/zástupce :</p> <p>telefon:</p> <p>adresa:</p> <p>seznam s obsahem zápisu</p> <p>v Liberci</p> <p>dne:</p> <p>jméno: podpis:</p> <p>Zapsal dne: 22. 7. 2017 podpis:</p>		
<p>DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.</p> <p>Svobody 814 LIBEREC 15</p> <p>tel: 482750583, 603711985</p> <p>e-mail diagnostika.lb@volny.cz</p> <p>list č. 1 z 2</p>		

OZNAČENÍ OBJEKTU	VD HARCOV LIBEREC OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	PODLAŽÍ
106/13		
PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:		
<p><i>Fotografie k terénu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dílna projezdu v blízkosti železniční trasy - umístění objektu u silnice - pohledy v parapelech okna 1. NP - pohledy u okna 2. NP 		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>majitel/zástupce :</p> <p>telefon:</p> <p>adresa:</p> <p>seznámen s obsahem zápisu v Liberci</p> <p>dne:</p> <p>jméno: podpis:</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.</p> <p>Svobody 814 LIBEREC 15</p> <p>tel: 482750583, 603711985</p> <p>e-mail diagnostika.lb@volny.cz</p> </div> </div>		
<p>Zapsal dne: <i>22. 11. 2017</i> podpis: <i>[Signature]</i> list č.: <i>2</i> z <i>2</i></p>		

OBJEKT JOSEFININO ÚDOLÍ č.p. 461/12-UBYTOVNA „A“

POPIS OBJEKTU:

Majitel objektu: Kendiková Jana

Počet nadzemních podlaží: 2.N.P.

Počet podzemních podlaží: 1.P.P.- částečně



OZNAČENÍ OBJEKTU 461 A	VD HARC OV LIBEREC OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	PODLAŽÍ 2. N. P. + 1. P. č. 1
----------------------------------	---	---

PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN: *uotřet*

Texta k ulici

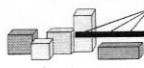
- provedení uhranění - poruchy vchodu kolem ulice
- vnitřní vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu
- vchod vchodu vchodu vchodu

Texta vchodem k ulici, B1 - č. 461 - 1. P.

- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici

Texta do zahrady

- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici
- vchod vchodem k ulici vchodem k ulici

majitel/zástupce : telefon: adresa: seznam s obsahem zápisu v Liberci dne: jméno: podpis: Zapsal dne: <i>21. 11. 2017</i> podpis: <i>[signature]</i>	DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.  Svobody 814 LIBEREC 15 tel: 482750583, 603711985 e-mail diagnostika.lb@volny.cz
---	---

list č.: *1* z *2*

OZNAČENÍ OBJEKTU 461, A''	VD HARCOV LIBEREC OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	PODLAŽÍ 2. NP + 1. NP, část kofe/m-2
PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:		
<p><i>Fotografie k místu - 17/17</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - filmové montáže v kůvěrky výtlač montážních částech - rozrušení stropu vpravo - uvolnění stropních částí zálusk do ufn. prahem - pojezd v kůvěrky 1. NP - uvolnění stropních částí zálusk do ufn. prahem k místu - uvolnění stropních částí zálusk do ufn. prahem u ulice 		
majitel/zástupce : telefon: adresa: seznámen s obsahem zápisu v Liberci dne: jméno: podpis: Zapsal dne: 22.11.2017 podpis: <i>[signature]</i>	<div data-bbox="853 1579 997 1646"> </div> <div data-bbox="1013 1561 1267 1771"> DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o. Svobody 814 LIBEREC 15 tel: 482750583, 603711985 e-mail diagnostika.lb@volny.cz list č.: 2 z 2 </div>	

OBJEKT JOSEFININO ÚDOLÍ č.p. 499/10-UBYTOVNA „B“

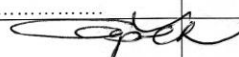
POPIS OBJEKTU:

Majitel objektu: Kendikova Jana

Počet nadzemních podlaží: 2.N.P.

Počet podzemních podlaží: -



OZNAČENÍ OBJEKTU	VD HARCOV LIBEREC	PODLAŽÍ
499 „B“	OBJEKTY KOLEM PŘEHRADY	2. N. P.
PROTOKOL O MÍSTNÍM ŠETŘENÍ - DOKUMENTACE PORUCH / ZMĚN:		
<p><u>Fašáda do ulice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cca rozrušené / poškozené elektro vstupy - trhliny v parapetu okna 7. N. P. vlevo 2x - trhliny na styčce montážní desky obvodových oken - prolisy v hlavicích oken 7. N. P. - křída trhlina v parapetu okna 7. N. P. vpravo 2x - uvolněné trhliny z parapetu okna 7. N. P. vpravo - odhřezání v štítu střešního okna 		
<p><u>Fašáda (vřt) k obytnému „C“</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - odhřezání v úrovni soklu 7. N. P. - uvolnění trhlina v úrovni střešního okna 7. N. P. - odhřezání podlahy pod okny vřtice vlevo, vykonání uvnitř - cca 2x 200 mm - trhlina pod okny po celé šířce vřtice uvnitř - 2 cca 200 mm 2x - uvolnění okna na prahu prahu uvnitř - uvolnění trhlina v oknech vřtice - roztržení střešní desky oken uvnitř 		
<p><u>Fašáda do zahrady</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - prolisy v hlavicích okna v úrovni střešní 7. N. P. - uvolnění odhřezání uvnitř okna vlevo 2x - trhlina trhlina na fasádě vlnitých střešních okna - odhřezání střešní spoje okna křídla v obytném „C“ - prolisy okna uvnitř okna - uvolnění trhlina na oknech do zahrady - uvolnění okna od spoje okna křídla - prolisy podlahy okna o cca 200 mm do zahrady 		
<p>majitel/zástupce : telefon : adresa : seznámen s obsahem zápisu v Liberci dne : jméno : podpis : Zapsal dne : 22. 11. 2017 podpis :  list č. : 1 z 1</p>		
<p>DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o. Svobody 814 LIBEREC 15 tel: 482750583, 603711985 e-mail diagnostika.lb@volny.cz</p>		

4.ZÁVĚR

Při plánované stavbě "VD Harcov - zajištění bezpečnosti za povodní" bude při předpokládaných pracích nutné počítat s dynamickými účinky působícími na posuzované objekty a to od trhacích prací. Vyhodnocení trhacích prací je uvedeno v dokumentaci "VD Harcov – Soubor vstupních hodnot pro trhací práce".

Z hlediska stavebně technického stavu a možných poruch lze stav objektů charakterizovat při jejich posouzení dle stupně poškození objektu (viz. ČSN 730040 – „Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva“). Stupně poškození objektů udávané touto normou jsou patrné z tabulky č.1.

TABULKA č.1: Stupně poškození objektů

Popis poškození	stupeň
Bez poškození. Nevznikají žádná viditelná poškození. Funkce objektů, jako např. vodotěsnost nádrží apod. jsou plně zachovány.	0
První známky poškození. Trhliny šířky do 1mm na styku stavebních prvků (ve stropních fabionech)	1
Lehká rozrušení s malými škodami. Trhliny šířky do 5mm v omítce, příčkách, v komínovém zdivu, opadávání omítky, uvolnění krytiny.	2
Střední rozrušení s vážnými škodami. Stabilita není ohrožena. Trhliny širší než 5mm v příčkách i nosných zdech. Opadávání krytiny a částí komínů.	3
Značné rozrušení s nebezpečnými škodami. Trhliny v nosných zdech a překladech ohrožující jejich statickou funkci. Zřícení příček, výplňového zdiva a komínů. Trhliny v prostém betonu. Porušení stability.	4
Úplné rozrušení a destrukce. Zřícení cihelných staveb nebo jejich částí s hlavními nosnými prvky. Trhliny i v železobetonu.	5

Objekty byly při posouzení zařazeny do tříd odolnosti dle ČSN 73 0040 „Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva“. Třídy odolnosti objektů dle této ČSN jsou uvedeny v tabulce č.2.

TABULKA č.2: Třídy odolnosti objektů

Třída odolnosti	Charakteristické znaky
A	<ul style="list-style-type: none"> - chatrné stavby neodpovídající stavebním předpisům - zříceniny - historické budovy z neopracovaného kamene nebo s cihelnými klenutými překlady, průvlaky a plošnými klenbami nad místnostmi v přízemí a suterénu. - kamenné pomníky a kašny - budovy s rozsáhlou plastickou výzdobou - budovy ve zvláštní památkové péči
B	<ul style="list-style-type: none"> - běžné cihelné stavby - izolované nebo řadové domky s půdorysnou plochou do 200 m² nejvýše o třech podlažích
C	<ul style="list-style-type: none"> - veliké budovy z cihel a tvárnic, dobře ztužené stavby - panelové a montované stavby ze železobetonových prvků - stavby se zdivem na cementovou maltu - kamenné mosty se sochami a ozdobami, opěrné a ochranné zdi z cihel a kamene, zděné vodojemy - potrubí osinkocementové, kameninové, kabelové spojky - keramické a kamenné obklady a dlažby v podzemních objektech a podchodech
D	<ul style="list-style-type: none"> - budovy s monolitickým skeletem z oceli nebo železobetonu, dřevěné a hrázděné stavby s dobrým ztužením, prostý beton - opěry mostů z opracovaného kamene, monolitické vodojemy, cihelné, kamenné a tvárnicové vyzdívky v podzemních objektech - potrubí litinové, betonové, potrubí z umělých hmot
E	<ul style="list-style-type: none"> - železobetonové a ocelové konstrukce, výrobní provozní objekty, železobetonová sila a zásobníky - železobetonové inženýrské stavby, ocelové stožáry - betonové monolitické konstrukce podzemních objektů, vyzdívané a monolitické štoly kruhového a vejčitého tvaru, štoly a technologické tunely z prefabrikátů a trub o průměru větším než 800 mm
F	<ul style="list-style-type: none"> - podzemní železobetonové stěny, kotvení a opěry kotev - železobetonové a ocelové ostění tunelů metra a kolektorů - ocelové potrubí

4.1. VYHODNOCENÍ PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

Pro výše uvedené objekty byla provedena pasportizace poruch na fasádách. Podrobný výpis zjištěných skutečností je pro jednotlivé objekty uveden v odstavci 3.2.

V následující tabulce č.3 je provedeno zařazení objektů do třídy odolnosti

TABULKA č.3: Zařazení objektů do tříd odelnosti

č.p.	Třída odolnosti dle ČSN 730040
objekt na p.č. 2581/2	D
Blahoslavova 96/1	B
Kláštevní č.p.466/4 - MŠ	C
Josefinino údolí 106/13	B
Josefinino údolí 461/12	C
Josefinino údolí 499/10	C

Objekt na p.č. 2581/2

Jedná se o dřevostavbu na betonové podezdívce obložené kamenným obkladem. Dřevostavba nevykazuje na fasádách známky statických poruch, ani známky napadení dřeva biotickými škůdci. Byla zjištěna povrchová koroze nosníků předloženého schodiště a lokálně rozrušené spárování mezi kameny obkladu podezdívky jednotlivých částí dřevostavby.

Objekt Blahoslavova č.p. 96/1

Jedná se o rodinný dům o třech podlažích. Na fasádách vykazuje objekt minimální množství poruch (trhlin). Na fasádách objektu nebyly zjištěny žádné známky statických poruch. Byly zjištěny trhliny mezi kmeny obkladu obvodového zdiva 1.N.P. vzniklé i po opravě spárování. Část fasád je obložena dřevem, na těchto částech nebylo možno poruchy sledovat. Poloha objektu nasvědčuje tomu, že objekt je založen na dostatečně únosném skalním podloží, o čemž svědčí i minimální množství poruch na fasádách.

Objekt Kláštevní 644/4 -MŠ

Jedná se o pavilónovou mateřskou školu. Mateřská škola prošla v letech 2001 a 2002 celkovou rekonstrukcí . Na fasádách nebyly zjištěny známky statických poruch. Drobné poruchy (trhliny) byly zjištěny ve zdivu 1.P.P. na jižním průčelí objektu . Převážná část ploch fasád pavilónů je obložena plastovými deskami, které byly patrně provedeny při rekonstrukci obvodového pláště. Desky nevykazují žádné poruchy.

Objekt Josefinino údolí č.p.106/13

Jedná se o dvoupodlažní vilu s obytným podkrovím. Zdivo 1.N.P. objektu vykazuje známky vysoké vlhkosti. Na fasádách objektu bylo zjištěno **velké množství poruch (trhlin)**. Jedná se o trhliny v parapetech a nadpražích okenních otvorů a dveří. V **havarijním stavu** byly zjištěny kamenné opěrné zdi kolem objektu a kamenné schodiště nad objektem. Tyto konstrukce hrozí při jakémkoliv seizmickém zatížení havárií. Malta mezi kameny je zcela rozrušena, degradována a zdi vykazují známky rozrušení s uvolňováním jednotlivých kamenů a ztrátou tvaru zdí.

Objekt Josefinino údolí č.p.461 – ubytovna „A“

Jedná se o dvoupodlažní objekt ubytovny. Dle prohlídky objektu se jedná o montovanou stavbu ze železobetonových prefabrikovaných dílců jak na fasádách, tak ve stropních konstrukcích. Objekt je dle sdělení správcové založen na skružích, přes které jdou základové pasy. Objekt je podsklepen v malé části půdorysu, ve které je kotelna. V objektu byla provedena výměna oken s poruchami ostění kolem vyměňovaných ráků.

V celé ploše všech fasád se vyskytují **četné poruchy** (trhliny) na stycích montovaných prefabrikovaných dílců. Tyto poruchy mohou svědčit o pohybech v základové spáře objektu, nebo o chybné montáži styků jednotlivých dílců. Ke zvýšenému sedání mohl dlouhodobě přispívat i stav dešťové kanalizace s přisunem vody do podzákladí. Zaústění této kanalizace bylo v nedávné době dle známek zjištěných kolem objektu řešeno.

Objekt Josefinino údolí č.p.499 – ubytovna „B“

Jedná se o dvoupodlažní objekt ubytovny stejné konstrukce jako ubytovna „A“. Dle prohlídky objektu se jedná o montovanou stavbu ze železobetonových prefabrikovaných dílců jak na fasádách, tak ve stropních konstrukcích. Objekt je dle sdělení správcové založen na skružích, přes které jdou základové pasy. V objektu byla provedena výměna oken s poruchami ostění kolem vyměňovaných ráků. V celé ploše všech fasád se vyskytují **četné poruchy** (trhliny) na stycích montovaných prefabrikovaných dílců. Tyto poruchy mohou svědčit o pohybech v základové spáře objektu, nebo o chybné montáži styků jednotlivých dílců.

Průčelí objektu štítové stěny směrem k ubytovně „C“ bylo zjištěno s odtržením nahoře až o cca 20mm! Dále byl zjištěn pokles podesty schodiště do zahrady o cca 100 mm svědčící o poruše, nebo nedostatečném založení schodiště.

4.2. ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ A NÁVRH OPATŘENÍ

Z pasportizovaných objektů byly zjištěny v nejhorším stavu z hlediska výskytu poruch (trhlin) na fasádách objekty v ulici Josefinino údolí č.p.106/13 a 461/12 – ubytovna „A“ a 499/10 – ubytovna „B“. Pro tyto objekty doporučujeme před zahájením trhacích prací vzhledem k výskytu četných poruch na fasádách provést podrobnou pasportizaci i v interiérech k dokumentaci jejich skutečného stavu, případně k návrhu nějakých provizorních opatření po dobu provádění trhacích prací. V každém případě je třeba počítat s provizorním zajištěním stability kamenných opěrných zdí kolem objektu Objekt Josefinino údolí č.p.106/13, které byly zjištěny v havarijním stavu.

V Liberci 28.11.2017

Diagnostika stavebních konstrukcí

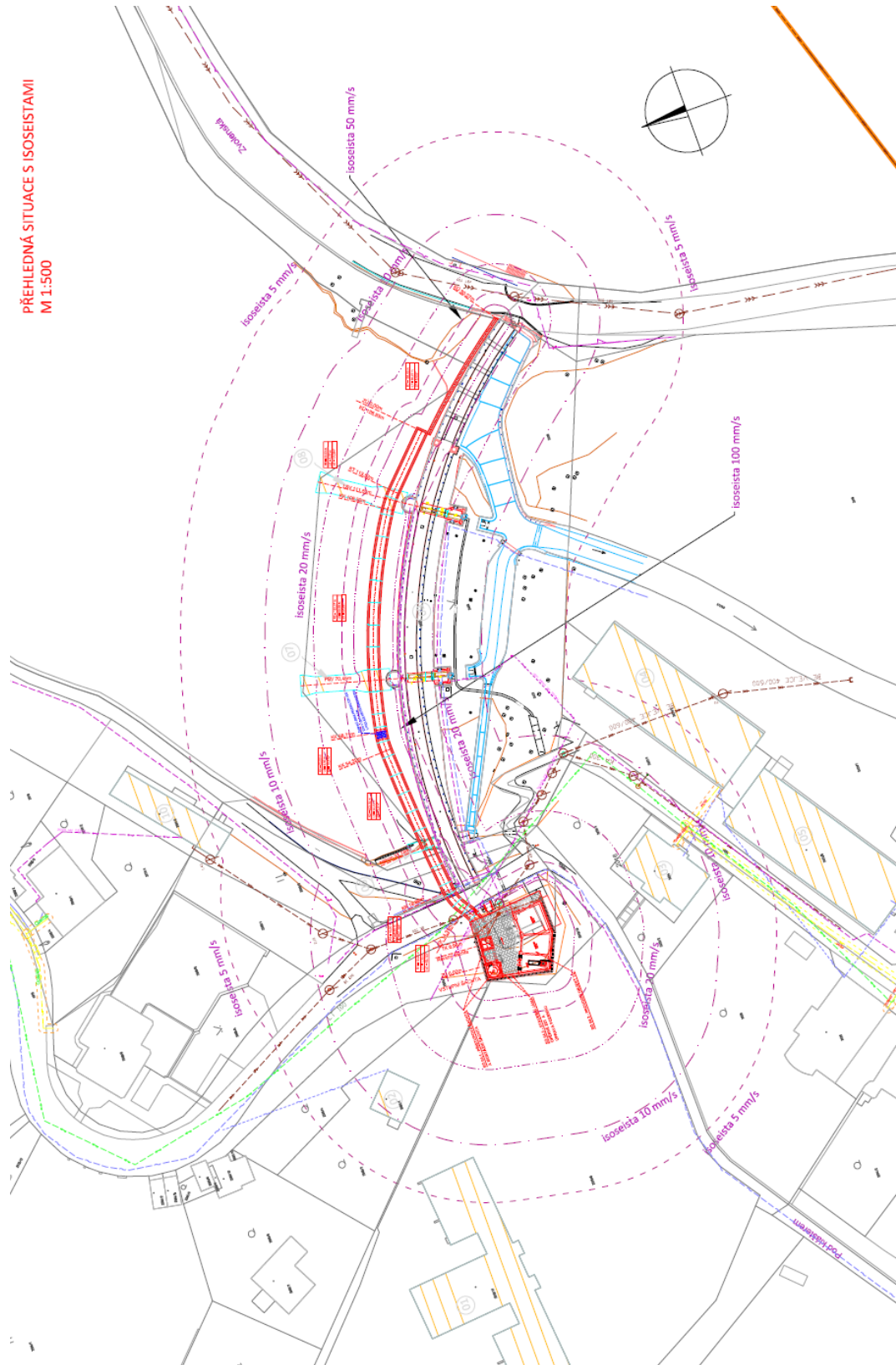
s.r.o.

ing.K.Čapek

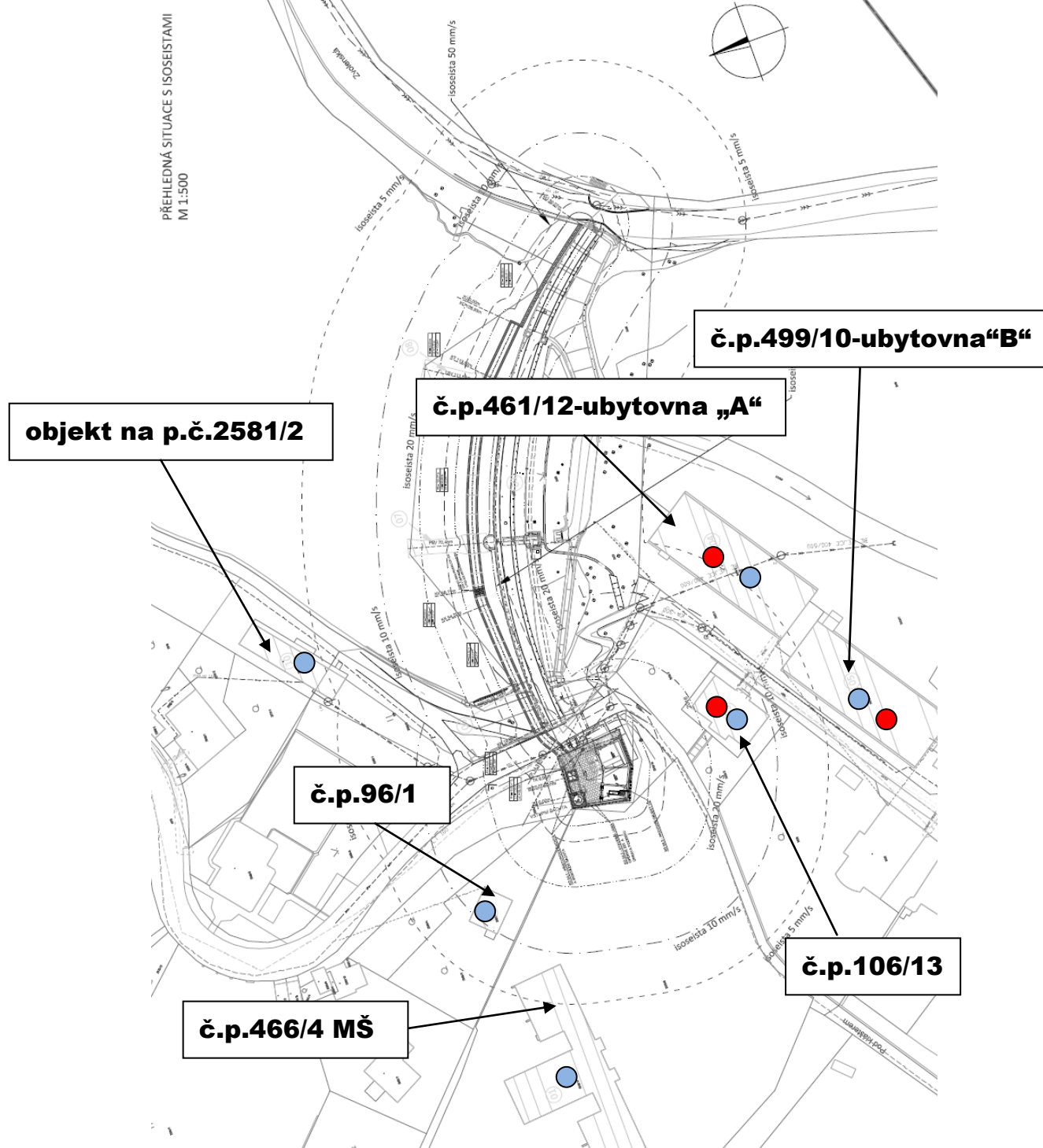
ing.A.Hlaváček

ing.A.Hlaváček ml.

PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY S ISOSEISTAMI



VYZNAČENÍ A VYHODNOCENÍ OBJEKTŮ



LEGENDA:

- PASPORTIZOVANÉ OBJEKTY
 - OBJEKTY S VĚTŠÍM MNOŽSTVÍM STATICKÝCH PORUCH NA FASÁDÁCH
- PŘÍLOHA č.2**