

k.ú. PARDUBICE - 717657, č.parc. 1, 2/1, 446

± 0,000 = 219,550 m n. m. (Bpv)

G e n e r á l n í p r o j e k t a n t		
S V I Ž N		
A u t o r	H I P	V y p r a c o v a l
SVIŽN s.r.o.	Ing. arch. Vlastimil Dlouhý	Ing. arch. Vlastimil Dlouhý
k o r e s p o n d e n č n í a d r e s a	k o n t a k t	Ing. arch. Lenka Ignatěvová
Havlíčková 15, 110 00 Praha 1	tel.: 606 212 953	Martin Růžička
s í d l o	mail.: dlouhy@svizn.com	
Milady Horákové 298/123,	Z o d p . p r o j e k t a n t	
160 00 Praha 6	Ing. arch. Marta Ševčíková	
i č o	č í s l o a u t o r i z a c e	
033 01 087	ČKA 04 407	
k o n t a k t		
tel.: 606 062 636		
mail.: info@svizn.com		

A k c e		
Zámek Pardubice		
- využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č. p. 1 a č. p. 2		
S t a v e b n í k		
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		
S t u p e ň	R e v i z e	D a t u m
DPS		07 / 2018

O z n a č e n í č á s t i	Č á s t
D.3	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU - SO.03
Č í s l o p r o f e s e	P r o f e s e
D.3.1	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Č í s l o p ř í l o h y	P ř í l o h a
D.3.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA

## O B S A H

<b>D.3.1.a.1</b>	<b>ÚČEL OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
D.3.1.a.1.1	OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU .....	3
D.3.1.a.1.2	HISTORICKÝ VÝVOJ.....	4
D.3.1.a.1.3	STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ.....	5
D.3.1.a.1.4	NAVRHOVANÁ FUNKČNÍ NÁPLŇ.....	6
D.3.1.a.1.5	KAPACITNÍ ÚDAJE .....	6
<b>D.3.1.a.2</b>	<b>ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>8</b>
D.3.1.a.2.1	OBEČNÉ ZÁSADY .....	8
D.3.1.a.2.2	FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	8
D.3.1.a.2.2.1	STÁVAJÍCÍ STAV .....	8
D.3.1.a.2.2.2	NAVRHOVANÝ STAV .....	9
D.3.1.a.2.3	ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ .....	9
D.3.1.a.2.3.1	EXTERIÉRY .....	9
D.3.1.a.2.3.2	INTERIÉRY .....	10
D.3.1.a.2.4	MATERIÁLY A POVRCHY .....	10
<b>D.3.1.a.3</b>	<b>UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....</b>	<b>12</b>
<b>D.3.1.a.4</b>	<b>KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....</b>	<b>13</b>
D.3.1.a.4.1	ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU KONSTRUKCÍ A NÁVRH JEJICH ÚPRAV .....	13
D.3.1.a.4.2	NOVÉ KONSTRUKCE .....	13
D.3.1.a.4.2.1	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE .....	13
D.3.1.a.4.2.2	NOSNÉ KONSTRUKCE SVISLÉ.....	14
D.3.1.a.4.2.3	NOSNÉ KONSTRUKCE VODOROVNÉ.....	14
D.3.1.a.4.2.4	KROVY.....	14
D.3.1.a.4.2.5	STŘEŠNÍ KRYTINY A HYDROIZOLACE .....	15
D.3.1.a.4.2.6	DĚLÍCÍ A INSTALAČNÍ KONSTRUKCE .....	15
D.3.1.a.4.2.7	SCHODIŠTĚ A RAMPY .....	15
D.3.1.a.4.2.8	ZÁBRADLÍ.....	15
D.3.1.a.4.2.9	VÝPLNĚ OTVORŮ.....	15
D.3.1.a.4.2.10	PODLAHY .....	15
D.3.1.a.4.3	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ .....	17
D.3.1.a.4.4	BOURACÍ PRÁCE.....	17
D.3.1.a.4.4.1	BOURANÉ KONSTRUKCE .....	19
D.3.1.a.4.4.2	BEZPEČNOST PRÁCE.....	19
D.3.1.a.4.5	ZEMNÍ PRÁCE.....	22
D.3.1.a.4.5.1	VÝKOPY .....	22
D.3.1.a.4.5.2	TERÉNNÍ ÚPRAVY.....	22
D.3.1.a.4.6	ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU .....	23
<b>D.3.1.a.5</b>	<b>TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY .....</b>	<b>23</b>
D.3.1.a.5.1	VYKLIZENÍ OBJEKTU .....	23

### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

D.3.1.a.5.2	ODSTROJENÍ OBJEKTU .....	23
D.3.1.a.5.2.1	ZNAČENÍ PRVKŮ .....	23
D.3.1.a.5.2.2	NAKLÁDÁNÍ S UMĚLECKO ŘEMESLNÝMI PRVKY .....	23
D.3.1.a.5.2.3	OCHRANA HODNOTNÝCH PRVKŮ A STAVEBNÍCH DETAILŮ .....	23
D.3.1.a.5.3	ŘEMESLNÁ OPRAVA, REPASE.....	24
D.3.1.a.5.4	RESTAUROVÁNÍ .....	24
<b>D.3.1.a.6</b>	<b>STAVEBNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY STAVBY.....</b>	<b>25</b>
D.3.1.a.6.1	STAVEBNÍ FYZIKA A TEPELNÁ TECHNIKA.....	25
D.3.1.a.6.2	OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ .....	25
D.3.1.a.6.3	AKUSTIKA, HLUK A VIBRACE .....	25
<b>D.3.1.a.7</b>	<b>OSTATNÍ POŽADAVKY .....</b>	<b>26</b>

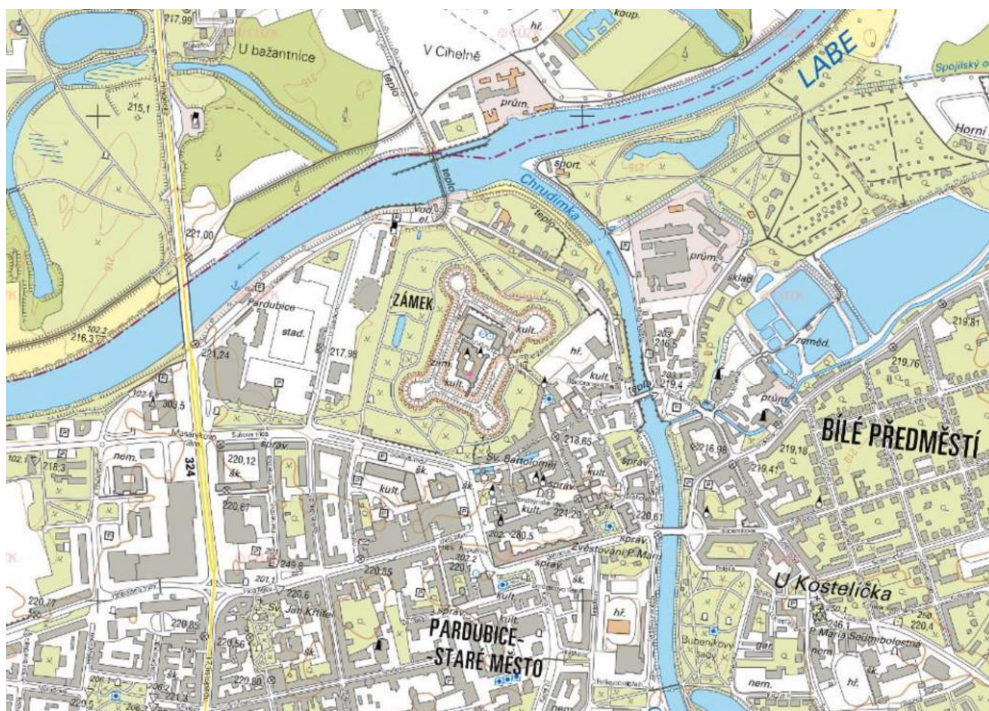
## D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

## D.3.1.a.1 Ú Č E L O B J E K T U

### D.3.1.a.1.1 O B E C N Á C H A R A K T E R I S T I K A O B J E K T U

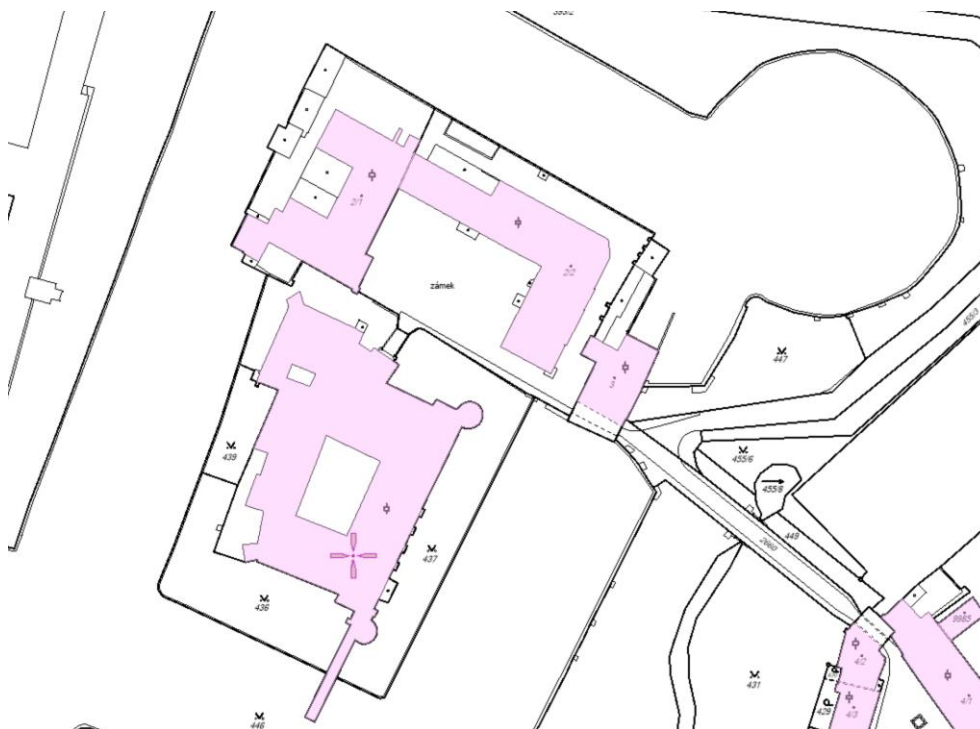
Stavba je umístěna v areálu renesančního zámku z doby kol. r. 1500 od Ulrica Aostalise na místě bývalého perštejnského hradu, s valovým opevněním a bastiony. Součástí areálu je i tzv. Příhrádek s věžovou branou. Jedná se o cennou architektonickou a uměleckou památku. Areál zámku je tvořen následující objektovou skladbou: 1) zámek čp.1, 2) dům čp.2, 3) dům čp.3, 4) dům čp.4, s branou, 5) val s rondely a hradbou, 6) zahrada na valech, 7) zámecký příkop, 8) park, 9) most s dvojicí soch, 10) zámecká brána u čp.6, 11) dům čp.6, 12) dům čp.7, 13) dům čp.8, 14) brána Příhrádku, 15) dům čp.5 se sýpkou, 16) kašna před čp.6.



Místem stavby jsou pozemky v areálu Zámek Pardubice. Jedná se o pozemek 2/1 v k. ú. Pardubice, k. č. 717657. Řešenými objekty jsou budovy provozního zázemí v blízkosti SO.02, toho času bez čísla popisného (dále jen SO.03).

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018



### D.3.1.a.1.2 HISTORICKÝ VÝVOJ

Na místě současného zámku je už od počátku 14. století doložena jednoduchá tvrz, přestavěná kolem poloviny 14. století na hrad. První přestavba se odehrávala v letech 1498-1511. Obranyschopnost pardubického sídla byla zvýšena nasypáním mohutného valu, který dosahoval výšky dnešního prvního patra zámku a vytvořil kolem něj nepravidelný lichoběžník s půlkruhovými rondely v rozích. Zemní násyp oddělil celý areál od okolního světa a jediný přístup zajišťovala jednopatrová brána, tzv. "Třetí brána", dnes č.p. 432, kterou se v prvním patře dalo projít na val. K ní vedl od města dřevěný most, přístup zabezpečoval ještě padací most na straně Třetí brány. Vnější stranu valu obepínala na bránu navazující hradba s klíčovými střílnami, území kolem valu bylo zatopeno vodou. Opevňovací práce byly ukončeny okolo roku 1511.

Přesná doba vzniku jednotlivých stavení tvořících objekt SO.03 není přesně známá. Přesnějším poznání jejich stavebního vývoje brání především nedostatek archivních zpráv a jejich obtížné souvztažení k sledovaným objektům v množství archivních zpráv týkajících se celého rozlehlého areálu hospodářských budov

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

zámku. Při pokusu o určení doby jejich vzniku a stavebního vývoje je však možné vycházet ze souboru starších situačních a katastrálních plánů a pro mladší etapy vývoje i z historické fotodokumentace.

Nejstarší částí objektů je s velkou pravděpodobností dolní část tarasní zdi zadržující hmotu zemního valu, ke které jsou všechny objekty přiloženy a která vytváří jejich západní a severní obvodovou stěnu. Doba vzniku této tarasní zdi není známa. Je však možné předpokládat její vznik již v souvislosti s výstavbou valového opevnění kolem roku 1511. Na místě zkoumaných objektů bylo v této době asi až do 2. poloviny 19. stole volné prostranství. Je pravděpodobné, že postupně docházelo ke zvyšování úrovně terénu v těchto místech. Původní úroveň terénu byla o cca 150 cm níže oproti současnému stavu, tedy přibližně na úrovni terénu velkého nádvoří.

Ke stavbě nejstarších částí objektů tedy muselo dojít až po roce 1838, pravděpodobně až ve 2. polovině 19. století. Severní do kouta vložený objekt je zděný podélně obdélný příčně dvoutrakový rozdělený v jižní třetinu mezitrakovou zdí. Obě části nepochybně přízemního objektu sloužily jako kolna přístupná dvojicí vrat z východu. Jižní objekt je zděný podélně obdélný jednotrakový označený jako stáj. Východní průčelí bylo uspořádáno symetricky se vstupem v ose průčelí a dvojicí oken v bočních osách.

Podoba severního a jižního objektu zůstala v téměř nezměněné podobě. Pouze v jižní stěně jižního objektu byla před rokem 1958 probourána velká pravoúhlá vrata. Na místě středního objektu byla před rokem 1958 postavena v celé šířce větší dřevěná kolna s plochou pultovou střechou. Patrně v 70. letech 20. století byla tato kolna nahrazena novostavbou zděného objektu s pultovou střechou se spádem shodným se střechou jižního objektu. Východní průčelí novostavby bylo zarovnáno s průčelím severního objektu. Střední objekt byl dodatečně zkoulaudován až roku 2004. Patrně v roce 2006 proběhla oprava středního a severního objektu spojená s kompletní výměnou krovu severního objektu a s rozsáhlou opravou krovu středního objektu.

### D.3.1.a.1.3 STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ

Zámek Pardubice spravuje Východočeské muzeum v Pardubicích a v současnosti funkčně koexistuje s depozitárním areálem v Ohrazenicích. V zámeckém areálu také sídlí Východočeská galerie.

V drobných přístavbách podél parkánové zdi se v současné době nachází skladovací prostory a zázemí zaměstnanců technického úseku. V prvním objektu ze severu je nachází místnost odmaččení konzervovaných exponátů a dvě garáže. Ve druhém a zároveň nejmladším objektu se nachází denní místnost a šatny techniků. Třetí

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

objekt slouží jako drobná dílna.

#### D.3.1.a.1.4 NAVRHOVANÁ FUNKČNÍ NÁPLŇ

Původní ponechaný objekt garáží a přístavba přimknuté k parkánové zdi budou do budoucna sloužit technickému zázemí Východočeského muzea a údržbě zámku. Budou zde umístěny prostory pro skladování zahradní techniky a nářadí, sklad materiálu pro truhlárnu, samotná truhlářská dílna, zámečnická dílna a dále dílna elektrikáře. V jižní části přístaveb bude umístěno zázemí techniků s denní místností a toaletami a pracovnou pro vedoucí pracovníky.

Dispoziční řešení včetně kapacitních údajů jednotlivých prostor je podrobně popsáno v části D.3.1. *Architektonicko stavební řešení* této projektové dokumentace.

#### D.3.1.a.1.5 KAPACITNÍ ÚDAJE

Navrhované řešení objektu vychází z hlediska kapacitního ze snahy o maximální využití prostoru při zachování jasného oddělení objektu č. p. 2 a přístaveb podél zdi a tělesa valu. Navrhovaná podoba objektu vychází přibližně z půdorysné stopy stávajícího prvního objektu původních stájí a definuje nový sklon pultové střechy přimykající se k parkánové stěně valu. Níže jsou uvedeny návrhové kapacity řešených prostor SO.03.

Tabulka místností 1.NP - navrhovaný stav		
m.č.	název místnosti	plocha [m2]
3-1.01	SKLAD	22,2
3-1.02	SKLAD	21,4
3-1.03	SKLAD DŘEVA	20
3-1.04	RESTAURATÉRSKÁ DÍLNA - DŘEVO	78
3-1.05	RESTAURÁTORSKÁ DÍLNA - KOVY	27,5
3-1.06	DÍLNA ELEKTRO	18
3-1.07	DÍLNA TECHNICKÉHO ÚSEKU	14,1
3-1.08	ZÁZEMÍ TECHNIKŮ	13,8
3-1.09	TOALETY MUŽI	3,1

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
 stupeň: DPS  
 zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
 datum: 07/2018

3-1.10	SPRCHA MUŽI	1,6
3-1.11	WC MUŽI	1,3
3-1.12	TOALETY ŽENY	3,1
3-1.13	WC ŽENY	1,3
3-1.14	SPRCHA ŽENY	1,6
		<b>226,9 m<sup>2</sup></b>

Tabulka místností podkroví - navrhovaný stav		
m.č.	název místnosti	plocha [m2]
3-2.01	TECHNICKÝ PROSTOR	3,3
		<b>3,3 m<sup>2</sup></b>

V nově hmotově uspořádaném objektu SO.03 najdou své zázemí funkční provozy správy areálu zámku včetně truhlárny.

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018



## D.3.1.a.2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

### D.3.1.a.2.1 OBECNÉ ZÁSADY

Účelem navržených stavebních úprav je vytvoření prostor pro dlouhodobou prezentaci Zámku Pardubice jako Pernštejnské rezidence s rozmístěním expozic a navazujícího administrativního a provozního zázemí pro uživatele, kterým je Východočeské muzeum v Pardubicích. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s "*Generellem dlouhodobé prezentace zámku Pardubice jako pernstějnské rezidence, s rozmístěním expozic, návštěvnického centra a prostor pro kulturní a společenské akce, v rozsahu čp 1, 2, 3, 4*". Zároveň je jejím předmětem rekonstrukce vnitřní technické infrastruktury řešených objektů. Rozsah a podoba navržených stavebních úprav a řešených částí objektů je vždy vyznačen ve výkresových částech této projektové dokumentace.

Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných estetických a technických vlastností. Materiály a jejich barevnosti jsou odvozeny od současných dochovaných materiálů v rámci objektu.

Každá změna oproti návrhům v předložené dokumentaci a podmínkám tohoto vyjádření, vyvolaná např. odhalením nepředvídatelné skutečnosti v průběhu prací, bude okamžitě nahlášena a před realizací schválena autorským dozorem, zástupcem investora a pracovníky památkové péče. Veškeré materiály budou na stavbě vyvzorkovány, případně budou předloženy alternativy ke schválení zástupci stavebníka, autorskému a památkovému dozoru. V dokumentaci předepsané barevné odstíny materiálů a povrchů, textury povrchů, výrobky a zařízení předměty bude nutné vyvzorkovat a odsouhlasit přímo na stavbě s TDI, autorským dozorem a pracovníky památkové péče.

### D.3.1.a.2.2 FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

#### D.3.1.a.2.2.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Řešené objekty jsou situovány v severozápadní části areálu zámku. Jsou přiloženy k západní a částečně i severní části tarasní zdi vytvářející hranici tohoto prostranství a zadržující hmotu zemního valu. Srostlice tří původně samostatných objektů má obdélný protáhlý obdélný půdorys s podélnou osou v severojižním směru. Východní průčelí vytváří jakousi uliční frontu. Objekty mají pouze východní a jižní průčelí. Na

severní a západní straně přiléhají ke starší tarasní zdi.

Dispozičně se jedná o srostlici tří samostatných přízemních podélně obdélných objektů s různým dispozičním a hmotovým uspořádáním. Objekty jsou různého stáří a funkčního určení. První budova o rozměrech cca 6 m x 13 m se sedlovou střechou má 3 prostory, přístupné vždy z venkovního prostředí vstupními vraty. Budova slouží jako dílny údržby zámku a garáže. Navazující objekt s rozměry 5,5 m x 11,5 m s pultovou střechou byl postaven kolem roku 1970. Objekt slouží jako šatna a denní místnost údržby zámku. Poslední objekt s půdorysné rozměry 4,5 m x 7 m taktéž s pultovou střechou původně sloužil jako stáj, dnes jde také o dílnu údržby.

#### D.3.1.a.2.2.2 NAVRHOVANÝ STAV

Zachován bude ve své stávající podobě krajní podobjekt garáží. Ostatní podobjekt budou šetrně sneseny. Dbáno bude po celou dobu realizace bouracích i stavebních prací o statické zajištění parkánové stěny, která bude podchycena ve své plné délce a její základová spára bude snížena minimálně na úroveň nezámrazné hloubky pod nově navrhovanou nivelitou terénu. Zachovaný podobjekt garáží SO.01.01 bude doplněn o průběžnou nízkou hmotu přístavby SO.01.02. Ta je navržena jako přiznaná dřevostavba s půdorysně nečleněným průčelím a jednotnou střešní rovinou tvořící pultovou střechu. Horní hřeben střechy bude cca 600 mm nad úrovní stávající parkánové stěny. Výplně oken budou průběžné, s malým parapetem se zasklením na vnější lici fasády. Pro zachování jednotného rytmu a vzhledu fasády, budou jak před plnými stěnovými výplněmi, tak před okenními a dveřními otvory instalovány dřevěné okenice. Podle potřeby jsou buď pevné nebo otvíravé. Se stavebními pracemi souvisí výrazná úprava nivelety terénu, ve jižní části se terén sníží až o cca 1,35 m na předpokládanou historickou úroveň terénu.

#### D.3.1.a.2.3 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

##### D.3.1.a.2.3.1 EXTERIÉRY

Terén mezi objekty SO.02 a SO.03 je v současné době navýšen oproti své původní historicky dané úrovni. K tomuto navyšování došlo patrně postupnými navážkami v průběhu dlouhodobého vývoje zámeckého areálu a stávající objekty přibližně z druhé poloviny 19. století již byly vystavěny na této výškové úrovni. Takto navýšený terén zasahuje zhruba do poloviny výšky oken v gotickém zdivu v přednáškovém sále v 1.NP objektu SO.02 a způsobuje tak řadu estetických, funkčních i technických problémů. V rámci navržených stavebních úprav dojde ke snížení tohoto terénu pod úroveň parapetu výše zmiňovaných oken. Terén tak bude snížen o 1,35m oproti stávající úrovni.

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

Navržená přístavba reaguje na tuto novou terénní úroveň výrazným snížením výšky hřebene střechy oproti stávajícím přístavbám a převyšuje současnou výšku parkánové zdi jen o cca 700mm. Tato střešní rovina umožňuje lepší prosvětlení nově vzniklé uličky mezi objekty SO.02 a SO.03 a otevírá lepší pohled na zámecký palác a hospodářské budovy z valů.

#### D.3.1.a.2.3.2 INTERIÉRY

Veškeré vnitřní prostory objektu budou řešeny především funkčně tak, aby vyhovovaly jejich provozní náplni. Objekty budou utilitárně zařízeny tak, jak to vyžaduje charakter funkcí v objektu situovaných. Skladovací prostory budou vybaveny regály rozměrů vhodných podle uskladňovaného materiálu. Truhlářská dílna bude vybavena zejména stávajícími truhlářskými stroji, jako jsou formátovací pila, srovnávací frézka, tloušťkovací frézka, pásová pila a další. Zámečnická dílna bude nově vybavena zařízeními nezbytnými pro provoz této dílny. Vybavení je následující: zámečnický ponk, svářecí ponk, stojanová vrtačka, stolová bruska, úhlová bruska, stolová svářecí souprava, rozvod tlakového vzduchu, odsávání, uzamykatelná skříň na ruční zámečnické nářadí, administrativní stůl, uzamykatelná skříň na spojový materiál. Dílna elektrikáře bude vybavena následujícími prvky: stůl, židle, dílna na drobné opravy el. zařízení včetně vybavení (svěrák, stůl, pájka, zkušební trafo 12V, měřák na provádění pravidelných revizí ručního nářadí, stojanová vrtačka, úložný prostor na drobné součástky, sada šroubováků, malá gola sada, kladívko, pořadač na šroubky, úložný prostor na technické papíry, pilka na železo, sada imbusů, uložení skladových zásob (žárovky, kabely atd..). Prostor denní místnosti techniků bude vybaven čajovou kuchyňkou, stolem a židlemi, skříňkami pro uložení pracovních oděvů. Sociální zařízení bude vybaveno standardním zařízením, které je specifikována v Knize sanitárního vybavení D.3.4.1.c.

Vnitřní vybavení je řešeno v samostatné dokumentaci Vnitřního vybavení.

#### D.3.1.a.2.4 MATERIÁLY A POVRCHY

Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných tepelně technických, akustických, statických, hygienických, požárních, užitných a estetických vlastností stavby.

Použité materiály vychází z provozní a konstrukční podstaty objektu. Uplatňují se zde především dřevěné konstrukční prvky a dřevěné obložení. Podlaha je tvořena čedičovou dlažbou na terénu. Stěny stávajícího prvního objektu budou omítané s vápennou výmalbou v odstínu bílé barvy, v prostory dílen budou vymalovány dispersní otěruvzdornou barvou v tónovaném odstínu pro jejich snadnější údržbu.

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

Nové dělicí konstrukce jsou navrženy jako sádrokartonové nebo zděné z cihel plných pálených.

Všechny navržené nášlapné vrstvy budou splňovat předepsaný normový koeficient smykového tření, stupeň provozního namáhání a zatížení, budou certifikovány a budou vyhovovat účelu místnosti či prostoru, do kterého jsou navrženy.

Na sádrokartonové příčky bude provedena sádrová, stěrková či jiná omítka dle doporučení výrobce sádrokartonových desek. Cílem musí být optické sjednocení povrchu sádrokartonové desky a zděné konstrukce.

V místnostech sociálního a hygienického zázemí jsou stěny standardně opatřeny keramickým obkladem. Aplikace obkladu na SDK desky bude podléhat pokynům jejich výrobce.

Detailní specifikace materiálů včetně popisu jejich standardu je blíže popsána v dokumentaci podrobností – viz. D.3.1.c.

---

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

### D.3.1.a.3 UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Objekt SO.03 není ve svém původním určení navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup těchto osob do jednotlivých prostor objektu je umožněn pouze do míry vyplývající z jejich původního umístění v parteru a jeho výškovým uspořádáním. Pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu a nejsou za tímto účelem navrhována zvláštní technická či provozní opatření. Případný asistovaný pohyb invalidů v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

---

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:	Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2
stupeň:	DPS
zpracoval:	Ing. arch. Lenka Ignatěvová
datum:	07/2018

## D.3.1.a.4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

### D.3.1.a.4.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU KONSTRUKCÍ A NÁVRH JEJICH ÚPRAV

Srostlice stávajících objektů je tvořena zděnými konstrukcemi především z cihel plných. Krovky stávajících objektů jsou novodobé v nedávné době pokryty novou krytinou z rovné keramické krytiny - bobrovky. Prostor prvního objektu garáží bude v důsledku snížení terénu navýšen o cca 500mm. Jeho stávající stěny budou podezděny vyzdívkou z cihel plných pálených. Stávající přízdívky budou vybourány a omítky na stěnách otlučeny. Celý objekt bude nově přeštukován vápenným štukem a vymalovány vápennou bílou barvou.

V rámci přístavby dřevostavby a snížení terénu musí dojít k podezdění a zajištění parkánové zdi. Je navržena záporová úhlová stěna z vodostavebního betonu. Bude sloužit také jako nosná podélná stěna přístavby.

### D.3.1.a.4.2 NOVÉ KONSTRUKCE

Konstrukce přístavby nového objektu truhlárny bude řešena jako těžký dřevěný skelet s přiznanými dřevěnými sloupy a dřevěným průvlakem. Výplně mezi jednotlivými poli budou tvořit bud okenní a dveřní výplně nebo plné stěnové výplně z lehkého dřevěného skeletu. Tyto dřevěné výplně budou svými vodorovnými a diagonálními prvky tvořit zavětrování stěn. Dřevostavba bude opřena při parkánové zdi na nově navrženou úhlovou železobetonovou stěnu z vodostavebního betonu. Tato stěna bude také sloužit k zajištění stávající parkánové zdi.

### D.3.1.a.4.2.1 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Nosné stěny jsou založeny pravděpodobně plošně na základových pasech z kamene nebo cihel.

Půda pod základy je po letech existence konsolidovaná, novými stavebními úpravami dojde k nepodstatnému přetížení v základové spáře.

Během celé doby realizace bouracích i stavebních prací bude třeba staticky zajistit parkánovou stěnu, která bude podchycena po úsecích cca 1,20 m dlouhých po své celé délce podezděním a její základová spára bude snížena minimálně na úroveň

nezámrzné hloubky pod nově navrhovanou nivelitou terénu. Zdivo jednotlivých úseků se řádně vzájemně zaváže a řádně vyklínuje pod stávající zdivo. Parkánová stěna bude pak trvale zajištěna novou úhlovou železobetonovou stěnou. Tvar stěny byl staticky posouzen. Na líci stávající opěrné stěny bude uložen trapézový plech, do kterého bude vybetonována nová úhlová stěna.

#### D.3.1.a.4.2.2 NOSNÉ KONSTRUKCE SVISLÉ

Nosná konstrukce stávajícího objektu je tvořena stěnami z cihel plných pálených. Na tyto konstrukce je přidána řada přízdívek, z nichž většina bude v rámci navrhovaných stavebních úprav odstraněna. Konstrukce přístavby nového objektu truhlárny bude řešena jako těžký dřevěný skelet s příznanými dřevěnými sloupy a dřevěným průvlakem. Výplně mezi jednotlivými poli budou tvořit bud okenní a dveřní výplně nebo plné stěnové výplně z lehkého dřevěného skeletu. Tyto dřevěné výplně budou svými vodorovnými a diagonálními prvky tvořit zavětrování stěn.

Během celé doby realizace bouracích i stavebních prací bude třeba staticky zajistit parkánovou stěnu, která bude podchycena po úsecích cca 1,20 m dlouhých po své celé délce podezděním a její základová spára bude snížena minimálně na úroveň nezámrzné hloubky pod nově navrhovanou nivelitou terénu. Zdivo jednotlivých úseků se řádně vzájemně zaváže a řádně vyklínuje pod stávající zdivo. Parkánová stěna bude pak trvale zajištěna novou úhlovou železobetonovou stěnou. Tvar stěny byl staticky posouzen. Na líci stávající opěrné stěny bude uložen trapézový plech, do kterého bude vybetonována nová úhlová stěna. Zachovaný podobjekt garáží bude doplněn o průběžnou nízkou hmotu přístavby, která je navržena jako dřevostavba s pultovou střechou. Horní hřeben střechy bude cca 600 mm nad úrovní stávající parkánové stěny.

#### D.3.1.a.4.2.3 NOSNÉ KONSTRUKCE VODOROVNÉ

První objekt garáží je zastropen prkneným záklopem oddělujícím prostor krovu od skladů v přízemí. Do této konstrukce není v rámci navrhovaných stavebních úprav zasahováno. Nově navrhovaná přístavba je jednopodlažní do krovu otevřená stavba. V přístavně je navržený pochozí samonosný sádrovláknitý strop. Slouží pouze k servisování technologií.

#### D.3.1.a.4.2.4 KROVY

Do krovu stávajícího objektu garáží není v rámci navrhovaných stavebních úprav zasahováno. Nově navrhovaná přístavba je zastřešena pultovou střechou svažující se směrem k objektu SO.02. Střecha je ve sklonu 26°. Střecha je tvořena rastrem krokví vycházejícího z rastru celé nosné konstrukce. Krokve budou zabudované do

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

skladby zateplené střechy.

Krov přístavby je dřevěný pultový, vodorovné síly budou přenášet kleštiny a táhla.

#### D.3.1.a.4.2.5 STŘEŠNÍ KRYTINY A HYDROIZOLACE

Objekt stávajících garáží má střechu pokrytou krytinou z rovné keramické krytiny (bobrovky). Tato střecha je nezateplena a není opatřena dodatečnou hydroizolační vrstvou. Do této střešní krytiny není v rámci navrhovaných stavebních úprav zasahováno. Střecha nově navrženého objektu bude pokryta shodnou střešní krytinou jako navazující stávající objekt, tedy bobrovkou s korunovým kladením. Tato střecha bude zateplená s dodatečnou hydroizolační vrstvou.

#### D.3.1.a.4.2.6 DĚLÍCÍ A INSTALAČNÍ KONSTRUKCE

Nové příčky budou realizovány z jako sádkartonové s tloušťkou a vlastnostmi vyžadujícími danou konstrukcí. Příčka oddělující prostor truhlárny od ostatních dílen bude zděná z CPP a bude mít požadovanou požární odolnost předepsanou v rámci PBR.

#### D.3.1.a.4.2.7 SCHODIŠTĚ A RAMPY

V rámci navrhovaných stavebních úprav objektu SO.03 je navrženo ocelové schodiště v prostoru truhlárny s podestou, ze které bude materiál dopravován do prostoru truhlárny.

#### D.3.1.a.4.2.8 ZÁBRADLÍ

V rámci navrhovaných stavebních úprav a nových konstrukcí objektu SO.03 nejsou navrhovány žádné nové zábradlí.

#### D.3.1.a.4.2.9 VÝPLNĚ OTVORŮ

Dveře u stávajícího objektu garáží budou vyměněny za nové osazené do stávajícího dveřního otvoru. Nové dveře budou dřevěné svlakové odpovídající charakteru hospodářské funkce objektu. Okna na fasádě nového objektu budou hliníková s tepelněizolačním zasklením, okna budou velkoformátová s malým parapetem. Hliníkový rám bude s přerušovaným tepelným mostem a zasklení izolačním trojsklem. Před všemi okny jsou navrženy dřevěné okenice.

#### D.3.1.a.4.2.10 PODLAHY

Podlahy jsou řešeny z tradičních materiálů. Jsou navrženy čedičové podlahy. S ohledem na použití tradičních materiálů je jako tepelně izolační materiál podlahy

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018



použit štěrk z pěnového skla.

Typická skladba podlahy je:

Ozn.	Kód a název materiálu	Tloušťka [mm]
<b>HN3-1.01</b>		
	Čedičová dlažba čtvercová interiérová, 200x200x22 mm, hladká	22
	Cementové flexibilní lepidlo pro lepení dlažby z taveného čediče od výrobce	10
	Penetrace od výrobce lepidla čedičové dlažby na betonový povrch	0
	Betonová mazanina do tl. 80mm C20/25 XC1 vyztužená kari sítí 5/150/150 ve spodní třetině výšky průřezu	80
	Separační vrstva, netkaná textilie z PP vláken zpevněná vpichováním, 300g/m <sup>2</sup>	0
	Izolace proti vodě a radonu, asfaltový SBS modifikovaný pás, nosná vložka polyesterové rouno vyztužené impregnované, součinitel difúze radonu $\leq 1,8 \cdot 10^{-11}$ m <sup>2</sup> /s, horní povrch - jemnozrnný minerál. posyp, spodní povrch - lehce tavitelná polymer.folie	4
	Izolace proti vodě a radonu, asfaltový SBS modifikovaný pás, nosná vložka skelná tkanina, součinitel difúze radonu $\leq 1,8 \cdot 10^{-11}$ m <sup>2</sup> /s, horní povrch - jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch - lehce tavitelná polymerní folie	4
	Asfaltový penetrační nátěr podkladu pro aplikaci asfaltového pásu bez obsahu rozpouštědel; > 48% asfaltu	0
	Betonová mazanina do tl. 80 mm C20/25 XC1	40
	Separační vrstva, netkaná textilie z PP vláken zpevněná vpichováním, 200g/m <sup>2</sup>	0
	Štěrk z pěnového skla; poměr hutnění 1:1,3 (hutnit po 200-250 mm; únosnost v tlaku min 0,6 Mpa (při 10% hutnění); únosnost v tlaku min 0,6	150

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

Mpa (při 10% hutnění);  $\lambda_D \leq 0,08$  W/mK; sypaná hmotnost 145–165 kg/m<sup>3</sup>; zrnitost: 32-63 mm

Štěrka z pěnového skla; poměr hutnění 1:1,3 (hutnit po 200-250 mm; únosnost v tlaku min 0,6 Mpa (při 10% hutnění); únosnost v tlaku min 0,6 Mpa (při 10% hutnění);  $\lambda_D \leq 0,08$  W/mK; sypaná hmotnost 145–165 kg/m<sup>3</sup>; zrnitost: 32-63 mm 150

Separáčnická vrstva, netkaná textilie z PP vláken zpevněná vpichováním, 200g/m<sup>2</sup> 0

Rozsah navržených stavebních úprav je vyznačen v části *D.3.1.b Výkresová část* této projektové dokumentace a *D.3.1.c Dokumentace podrobností*.

#### D.3.1.a.4.3 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Napojení předmětných pozemků na technickou infrastrukturu zůstává stávající a beze změny ve smyslu navrhovaných stavebních úprav. Pro napojení na technickou infrastrukturu během realizace stavby bude využita stávající kapacitně vyhovující přípojka nízkého napětí, případně si zajistí dodavatel stavby dodávky el. energie pomocí mobilních generátorů. Nové připojení předmětných objektů není navrhováno.

Napojení pozemků na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Přejezd k objektu je zajištěn pojezdnými zpevněnými komunikacemi. Vjezd do areálu zámku je zajištěn z ulice Pod Zámek. Průjezd vozidel a případné stavební techniky do areálu Zámku je omezen velikostí průjezdu vstupní brány v objektu č.p. 4. Není navrhována změna způsobu napojení předmětného objektu na dopravní infrastrukturu. Poježdění v areálu řešeného objektu je rovněž zajištěno zpevněnými dlážděnými komunikacemi tvořícími nádvoří, dále pak mlatovými cestami.

#### D.3.1.a.4.4 BOURACÍ PRÁCE

Před započítáním bouracích a rekonstrukčních prací se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů, průběh inženýrských sítí a stav sousedních objektů. Když dojde v průběhu prací ke zjištění odchylné skutečnosti od předpokládaného stavu skutečného průzkumem, je třeba novým skutečným přizpůsobit i technologický postup a upravit ho tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce. Před vlastním prováděním bouracích prací je nezbytné

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

vymezit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) se musí před započatím prací odpojit a zajistit tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů nelze tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Pro přívod elektrické energie pro provádění bourání a vody pro snížení prašnosti je nutné využívat samostatná vedení, chráněná před poškozením. Bourací práce se musí provádět postupně po částech od shora směrem dolů. Při bourání je třeba především dbát na stabilitu okolních konstrukcí, pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem nebo na ně strhávat vybourané hmoty. Bourací práce se zahájí až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v technologickém postupu. Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby nepřekážel. Bourání se musí přerušit, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání. Pokud se v průběhu bouracích prací objeví jiné, neočekávané konstrukce či skutečnosti ohrožující postup bouracích prací či stabilitu objektu, je třeba neprodleně přizvat na stavbu projektanta.

Při provádění bouracích prací je nutno postupovat obezřetně. V případě výskytu nejasností nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného je třeba kontaktovat projektanta - statika.

Pro zajištění bouracích prací ve všech podlažích dodavatel musí použít takovou mechanizaci, která vyhoví únosnosti nosných konstrukcí.

Při bouracích pracích je nutné věnovat zvýšenou pozornost transportu a skladování vybouraného stavebního materiálu. Při bourání je třeba zamezit shromažďování většího množství materiálu na jednom místě.

Při všech bouracích pracích je třeba dodržet všechny předpisy a zásady bezpečnosti práce.

V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde k odstranění dvou stávajících objektů. Konstrukce těchto objektů je zděná ze smíšeného zdiva. Krovky jsou novodobé pokryté keramickou střešní krytinou. Řešené budovy jsou v udržitelném technickém stavu, svojí funkcí a kapacitami však nevyhovují budoucím záměrům.

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignátěvová  
datum: 07/2018

#### D.3.1.a.4.4.1 BOURANÉ KONSTRUKCE

V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde k odstranění dvou stávajících objektů. Konstrukce těchto objektů je zděná ze smíšeného zdiva. Krovky jsou novodobé pokryté keramickou střešní krytinou. Řešené budovy jsou v udržitelném technickém stavu, svojí funkcí a kapacitami však nevyhovují budoucím záměrům Východočeského muzea.

Nosné zděné konstrukce jsou bez poruch, střechy včetně krytiny jsou funkční a celistvé, nedochází k zatékání. Na fasádách jsou známky vztlínající vlhkosti v soklové části. Výplně otvorů jsou na hranici životnosti.

Stavební průzkum nepotvrdil výskyt azbestu na stavbě.

Veškeré konstrukce určené k demolici jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci.

Při provádění bouracích prací je nutno postupovat obezřetně. V případě výskytu nejasností nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného je třeba kontaktovat projektanta - statika.

Pro zajištění bouracích prací ve všech podlažích dodavatel musí použít takovou mechanizaci, která vyhoví únosnosti nosných konstrukcí.

Při bouracích pracích je nutné věnovat zvýšenou pozornost transportu a skladování vybouraného stavebního materiálu. Při bourání je třeba zamezit shromažďování většího množství materiálu na jednom místě.

Při všech bouracích pracích je třeba dodržet všechny předpisy a zásady bezpečnosti práce.

V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde k odstranění dvou stávajících objektů. Konstrukce těchto objektů je zděná ze smíšeného zdiva. Krovky jsou novodobé pokryté keramickou střešní krytinou. Řešené budovy jsou v udržitelném technickém stavu, svojí funkcí a kapacitami však nevyhovují budoucím záměrům.

#### D.3.1.a.4.4.2 BEZPEČNOST PRÁCE

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během nich nedošlo k ohrožení života a zdraví osob, ke vzniku požáru nebo nekontrolovatelnému porušení konstrukcí a technologií budované stavby a sousedních nebo souvisejících stavebních objektů. Při realizaci stavby musí být dodržována veškerá legislativa příslušející provádění stavebních prací a dále předpisy hygienické, požární ochrany a bezpečnosti práce. Práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy a zákoníkem práce a

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

předpisy souvisejícími. Před zahájením stavebních prací budou odpovědnou osobou za účasti správce jednotlivých sítí vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě v prostoru stavby a rozsahu řešené plochy (především v záboru zařízení staveniště), které mohou být stavbou dotčeny včetně ochranných pásem jak pro vedení podzemní, tak i nadzemní. Budou přijata taková opatření, aby nedošlo k poškození vedení nebo k omezení jejich funkčnosti.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání, případně může být na vhodném místě umístěna informační tabule s potřebnými údaji o prováděcí firmě, o zahájení a ukončení výstavby.

V průběhu výstavby může potenciálně dojít k ohrožení zdraví a života osob. Toto riziko je nutné minimalizovat a to zejména zabezpečením staveniště před vniknutím nepovolaných osob. Za tímto účelem bude staveniště oploceno neprůhledným plotem výšky minimálně 2,0 m a bude odpovídajícím způsobem zajištěna ostraha staveniště generálním dodavatelem.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb. povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Jednotliví dodavatelé jsou povinni poskytnout koordinátorům a stavbyvedoucímu potřebnou součinnost.

Všichni pracovníci jsou v průběhu realizace stavby povinni používat odpovídající ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané činnosti, zejména přilbu, odpovídající obuv a odpovídající ochranný oděv soznačením firmy dle vykonávaných činností a prací a dbát pokynů stavbyvedoucího a koordinátora BOZP.

Je přísně zakázáno požívání alkoholu a jiných omamných a psychotropních látek na staveništi. Stavební práce budou probíhat v době od 7:00 do 21:00. V průběhu

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

přestávek v pracovní činnosti bude staveniště řádně zabezpečeno před vniknutím nepovolaných osob.

#### Přístupové a vnitrostaveništní komunikace

Tyto musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Komunikace pro pěší musí být široké minimálně 0,75 m a podchodná výška musí být alespoň 2,10 m. Průjezdný profil pro dopravní vozidla a stroje musí být alespoň o 30 cm větší než rozměr dopravního vozidla včetně nákladu nebo rozměr stroje. Je-li podjezd na vnitrostaveništní komunikaci nižší než 4,30 m, musí být označen stejným způsobem jako na veřejných komunikacích. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhlášky č. 363/2005 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy.

#### Vertikální komunikace

Také vertikální komunikace musí být zajištěny z hlediska bezpečného provozu. Především je důležité, aby měly nekluzký povrch. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobé a fyzicky nenáročné. Po žebříku je zakázáno dopravovat břemena těžší než 20 kg a pracovat s pneumatickými nebo jinými nástroji, které způsobují vibrace nebo otřesy. Žebřík musí být zajištěn proti sesunutí, vychýlení nebo rozevření.

#### Zajištění pod místem práce

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy tak zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků či jiných osob. To znamená učinit jedno z následujících opatření – vyloučit provoz, použít ochrannou či záchytnou konstrukci, vymezit ohrožený prostor, střežit ohrožený prostor odpovědným pracovníkem. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2,0 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

## Montáž rozvodů a instalací

Při manipulaci s rozvody elektřiny může dojít ke zraněním elektrickým proudem. Všichni pracovníci musí být pro tuto práci řádně proškoleni ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb. Při práci s elektrickým ručním nářadím je nutné používat odpovídající ochranné pomůcky, zejména ochranné brýle při řezání úhlovými bruskami a vrtacími kladivy. Při práci na tlakových částech potrubí smí být tyto činnosti prováděny pouze osobami řádně pro danou činnost kvalifikovanými.

## Všeobecně

Všechny výše uvedené činnosti, při kterých je manipulováno s vyhrazenými technickými zařízeními, je nutno provádět pouze s řádně poučeným a vyškoleným personálem a se zařízeními, která řádně prošla předepsanými revizemi. Doklady o způsobilosti pracovníků a revizi zařízení budou předloženy před zahájením prací stavbyvedoucím, technickému dozoru investora a koordinátorům BOZP.

## D.3.1.a.4.5 ZEMNÍ PRÁCE

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi, zejména s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Provádění zemních prací se řídí ustanovením TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 3050 a Nařízením vlády 591/2006 Sb.

### D.3.1.a.4.5.1 VÝKOPY

Za účelem snížení terénu mezi objekty SO.02 a SO.03 a založením nových přístaveb dojde k výkopovým pracem. Odkopána bude zemina do hloubky cca 1,4m pod úroveň stávajícího terénu a dále výkop nezbytný pro základovou konstrukci nového objektu. Podrobně jsou výkopy řešeny ve výkresové části projektové dokumentace.

### D.3.1.a.4.5.2 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terén mezi objekty SO.02 a SO.03 je v současné době navýšen oproti své původní historicky dané úrovni. K tomuto navýšování došlo patrně postupnými navážkami v průběhu dlouhodobého vývoje zámeckého areálu a stávající objekty přibližně z druhé poloviny 19. století již byly vystavěny na této výškové úrovni. Takto navýšený terén zasahuje zhruba do poloviny výšky oken v gotickém zdivu v přednáškovém sále v 1.NP objektu SO.02 a způsobuje tak řadu estetických, funkčních i technických problémů. V rámci navržených stavebních úprav dojde ke

## D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018

snížení tohoto terénu pod úroveň parapetu výše zmiňovaných oken. Terén tak bude snížen o 1,35m oproti stávající úrovni.

#### D.3.1.a.4.6 ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU

Navrhované úpravy nezahrnují úpravy vegetace a zeleně. Vysazeny tak budou pouze sazenice popínavých rostlin a osivo travního porostu za účelem rekultivace ploch po zrušení zařízení staveniště a výkopech.

### D.3.1.a.5 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

#### D.3.1.a.5.1 VYKLIZENÍ OBJEKTU

Před zahájením stavebních prací bude provedeno kompletní vyklizení objektu od případných zbytků stavebního materiálu, sutí, odpadů atd. Demontovány budou veškeré dochované prvky pevného interiéru původního vybavení (zařizovací předměty, školní tabule, parapetní kryty atp.). Vyklizeny budou veškeré dochované prvky vnitřního vybavení.

Vyklizení bude prováděno pod dohledem pověřené odpovědné osoby investorského dozoru.

#### D.3.1.a.5.2 Odstrojení objektu

##### D.3.1.a.5.2.1 ZNAČENÍ PRVKŮ

Odstrojení objektu bude provedeno komplexně. Vzhledem k povaze objektu nejsou kladeny žádné požadavky na inventarizaci a značení jednotlivých částí a prvků.

##### D.3.1.a.5.2.2 NAKLÁDÁNÍ S UMĚLECKO ŘEMESLNÝMI PRVKY

Na základě provedených průzkumů lze konstatovat, že se v objektu nenacházejí prvky umělecko řemeslné povahy.

##### D.3.1.a.5.2.3 OCHRANA HODNOTNÝCH PRVKŮ A STAVEBNÍCH DETAILŮ

Na základě provedených průzkumů lze konstatovat, že se v objektu nenacházejí

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiéru č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018



prvky hodné ochrany a zvláštního zacházení v průběhu realizace stavby.

#### D.3.1.a.5.3 ŘEMESLNÁ OPRAVA, REPASE

Opravy prvků v takto navrženém režimu zajistí firma s prokazatelnou zkušeností v obnově historických umělecko-řemeslných prvků pod dohledem restaurátora s příslušnou licencí Ministerstva kultury ČR.

#### D.3.1.a.5.4 RESTAUROVÁNÍ

V objektu se nenacházejí prvky nebo architektonické detaily v tomto režimu obnovy.

---

#### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:	Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2
stupeň:	DPS
zpracoval:	Ing. arch. Lenka Ignatěvová
datum:	07/2018

## D.3.1.a.6 STAVEBNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY STAVBY

Navrhované stavební úpravy respektují ustanovení, kterými jsou kladeny požadavky na kvalitu prostředí ve vnitřních prostorech budov, dostatečné denní osvětlení. Je zřejmé, že denní osvětlení a proslunění sousedních objektů nebude vzhledem k rozsahu prací ovlivněno. Ani ostatní objekty vdané lokalitě nemůže navrhovaná stavba s ohledem k charakteru stavebních úprav a vzájemné poloze z hlediska světových stran či odstupových vzdáleností, ovlivnit.

### D.3.1.a.6.1 STAVEBNÍ FYZIKA A TEPELNÁ TECHNIKA

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí byly navrženy a posouzeny dle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540.

### D.3.1.a.6.2 OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Vzhledem k povaze objektu nejsou kladeny speciální požadavky na oslunění a osvětlení objektu.

### D.3.1.a.6.3 AKUSTIKA, HLUK A VIBRACE

V bezprostředním blízkosti objektu se nenachází žádný potencionální zdroj hluku.

## D.3.1.a.7 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR, zejména pak:

- Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 242/1992 Sb., č. 361/1999 Sb., č. 122/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 146/2001 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 18/2004 Sb., č. 186/2004 Sb., č. 1/2005 Sb., č. 3/2005 Sb., č. 240/2005 Sb., č. 203/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 158/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., 189/2008 Sb., č. 307/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 124/2011 Sb., č. 142/2012 Sb., č. 303/2013 Sb., č. 127/2016 Sb., č. 183/2017 Sb., č. 225/2017 Sb.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

---

### D.3.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p. 1 a č.p.2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. arch. Lenka Ignatěvová  
datum: 07/2018