

Národní památkový ústav

Valdštejnské nám. 3, PSČ 118 01 Praha 1 – Malá Strana,
IČ: 75032333, DIČ: CZ75032333,
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 400004-60039011/0710
Zastoupený: Mgr. Martinem Rejmanem, kastelánem SZ Hrádek u Nechanic

Doručovací adresa:

Národní památkový ústav, státní zámek Hrádek u Nechanic
adresa: Zámek Hrádek u Nechanic 66, 503 15 Nechanice
(dále jen „objednatel“)

Fakturační adresa:

NPÚ, ÚPS na Sychrově
Zámek Sychrov 3, 463 44 Sychrov
(dále jen „objednatel“)

a

Roman Štech

IČO: 10477616

zapsaný v OR vedeném:
se sídlem: Slatiňany Čechova 837
místo podnikání: Čechova 837 538 21 Slatiňany

zastoupený: Roman Štech
(dále jen „zhotovitel“)

jako smluvní strany uzavřely v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto
smlouvu o dílo:

Článek I.

Předmět smlouvy – určení díla

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje ve státním zámku Hrádek u Nechanic (parcelní číslo 67/2), o výměře 2637 m² zapsaný na listu vlastnictví č. 111 pro katastrální území Lubno u Nechanic [702463] (dále též „Objekt“) provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele toto dílo:
Obnova venkovních výplní otvorů na NKP SZ Hrádek u Nechanic dle specifikace uvedené v příloze této smlouvy (dále jen „dílo“). Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně, kvalitně a včas za podmínek dle této smlouvy včetně příloh a dle pokynů objednatele.
2. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo převzít a včas zaplatit cenu sjednanou podle této smlouvy. Tato smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky realizované prostřednictvím Národního elektronického nástroje číslo zakázky N006/21/V00019018. Smluvní strany se dohodly, že závaznou část jejich smluvních ujednání tvoří rovněž nabídka zhotovitele ze dne 15. července 2021 k provedení díla **Obnova venkovních výplní otvorů na NKP SZ Hrádek u Nechanic**.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý dílo provést a že v rozsahu odpovídajícím jeho odborné kvalifikaci veškeré místní či technické podmínky shledal způsobilé ke zhotovení díla. Zhotovitel prohlašuje, že zadání je kompletní a nepotřebuje žádné změny či úpravy.

Článek II. Doba plnění

1. Smluvní strany se dohodly na provedení díla v následujících termínech:
 - a. Zahájení prací na provedení díla: do deseti dnů od podepsání smlouvy, nejpozději 30. srpna 2021.
 - b. Dokončení a předání díla: Nejpozději 19. listopadu 2021.
2. Zhotovitel je dílo nebo jeho části oprávněn provést před termínem sjednaným v odst. 1 tohoto článku smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že pokud vyšší moc neumožní provedení díla v termínech uvedených v čl. II. odst. 1 písm. b) smlouvy, sjednají přiměřené prodloužení uvedené doby.

Článek III. Cena a platební podmínky

1. Celková cena díla je 210800,- Kč bez DPH, DPH ve výši 21% činí 44268,- Kč celková cena díla je 255068,- Kč.
2. Sjednaná cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla a jeho předáním objednateli.
3. Objednatel neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.
4. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem se splatností nejméně 21 dní ode dne doručení faktury. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit po řádném provedení a předání celého předmětu, a to dle termínů specifikovaných v čl. II odst. 1 této smlouvy.
5. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle této smlouvy a dle příslušných právních předpisů, jinak je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
6. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy není nespolehlivým plátcem DPH dle § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a není vedena v registru nespolehlivých plátců DPH. Zhotovitel se dále zavazuje uvádět pro účely bezhotovostního převodu pouze účet či účty, které jsou správcem daně zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH, je povinen tuto skutečnost oznámit objednateli neprodleně (nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala) na email objednatele uvedený v hlavičce této smlouvy. V případě porušení oznamovací povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši částky odpovídající výši DPH připočtené k celkové ceně díla..
7. Zhotovitel dále souhlasí s tím, aby objednatel provedl zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění vedena v registru nespolehlivých plátců DPH.

Článek IV. Odpovědnost za vady, odpovědnost za škodu a záruka za jakost

1. Zhotovitel odpovídá za úplné a kvalitní provedení předmětu díla bez vad a nedodělků, jakož i za kvalitu výrobků a materiálů použitých k jeho zhotovení.
2. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci díla nebo v souvislosti s ním objednateli nebo třetím osobám podle obecně platných předpisů. Zhotovitel odpovídá i za škodu při realizaci Díla nebo v souvislosti s ní Objednateli nebo třetím osobám způsobenou poddodavatelem. Zhotovitel se zavazuje učinit potřebná účinná opatření k zamezení vzniku škod či k její případné náhradě.



3. Smluvní strany sjednaly, že objednatel má nad rámec ustanovení § 2605 občanského zákoníku lhůtu 14 dní, po kterou může na zhotoviteli nad rámec zákona dále uplatňovat zjevné vady díla.
4. Zhotovitel odpovídá, že si dílo zachová užité vlastnosti i po jeho převzetí a poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce 24 měsíců ode dne předání díla. Záruční doba na reklamovanou část díla neběží po dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končí dnem odstranění vady.
5. Zhotovitel je povinen odstranit bez prodlení a bezplatně zjištěné vady svých prací nebo dodávek (nedohodnou-li se strany jinak, musí vady odstranit do 5 pracovních dnů).

Článek VI.

Zhotovení díla, předání a převzetí díla

1. Vlastnické právo ke zhotovenému dílu v celém rozsahu svědčí objednateli až do předání díla objednateli. Až do předání díla nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle zhotovitel.
2. O převzetí díla bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran.
3. Zhotovitel bude při pohybu v prostorách objektu respektovat speciální bezpečnostní režim stanovený objednatelem. O termínech a podmínkách pobytu v objektu rozhoduje objednatel, a to zejména prostřednictvím vedoucího správy památkového objektu.

Článek VII.

Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s platnými právními předpisy, s potřebnou odbornou péčí, na své nebezpečí a ve sjednané době, dle pokynů objednatele. Za provádění díla nese odpovědnost až do jeho řádného ukončení a předání objednateli.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu věcí předaných mu objednatelem. Stejnou povinnost má zhotovitel i tehdy, požaduje-li objednatel, aby dílo bylo provedeno podle pokynů, které jsou nevhodné.
3. Zhotovitel před zahájením prací předá objednateli seznam pracovníků, kteří budou dílo provádět. Tento seznam bude zhotovitel průběžně aktualizovat. Zajistí, aby se jeho pracovníci pohybovali pouze v prostorách určených objednatelem. Současně zajistí, aby k provádění díla byly využívány pouze osoby (trestně) bezúhonné.
4. Na požádání objednatele je povinen předložit doklady o materiálu použitém pro zhotovení díla.
5. Zhotovitel odpovídá za dodržování platných právních předpisů v oblasti BOZP a PO.
6. Zhotovitel se zavazuje dbát o to, aby při provádění díla nebyl narušen provoz správy památkového objektu, resp. byl narušován minimálně.

Článek VIII.

Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel má právo kontroly díla v každé fázi jeho provádění. K tomuto se zhotovitel zavazuje poskytnout objednateli nezbytnou součinnost. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel odstranil vady takto vzniklé či zajistil jinak nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel na základě výzvy objednatele, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
2. Objednatel se zavazuje předat před započítáním díla zhotoviteli prostory nutné pro provedení díla.
3. Objednatel si vyhrazuje právo posunout nebo odložit začátek provádění díla s ohledem a v závislosti na výši disponibilních prostředků pro financování díla. Objednatel je oprávněn z důvodu nedostatku finančních prostředků zmenšit rozsah díla nebo provádění díla přerušit nebo zcela ukončit před dokončením díla a od smlouvy odstoupit. V případě, že objednatel bude nucen z důvodu nedostatku



finančních prostředků tato práva uplatnit, nemá zhotovitel žádné právo finančního postihu vůči objednateli z důvodu posunutí, zmenšení rozsahu, přerušení nebo předčasného ukončení díla.

4. V případě, že Objednatel provádění díla přeruší nebo zcela ukončí před dokončením Díla z výše uvedených důvodů, je povinen zaplatit Zhotoviteli veškeré skutečně provedené práce a použitý materiál.

Článek IX. Smluvní pokuty

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla sjednanému podle smlouvy nebo proti ujednanému dílčímu termínu plnění části díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Při prodlení s odstraněním vad a nedodělků zaplatí zhotovitel objednateli pokutu ve výši **1 000 Kč** za každou vadu či nedodělek, a každý den prodlení počínaje dnem, na který bylo odstranění vady, či nedodělků dohodnuto až do doby úplného odstranění vady či nedodělků.
3. Smluvní pokuty jsou splatné do 21 dnů od písemného vyúčtování odeslaného druhé smluvní straně. Ve vztahu k náhradě škody vzniklé porušením smluvní povinnosti platí, že právo na její náhradu není zaplacením smluvní pokuty dotčeno. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na zaplacení smluvní pokuty ani nároky na náhradu škody.
4. Zhotovitel se vzdává svého práva namítat nepřiměřenou výši smluvní pokuty u soudu ve smyslu § 2051 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Článek X. Odstoupení od smlouvy a výpověď

1. Odstoupení od smlouvy je možné za podmínek stanovených zákonem či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy je platné a účinné okamžikem doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
2. Objednatel je od smlouvy kromě jiných ve smlouvě sjednaných důvodů oprávněn odstoupit při podstatném porušení smlouvy zhotovitelem, a to zejména při:
 - a. prodlení s prováděním díla či jeho části dle čl. II. odst. 1 písm. b) smlouvy o dobu delší než 30 dní,
 - b. zjištění závažných nedostatků či chyb významně snižující kvalitu nebo hodnotu díla, jakož i jiná závažná porušení smlouvy, v důsledku kterých bude nebo může být zhotovení díla co do termínů i kvality zásadně ohroženo.
3. Zhotovitel má právo od smlouvy odstoupit v případě, že překážky na straně objednatele mu dlouhodobě znemožňují řádné provádění díla.
4. Objednatel je smlouvu oprávněn vypovědět i bez udání důvodu, přičemž výpovědní lhůta činí 15 a začíná běžet dnem po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

Článek XI. Ustanovení přechodná a závěrečná

1. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdržela po jednom totožném vyhotovení.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Pokud tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), nabude účinnosti dnem uveřejnění a její uveřejnění zajistí objednatel. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva může být předmětem zveřejnění i dle jiných právních předpisů.



3. Smluvní strany se zavazují spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
4. Smlouvu je možno měnit či doplňovat výhradně písemnými číslovanými dodatky.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely podle své pravé a svobodné vůle prosté omylů, nikoliv v tísní a že vzájemné plnění dle této smlouvy není v hrubém nepoměru. Smlouva je pro obě smluvní strany určitá a srozumitelná.
6. Informace k ochraně osobních údajů jsou ze strany NPÚ uveřejněny na webových stránkách www.npu.cz v sekci „Ochrana osobních údajů“.

Příloha: Specifikace díla

Příloha: Položkový rozpočet

V Hrádku u Nechanic, 27. července 2021

(podpis objednatele)
/razítko/

(podpis zhotovitele)
/razítko/

Obnova oken a dveří jižního průčelí NKP Hrádek u Nechanic

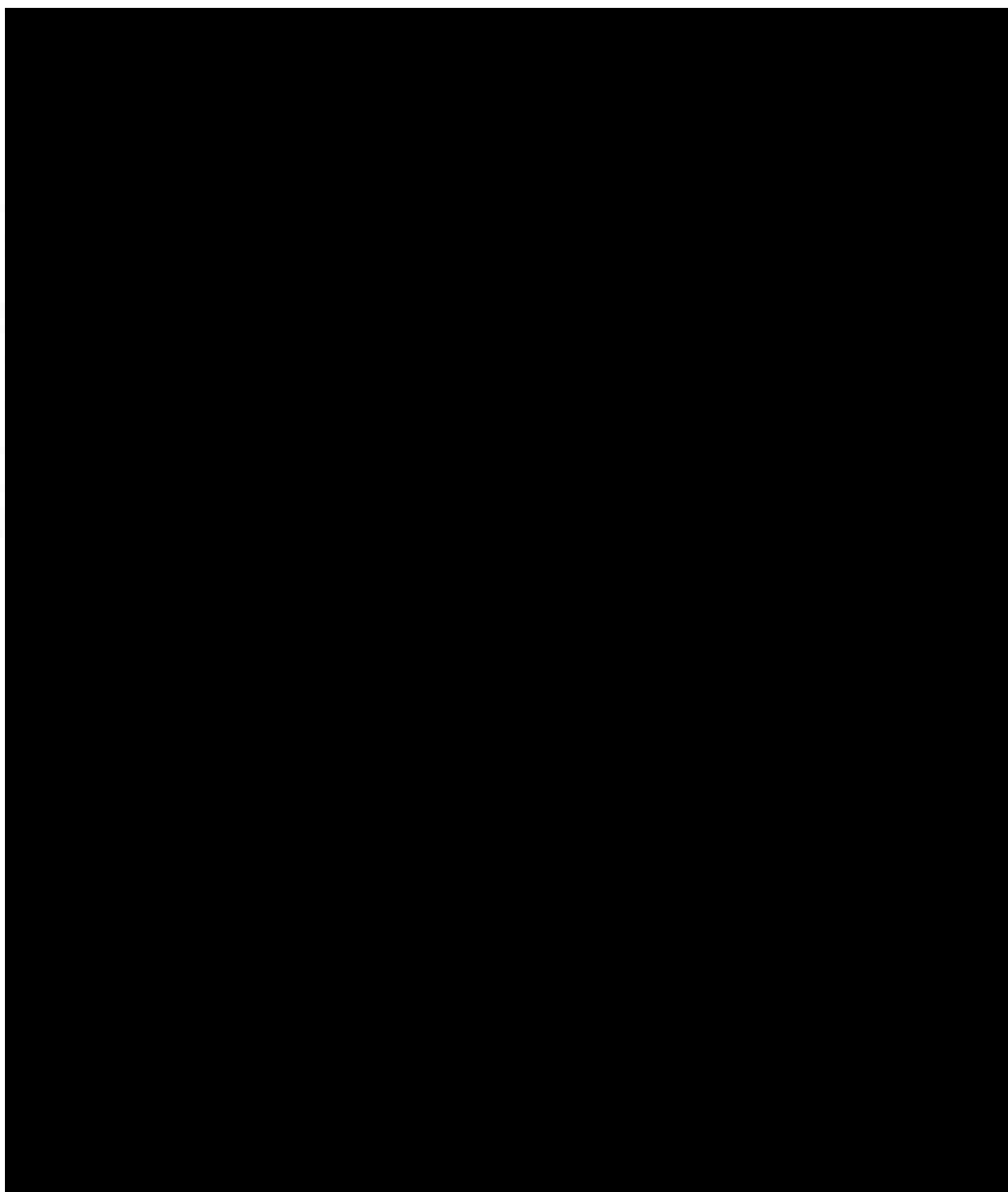
Úvod

V dokumentaci jsou uvedeny historické souvislosti, doporučené technologie k obnově truhlářských prvků, tabulka s rozpočtem a fotografická dokumentace současného stavu předmětu.

Zámecký areál byl postaven na Lubenském vrchu nad obcí Hrádek. Komplex budov sestává z vlastní tříkřídlé zámecké budovy ve tvaru motýla, ze severní strany obehnané ohradní zdí, dále ze spojovací chodby, čtyřkřídlé uzavřené hospodářské budovy s jízdárnou, kočárovnou, divadlem, skleníkem a dalších menších hospodářských budov. Na zámek navazuje rozsáhlý anglický park.

Předmětem nabídky jsou venkovní dřevěná okna a dveře při jižním vstupu ze zahrady do zámku. Jedná se o dvě čtyřkřídlá okna ven otvíravá a dvoukřídlé dveře s dvoukřídlým nadsvětlíkem.

Okna a dveře nejsou původním stavebnětruhlářským prvkem z doby výstavby pol. 19. st.



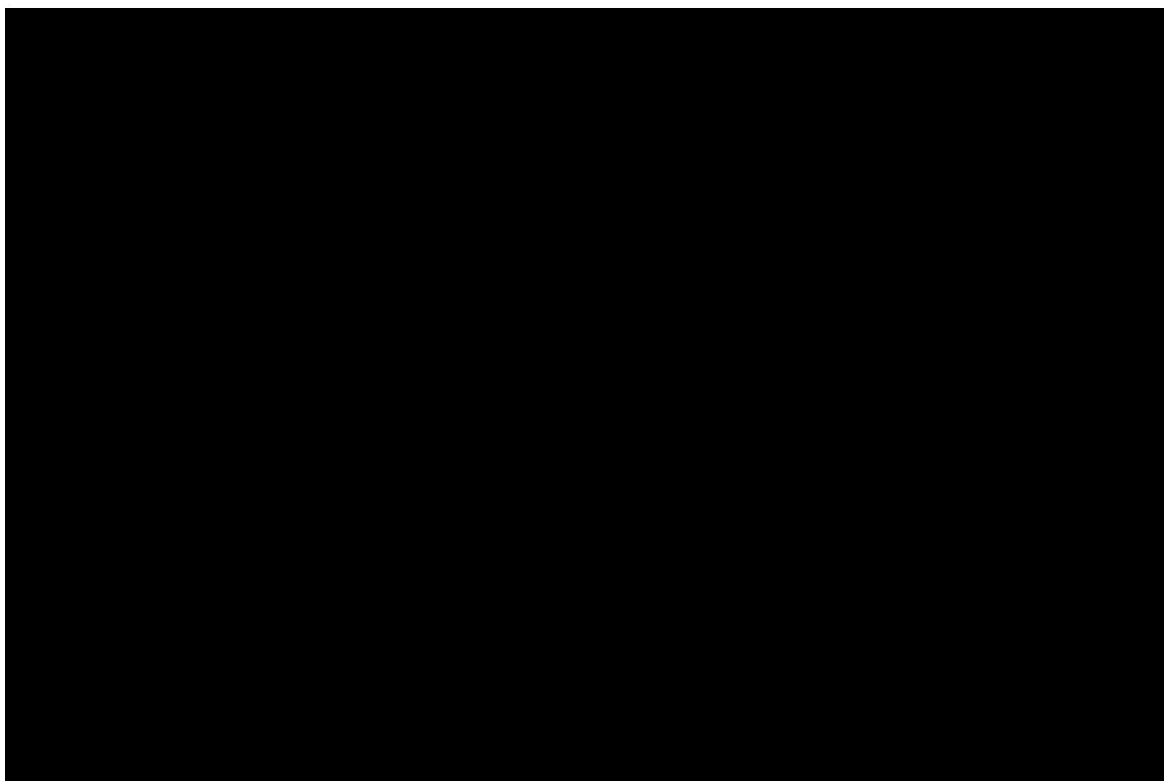
Pohled na jižní průčelí zámku s vyznačením oken a dveří předmětu nabídky.

Stav, popis a technologie obnovy předmětu

Poškození u oken a dveří jsou obdobná. Poškození je z velké části zapříčiněno dožilou povrchovou úpravou, která nezajišťuje ochranu dřeva. Konstrukce vykazují tvarové deformace, spoje konstrukce jsou uvolněny a do dřeva a spojů vniká voda, která degraduje pevnost spojů a u spodních dílů destrukuje dřevo. Destrukce je v spodních částech velmi rozsáhlá – totální. Zamezuje funkčnosti otevírání nebo zavírání. Některé části jsou napadeny dřevokazným hmyzem a části jsou již v totálním rozkladu.

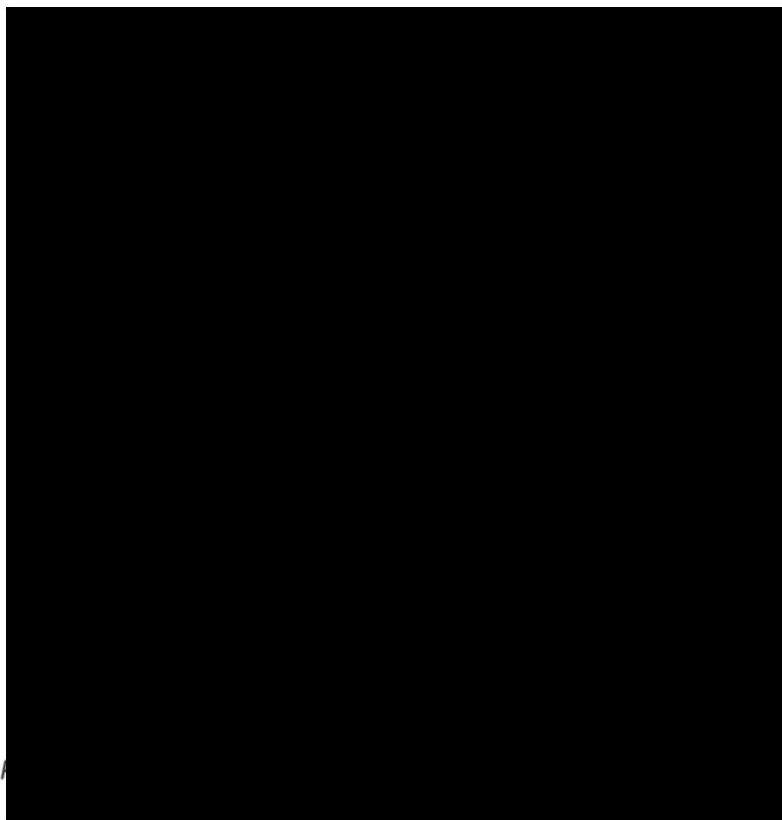
Popis předmětu

Jedno okno se skládá ze čtyř ven otvíravých s rozměry 62 x 124 cm s otvíráním pravé a levé. Okna jsou zajištěny vždy po dvou okenních jazýčcích s masivní litou klikou. Panty osazeny v pískovcovém ostění. Zasklení je provedeno do sklenářského tmelu. Všechny skla jsou s vitrážemi čiré sklo. Okna jsou z pohledové části rámovány a děleny do kříže pískovcovým profilováním šambrány. V spodní partii jsou dva pískovcové parapety. Okna jsou upevněna v házené špaletě v kovovém úhelníku typu L 20 x 20 mm (není předmětem obnovy). Materiál oken je masivní dub. Povrchová úprava je pravděpodobně krycí email (hnědá).



Dveře dvoukřídlé ven otvíravé s dvoukřídlým nadsvětlíkem 144 x 340 cm. Dveře a okna osazeny v dřevěném rámu. Materiál dub. Křídla dveří tvořeny rámovou konstrukcí s spodní dřevěnou výplní 1/3 a horní 2/3 zasklením čirou vitráží do sklenářského tmelu. Dveře a okna osazeny na kašpárkových pantech po dvou kusech na křídlo. Nadsvětlíková okna mají v rozích kovové úhelníky. Dveře mají

ozdobnou masivní kliku (litina) a ozdobný štítek (mosaz). Dveřní vložka na klasický závorový zámek na klíč. Povrchová úprava je pravděpodobně krycí email (hnědá).



Stav předmětu

Převážná většina konstrukcí vykazuje střední až silné mechanické poškození, porušení konstrukčních spojů a tvarovou nestálost pohyblivých křídel oken. Dřevní hmota na vnějších částech konstrukcí vykazuje poškození od běžného zvětrání povětrnostními vlivy až po totální destrukci skřenčení. Pojiva na lepených částech (spoje) jsou z podstatné části vyžilá bez potřebné pevnosti. Kování je ve většině prvků uvolněné, poškozené, části kování chybí, upevnění nevhodnými spojovacími šrouby. Povrchové úpravy (nátěry) jsou silně zvětralé na vnějších částech konstrukcí. U oken je v spodních partiích kovový úhelník zcela destruován. Některé okenní tabulky vitráže jsou prasklé a sklenářský tmel již plně neplní svou pevností zajištění skel. Okenní kličky jsou při zvětrání okna jištěny pomocnými drátky, aby svojí vahou neuvolnily okenní jazýčky.

Technologie a návrh obnovy předmětu

Předpokládaný rozsah prací

- **Dokumentace** – fotograficky bude zachycen stav před, v průběhu a po dokončení obnovy předmětu.
- **Průzkum** – pokud bude prokazatelné, že předmět disponuje souvislou řadou barevných vrstev z dob minulých, doporučuje se provést stratigrafický průzkum ke stanovení barevnosti.

Barevnost bude následně stanovena zadavatelem. Předpokládá se použití RAL 8017 Schokoladenbraun v návaznosti na dřívějších obnovách oken.

- **Práce na obnově** – dle popisu u předmětů obnovy
- **Povrchová úprava** – jako novou povrchovou úpravu doporučujeme použití krycí barvy popřípadě alkydový email. Barevnost bude stanovena dle zadavatele a po konzultaci s památkovými pracovníky. Povrchová úprava kovových prvků bude dle potřeby využita základová barva určena na kov.
- **Konečné práce** – okna dveře budou osazeny na stávající místo, montáž.

Obecné zásady návrhu opravy

Po demontáži oken a dveří bude stavební otvor zajištěn proti vniknutí jak klimatickému, tak i proti vniknutí jinými osobami.

Pro plomby, částečné doplnění materiálu a pro dílčí náhrady konstrukčních prvků použít vyztužené dubové dřevo, stávající i doplňovaný materiál ošetřit pomocí prostředku LIGNOFIX SUPER. Pojivo použít pouze kategorie D4 s případným expanzním charakterem. Napojení na původní materiál pojistit dubovými kolíky nebo roubíky. Otvory po demontáži kování vyplombovat. Před novým nátěrem odstranit zbytky všech nátěrů na podkladový materiál. Snahou při opravě je zachování co největšího množství původních dřevěných prvků.

Technologie obnovy oken a dveří

Předmět je potřeba nejprve zpevnit v jejich uvolněných konstrukčních spojkách, doplnit chybějící konstrukční části spoje a zajištění pevnosti celé konstrukce. Jako lepidlo je používáno D4 s expanzním charakterem. Napojení na původní materiál je pojištěn dubovými kolíky nebo roubíky. U poškozených kovaných rohových výztuh se výztuha buď nahrazuje, nebo je odšroubována, díry po šroubech jsou zaplněny dubovou třískou a zalepeny. Pokud je potřeba, tyto výztuhy se samostatně čistí od povrchových úprav. Po zpevnění konstrukce, je potřeba odstranit zbytky sklenářského tmelu, který zbyl ve drážce po odstranění vitráže. Odstraňujeme pomocí dlát a špachtlí a dbáme na to, aby se nepoškodila dřevěná část oken. Ozdobné kování, které kryje panty okna, se šetrně odstraní a popíše se pomocí čísla okna, aby nedošlo k záměně. Tyto kování se samostatně čistí od povrchových úprav. U oken jsou silně poškozené, uvolněné nebo zcela chybí tvarové okapnice. Uvolněné části okapnice jsou slepeny a staženy ztužidly, která zajistí pevné slepení uvolněné části. Uvolněné kliky se znovu zakovávají, případně lepí. A zajišťuje se jejich funkčnost proti samovolnému otvírání. U nefunkčních kliček je nutné celou půllolivu demontovat a samostatně opravit a zajistit funkčnost. Následně se zakovává. Odstraňování povrchových úprav provádíme pomocí škrabek, cidlin a brusného papíru. Dbáme na přesnost odstranění pouze povrchové úpravy. Brusné papíry jsou používány 80 - 120 zrnitosti a jsou využity tvarové přípravky pro spolehlivější obroušení. U vnitřní strany okna. U venkovní strany okna je použita barva hnědá, která se opaluje a pomocí škrabek odstraňuje. Následně se obrousuje. Spodní části oken vykazují známky začernání od povětrnosti. Odstraňování povrchových úprav na kování je pomocí odstraňovače barev a organickými rozpouštědly. Chemické ošetření se provádí pomocí nátěru. Natírá se stávající i doplňovaný materiál pomocí prostředku LIGNOFIX SUPER ředěný lihem 1:19 lih je zvolen díky dobrým vlastnostem pronikání chemických látek

do dřevní hmoty. Nátěr se provádí dvakrát po cca 24 hodinách. Chybějící ozdobné kování se nahrazuje novými, které jsou vylité z cínu nebo z mosazi. Mechanismus kování se konzervuje. Ozdobné kování se natírá základními barvami určenými na kov. Dřevěné části se natírají konsolidačním přípravkem Solakryl BMX rozpuštěný v xylenu v 1. vrstvě 7% a v 2. vrstvě 10% roztokem. Povrchová úprava je volena syntetickou barvou základ + 2x vrch. Schnutí probíhá v několika dnech a následně se předměty skladují. U čerstvě natřených předmětů je nutno dbát na to, aby se neslepily k sobě. Proto je nutné pečlivé podložení a jednotlivé proložení každého předmětu.

Obnova branky západní části parku NKP Hrádek u Nechanic

Stav, popis a technologie obnovy předmětu

Branka do západní části parku 101 x 205 cm. Rámová a svlaková konstrukce mat smrk. Svlaková konstrukce v zadní části a rámová konstrukce s ozdobnými prvky z přední části upevněna do dřev rámu, panty pásové upevněné na vruty, zámek krabicový.

Popis a stav předmětu

Rám v dobrém stavu jen částečně napaden hnilobou

Dveřní křídlo branky je v totálním rozkladu, především přední část. Napadení houbou a dř. Hmyzem. Nutná replika.

Technologie a návrh obnovy předmětu

Obecné zásady návrhu opravy

Po demontáži oken a dveří bude stavební otvor zajištěn proti vniknutí jak klimatickému, tak i proti vniknutí jinými osobami.

Pro plomby, částečné doplnění materiálu a pro dílčí náhrady konstrukčních prvků použít vyzrálé dubové dřevo, stávající i doplňovaný materiál ošetřit pomocí prostředku LIGNOFIX SUPER. Pojivo použít pouze kategorie D4 s případným expanzním charakterem. Napojení na původní materiál pojistit dubovými kolíky nebo roubíky. Otvory po demontáži kování vyplombovat. Před novým nátěrem odstranit zbytky všech nátěrů na podkladový materiál. Snahou při opravě je zachování co největšího množství původních dřevěných prvků.

Technologie obnovy oken a dveří

Předmět je potřeba nejprve zpevnit v jejich uvolněných konstrukčních spojích, doplnit chybějící konstrukční části spoje a zajištění pevnosti celé konstrukce. Jako lepidlo je používáno D4 s expanzním charakterem. Napojení na původní materiál je pojištěn dubovými kolíky nebo roubíky. U poškozených kovaných rohových výtuh se výtuhou buď nahrazuje, nebo je odšroubována, díry po šroubech jsou

zaplněny dubovou třískou a zalepeny. Pokud je potřeba, tyto výztuhy se samostatně čistí od povrchových úprav. Po zpevnění konstrukce, je potřeba odstranit zbytky sklenářského tmelu, který zbyl ve drážce po odstranění vitráže. Odstraňujeme pomocí dlát a špachtlí a dbáme na to, aby se nepoškodila dřevěná část oken. Ozdobné kování, které kryje panty okna, se šetrně odstraní a popíše se pomocí čísla okna, aby nedošlo k záměně. Tyto kování se samostatně čistí od povrchových úprav. U oken jsou silně poškozené, uvolněné nebo zcela chybí tvarové okapnice. Uvolněné části okapnice jsou slepeny a staženy ztužidly, která zajistí pevné slepení uvolněné části. Uvolněné klíčky se znovu zakovávají, případně lepí. A zajišťuje se jejich funkčnost proti samovolnému otvírání. U nefunkčních klíček je nutné celou půlloivu demontovat a samostatně opravit a zajistit funkčnost. Následně se zakovává. Odstraňování povrchových úprav provádíme pomocí škrabek, cidlin a brusného papíru. Dbáme na přesnost odstranění pouze povrchové úpravy. Brusné papíry jsou používány 80 - 120 zrnitosti a jsou využity tvarové přípravky pro spolehlivější obroušení. U vnitřní strany okna. U venkovní strany okna je použita barva hnědá, která se opaluje a pomocí škrabek odstraňuje. Následně se obrušuje. Spodní části oken vykazují známky začernání od povětrnosti. Odstraňování povrchových úprav na kování je pomocí odstraňovače barev a organickými rozpouštědly. Chemické ošetření se provádí pomocí nátěru. Natírá se stávající i doplňovaný materiál pomocí prostředku LIGNOFIX SUPER ředěný lihem 1:19 líh je zvolen díky dobrým vlastnostem pronikání chemických látek do dřevní hmoty. Nátěr se provádí dvakrát po cca 24 hodinách. Chybějící ozdobné kování se nahrazuje novými, které jsou vylité z cínu nebo z mosazi. Mechanismus kování se konzervuje. Ozdobné kování se natírá základními barvami určenými na kov. Dřevěné části se natírají konsolidačním přípravkem Solakryl BMX rozpuštěný v xylenu v 1. vrstvě 7% a v 2. vrstvě 10% roztokem. Povrchová úprava je volena syntetickou barvou základ + 2x vrch. Schnutí probíhá v několika dnech a následně se předměty skladují. U čerstvě natřených předmětů je nutno dbát na to, aby se neslepily k sobě. Proto je nutné pečlivé podložení a jednotlivé proložení každého předmětu.

Předpokládaný rozsah prací

- **Dokumentace** – fotograficky bude zachycen stav před, v průběhu a po dokončení obnovy předmětu.
- **Průzkum** – pokud bude prokazatelné, že předmět disponuje souvislou řadou barevných vrstev z dob minulých, doporučuje se provést stratigrafický průzkum ke stanovení barevnosti. Barevnost bude následně stanovena zadavatelem. Předpokládá se použití RAL 8017 Schokoladenbraun v návaznosti na dřívějších obnovách oken.
- **Práce na obnově** – dle popisu u předmětu obnovy
- **Povrchová úprava** – jako novou povrchovou úpravu doporučujeme použití krycí barvy popřípadě alkydový email. Barevnost bude stanovena dle zadavatele a po konzultaci s památkovými pracovníky. Povrchová úprava kovových prvků bude dle potřeby využita základová barva určena na kov.
- **Konečné práce** – okna dveře budou osazeny na stávající místo, montáž.

