

VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. ARCH. MIROSLAV KROULÍK	ING. ARCH. MIROSLAV KROULÍK KLICPEROVA 556/3 150 00 PRAHA 5 - SMÍCHOV AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 03 461 tel.: +420 732 419 822 E-mail: m.kroulik@post.cz	
VYPRACOVAL	ING. ARCH. MIROSLAV KROULÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM, s.p.o.		
OBJEKT: KLADRUBY NAD LABEM OBNOVA OBJEKTU BÝVALÉ MÁRNICE		DATUM	LISTOPAD 2023
		ČÍSLO ZAKÁZKY	007-23
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:500
VÝKRES: A-PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B-TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :

OBSAH	str.
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A. 1. 1. Údaje o stavbě	3
A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi	3
A. 1. 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A. 1. 4. Charakteristika stavby a její účel	4
A. 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A. 4. ÚDAJE O STAVBĚ	6
A. 5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	11
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
B. 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	12
B. 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	13
B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	13
B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	13
B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	20
B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby	20
B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby	20
B. 2. 6. Základní charakteristika objektů	21
B. 2. 7. Požárně bezpečnostní řešení	21
B. 2. 8. Zásady hospodaření s energiemi	21
B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi	21
B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prac. a kom. prostř.	22
B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	22
B. 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
B. 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
B. 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
B. 6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	22
B. 7. OCHRANA OBYVATELSTVA	22
B. 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	22
SEZNAM VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE	26
KROV – VÝKAZ ŘEZIVA	27

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1 – Identifikační údaje

A. 1. 1 – Údaje o stavbě

Název stavby	Obnova objektu bývalé márnice včetně demolice přilehlé garáže
Vlastník stavby	Národní hřebčín, Kladruby nad Labem
Adresa stavby	533 14 Kladruby nad Labem, ORP Přelouč, kraj Pardubice
Katastrální území	Kladruby nad Labem (665 410)
Obec	Kladruby nad Labem (575 178)
Parcelní čísla pozemku	parc. č. 20, 22, 19
Předmět projektové dokumentace	Zaměření stávajícího stavu objektu (včetně přilehlé garáže) Návrh obnovy domku bývalé márnice – odbourání narušených částí štítů a jejich dozdění, odstranění stávající střechy včetně konstrukce krovu a zřízení nové dle stávající konstrukce, odstranění narušených omítek a jejich obnova, nové dveře a okno včetně mříže, oprava přilehlých částí hřbitovní zdi, zazdění otvoru vrat bývalé garáže, úprava terénu v okolí stavby
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro provedení stavby

A. 1. 2 – Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor	Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s. p. o. Kladruby nad Labem čp. 1 533 14 Kladruby nad Labem
--------------------	---

A. 1. 3 – Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zodpovědný projektant	Ing. arch. Miroslav Kroulík, autorizovaný architekt č. autorizace ČKA 03 461, obor A, U Klicperova 556/3, 150 00 Praha 5 tel.: 732 419 822 e-mail: m.kroulík@post.cz
Spolupráce	ing. Radka Pěkná tel.: 731 103 716 e-mail: radkapekna@post.cz

A. 1. 4 – Charakteristika stavby a její účel

Obsahem projektové dokumentace je návrh celkové obnovy objektu bývalé márnice a odstranění přilehlé garáže v obci Kladruby nad Labem. Objekt je součástí areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem (NHK), který je též jeho vlastníkem. Bývalá márnice je situovaná na pozemku hřbitova v jeho jižním nároží, v koutě mezi jihozápadní a jihovýchodní ohradní zdí. K jihozápadní straně objektu, tvořené ohradní zdí hřbitova, přiléhá pozemek cesty parc. č. 18. Garáž, stojící na pozemku sousední zahrady vně pozemku hřbitova, přiléhá k jihovýchodní straně márnice. Malý stavební objekt bývalé márnice stojí na pozemku parc. č. 20, plocha okolního hřbitova tvoří pozemek parc. č. 22 a garáž stojí na pozemku zahrady parc. č. 19. Součástí stavebních úprav jsou drobné terénní úpravy, kromě rekultivace pozemku zahrady v ploše po odstraněné garáži to je drobná úprava terénu včetně doplnění okapních chodníků a oprava bezprostředně navazujících částí ohradních zdí hřbitova.

A. 2 Seznam vstupních podkladů

- Stavebně historický průzkum, kaple Povýšení sv. kříže včetně areálu hřbitova, Kladruby nad Labem, Ing. arch. Miroslav Kroulík, září 2010
- Stavebně technický průzkum a fotodokumentace, Ing. arch. Miroslav Kroulík, Ing. Radka Pěkná, - červenec 2023
- Zadání stavebníka

A. 3 – Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

Rozsah stavby je vymezen pozemkem parc. č. 19 objektu bývalé márnice, bezprostředně navazujícími úseky ohradních zdí v délce max. 1 m a terénem v bezprostředním okolí na pozemku hřbitova parc. č. 22 a sousedním pozemkem objektu garáže na pozemku zahrady parc. č. 19. Pozemky dotřené stavbou se nachází v intravilánu obce při západním okraji zastavěného území, jehož hranici tvoří přilehlá okresní silnice novodobého obchvatu spojujícího při obvodu historického kladrubského areálu komunikace do Řečan n. L., Týnce n. L., Chlumce n. Cidlinou a Přelouče přes Semín. Objekt bývalé márnice leží v jižním koutě hřbitova mezi ohradními zdmi, objekt bývalé garáže k bývalé márnici přiléhá na pozemku sousední zahrady na jihovýchodní straně. Terén hřbitova a přilehlé zahrady je rovinatý, při severovýchodní straně bývalé márnice mírně navýšený v okolí studny.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Drobná stavba bývalé márnice, která v souvislosti s úpravami způsobu pohřbívání již před desítkami let ztratila svou původní funkci, slouží jako sklad potřeb pro údržbu hřbitova. Přilehlá drobná stavba garáže, nezakreslená v katastrální mapě, již několik let není využívána. Na řečené objekty v jejich okolí bezprostředně navazuje travnatý terén okolních pozemků.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území je chráněno – je součástí kulturní památky „Hřebčín s kmenovým chovným stádem starokladrubského koně“ rejstř. č. ÚSKP 16212/6-2096 (od 3. 5. 1958), národní kulturní památky rejstř. č. ÚSKP 272 (od 1. 1. 2002), světového dědictví UNESCO rejstř. č. ÚSKP 13 „Krajina pro chov a výcvik ceremoniálních kočárových koní v Kladrubech nad Labem“ (od 6. 7. 2019), a současně je součástí chráněného území krajinné památkové zóny Kladrubské Polabí, rejstř. číslo ÚSKP 2491 (od 17. 12. 2019).

Místo stavby se dotýká kulturní památky a území s archeologickými nálezy. Stavebník provede podle ust. § 22 odst. 2 památkového zákona oznámení záměru stavební činnosti Archeologickému ústavu Akademie věd ČR (Letenská 4, 118 01 Praha 1) a umožní jeho pracovníkům nebo oprávněné organizaci provádění archeologického výzkumu. S ohledem na zamýšlené zásahy do terénu při realizaci odvlhčení základového zdiva objektu a úpravách parteru pozemku bude při těchto činnostech umožněna činnost odborného archeologa, fundovaného pro posouzení nálezové situace, její odborné dokumentace a případného ošetření archeologických nálezů.

d) údaje o odtokových poměrech

Pozemek se stavbou leží na rovinatém terénu v údolní nivě řeky Labe, jejíž regulovaný tok je vzdálen cca 1,5 km jižním směrem. Objekt leží mimo zátopové území. Odtokové poměry se nemění.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Využití objektu se v návrhu rekonstrukce nemění, navržené stavební řešení je v souladu s platným územním plánem obce Kladruby nad Labem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržená stavba je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace bude předložena dotčeným orgánům k vyjádření, jejich eventuální požadavky budou zapracovány do dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné související a podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Pozemky trvale dotčené stavbou:

kat. území	obec	parc. č.	druh pozemku	m2	č. LV	vlastník
Kladruby nad Labem (665 410)	Kladruby nad Labem (575 178)	20	Zastavěná plocha a nádvoří	21	154	Česká republika Národní hřebčín Kladruby nad Labem

Sousední pozemky dotčené stavbou:

kat. území	obec	parc. č.	druh pozemku	m2	č. LV	vlastník
Kladruby nad Labem (665 410)	Kladruby nad Labem (575 178)	22	Ostatní plocha – pohřebiště	–1488	154	Česká republika Národní hřebčín Kladruby nad Labem
Kladruby nad Labem (665 410)	Kladruby nad Labem (575 178)	19	Zahrada	1564	154	Česká republika Národní hřebčín Kladruby nad Labem
Kladruby nad Labem (665 410)	Kladruby nad Labem (575 178)	18	Ostatní plocha – ostatní komunikace	482	154	Česká republika Národní hřebčín Kladruby nad Labem

A. 4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby. Odstraňovaná přístavba garáže není zanesena v katastrální mapě.

b) účel užívání stavby

Obnovou objektu nedojde ke změně užívání stavby, původní účel skladu zůstane zachován.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je chráněna – je součástí kulturní památky „Hřebčín s kmenovým chovným stádem starokladrubského koně“ rejstř. č. ÚSKP 16212/6-2096 (od 3. 5. 1958), národní kulturní památky rejstř. č. ÚSKP 272 (od 1. 1. 2002), světového dědictví UNESCO rejstř. č. ÚSKP 13 „Krajina pro chov a výcvik ceremoniálních kočárových koní v Kladrubech nad Labem“ (od 6. 7. 2019), a současně je součástí chráněného území krajinné památkové zóny Kladrubské Polabí, rejstř. číslo ÚSKP 2491 (od 17. 12. 2019).

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Na navrženou stavbu (rekonstrukce bývalého vážního domku a úpravy parteru parcely) se nevztahuje vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Dokumentace bude předložena dotčeným orgánům k vyjádření, jejich požadavky budou do dokumentace zapracovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení
Stavba nevyžaduje žádné výjimky.

h) navrhované kapacity stavby

Kapacita stavby se nemění, nedochází ke změnám využití ani k objemovým změnám stavby.

Zastavěná plocha bývalé márnice **cca 21 m²** se nemění.

i) základní bilance stavby

spotřeba médií	není předmětem projektu
hospodaření s dešťovou vodou	stávající
třída energetické náročnosti budov	neposuzuje se

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, etapizace)

Termín zahájení a ukončení stavby bude stanoven podle ekonomického plánu investora (Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s. p. o.).

k) urbanistické a architektonické řešení stavby

Stručná historie objektu

Podkladem pro historii objektu je stavebně historický průzkum (SHP) kaple sv. kříže s areálem hřbitova z roku 2010. Drobný domek márnice byl nedílnou součástí areálu hřbitova pravděpodobně po celou dobu jeho existence. Drobný domek márnice v jižním nároží pozemku hřbitova, vestavěný do kouta ohradních zdí, byl zakreslen již v nejstarším zobrazení kladrubského hřbitova na mapě hřebčína pocházející ze 30. let 18. století a vypracované pro dokumentaci tehdy provedené přestavby kladrubského areálu. Tento domek ovšem není totožný se současnou stavbou, jelikož poloha ohradních zdí byla později změněna.

Při velké klasicistní přestavbě kladrubského areálu, realizované v letech cca 1820 až 1850, byl do té doby samostatně stojící ohrazený pozemek hřbitova zahrnut do souboru zahrad doprovázejících tehdy nově vystavěnou západní frontu budov stájového areálu. Jelikož pravidelně obdélný pozemek hřbitova byl oproti pravidelnému urbanistickému ortogonálnímu rastru klasicistní přestavby poněkud potočený, bylo nutno pro jeho začlenění do pravidelně obdélného bloku pozemků před západní frontou pozměnit jeho obvod. Severozápadní a jihozápadní strany hřbitova, které leží na vnější hranici ohrazeného bloku pozemků, byly přizpůsobeny klasicistnímu ortogonálnímu rastru tak, že pozemek hřbitova byl mírně zvětšen. Naproti tomu severovýchodní a jihovýchodní strany pozemku hřbitova byly ponechány v původní poloze poněkud natočené oproti převládajícímu ortogonálnímu rastru z klasicistní přestavby. Na těchto původních hranicích pozemku hřbitova tak zůstaly zachovány ohradní zdi z barokních stavebních etap, lišící se od pozdějších zdí z klasicistní stavební fáze použitým kamenným materiálem. Ohradní zdi z obou stavebních etap se odlišují také svou tloušťkou. Zatímco zeď z barokního období má sílu cca 50 cm, zeď z klasicistní přestavby má sílu cca 63 cm. Jihovýchodní zeď hřbitova ovšem musela být při jeho přestavbě o cca 8 m prodloužena k novému jižnímu nároží rozšířeného pozemku. Prodloužení zdi je dobře patrné v důsledku změny struktury a barvy kamenného materiálu (prodloužená zeď si ovšem i v mladším úseku zachovává původní tloušťku 50 cm až k nároží). Z důvodu změny situování jižního nároží hřbitova zanikl domek staré márnice, pocházející z barokní stavební etapy, a byl nahrazen stávající stavbou.

Stávající stavba hřbitovní márnice byla analogicky starší stavbě vestavěna do jižního kouta ohradních zdí. O provedení stavby márnice současně s novou ohradní zdí hřbitova svědčí závazání zdiva, shodné provedení i stavební materiál a shodná tloušťka vlastních obvodových zdí cca 63 cm. Stavba márnice tak byla součástí přestavby ohradních zdí hřbitova, provedené v závěru klasicistní stavební fáze. O poměrně pozdním provedení těchto stavebních úprav svědčí historická plánová dokumentace. V plánech klasicistní přestavby hřebčína z roku 1830 je kladrubský hřbitov zakreslen v původní podobě volně stojící před navrženou západní frontou stájového dvora. Urbanistické zapojení hřbitova do nového stavebního areálu prostřednictvím pozemků zahrad, přiložených ke stavbám západní fronty a zahrnujících i pozemek hřbitova do půdorysného obdélníka o šířce odpovídající délce stavební fronty, je zakresleno až v mapách Stablního katastru datovaných rokem 1839. V poněkud nepřesném zákresu je ale ještě zachycen původní obvod hřbitova, odlišně natočený oproti novému ortogonálnímu rastru a svou jihovýchodní zdí zabíhající poněkud za úroveň nové zdi přilehlé zahrady, a domek márnice zcela chybí. Přestavba hřbitovní zdi včetně stavby nové márnice tak musela být provedena až někdy po roce 1839, struktura a materiál zdiva shodný s navazujícími klasicistními ohradními zdmi přilehlých zahrad však svědčí o provedení této úpravy ještě v klasicistním stavebním období.

Ve stavebně historickém průzkumu hřbitova byla ve výkresech vyhodnocení stavebního vývoje přestavba hřbitovní zdi včetně stavby márnice zařazena až do období historizujících slohů 2. poloviny 19. století. Důvodem byla analýza situace hřbitova v katastrální mapě Kladrub datované rokem 1889, kde je celý obvod hřbitova zakreslen ještě v natočeném ortogonálním rastru a bez márnice shodně se stavem zachyceným ve Stablním katastru. A úplně stejně byl hřbitov zakreslen i v ještě pozdějším plánu Kladrub z roku 1898. Jelikož hlavním předmětem SHP byla cenná stavba kaple včetně vývoje tvaru a rozlohy pozemku hřbitova, analýza stavebního vývoje včetně zhodnocení materiálu zdiva měla v průzkumu pouze okrajovou roli. Proto byly při vyhodnocování poznatků jak z archivní dokumentace, tak i z průzkumu objektu in situ, upřednostněny informace z dobové katastrální mapy. I přesto byly v textové části vysloveny pochybnosti o správnosti zákresu v mladších mapách, jimž neodpovídala jednoznačná shoda materiálu a struktury mladšího zdiva se zdmi z klasicistní stavební fáze.

Nyní při zaměřování a stavebně technickém průzkumu stavby bývalé márnice bylo jednoznačně potvrzeno, že podle shodného materiálu a struktury zdiva mladší obvodová zeď hřbitova včetně márnice nepochybně pochází ještě z klasicistní stavební fáze. Realizace však zřejmě byla provedena až po mapování Stablního katastru, prováděném v roce 1839. Zákes v katastrální mapě z roku 1889 tak byl nepochybně bez ověření skutečného stavu zakreslen podle o 50 let staršího Stablního katastru bez zobrazení od té doby provedených změn. Mladší ohradní zeď hřbitova včetně domku márnice je tak definitivně zařazena do klasicistní stavební fáze, končící cca rokem 1850, s realizací po roce 1839.

Zastřešení márnice sedlovou střechou včetně tenkého zdiva obou štítů je však mladšího původu. Nutnost pořízení nové konstrukce byla nepochybně vyvolána dožitím staršího krovu pocházejícího z klasicistního období. Podoba starší konstrukce není nijak doložena, pouze hypoteticky se domníváme, že původní střecha márnice mohla mít shodně s klasicistním výtvarným cítěním i analogicky domku na opačném nároží zahrady za kaplí jehlancovitý tvar. Jelikož se jedná pouze o hypotézu nepodloženou jakýmkoliv důkazy, byla pro obnovu navržena replika stávající mladší konstrukce.

Ohledně provedení adaptace krovu domku márnice nejsou žádné doklady. Jako nejpravděpodobnější se jeví jejich provedení současně s opravami hřbitovní kaple doložených rokem 1931, které se týkaly zejména výměny krovu kaple. Pro tuto dataci by svědčilo zhotovení krovu márnice z řezaných trámů. Některé tesařské detaily, zejména rybinové spoje hambalků a dekorativní provedení dolního zakončení krokví, by však mohly svědčit i pro poněkud starší dataci, cca do prvních dvou desetiletí 20. století. V konzervativním venkovském prostředí však nelze vyloučit ani dataci rokem 1931, navíc realizace nového krovu márnice současně s novým krovem hřbitovní kaple se jeví jako nejvíce pravděpodobná. Do jihozápadního štítu nad hřbitovní zdí byl osazen kříž vytvořený z ostře pálených cihle zavázaných do zdiva. Stávající prkenná podlaha pravděpodobně pochází z této stavební fáze.

V průběhu poválečného období márnice v důsledku změn při provádění pohřbů ztratila svou původní funkci. Domek tak byl nadále využíván jako sklad potřeb pro údržbu hřbitova. Při recentních úpravách zahrad byla někdy cca v 60. letech k jihovýchodní boční straně bývalé márnice přistavěna garáž, zastřešená rovněž sedlovou střechou a opatřená širokými vraty prolomenými v klasicistní ohradní zdi. Skutečnost, že tento objekt není zanesen v Katastru nemovitostí, svědčí o provedení stavby bez povolení. Jihozápadní průčelí bývalé márnice bylo společně s celou vnější stranou obvodové zdi hřbitova opatřeno nástřikem hrubé cementové omítky, která zcela překryla starší omítky vápenné. Starší okénko v severovýchodním průčelí, osazené nepochybně ve špaletě za ozubem okenní niky, bylo po dožití nahrazeno pevným zasklením, tvořeným drátosklem osazeným v hrubém dřevěném rámu. Rovněž dožitá starší dveře byly nahrazeny jednoduchým recentním prvkem, provedeným tesařským způsobem bez jakýchkoliv kvalitnějších detailů. Původní širší dveřní otvor, dimenzovaný původně podle potřeb manipulace s márami, byl po ztrátě původní funkce objektu z jihozápadní strany zúžen dozdívkou provedenou z tvárnice.

Stručná charakteristika objektu

Objekt bývalé márnice je vystavěn na čtyřúhelném půdoryse v ostroúhlém koutě ohradní zdi hřbitova a kryt sedlovou střechou. Dveře vstupu do interiéru jsou osazeny v severozápadním průčelí při severním nároží objektu a nevelké okno je situováno uprostřed severovýchodního štítového průčelí. Zdivo je v přízemní části z lomového kamene na vápennou omítku o tl. 62 resp. 50 cm, štíty sedlové střechy jsou z cihelného zdiva tl 15 cm. Cihelné je také zdivo v ostění okenní niky, jihozápadní ostění dveřní niky je z pórobetonových tvárnice. Zatímco kamenné zdivo je v dobrém stavebně technickém stavu, cihelné zdivo štítů je narušené, zejména na severovýchodním průčelí. Omítky v exteriéru jsou vápenné jednovrstvé s hrubým roztíraným povrchem, značně narušené, v lokálně opadaných partiích je odhaleno zdivo. Vápenná omítky na jihozápadním průčelí je druhotně překryta nástřikem hrubé cementové omítky shodně s vnější stranou ohradních zdí hřbitova a přilehlé zahrady. Dveře jsou dřevěné tesařské konstrukce, dožitá. Okno je tvořeno pevným dřevěným rámem osazeným v líci fasády a zaskleným drátosklem. Omítky v exteriéru jsou rovněž vápenné jednovrstvé s hrubým roztíraným povrchem, pouze lokálně narušené. Konstrukce krovu, otevřeného do přízemí, je vaznicová s krokviemi ve vazbách spojenými hambalky, dožitá. Střešní krytina je keramická, tvořená taškami bobrovkami kladenými dvojité šupinově na husté laťování a hřebenáči zdobenými drobnými nosíky. Krytina je rovněž dožitá. Podlaha je dřevěná prkenná, opotřebovaná, podkladní vrstvy nebyly zjišťovány. Na jihozápadním průčelí je ve štítu osazen latinský kříž, vytvořený z ostře pálených cihle vetknutých do zdiva. Na severovýchodním štítu je osazena ocelová tyč s izolátory po již dávno zrušené přípoje elektro a v interiéru vedle okna je nika po bývalé pojistkové skříni.

Na obvodové zdi na jihozápadní a jihovýchodní straně márnice přímo navazují ohradní zdi hřbitova, zbudované ve stejné tloušťce 63 resp. 50 cm stejným způsobem z lomového kamene na maltu vápennou. Povrch ohradních zdí tvoří hrubá jednovrstvá omítka, značně narušená a z velké části opadaná natolik, že v některých partiích líze zdiva převažuje povrch kamenů. Relativně nejlépe dochovaná vápenná omítka na vnější straně jihozápadní zdi je překryta hrubou cementovou omítkou, lokálně narušenou a opadanou. Obvodová zeď na jihozápadní straně má korunu krytou ostře pálenými cihlami, na koruně jihovýchodní obvodové zdi je původní cihelná koruna nahrazena betonovou. Koruny obou zdí jsou při márnici narušené, zčásti porostlé vegetací.

Garáž nepravidelně obdélného půdorysu, krytá sedlovou střechou, je přistavěna k jihovýchodní straně bývalé márnice na pozemku zahrady, přiléhajícím ke hřbitovu a ohrazenou zdí. Oba objekty svými štítovými průčelími, vyčnívajícemi nad horizontálou ohradní zdi hřbitova a zahrady, tvoří v siluetě historických staveb pitoreskní drobnou dvojštítovou hmotu. Garáž, nezanesená v KN, byla evidentně vystavěna bez povolení, tzv. načerno. Ohradní zeď zahrady z lomového kamene, tvořící průčelí garáže, je materiálem i omítkami shodná s ohradní zdí hřbitova, liší se pouze poněkud menší tloušťkou cca 55 cm a nekompletním a značně narušeným cihelným krytím koruny, jejíž povrch je porostlý vegetací. V jihozápadním průčelí jsou osazena ocelová dvoukřídlá vrata vjezdu pod překladem tvořeným ocelovými L-profilů, v protějším severovýchodním průčelí je osově osazeno drobné okénko s pevným zasklením v dřevěném rámu. Jihozápadní strana garáže je uzavřena ohradní zdí zahrady, severozápadní stranu tvoří obvodová zeď márnice, která je současně ohradní zdí hřbitova. Ostatní dvě strany garáže jsou vyzděny z cihelného zdiva tl. cca 15 cm se zesilujícími sloupky 30x30 cm. Zdivo v exteriéru je režné, bez omítek, zdi v interiéru jsou v úrovni přízemí kryty jednovrstvou vápennou omítkou bílenou vyjma stěny přilehlé márnice, opatřené pouze starou značně narušenou omítkou shodnou s jejími exteriéry. Na krovu vaznicové konstrukce je na laťování položena keramická krytina, tvořená na jihovýchodní straně taškami drážkovanými a na severozápadní straně taškami bobrovkami dvojitě kladenými. Úžlabí mezi sedlovými střechami márnice a garáže je překryto pozinkovaným plechem ohnutým do tvaru širokého žlabu, vyspádovaného dovnitř pozemku. Podlaha garáže je betonová, krytá cementovou mazaninou.

Terén, tvořený při márnici pouze nezpevněným travnatým povrchem, je v koutě hřbitova při bývalé márnici poněkud navýšený. Nejnižší je položený při vstupu do márnice, od kterého mírně stoupá na obě strany, a nejvyšší úroveň dosahuje v koutě tvořeném okrajem severovýchodního průčelí a přilehlou ohradní zdí hřbitova. Úroveň okolního terénu převyšující niveletu podlahy márnice nepochybně vznikla druhotně spontánním vývojem, původní úroveň terénu v době vzniku márnice musel být mírně nižší nanejvýše shodná s niveletou podlahy v interiéru. Na stávající úroveň terénu navazuje jeho modelace v dalších navazujících okrajových partiích hřbitova a u severozápadního průčelí je na stávající niveletě osazeno ruční čerpadlo hřbitovní studny.

Urbanistické a architektonické řešení navrhovaných stavebních úprav

Nejvýznamnějším zásahem do podoby objektu je navržené odstranění objektu bývalé garáže, přistavěné k jihovýchodní straně bývalé márnice na pozemku sousední zahrady. Tímto budou odstraněny architektonické závady této části areálu, kterými jsou nevhodná srostlice dvou štítových průčelí v historické ohradní zdi, dobře viditelné z volného prostranství od jihozápadu, a prolomení historické ohradní zdi zahrady otvorem plechových vrat garáže.

Účelem oprav domku bývalé márnice je rehabilitace jeho autentické historické podoby. Stávající podoba domku bývalé márnice se nijak podstatně nemění, předmětem navrhovaných stavebních úprav je celková oprava objektu, který se v důsledku dlouhodobě zanedbávané údržby nachází celkově v nevyhovujícím stavebně technickém stavu, náhrada recentních prvků vstupních dveří a okna prvky, jejichž provedení bude adekvátní historickému charakteru objektu i jeho okolí, zejména areálu hřbitova, drobné úpravy terénu v bezprostředním okolí objektu a oprava přímo navazujících úseků ohradních zdí.

Přezdění stávajícího zdiva bude ve větším rozsahu provedeno pouze v severovýchodním štítu objektu. Stávající konstrukce z nekvalitních slabě vypálených cihel, značně narušených vlivy povětrnosti, bude odbourána a vyzděna nově z kvalitních cihel se zachováním původního tvaru včetně ztužujícího pilíře v interiéru. U jihozápadního štítu je vzhledem k jeho lepšímu stavu předpokládáno přezdění pouze v koruně zdiva. Stávající dožitá konstrukce krovu bude nahrazena tvarovou kopií. Krytina bude provedena rovněž v tvarové kopii stávajícího stavu z tašky bobrovky dvojité šupinově kladené na husté laťování s hřebenáči opatřenými drobnými nosíky. Stávající dřevěná podlaha bude nahrazena cihelnou dlažbou. Omítky v interiéru i exteriéru budou obnoveny adekvátně stávajícímu stavu jako jednovrstvé roztírané s hrubým povrchem. Omítky nebudou opatřeny nátěrem a zůstanou tak v přirozené barvě. U niky dveřního otvoru bude po odstranění druhotné tvárnice zazdívkou obnovena původní šířka. Dveře budou svlakové konstrukce, bez truhlářských detailů, opatřené železnými pásovými závěsy a vnějším krabicovým zámkem s železnou klikou. Nové okno dovnitř otvíravé, pravidelně členěné poutci na čtyři díly, bude osazeno ve špaletě a z vnější strany doplněno jednoduchou železnou mříží.

Terén v okolí bude pro lepší odvod vlhkosti a zamezení jejího pronikání ke dveřnímu otvoru zčásti mírně snížen a pravidelně vyspádován. Okapní chodníčky z lomového kamene v provedení shodném s ostatními objekty hřbitova budou provedeny pouze pod okapy střech, tj. u severozápadního a jihovýchodního průčelí. Zpevněná plocha okapního chodníčku bude před vstupem do márnice rozšířena. Plocha po odstranění garáže v sousední zahradě bude rekultivována a zatravněna.

Současně s obnovou domku bývalé márnice budou shodným způsobem opraveny omítky přilehlých částí ohradních zdí v délce do 1 m včetně stávající průčelní zdi garáže. Otvor vrat po zbořené garáži bude zazděn v plné síle ohradní zdi zdivem z lomového kamene materiálem opatřeným v lokalitě tak, aby se svou podobou co nejvíce blížil materiálu historické ohradní zdi. Recentní hrubá cementová omítky jihozápadního průčelí márnice, ohradní zdi v průčelí odstraněné garáže a přilehlého úseku ohradní zdi hřbitova bude odstraněna. Nová vápenná omítky bude shodně s ostatními průčelími jednovrstvá hrubá, strhávaná zednickou lžicí. V koruně ohradních zdí bude obnoven původní kryt z ostře pálených cihel. Kříž z ostře pálených cihel v jihozápadním průčelí márnice bude očištěn od pozůstatků vápenných nátěrů.

Před zahájením prací svolá vlastník nemovitosti vstupní jednání za účasti dodavatele prací, projektanta a pracovníka památkové péče, na kterém budou upřesněny konstrukční detaily, upřesněn rozsah a postup prací a dohodnuty termíny konání kontrolních dnů na stavbě.

A. 5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není nijak členěna.

B. 1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Dotčený objekt bývalé márnice na pozemku parc. č. 20 se nachází v jižním koutě pozemku kladrubského hřbitova parc. č. 22, přístavba garáže se nachází na pozemku sousední zahrady parc. č. 19. Areál hřbitova s dominantní stavbou kaple sv. Kříže tvoří součást západního okraje historického stavebního areálu hlavního kladrubského stájového dvora. Areál hlavního historického stájového dvora hřebčína leží v jihozápadní části zastavěného území obce Kladruby nad Labem. Obec Kladruby nad Labem se nachází v Pardubickém kraji, v obvodu ORP Přelouč, cca 85 km východně od Prahy a cca 25 km západně od Pardubic. Pozemek se stavbou leží na v rovinatém terénu v říční nivě Labe. Stavba bude realizována na pozemku parc. č. 20, v souvislosti se stavbou prováděné úpravy terénu jsou součástí pozemku hřbitova parc. č. 22 a přilehlá garáž určená k demolici se nachází na pozemku zahrady parc. č. 19.

Předmětem stavby je objekt bývalé hřbitovní márnice včetně mladší přístavby přilehlé garáže. Bývalá márnice je vestavěna do jižního kouta hřbitova mezi jeho ohradní zdi a přistavěná garáž stojí za ohradní zdí hřbitova na pozemku sousední zahrady.

Dotčený objekt bývalé márnice na pozemku parc. č. 20, pozemek hřbitova parc. č. 22 a pozemek zahrady s garáží parc. č. 19 jsou součástí kulturní památky „Hřebčín s kmenovým chovným stádem starokladrubského koně“ rejstř. č. ÚSKP 16212/6-2096, národní kulturní památky rejstř. č. ÚSKP 272, světového dědictví UNESCO rejstř. č. ÚSKP 13, katalogové číslo 1000126748.

Objekt bývalé márnice byl vystavěn v závěrečné fázi klasicistní přestavby hřebčínského areálu někdy mezi let 1839 a cca 1850 současně s novou částí ohradních zdí hřbitova. Při rekonstrukci stavby, provedené pravděpodobně v roce 1931, byla pořízena stávající střecha včetně krytiny a zdiva štítů. Vstupní dveře a okno jsou recentní, pocházející cca ze 70. let.

b) výčet a vyhodnocení provedených průzkumů a rozborů

- Stavebně historický průzkum, kaple Povýšení sv. kříže včetně areálu hřbitova, Kladruby nad Labem, Ing. arch. Miroslav Kroulík, září 2010
- Stavebně technický průzkum a fotodokumentace, Ing. arch. Miroslav Kroulík, Ing. Radka Pěkná, - červenec 2023
- Zadání stavebníka

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Staveniště není dotčeno existencí ochranných pásem inženýrských sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Staveniště není v záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba neovlivní okolí ani okolní pozemky, odtokové poměry se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhované stavební úpravy nevyvolají žádné požadavky na demolice, asanace a kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků, určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Touto dokumentací nejsou dotčeny zájmy dle Zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající územně technické podmínky – napojení na dopravní infrastrukturu nejsou stavbou dotčeny. Objekt není napojen na technickou infrastrukturu, navrhovanými úpravami se nemění.

i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyvolává žádné věcné ani časové vazby, ani související nebo vyvolané investice.

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2. 1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby se nemění. Rekonstrukcí bude zachován stávající účel stavby jako skladu.

Zastavěná plocha domku bývalé márnice cca **21 m²** se nemění.

Výměra řešeného pozemku je rovna zastavěné ploše stavby.

B. 2. 2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Účel užívání stavby se nemění. Rekonstrukcí bude zachován stávající účel stavby jako skladu potřeb pro údržbu hřbitova.

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení stavby i pozemku se navrženými stavebními úpravami nemění.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení

Cílem navržených úprav domku bývalé márnice je rehabilitace původního architektonického řešení z doby jeho výstavby. Součástí úprav je odstranění recentní přístavby garáže a oprava přilehlých úseků ohradních zdí. Tvarové a materiálové řešení stavby se nemění vyjma náhrady dožitých recentních prvků oken a dveří novými prvky provedenými tvarově i materiálově způsobem adekvátním historickému charakteru objektu. Novým prvkem parteru v okolí objektu budou okapní chodníčky, provedené z lomového kamene shodně s ostatními objekty hřebčína. Jednovrstvá vápenná omítka exteriéru se strhávaným povrchem je adekvátní utilitárnímu charakteru historického objektu.

c) stavebně technické řešení

a) Bourací práce

Přístavba garáže:

Bude odstraněna stavba **garáže** navazující na obnovovaný objekt bývalé márnice. Krytina, krov i zdivo bude rozebíráno tak, aby nedošlo k ořesům a následnému narušení objektu bývalé márnice. Plocha po bývalé garáži bude rekultivována doplněním svrchní vrstvy ornice a osetím travní směsí.

Objekt bývalé márnice:

Krytina bude včetně laťování sejmuta. Bude ručně rozebrán stávající krov. Projekt počítá s odstraněním stávající konstrukce a jejím nahrazením novou konstrukcí provedenou v tvarové kopii krovu stávajícího. Před rozebráním stávajícího krovu bude přeměřena stávající výška krovu.

Stávající podlaha v objektu márnice z prken a povalů bude v celé tloušťce vybourána. V současnosti nebylo možné zjistit stávající materiál podlahy pod podlahou prken. Zda je cihelná, betonová apod. Podlaha bude zdokumentována a po konzultaci s projektantem a památkovým dozorem v celé tloušťce vybourána.

Stávající vstupní dveře včetně dřevěné zárubně budou vybourány. Rám okna s pevnou výplní bude vyjmut. Nová šířka vstupních dveří bude cca 900 mm po vybourání druhotné zadržky z tvárnic.

Rozsah bouraného zdiva štítů se upřesní po otlučení omítek v místě štítů a při obhlídce v průběhu rozebírání stávajícího. V projektu se předpokládá ubourání severního štítu, u jižního štítu jsou předpokládány pouze dílčí ubourávky horní části zdiva.

Uvnitř objektu budou odstraněny všechny nefunkční elektrorozvody. Nika bývalé pojistkové elektroinstalační skříň - **EL** - bude zachována včetně porcelánových pojistek jako technický detail a doklad již dlouho zrušené historické elektroinstalace.

Stávající cementové hrubé omítky budou oklepány v celém rozsahu. Rozsah otlučení vápenných omítek bude předem odsouhlasen projektantem. V případě nálezu zbytků zachovalých původních vápenných omítek bude za přítomnosti projektanta a památkového dozoru zváženo jejich ponechání.

Bude odstraněna ocelová trubková konstrukce bývalé přípojky elektrického vedení – **TE** – přikotvená do vnější stěny objektu. Kotvení bude odříznuto v úrovni pod omítkou, případně opatrně vyjmut, je nutné postupovat opatrně, aby se omezilo poškození zdiva, případně původních omítek. V případě nutnosti bude zdivo v místě kotvení tyče opraveno vyplněním kousky cihel nebo kamene do vápenné trasové malty.

b) Podlaha – P

Uvnitř objektu bude položena nová mrazuvzdorná cihelná dlažba formátu cca 290 x 140 x 65 mm **kladená na vazbu**. Budou použity ostře pálené mrazuvzdorné cihly (ne lícové), barevnost a druh bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem. Dlažba bude položena na srovnaný zhutněný hliněný podklad do štěrkopískového lože (podkladní vrstva frakce 8-32 tl. 100 mm a kladecí vrstva frakce 4-8 tl. 40 mm). Mezi jednotlivou dlažbou je nutno dodržovat spáry široké 5-10 mm, spáry mezi dlažbou budou vyplněny jemným křemičitým pískem (frakce 0-2 mm). Ve dveřní nische bude cihelná dlažba tloušťky 65 mm kladená do maltového lože. Druh a barevnost použitých cihel bude předem konzultován s památkovým dozorem.

Skladba podlahy pro pokládku mrazuvzdorné cihelné dlažby formátu cca 290 x 140 x 65 mm:

- mrazuvzdorná cihelná dlažba formátu cca 290 x 140 x 65 mm (ostře pálené cihly, nepoužívat lícové cihly) – mezi jednotlivou dlažbou je nutno dodržovat spáry široké 5–10 mm, spáry mezi dlažbou budou vyplněny jemným křemičitým pískem (frakce 0-2 mm) – tl. 65 mm
- kladecí vrstva bude sestávat z frakce 4-8 mm – tl. 40 mm
- podkladní hutněná vrstva – drcené kamenivo frakce 8/32 mm tl. 100 mm
- zhutněný hliněný podklad

c) Chodník před vstupem a okapní chodník – DL1 a DL2

Při úpravě terénu před vstupem do objektu bude snížen terén jak před vstupem, tak i částečně ve spádu při nároží objektu při severovýchodním průčelí. Terén v okolí bývalé márnice bude upraven (spádován) tak, aby dešťová voda mohla odtékat směrem k chodníku, který je u vstupu na hřbitov. Nesmí vzniknout místo, kde se bude dešťová voda hromadit bez odtoku.

Před vstupem do objektu bude terén upraven snížením. Z této strany objektu bude zřízen okapní chodník z drobnějšího lomového kamene šíře cca 1,2 m ve spádu od paty objektu 3–5 %. Ze zadní části objektu u jihovýchodního průčelí bude okapový chodníček šíře 0,5 m ve spádu od paty objektu 3–5 %. Krajní kameny chodníku budou kladeny do betonového lože.

Chodník z drobnějšího lomového kamene bude proveden ze shodného materiálu a shodným způsobem s okapními chodníky ostatních objektů hřebčína.

Dlažba z drobnějšího lomového kamene

- žulová dlažba z lomového kamene drobnější pochozí - tl. cca 100 mm, spáry budou vyplněny drtí frakce 2-4
- kladecí vrstva bude sestávat z frakce 4-8 mm – tl. 50 mm
- podkladní hutněná vrstva – drcené kamenivo frakce 8-32 mm tl. 150 mm
- zhutněný hliněný podklad

Postup realizace dlažeb:

Bude odstraněna zemina na úroveň danou výkresovou dokumentací. V případě nálezů starší dlažby bude informován projektant a na základě nálezů bude případně upraven návrh pro možnost využití původního materiálu. V tomto případě bude dlažba rozebrána, kamenný materiál bude očištěn a případně nepoužitý materiál uskladněn pro další použití.

Na základě vyměření nepravidelného terénu na místě budou provedeny výkopové práce. V blízkosti objektu budou tyto práce probíhat pouze ručně, aby nedošlo k poškození základů. U pochozí dlažby bude podloží vyhloubeno do celkové hloubky 30 cm. Následně budou navezeny první vrstvy šterku, které budou průběžně hutněny silnou vibrační deskou.

Dlažba bude kladena ve spádu od paty objektu (min. 3-5 %). Nejprve budou položeny krajní kameny do patky ze suchého betonu. Pro vytvoření hranice dlážděné plochy budou vybrány větší lomové kameny sestavené tak, aby vznikl přiměřeně rovný okraj.

Na kvalitně připravené a hutněné podloží (tzv. „kufr“) bude navezen a rozhrnut šterk frakce 4–8 mm, na kterém bude pokládána dlažba pečlivě sestavená z jednotlivých kusů lomového kamene. Způsob kladení dlažeb bude vždy při započetí prací schválen na vzorku projektantem a památkovým dozorem. Při výběru nového materiálu bude dána přednost místním tradičním zdrojům zejména z důvodu co možná největší shody s původním materiálem používaným v historickém areálu hřebčína.

V poslední fázi budou spáry vysypány jemným šterkem a celá plocha bude důkladně zhutněna a tzv. zažehlena. Tímto postupem bude dosaženo vyrovnání dlažby a jejího spojení v jeden celek. Po provedení finální úpravy je možno kamennou dlažbu okamžitě používat.

d) Krov a krytina

Krov bude ručně rozebrán. Projekt počítá s odstraněním stávající konstrukce a jejím nahrazením novou konstrukcí provedenou v tvarové kopii krovu stávajícího. Před rozebráním stávajícího krovu bude přeměřena stávající výška krovu.

Prvky krokví budou oproti současnému stavu zvětšeny na profil 120/140 mm adekvátně k zachovávanému stávajícímu sklonu a vzdálenosti krokví cca 950 mm. Hambalky budou rozměru 120/120, spoj s krokví bude stejně jako stávající rybinový. Bude použita vyšší pozednice než v současnosti (160/140 mm) z důvodu navýšení konstrukce v místě vstupu do objektu (zlepšení světlé podchozí výšky). U paty krokví bude zopakován původní způsob zakončení krokve s projmutím (sražením) hrany krokve (viz stávající detail zakončení první krokve od zadního štítu situované u dveří).

Po sejmutí krytiny a prvků krovu bude odstraněna stávající cementová omítka z koruny zdí. Obnažená cihelná koruna bude prověřena, zvětralé rozpadlé zdivo bude vyměněno a zdivo bude přespárováno. V případě nutnosti hloubkového spárování je nutné trhliny důkladně proškrábnout, tj. vyčistit od zbytků zdiva a malty, poté vyfoukat a do maximálně možné hloubky vyplnit speciální výplňovou maltou s nízkou zrnitostí.

Bude užito smrkové dřevo 1. třídy, vlhkosti max. 18 %. **Veškeré nově vkládané dřevo bude přihoblováno mechanickými nástroji.**

Všechny prvky nové konstrukce krovu, včetně latí a korun zdiva v místě položení pozednic a vazných trámů, budou očištěny a důkladně ošetřeny ochranným bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům – např. preventivním bezbarvým nátěrem (aplikovat 2x). Je nutno dodržet aplikační manuál výrobce.

Krytina bude provedena dvojitá z pálených tašek bobrovek s šupinovým krytím (na husté laťování). U hřebene a při štítech budou tašky kladeny do malty. Hřebenáče budou nosové, šířky 13 cm a budou kladeny do bílé pokrývačské malty. Budou použity latě 60/40 mm z důvodu větší vzdálenosti kroků. Horní řada pod hřebenáčem a spodní řada při okapní hraně v patě bude položena dvojitě (korunka).

Ochrana dřevěných prvků krovu

Předpokladem účinné konzervace je čistý povrch trámů (mělce poškozené prvky budou mechanicky očištěny přitesáním na soudržné dřevo) a dále dodržení technologických podmínek aplikace konzervantu. Jedná se o docílení předepsaného nánosu účinné látky a způsobu samotného ošetření; pro aplikaci vodného roztoku je požadována teplota okolního vzduchu min. +5⁰ C; naopak, při aplikaci vodného roztoku v parných letních dnech je příjem roztoku /difusí/ do dřeva malý a je vhodné před konzervací provést mlžný postřik konstrukce vodou, aby se zvýšila vlhkost v povrchové vrstvě dřeva – jinak se nedocílí předepsaného min. nánosu a konzervace je nedostatečná i při dvojnásobném nástřiku. Je nutné dbát na ošetření výsušných trhlin v trámech a tesařských spojů prvků.

Ošetření dřeva bude provedeno tak, aby byla dostatečně zaručena preventivní ochrana před napadením dřevokazným hmyzem nebo dřevokaznými houbami. Proto budou použity dlouhodobě preventivní fungi-insekticidní přípravky na bázi bóru a kvartérních amoniových solí jsou – typové označení dle ČSN 490600-1: F_B, P, I_P, 1, 2, 3, S. Přípravek se aplikuje jako vodný, 10-20 % roztok, Přípravek se aplikuje jako vodný, min. 10% roztok.

e) Dešťové žlaby a svody

Na objektu márnice nebudou osazovány podokapní žlaby s dešťovými svody. Odtokové poměry se nemění.

f) Okno – O1

Okno bude vyrobeno nové, osazené v pozici původního staršího okna ve špaletě v hrubém rozměru vnitřní niky okna. Okno bude jednoduché dřevěné, jednokřídlé, dovnitř otevíravé, pravidelně čtyřtabulkové, členěné subtilními kónickými příčlemi do kříže. Rám okna bude subtilní tl. cca 40 mm, tvarově jednoduchého provedené bez profilace.

Materiál: dřevěný masiv – smrkové dřevo.

Zasklení jednoduché do sklenářského tmele, čirým sklem.

Okenní závěsy ocelové zasekávací s půlkulovým zakončením (2 ks), nátěr grafitovou barvou matnou černou.

Zavírání oken na obrtlíky (4 ks), nátěr grafitovou barvou matnou černou.

Rám a křídlo okna bude budou opatřeny lazurním nátěrem pro venkovní nátěr, odstín ořech – barevný odstín bude předem schválen památkovým dozorem a projektantem na vzorku.

Kotvení okna do ostění bude pomocí 4ks lavičníků (nejlépe kovaných nebo starých typových).

Do okenního otvoru bude umístěna jednoduchá subtilní kovaná mříž M1 do kříže s provlečením "skrz oko". Mříž bude opatřena nátěrem kovářskou barvou (2x – matná černá).

Vnější parapet okna bude v kvalitní silné vápenné omítce mírně vyspádován pro odtok dešťové vody (3–5 %).

g) Dveře – D1

Před osazením rámu dveří bude opraveno (doplněno zdivo) ostění dveřního otvoru.

Nové dveře budou dřevěné, svlakové konstrukce (smrkové dřevo) - rozměry 930/1830 mm – dřevěné svlakové (smrkové dřevo), tloušťky 30 mm, spoje rybinové, s doplněnou diagonální vzpěrrou na rubové straně křídla proti prověšení. Prkna dveří budou mít šířku min. 200 mm, tl. 30 mm. Svlačky budou se zkosenými hranami – rozměry svlaků budou provedeny dle stávajícího stavu.

Práh rámu dveří bude dubový. Dveře budou provedeny oproti stávajícím poněkud širší – cca 900 mm, rozměry dveří budou před zadáním do výroby upřesněny projektantem a památkovým dozorem po obhlídce na stavbě (po upřesnění rozsahu recentní tvárnice zadržky okraje původního otvoru dnes zčásti skryté pod omítkou). Před osazením rámu dveří bude vybourána dodatečná novodobá zadržka z tvárnice. Tesařská zárubeň dveří bude kotvena na 6-8 ks kovaných nebo starých typových lavičníků.

Truhlářské prvky – dřevo – budou opatřeny lazurním nátěrem pro venkovní nátěr, odstín ořech – barevný odstín bude předem schválen památkovým dozorem a projektantem na vzorku.

Dubový práh bude položen na kamenné stávající zdivo, případně podezděn z mrazuvzdorných nenasákavých cihel vyzdřených na vápenocementovou maltu.

Závěsy budou pásové vnější, natřené černou grafitovou barvou, zámek bude krabicový vnější s železnou klikou a štítkem, nátěr černý grafitový. Tvarově jednoduché provedení bude odpovídat utilitárnímu charakteru objektu, detailní provedení bude upřesněno projektantem.

h) doplnění ohradní zdi v místě vjezdu do bourané garáže – OZ1

Předpokládáme, že po odbourání betonového prahu bude nalezen pozůstatek původní ohradní zdi z lomového kamene. Zdivo bude očištěno, zeď bude vyzděna do původní výškové úrovně z místního druhu kamene, pokud možno materiálu shodného s navazující historickou zdí, na vápennou trasovou maltu. Omítky bude provedena oboustranně, bude jednovrstvá vápenná trasová hrubá, stržená zednickou lžící. Koruna zdi bude z mrazuvzdorných nenasákavých plných pálených cihel klasického formátu 290x140x65 mm kladených do vápenocementové malty pevnosti 2,5 MPa a spárovaných trasovou maltou.

Pokud se nepotvrdí zachovaný původní základ, bude nový základ vybetonovaný z prostého betonu C 12/15 šířky 700 mm, hloubky cca 1000 mm (délka viz výkresová dokumentace) – podle hloubky založení stávající zdi do nezámrzné hloubky – upřesní projektant při realizaci.

i) Opěrná zídka – ZD

Před vstupem do objektu při nároží domu bude vyzděna opěrná zídka oddělující svah při studni od vstupní části. Nízká zídka bude vyzděna z místního lomového kamene tl. 250-300 mm. Hloubka založení zídky bude min. 600 mm. Celková výška nad terénem bude cca 450-500 mm. Bude vyzděna na vápennou trasovou maltu. Zídka nebude omítána, spáry mezi kameny budou upraveny vyspárováním maltou s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2. Délka zídky bude upřesněna projektantem na stavbě, předpokládáme délku shodnou s šířkou chodníku cca 1,2m.

j) Ohradní zdi navazující na objekt

Ohradní zdi navazující na objekt bývalé márnice budou v místech, kde je zdivo bez omítky, v délce cca 1 m přespárovány. Bude použita malta s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2. Zdivo, kde je vyplavená malta ze spár, bude přespárováno, uvolněné kameny budou přezděny a široké spáry vyklínovány drobnými kameny (šíbry). Před spárováním bude zvětralá malta postupně vyškrábána. Zdivo nebude omítáno.

Při provádění stavebních prací bude vždy důkladně odstraněna náletová vegetace při zdi.

OZ2 – U ohradní hřbitovní zdi směrem do ulice bude odstraněna vegetace na koruně zdiva, která je kryta plnými mrazuvzdornými cihlami. V případě nutnosti opravy spárování cihelné koruny bude použita trasová vápenná malta. V případě výměny cihel budou plné mrazuvzdorné cihly kladeny do vápenocementové malty.

OZ3 – U ohradní hřbitovní zdi směrem ke kapli bude odstraněna přilehlá narušená část betonové krycí desky v koruně zdiva v délce cca 1 m a nahrazena krytem z mrazuvzdorných cihel provedeným shodně s ohradní zdí na uliční straně. Oprava zdí v sousedství bývalé márnice není předmětem projektu, provedena bude pouze oprava přilehlých částí koruny zdiva v souvislosti s opravou bývalé márnice.

k) Štíty

Š1 – Štít na zadní straně (u hřbitova) z plných pálených cihel – cihly štítu jsou degradované a opadané v líci, štít bude nutné přezdít celý (nad úroveň překladu okna). Pro obnovu je možné v případě dostačující kvality použít i druhotně použité očištěné nepoškozené plné pálené cihly (např. z bourané garáže). Pro zdění bude použita vápenocementová malta. Před omítáním je potřeba proškrábnout spáry.

Š2 – Štít na přední straně (do ulice) z plných pálených cihel – bude nutno přezdít minimálně korunu zdiva, rozsah přezdění bude upřesněn po odstranění stávajících cementových omítek dle skutečného stavu cihelného zdiva. Před omítáním je nutné proškrábnout spáry zdiva.

KŘ – kříž z plných ostře pálených cihel, které jsou vetknuty do zdiva do štítu, bude zachován. Cihly budou očištěny, v případě narušení vyměněny za mrazuvzdorné (ostře pálené) cihly barvy shodné se stávajícími.

l) Omítky

Budou použity jednovrstvé vápenné trasové omítky. V exteriéru i v interiéru bude použita hrubá omítka vápenná trasová stržená zednickou lžící (roztíraná) bez přeštukování v přirozené barvě bez nátěru. Omítka bude v dostatečné tloušťce v celé ploše překrývat líc kamenného zdiva. Omítky musí mít stejnou strukturu a hrubost jako omítky původní (historické). Barevnost a zrnitost omítek bude upřesněna projektantem a památkovým dozorem na předem provedených vzorcích.

Před omítnutím objektu bude zdivo z lomového kamene a plných cihel v místech narušeného spárování přespárováno. Otevřené spáry, spáry s narušenou maltou a trhliny budou důkladně vyčištěny, vyfoukány a navlhčeny. Trhliny a dutiny ve zdivu se hloubkově vyspárují a zainjektují. Trhliny širší než 20 mm budou vyklínovány úlomky lomového kamene (šibry). Zdivo bude před omítáním důkladně navlhčeno. Bude použita malta s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2.

U cihelného zdiva štítů (stávajícího i nového zdiva) budou před provedením nových omítek proškrábnuty spáry.

Barevné řešení

Barevnost a zrnitost omítek bude upřesněna projektantem a památkovým dozorem na předem provedených vzorcích. Omítky budou bez nátěru, roztírané, v přirozené barvě. Při provádění zednických prací v interiéru bude nutné zakrýt nově položenou cihelnou dlažbu, aby nedošlo k jejímu znečištění!

Oprava fasády bude prováděna podle následujících pokynů:

1. Bude odstraněna náletová vegetace a zemina při patě obvodového zdiva.
2. Bude provedeno důkladné očištění ploch fasády včetně odstranění všech nesoudržných omítek (cca 80% plochy zdiva). Nesoudržné plochy jádrových omítek budou oklepány, bude sejmut narušený štuk, neprodyšné cementové vysprávky a nátěry. Bude provedeno důkladné mechanické čištění (oškrabání, broušení atp.) ideálně v kombinaci s vyfoukáním narušených spár zdiva stlačeným vzduchem. Rozsah a způsob odstraňování stávajících omítek bude před započítím prací upřesněn ve spolupráci dodavatele s projektantem a památkovým dozorem.
3. Před omítnutím objektu bude zdivo z lomového kamene a plných cihel v místě výrazného narušeného spárování přespárováno maltou s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL2. Trhliny a díry širší než 20 mm budou vyklínovány úlomky lomového kamene (šibry). Zdivo bude před omítáním důkladně navlhčeno.
4. Bude použita trasvápenná jádrová omítka dle WTA. Při doplňování omítek bude mezi finální úrovní terénu z exteriéru a omítkou ponechána mezera cca 50 mm (tj. na výšku latě).
5. Vnější parapet okna namáhaný bude hydrofobizován proti stékající vodě organokřemičitým prostředkem. Omítka parapetu bude provedena ve spádu k vnějšímu líci.

Při všech pracích je třeba zachovávat platné ČSN, technologické pokyny výrobců jednotlivých materiálů a obvyklé řemeslné zásady. Zvláště upozorňujeme na ochranu omítaných ploch před povětrnostními vlivy (nadměrné oslunění) a na důkladné průběžné vlhčení zrajících omítek jakožto prevenci vzniku smršťovacích trhlin!

B. 2. 3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V rámci této etapy opravy nedojde ke změně využití objektu.

B. 2. 4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru objektu v projektu není řešeno.

B. 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby

V rámci rekonstrukce budou nosné konstrukce řešeny tak, aby splnily základní požadavky na mechanickou stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a zajištění zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochranu proti hluku, bezpečnost při užívání a úsporu energie včetně ochrany tepla dle Vyhl. č. 26/1999 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré platné ČSN, technologické předpisy a doporučení příslušných jednotlivých výrobců použitých stavebních materiálů a konstrukcí. Jednotlivá technologická zařízení i použité výrobky budou doloženy prohlášením o shodě, či atesty a návody k obsluze a údržbě.

B. 2. 6 Základní charakteristika objektů

Vzhledem k jednoduchému charakteru stavebních úprav drobného objektu a parteru pozemku je problematika řešena souhrnně v rámci odstavce B. 2. 2. c) – „stavebně technické řešení“

B. 2. 7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Dešťové žlaby a svody – na objektu se nenacházejí, voda z okapu volně stéká na povrch terénu, který bude opatřen okapním chodníčkem z lomového kamene.

Za okrajem spádovaného okapního chodníčku bude dešťová voda vsakovat do okolního nezpevněného travnatého terénu vyspádovaného ve směru od objektu.

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

Předmětem posouzení je oprava domku bývalé márnice a úprava parteru na pozemku hřbitova v jeho bezprostředním okolí. Jednopodlažní drobný objekt o jedné vnitřní prostoře má zděnou konstrukci, krov má dřevěnou konstrukci otevřenou do prostoru v přízemí. Úpravy parteru nijak nezasahují do stávajících komunikací.

Oprava nevede:

- a) ke zvýšení požárního rizika (součin p_e a n_c je stále stejný)
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu
- c) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.

Oprava objektu se proto posuzuje jako změna stavby skupiny I a výše uvedenou opravou se provádí pouze stavební práce ve smyslu článku 3.3 ČSN 73 08 34.

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I:

- a) stupeň hořlavosti stavebních hmot je druh A
- b) nemění se požárně otevřené plochy
- c) původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy
- d) změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

B. 2. 9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

B. 2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) zásady řešení parametrů stavby

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

b) zásady řešení vlivu stavby na okolí

Objekt neobsahuje žádné zdroje vibrací, hluku ani prašnosti, které by nadměrně negativně ovlivnily okolí.

B. 2. 11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Nejsou známy negativní vlivy v místě stavby ani ochranná pásma zdrojů s negativními účinky v okolí stavby.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající připojení na technickou infrastrukturu se nemění – není žádné.

B. 4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Projekt neřeší – nemění se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Projekt neřeší – nemění se.

c) doprava v klidu

Projekt neřeší – nemění se.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy nebudou prováděny vyjma drobných korekcí druhotně navýšeného terénu jeho snížením na původní úroveň. V souvislosti s obnovou domku bývalé márnice nejsou navrhovány žádné úpravy zeleně.

B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Navrhovaná změna stavby nemá negativní vliv na životní prostředí.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Bez vlivu na systém ochrany obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Práce jsou prováděny v malém rozsahu, stavbu je možné zásobovat lehkými užitkovými vozidly a zajistit jimi veškerý potřebný materiál. Spotřebovaná voda a elektřina bude v malém množství.

b) odvodnění staveniště

Stávající – přirozeným odtokem z pozemku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nemá zvláštní požadavky na připojení na dopravní infrastrukturu. Připojení staveniště na technickou infrastrukturu bude řešeno prostřednictvím napojení na přilehlý areál hřebčínského stájového dvora.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Budou učiněna opatření pro minimalizaci hlučnosti a prašnosti při bouracích pracích a provádění stavby. Při přepravě smí být znečištěny veřejné komunikace.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nebude oplocena. V souvislosti se stavbou nebude kácena žádná zeleň. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb.“ (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB).

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nebude nutné provádět dočasný ani trvalý zábor veřejných ploch.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu stavby budou likvidovány následující odpady a materiály specifikované dle vyhlášky 383/2001 Sb. – katalogu odpadů:

materiál	kód druhu	kategorie	likvidace
cihly	17 01 02	O	skládka
stavební a demoliční odpad	17 07 01	N	řízená skládka

Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným KÚ k provozování zařízení k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Požadavky na přísun nebo deponie zemin mimo staveniště nejsou. Pro rekultivaci terénu v ploše drobné stavby odstraněné garáže bude využita ornice z okolních zahrad. V případě snižování terénu kolem objektu se musí postupovat v souladu s ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, zejména ohledně uložení ornice na staveništi.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění prací budou dodržována ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, jakož i normy související (ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko – biologická zabezpečovací zařízení, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Dokumentace odpovídá požadavkům Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb. a 601/2006 Sb, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, jakož i další závazné předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Musí být zhotoveno provizorní zábradlí při výšce pádu větší než 1,5 m nad volným prostorem, případně musí být pracovníci zde se pohybující vybaveni odpovídajícími osobními bezpečnostními prostředky. Jednotliví pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami dle platných norem. Ve výškách je zákaz práce za mlhy, velkého mrazu, hustého deště a bouřky nebo při větru nad 10 m/s. Na staveništi musí být zamezen přístup nepovolaných osob a osob neseznámených se zásadami bezpečnosti pohybu po staveništi.

Režim na staveništi, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena prováděcí firmou.

Realizaci stavby a jejích inženýrských a technologických celků bude provádět odborná firma s příslušným oprávněním, s odpovídajícím předmětem podnikání a za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním.

Provozy technických zařízení budou mít zpracovány vlastní provozní řády. Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné další stavby nebudou výstavbou dotčeny.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Neřeší se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se realizace stavby v jedné etapě.

Termín zahájení a ukončení stavby bude stanoven na základě finančního plánu investora.

Předpokládané kontrolní prohlídky v průběhu stavby:

- detailní zhodnocení stavebně technického stavu po vyklizení objektu, identifikace konstrukcí pod prkennou podlahou po jejím sejmutí
- upřesnění rozsahu přezdívaného zdiva štítů, upřesnění rozsahu oprav navazujících částí ohradních zdí, obnova omítek – upřesnění rozsahu odstranění zvlhlých a degradovaných omítek, rozebrání podkladních vrstev prkenné podlahy, zhodnocení stavu základového zdiva po jeho odhalení, zejména v místě zazdívaného otvoru garážových vrat
- pokládka dlažeb okapních chodníků, upřesnění nivelet dláždění a spádů terénu při objektu, upřesnění provádění roztíraných omítek

Před zahájením prací obnovy svolá vlastník nemovitosti vstupní jednání za účasti dodavatele jednotlivých prací, projektanta a zástupců odborné a výkonné organizace státní památkové péče, na kterém budou upřesněny konstrukční detaily, upřesněn rozsah a postup prací a dohodnuty termíny konání kontrolních dnů na stavbě.

Listopad 2023

Ing. arch. Miroslav Kroulík, Ing. Radka Pěkná

SEZNAM VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE

C. 1.	SITUACE – ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY	M 1:500
D. 1.	PŮDORYS PŘÍZEMÍ – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 2.	PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 3.	PŘÍČNÝ ŘEZ B-B' – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 4.	SEVEROVÝCHODNÍ POHLED – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 5.	SEVEROZÁPADNÍ POHLED – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 6.	JIHOZÁPADNÍ POHLED – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 7.	PŮDORYS KROVU – STÁVAJÍCÍ STAV	M 1:50
D. 8.	PŮDORYS PŘÍZEMÍ – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:50
D. 9.	PŮDORYS PŘÍZEMÍ – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:50
D. 10.	PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:50
D. 11.	SEVEROVÝCHODNÍ POHLED – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:50
D. 12.	SEVEROZÁPADNÍ POHLED – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:10
D. 13.	JIHOZÁPADNÍ POHLED – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:10
D. 14.	KROV – PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:50
D. 15.	PŮDORYS KROVU – NAVRHOVANÝ STAV	M 1:50

KLADRUBY NAD LABEM – OBJEKT BÝVALÉ MÁRNICE**VÝKAZ ŘEZIVA****OPRAVA KROVU**

OZN.	PROFIL mm		DÉLKA mm	POČET ks	DÉLKA CELK. m	KUBATURA m3	POPIS	POŠKOZENÍ A ZPŮSOB OPRAVY
	ŠÍŘKA	VÝŠKA						
Kr1	120	140	3200	10	32,00	0,54	krokev	nové prvky – výměna krovu
H1	120	120	2350	5	11,75	0,17	hambalek	nové prvky – výměna krovu
Po1	160	140	4100	1	4,10	0,09	pozednice	nové prvky – výměna krovu
Po2	160	140	4500	1	4,50	0,10	pozednice	nové prvky – výměna krovu
VT1	160	120	4400	1	4,40	0,08	vazný trám	nové prvky – výměna krovu
VT2	160	120	5000	1	5,00	0,10	vazný trám	nové prvky – výměna krovu
PZ1	60	60	2500	1	2,50	0,01	podélné ztužení	nové prvky – výměna krovu
PZ2	60	60	2500	1	2,50	0,01	podélné ztužení	nové prvky – výměna krovu
CELKEM DŘEVA						1,10		
REZERVA 10%						0,11		
CELKEM DŘEVA + REZERVA						1,21		

SMRK I - ABS. VLHKOST MAX. 18 %

Výměry uvedené v tabulce jsou pouze orientační a při realizaci je nutné profily a délky jednotlivých prvků zkontrolovat na místě !