


SEZNAM PŘÍLOH:

- Technická zpráva
- Přílohy:
 - Zásady organizace výstavby - situace

Poznámka: Jestliže se v dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat vymezenou část předmětu projektu s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech projektant umožňuje dodavateli použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.



ZMĚNA			PROVEDL		DATUM		PODPIS			
	1	OMEZENÝ ROZSAH OBNOVY KOSTELA PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ 2022 NAHRAZUJE PŮVODNÍ DOKUMENTACI		ING. PETR ROHLÍČEK ING. JAN ČERNÝ		09/2022				
<div><div>INRECO S.R.O.</div><div>mobil 775 777 810 e-mail: info@inreco.cz</div></div>			KRAJ			STŘEDOČESKÝ		ČÍSLO PARÉ		
			KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ			GRUNTA 681971				
			OBJEDNATEL			ŘK FARNOST-ARCIDĚKANSTVÍ KUTNÁ HORA, JAKUBSKÁ 1, KUTNÁ HORA				
			AKCE			GRUNTA, KOSTEL NANEBEVZETÍ PANNY MARIE CELKOVÁ OBNOVA STAVBY			STUPEŇ DPS	
									FORMÁT 17 x A4	
AUTOR			VÝKRES			MĚŘ.				
VED. PROJ.						DATUM 08/2019				
ZOD. PROJ.						PROF.			VÝK.Č.	
KONTROLA						D.1.1			1.1	
SPOLUPRÁCE						TECHNICKÁ ZPRÁVA				

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVODNÍ POZNÁMKA

- Jestliže se v dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat vymezenou část předmětu projektu s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech projektant umožňuje dodavateli použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

2. ÚČEL OBJEKTU

- Stavba slouží k liturgickým účelům. Pravidelné bohoslužby zde probíhají vždy první neděli v každém měsíci.
- Pro zájemce z řad turistické veřejnosti bývá kostel přístupný pouze během Dnů evropského dědictví v měsíci září nebo na vyžádání.
- Záměrem vlastníka je nadále kostel Nanebevzetí Panny Marie veřejně prezentovat jako kulturní památku a živé poutní místo sloužící věřící veřejnosti. Také společenské využívání včetně komentovaných prohlídek na vyžádání vlastník garantuje v rámci zachování kontinuity původního využití.

3. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

3.1. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

- Tvarové i dispoziční řešení kostela se navrženými úpravami nemění.
- Materiálové a barevné řešení respektuje stávající stav – jedná se o památkově chráněnou budovu, pro opravu budou prioritně využívány konzervační postupy, převážná část prací proběhne v restaurátorském režimu (část vnitřních nástěnných maleb, vybrané kamenné prvky v ostění oken, vitráže běžných oken v hlavní lodi a bočních lodích).
- V případě potřeby výměny stávajících prvků nebo konstrukcí bude zvoleno identické nebo jiné tradiční řešení (sanace poruch ve zdivu a klenbách).

3.2. VEGETAČNÍ ÚPRAVY TERÉNU A OKOLÍ OBJEKTU

- Během stavby se neuvažují žádné vegetační úpravy terénu a okolí objektu.
- Zatrávněný terén kolem kostela, který bude zasažen během statického zajištění základů, bude po dokončení prací obnoven podle stávajícího stavu.

3.3. UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

- V současné době není kostel bezbariérově přístupný, s bezbariérovým zpřístupněním interiéru se v současné době neuvažuje a ani není zadáním projektu. Případné bezbariérové zpřístupnění, které by vyrovnalo výškový rozdíl

cca 80 cm mezi terénem a podlahou u hlavního vstupu, by si vyžádalo zásah do památkové podstaty objektu.

4. KAPACITY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY A ZASTAVĚNÉ PLOCHY

- Stávající kapacity, obestavěné prostory a zastavěné plochy se navrženou celkovou obnovou kostela nemění, nejsou zde proto podrobněji uváděny.

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

5.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

- Vyznačit polohu a ochranné pásmo stávajícího podzemního vedení NN v majetku stavebníka a polohu stávajícího zemního pásu systému vnější ochrany před bleskem.
- Chránit vhodným způsobem proti poškození blízké hroby ohrožené průběhem stavby, např. použitím bednění z lešeňových podlážek nebo OSB desek.
- Chránit vhodným způsobem proti poškození historicky a umělecky cenný mobiliář kostela – větší prvky obednit deskami OSB (zejména všechny oltáře, kazatelnu, zpovědnici, kostelní lavice a chórovou přepážku), menší prvky demontovat, na suchém a bezpečném místě uložit a po dokončení prací zpětně osadit (věčné světlo, nástěnné svícný, obrazy, apod.). Prvky, u kterých hrozí menší riziko poškození nebo je nelze obednit (madla u zádveřní stěny, zábradlí v severní věži, dveřní výplně) zakrýt během prací geotextilií.
- Navrženou hlavní staveništní plochu, kde bude umístěno technologické centrum se zázemím pro podchycení základů kostela metodou tryskové injektáže, zpřístupnit provizorní rozebratelnou komunikací ve skladbě:
 - Silniční panel z vibrolisovaného betonu 3000x1000x180 mm.
 - Štěrkodrt' tl. 150 mm.
 - Separační netkaná textilie 300 g/m².
 - Stávající zhutněný a urovnaný podklad z ornice.
 - Poloha provizorní komunikace je zakreslena na výkrese Zásady organizace výstavby – situace, který je přílohou Technické zprávy.
 - Z panelové cesty zřídit provizorní sjezd pro vlastníka sousedního pozemku na parcele č. 643/3.
- Další přípravné práce vyvolané prováděním statického zajištění základů a nosných stěn a kleneb – viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva.
- Další přípravné práce nebo práce vyvolané stavbou, které zde nejsou uvedeny (např. zařízení staveniště) – viz kapitola Zásady organizace výstavby.

5.2. LEŠENÍ

- Předpokládá se, že výstavba jednořadého trubkového lešení bude probíhat po dílčích ucelených částech podle postupu prací. S ohledem na stavební úpravy vyvolané statickým zajištěním zdiva a kleneb a restaurováním vitráží se neuvažuje s využitím lehkého fasádního lešení.
- Předpokládáme výstavbu lešeňových kostek nebo věží pro demontáž vitráží v přízemí kostela určených pro restaurování – restaurátorská oprava

těchto vitráží bude z časových důvodů probíhat během provádění statického podchycení základů metodou tryskové injektáže, lešeňové kostky nebo věže pro demontáž vitráží budou instalovány z exteriéru i interiéru před zahájením tryskové injektáže.

- Po dokončení statického zajištění základů kostela předpokládáme výstavbu plošného lešení v rozsahu statického zajištění zdiva, montáže restaurovaných vitráží v přízemí a demontáže a montáže vitráží určených k restaurování v úrovni kruchty kostela (pro jejich demontáž a montáž bude také využito interiérové lešení určené pro restaurování vnitřní výmalby).
- Na zatravněném podkladu lešení založit na roznášecích podkladcích, nad střechami bočních lodí lešení založit na konzolách kotvených do fasády.
- Lešení opatřit zábradlím a ochrannými zachytnými sítěmi, další požadavky viz kapitola 13. Zásady organizace výstavby.
- Pro práce na nástěnných malbách a statickém zajištění poškozených záklenků oken v hlavní lodi postavit prostorové interiérové lešení. Předpokládá se, že výstavba interiérového prostorového lešení bude probíhat po dílčích ucelených částech podle postupu prací. Interiérové lešení uložit na roznášecí podkladky na podlaze z litého teraca. Mezi podkladek a podlahu vložit 2x geotextilii, aby nedošlo k poškození povrchu teraca.
- Předpokládaná doba pronájmu lešení je uvedena v Soupise prací.

5.3. BOURACÍ PRÁCE

- Bourací práce vyvolané prováděním statického zajištění základů a nosných stěn a klenb (vybourání propadlých klenáků a části nadezdívky u oken v hlavní lodi, bourání v rozsahu základových konstrukcí, obnažení rubu klenb, atd.) – viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva.
- Rozebrat stávající boční schodiště u SZ vstupu do kostela z důvodu umožnění provedení tryskové injektáže, včetně vybourání poškozeného podkladního zdiva – práce proběhne v restaurátorském režimu, žulové stupně a další kamenné prvky schodiště na vhodném místě uchovat pro zpětné použití.
- Demontovat poškozené vitráže – podrobněji viz Restaurátorský záměr na obnovu vitráží v Dokladové části.
- Otlouct omítku v interiéru poškozenou zatékáním na klenbách a stěnách hlavní lodi – rozsah upřesní z postaveného lešení restaurátor a zástupce památkové péče.

5.4. VÝKOPY A ZÁKLADY

- Provést statické zajištění základů kostela – podrobněji viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva.

5.5. SVISLÉ KONSTRUKCE

- Do svislých nosných konstrukcí kostela nebude výrazněji zasahováno.
- Provést statické zajištění poruch v nosném zdivu kostela – podrobněji viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva.

5.6. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- Do vodorovných nosných konstrukcí kostela nebude v rámci navržených úprav výrazněji zasahováno.

- Provést statické zajištění poruch a sanace kleneb kostela – podrobněji viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva. Poznámka: Rub kleneb nad bočními loděmi, křestní kaplí, sakristií a jižní kaplí nebude během obnovy kostela pro stavební úpravy přístupný.

5.7. SCHODIŠTĚ

- Do stávajících vnitřních schodišť v kostele nebude v rámci navržených úprav zasahováno.
- Rozebrat a zpětně sestavit vnější boční schodiště ze žulových stupňů před SZ vstupem do kostela z důvodu umožnění realizace podchycení základových konstrukcí kostela metodou tryskové injektáže:
 - Práce proběhne v restaurátorském režimu, předpokládaný technologický postup prací viz Restaurátorská dokumentace v Dokladové části.
 - Předpokládáme nutnost přezdění poškozeného podkladního zdiva pod schodištěm v návrhovém objemu 1,5 m³ zdiva (bude upřesněno po rozebrání schodiště).
 - Nahrazované podkladní zdivo vyzdít na zdravý, urovnaný a vyčištěný podklad s použitím nových betonových cihel kladených do lože ze zdící vápenocementové malty.
 - Povrch nahrazovaného podkladního zdiva pod stupni provést ve spádu směrem od obvodového zdiva kostela z důvodu odvodu srážkové vody.
 - Žulové stupně a další prvky schodiště restaurátorsky opravit a zpětně uložit na opravený podklad do lože z vápenocementové malty.
 - Spáry vyplnit maltou s pojivem z přirozeně hydraulického vápna NHL 5.

5.8. KROV

- Do stávající konstrukce krovu nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

5.9. STŘECHA

- Do stávajících střech kostela nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

5.10. PODLAHY

- Do stávajících podlah nebude v rámci navržených úprav zasahováno.
- Podlahu chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou lokálním zakrytím netkanou textilií a podkladky pod lešeňovými sloupky.

5.11. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

5.11.1. Povrchové úpravy vnější

- Do povrchových úprav na fasádách nebude v rámci navržených úprav zasahováno s výjimkou statického zajištění poruch ve zdivu – přezdění nejvíce poškozených záklenků oken v trojlodí a injektáž širokých trhlin prostupujících hluboko do konstrukce zdiva – podrobněji viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva.
- Oprava fasád bude provedena samostatně v některé z dalších etap obnovy kostela.

5.11.2. Povrchové úpravy vnitřní

- Provést opravu omítky na klenbách v místech zatečení – opravu provede

restaurátor v rámci restaurátorské opravy nástěnných maleb.

- Provést restaurátorskou opravu nástěnných maleb v omezeném rozsahu stěn a kleneb v hlavní lodi, klenbových pasů arkády mezi hlavní lodí a bočními loděmi, klenbového pasu a triumfálního oblouku a klenbového pasu nad zábradlím kruchty – technologický postup a další podrobnosti viz Restaurátorská dokumentace v Dokladové části.
- Provést restaurátorskou opravu povrchu kamenných prvků v interiéru v rozsahu statického zajištění záklenků oken – technologický postup a další podrobnosti viz Restaurátorská dokumentace v Dokladové části. Poznámka: Do rozsahu restaurátorských prací na okenních ostěních je zahrnuto i kompletní zapravení vitráží do spáry v kamenném ostění kamenickým tmelem.
- Ostatní vnitřní povrchy zachovat stávající bez úprav, oprava se předpokládá v rámci další etapy obnovy kostela.

5.12. RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE

- Práce, u kterých se v rámci projektové dokumentace předpokládá, že je provede fyzická osoba s oprávněním Ministerstva kultury ČR pro restaurování:
 - Restaurátorská oprava kamenných prvků – uměleckořemeslná nefigurální díla z kamene (staticky zajišťovaná nadpraží okenních otvorů na fasádě a v interiéru, vnější boční schodiště před SZ vstupem do kostela).
 - Restaurátorská oprava nástěnných figurálních a ornamentálních maleb v interiéru v omezeném rozsahu stěn a kleneb v hlavní lodi, klenbových pasů arkády mezi hlavní lodí a bočními loděmi, klenbového pasu a triumfálního oblouku a klenbového pasu nad zábradlím kruchty.
 - Restaurátorská oprava vitráží chrámových oken v bočních lodích v úrovni přízemí a v hlavní lodi v úrovni kruchty – nefigurální polychromované ornamentální vzory.
- Výsledky restaurátorských průzkumů a restaurátorské záměry jsou uvedeny v Restaurátorské dokumentaci v Dokladové části.
- S ohledem na limitované finanční zdroje pro potřeby stavby byly některé prvky **obsažené v restaurátorských průzkumech a záměrech z projektové dokumentace vyřazeny**. Jedná se o:
 - Kamenné prvky na fasádách v celém rozsahu stavby (s výjimkou statického zajištění nadpraží oken a vnějšího bočního schodiště před SZ vstupem do kostela).
 - Kamenné prvky v interiéru, které bezprostředně nesouvisí se statickým zajištěním nadpraží oken – sloupy a pilíře v trojlodí, zábradlí kruchty, ostění dveří a ostění oken, která nevyžadují statické zajištění.
 - Vitráže s figurální výzdobou v presbytáři (VIT/1-3), které byly částečně restaurovány v roce 1992.
 - Vitráže v interiéru (VIT/4, VIT/16 a VIT/34) a u vnitřních dveří (VIT/17-25).
 - Vitráže v sakristii (VIT/5-7), v jižní věži (VIT/14-15 a VIT/44-46), v křesťanské kapli (VIT/32-33), v presbytáři (VIT/35-37 a VIT/56-58), na kruchtě (VIT/47-49) a do krovu (VIT/59-61).
 - Vitráže štěrbinových oken (VIT/62-94).

5.13. DOKONČOVACÍ PRÁCE, DOPORUČENÍ PRO ÚDRŽBU

- Všechny provizorně chráněné a obedněné konstrukce a prvky v interiéru odkrýt a odbednit a uvést do původního stavu.
- Další dokončovací práce a doporučení pro údržbu vyvolané prováděním statického zajištění základů a nosných stěn a kleneb – viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdiva.

6. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

- Navrženou obnovou kostela se stávající zajištění bezpečnosti při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí nemění.
- Hlavní část interiéru (trojlodí a presbytář) je přístupná veřejnosti pouze během konání bohoslužeb vedených farářem, v jiné době je přístup možný pouze v přítomnosti průvodce pověřeného farností.
- Ostatní prostory jsou přístupné výhradně pro správce objektu a zástupce farnosti, kteří jsou s bezpečností při užívání objektu obeznámeni.

7. STAVEBNÍ FYZIKA

- Tepelně technické vlastnosti, osvětlení, oslunění, akustika a další fyzikální vlastnosti nebyly s ohledem na charakter stavebních úprav a využití vnitřních prostor posuzovány.
- Objekt není vytápěn, tepelně technické vlastnosti stavby nebyly hodnoceny.

8. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

- Navržená celková obnova kostela nevyžaduje žádná zvláštní opatření z hlediska požární ochrany – podrobněji viz Požárně bezpečnostní řešení.
- V objektu jsou nově navržena požární kouřová čidla napojená na stávající zabezpečovací systém – podrobněji viz část Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (zabezpečení a požární ochrana stavby).

9. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ

- Technický dozor investora a dodavatel se před zahájením stavby seznámí s kompletní dokumentací.
- Všechny pracovní postupy a zásahy do konstrukcí budou konzultovány se zástupci památkové péče.
- Dodavatel musí být kvalifikovaný pro všechny použité pracovní postupy v souladu s příslušnými platnými normami a požadavky.
- Dodavatel může aplikovat i své vlastní standardní postupy za předpokladu, že budou splňovat kvalitativní požadavky uvedené v projektu nebo smlouvě.
- Dodavatel stavebních prací, bez ohledu na smluvní záležitosti, musí mít jakožto součást dodavatelské dokumentace zpracován technologický nebo pracovní postup v takové podrobnosti, aby kvalifikované osoby, které se s navrženou technologií pro realizaci určité konstrukce dosud nesetkali, tuto konstrukci dokázali bezpečně a v požadované rychlosti a kvalitě realizovat.
- Nejsou požadovány žádné jiné specifické požadavky na jakost materiálu a

provedení, které by byly nad rámec těchto parametrů požadovaných příslušnými technickými normami a předpisy.

10. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCÍ

- Restaurátorské práce, které může provádět pouze fyzická osoba s příslušnou licenci Ministerstva kultury ČR – viz kapitola Restaurátorské práce.
- Statické zajištění základů metodou tryskové injektáže a případné další netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění konstrukcí z hlediska statického zajištění – viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdíva.
- Žádné jiné netradiční technologické postupy se ve stavbě nevyskytují, zvláštní požadavky na provádění konstrukcí, které nejsou uvedeny výše, nejsou požadovány.

11. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

- Vypracování dílenské dokumentace bude upřesněno v průběhu stavby podle požadavků stavby a stavebního úřadu, nebo památkového dohledu.
- Předpokládáme, že zhotovitel zajistí zpracování dodavatelské dokumentace pro výstavbu lešení podle konkrétních potřeb v exteriéru i interiéru stavby.
- V rámci projektové dokumentace se požadavky na zpracování jiné dílenské dokumentace nepředpokládají.
- Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení stavby.

12. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A KONTROLNÍ MĚŘENÍ A ZKOUŠKY

- Části konstrukcí budou za běžného provozu plně nebo částečně zakryté a nepřístupné. Především se jedná o podchycení základů kostela a restaurátorské opravy v horních partiích v interiéru kostela.
- Další podrobnosti viz část Stavebně konstrukční řešení – statické zajištění konstrukcí základů a zdíva a Restaurátorská dokumentace v Dokladové části.
- Nejsou stanoveny žádné jiné zvláštní požadavky na kontroly zakrývaných konstrukcí a kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných zkoušek a měření, stanovených příslušnými technickými normami a předpisy, nebo uvedenými v technických a bezpečnostních listech dodaných výrobcem jednotlivých materiálů nebo technologií.
- Další případné požadavky na kontroly zakrývaných konstrukcí budou podle aktuální situace vzneseny projektantem, zástupcem stavebního úřadu nebo památkového dohledu v průběhu stavby v rámci autorského dozoru.

13. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

13.1. Potřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro fázi podchycení základů bude voda spotřebována především pro výrobu injektážní směsi a výplach vrtů, dále pro zajištění hygieny pracovníků. Předpokládaná spotřeba je 140 m³. Pro fázi obnovy interiéru kostela bude voda spo-

třebována především pro výrobu omítkových směsí na lokální opravy, restaurátorskou opravu nástěnných maleb a dále na oplachování pracovních nástrojů a hygienu pracovníků s předpokládanou spotřebou 100 m³. V místě stavby není veřejný vodovod, ze studny v areálu stavby lze získat pouze omezené množství užitkové vody. Zajištění a odběr vody bude pomocí vlastního zásobníku a služby dovozu pitné vody správce sítí v okolí, např. Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč a. s., provoz Kutná Hora.

Potřeba elektrické energie pro fázi podchycení základů bude vyžadována pro pohon rychloběžné míchačky, v další pak pro používání drobných pracovních nástrojů. Předpokládaná spotřeba bude do 3 000 kWh po dobu trvání stavby. Odběr elektrické energie požadovaných parametrů (jistič 63 A) pro práce spojené se statickým zajištěním základů v místě stavby není možný, bude proto dodáván mobilním motorgenerátorem. Odběr pro fázi obnovy interiéru kostela bude zajištěn ze staveništního rozvaděče s vlastním měřením, napojeného na stávající rozvaděč v přízemí severní věže.

Způsob fakturace za energie bude před zahájením stavby upřesněn dohodou mezi dodavatelem stavby a stavebníkem. Napojovací místa pro fázi podchycení základů budou umístěna v prostoru dočasného záboru na pozemku pro zařízení staveniště.

13.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění staveništních ploch bude stávající bez úprav volným zasakováním do zatravněného terénu.

13.3. Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup k ploše se zařízením staveniště, předpokládané na parcele č. 638, a dopravní trasa zavážení materiálu bude ze silnice III. třídy č. 33355, která je kapacitně pro uvažovaný rozsah prací dostatečná. Plocha se zařízením staveniště je od uvedené silnice oddělena parcelou č. 582/6 v majetku Obce Grunta. Jedná se o pozemek vedený v katastru nemovitostí jako „ovocný sad“ a pro přístup k ploše se zařízením staveniště bude nutné zřídit provizorní přístupovou komunikaci, dočasně zpevněnou např. silničními prefabrikovanými panely, a vedenou v poloze stávající nezpevněné cesty k vjezdové bráně v ohradní zdi kolem parcely č. 638 s tím, že bude z panelů zajištěn provizorní sjezd pro vlastníka sousedního pozemku na parcele č. 643/3. Předpokládá se, že provizorní přístupová cesta na staveniště bude sloužit výhradně pro těžkou stavební techniku – tedy pro práce na statickém zajištění základů pomocí tryskové injektáže a na opravě krovu a výměně střešní krytiny na obou věžích – a bude do 12 měsíců zrušena a uvedena do původního stavu.

Přístup na staveniště a k samotné stavbě bude ze silnice III. třídy č. 33355 po místní zpevněné odbočce ke vstupu do areálu kostela přes vstupní bránu a po nezpevněném zatravněném terénu hřbitova. Pro transport rozměrnějších předmětů bude nutné od vstupní brány použít výhradně ruční dopravu nebo dopravu kolečky. Alternativní využití autojeřábu pro přemístění rozměrnějších předmětů ke stavbě přes ohradní zeď hřbitova přímo z hlavní staveništní plochy je v ojedinělých případech možné a bude ponecháno na zvážení konkrétního zhotovitele stavby po dohodě se stavebníkem a zástupcem obce.

Napojení na technickou infrastrukturu – viz kapitola Potřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

S ohledem na výše uvedené informace lze konstatovat, že **podmínky z hlediska přístupu a provádění prací jsou ztížené.**

13.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby dodavatel zajistí, aby byla dodržována vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (zejména § 30 odst. 1 týkající se osob, které používají, případně provozují stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací nebo jejichž provozem vzniká hluk), a zákon č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navržené technologie a postupy neovlivňují negativně okolní stavby a pozemky. Trasa tlakové hadice určené pro vedení injektážní směsi a vody od plochy se zařízením staveniště po ploše pohřebiště ke stavbě bude vždy vedená po pěšině mezi hroby a bude chráněna zakrytím ochrannou fólií pro zamezení škod na okolí v případě havárie tohoto vedení.

V prostoru zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob pohonných hmot pro stavební mechanismy. Stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům. Na staveništi bude dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií. Odpad vzniklý při stavební činnosti bude tříděn a odvezen na schválenou skládku.

Prováděním stavby může být částečně a krátkodobě omezen provoz v prostoru parkovacího stání před vstupem do areálu kostela – jedná se výhradně o transport stavebního materiálu na staveniště nebo ze staveniště, kterého nebude s ohledem na rozsah stavby významné množství.

Po dobu prací na statickém zajištění základů a zdiva stavby bude pro veřejnost z bezpečnostních důvodů okolí kostela uzavřeno. Po celou dobu opravy bude kostel pro veřejnost uzavřen.

Žádné jiné negativní vlivy provádění stavby na okolní stavby a pozemky nad rámec vlivů uvedených výše nebyl v době zpracování projektové dokumentace známy.

13.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Nejsou známy žádné zvláštní požadavky na ochranu okolí staveniště, asanace, demolice a kácení dřevin nejsou požadovány.

V případě transportu objemnějšího nákladu zajistit vhodným způsobem proti poškození obě průjezdné brány, např. obložením deskami OSB.

Jako ochrana okolí, a to zejména náhrobků v areálu kostela, bude prostor kolem stavby oplocen plným provizorním oplocením.

Lešení budou opatřena pádovými stříškami.

Před zahájením stavby bude dokumentován stav okolí stavby, zejména hroby a hřbitovní zeď.

V průběhu stavebních úprav na podchycení základů kostela bude monitorována velikost a rychlost případných deformací v okolí stavby.

13.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé)

V bezprostřední blízkosti kostela se žádná vhodná plocha pro zařízení staveniště nenachází.

Pro potřeby zařízení staveniště a jako hlavní staveništní plocha tak bude sloužit dočasný zábor na části zatravněné plochy na parcele č. 638 v majetku stavebníka. Jedná se o pozemek vedený v katastru nemovitostí jako „ovocný sad“. Pozemek je v současné době obehnaný kamennou ohradní zdí výšky přes 2 m, která je směrem k silnici III. třídy prolomena dvoukřídlou bránou a nebezpečnou přístupovou cestou přes parcelu č. 582/6 v majetku Obce Grunta.

Pro potřeby zpřístupnění hlavní staveništní plochy bude stávající přístupová cesta dočasně zpevněna, např. silničními prefabrikovanými panely s tím, že bude z panelů zajištěn provizorní sjezd pro vlastníka sousedního pozemku na parcele č. 643/3.

Požadavky Obce Grunta na umožnění záboru části pozemku na parcele č. 582/6 jsou uvedeny v kapitole Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby a v souhlasném stanovisku Obce Grunta v Dokladové části.

Předpokládá se, že minimální potřebná plocha záboru pro zhotovitele statického zajištění základů kostela pomocí tryskové injektáže je 150 m², předpokládaná plocha pro skladování drnu odebraného po obvodu stavby z důvodu zpřístupnění techniky při podchytávání základů bude min. 60 m².

Pro pohyb techniky při statickém zajištění základů, pro zřízení lešení a z důvodu bezpečnosti bude dočasně zabráno bezprostřední okolí kostela o ploše cca 680 m² na parcele č. 637 v majetku stavebníka – jedná se o plochu do vzdálenosti cca 5,0 m od paty obvodových zdí kostela.

Pro ojedinělou a krátkodobou deponii stavebního materiálu v maximální délce trvání 1 dne může být využita i část příjezdové zpevněné odbočky před bránou u vstupu do areálu kostela na parcele č. 631/7 v majetku Obce Grunta.

S jinými zábory pro staveniště se neuvažuje.

13.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V průběhu stavby se zajištění bezbariérových obchozích tras kolem kostela neuvažuje.

Pohyb návštěvníků hřbitova bude umožněn pouze kolem provizorního oplocení staveniště po stávající zatravněné ploše hřbitova, která nesplňuje parametry bezbariérové komunikace ani v době mimo probíhání stavebních prací.

Po dobu provádění stavebních prací bude interiér kostela pro veřejnost z bezpečnostních důvodů uzavřen.

13.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v době, kdy bude znám dodavatel stavby a budou specifikovány i konkrétní použité materiály.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (a to včetně odpadů vznikajících činností subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění, a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Převážná část vytríděných odpadů v kategorii „ostatní odpad“ vzniklých z demolic bude odvážena do recyklačních dvorů stavebních odpadů a po recyklaci využita v procesu výstavby. Bude vedena průběžná evidence vznikají-

cích odpadů a dodavatel předloží ke kolaudaci stavby doklady o množství a druzích vzniklých odpadů, včetně způsobu jejich využití nebo odstranění.

Veškeré opravy a údržba strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů. Součástí smlouvy bude i podmínka, že servisní služba zajistí vyhovující způsob nakládání s odpady, které vznikly v rámci provedení této servisní činnosti.

Nakládání s odpady vzniklými v rámci výstavby bude řešeno dle zákona č. 169/2013 Sb. Veškeré nerecyklovatelné odpady vzniklé stavební činností budou průběžně odváženy na skládku určenou podle příslušného druhu odpadu.

Nejbližší vhodná skládka pro všechny druhy stavebního odpadu je např. řízená skládka Čáslav, vzdálená cca 15 km od staveniště.

Podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 93/2016 Sb. se jedná o odpady:

Stavební a demoliční odpad	Označení	Kategorie
Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu	01 05 04	
Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy neobsahující nebezpečné látky	15 02 02	
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neobsahující nebezpečné látky	17 01 07	
Sklo	17 02 02	
Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	17 05 04	

Dodavatel předloží po dokončení stavby doklad o uložení odpadu.

Během stavby bude produkce emisí minimální od dopravních prostředků, které budou převážet materiál na stavbu a ze stavby – s ohledem na rozsah stavby a maximální snahu o využití původního stavebního materiálu se jedná o zanedbatelné množství.

13.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina s trávnickovým drnem o objemu cca 120 m³, vyzdvižená během přípravných prací, bude zpětně využita pro uvedení terénu kolem kostela do původního stavu. Během stavby bude deponována v prostoru dočasného záboru u plochy se zařízením staveniště.

Během obnovy kostela se neuvažují žádné jiné výkopové práce, bilance zemních prací je nulová, předpokládáme, že nebude prováděn žádný jiný přísun ani odvoz zeminy.

13.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Režim stavby bude navržen tak, že nebude docházet k narušení přírody a krajiny. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky, dále ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Po dobu stavby budou prováděna technická a organizační opatření pro snížení prašnosti, aby nedocházelo k obtěžování obyvatel v okolí stavby.

Použité materiály byly vybrány s ohledem na jejich ekologickou nezávadnost a možnost budoucí recyklace. Budou použity mechanismy a nástroje se seřízenými pohony. Při nakládce a vykládce budou vypínány motory dopravních prostředků. Při dopravě sypkých materiálů budou mít dopravní prostředky úložný prostor zajištěný plachtou. Při bouracích pracích budou použita kladiva výhradně na elektrický pohon. Budou používány uzavřené shozy bouraného materiálu a kontejnery pro stavební odpad za kryté plachtou. Na staveništi nesmí být skladovány zásoby pohonných hmot a olejů. Nesmí být použito stacionárních mechanismů na tekutá paliva. V případě mobilních mechanismů na tekutá paliva bude pod každým strojem, z něhož by mohla unikat ropná látka, podložena vana z ocelového plechu dostatečné tloušťky o takovém rozsahu, který zaručí zachycení nejen odkapů, ale i případně uniklé palivo z provozní nádrže. Všechny dopravní a stavební mechanismy před výjezdem ze staveniště budou řádně očištěny. Suť bude stále kropena, bude prováděn denní úklid na staveništi, včetně navazující veřejné komunikace. Odpad vzniklý stavební činností bude likvidován na řízené skládce.

Žádné jiné negativní dopady na životní prostředí při provádění obnovy kostela nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

13.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu prací musí být dodržován zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce a jeho prováděcí vyhlášky, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště, nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci a další závazné a právní předpisy týkající se bezpečnosti práce na staveništi.

Stavba svým rozsahem vyžaduje dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. přizvání koordinátora bezpečnosti a svým rozsahem přesahuje parametry vymezené v § 15 zákona č. 309/2006 Sb. (budou se vyskytovat práce prováděné ve výšce větší než 10 m nad zemí), proto bude potřeba vypracovat Plán BOZP.

Práce na lešení mohou provádět pouze náležitě proškolení pracovníci dodavatele. Návrh a realizace lešení musí být prováděny pod dohledem odborně způsobilé osoby zhotovitele. Tato osoba musí sestavit plán lešení, návod na jeho montáž a dohlížet i na jeho stavbu. Odpovědná osoba zhotovitele vytvoří technologický postup dle návodu na stavbu lešení, ve kterém musí být zaneseny všechny pracovní postupy. Detailně by mělo být v technologickém postupu popsáno také pořadí jednotlivých prací, včetně vysvětlujících obrázků a textů. Součástí každého technologického postupu by měla být i prevence bezpečnosti práce při jednotlivých krocích. Zhotovitel lešení by měl při plánování jeho stavby, ale též při jeho samotné realizaci, spolupracovat s koordinátorem BOZP dané stavby. Zhotovitelé by měli koordinátorovi BOZP sdělit, jaké práce budou na lešení prováděny, v jakých případech bude lepší ho používat apod. Na zhotovitelích pak je, aby stavbu těmto požadavkům přizpůsobil. Koordinátor by měl být schopen zhotoviteli poradit, jak lešení zabezpečit tak, aby byla minimalizována rizika práce. Lešení je možné začít používat až po jeho řádném předání. To probíhá mezi zhotovitelem lešení a osobou, která bude zodpovědná za jeho užívání. Předávající je povinen o předání vyhotovit zápis, který slouží jako potvrzení o dokončení stavby lešení. Tento protokol by měl být součástí stavebního deníku či jiného podobného dokumentu a měl by obsahovat základní údaje jako: typ, rozměry a umístění lešení, nosnost podlahy, maximální zatížení, datum předání a podpisy obou stran. Zhotovitel by měl připravit i návod na užívání lešení. Je důležité, aby byly stanoveny termíny pravidelných kontrol lešení. Jejich účelem je odhalit, zda došlo či nedošlo

během užívání k jeho poškození. Podle technické normy by kontroly měly být u pevného lešení provedeny 1x měsíčně, u lešení, které je vystaveno účinkům mechanického kmitání, by k nim mělo docházet 1x za 14 dní. Interval 14 dní platí i pro lešení pojízdné a závěsné. Pokud kontrola odhalí závady, musí být neprodleně a okamžitě odstraněny.

Lešení vybavit ochrannými zachytnými sítěmi a zábradlím na dočasných stavebních konstrukcích.

Prostor kolem kostela bude do vzdálenosti cca 5 m provizorně oplocen a označen výstražnými tabulemi se zákazem vstupu nepovolaných osob na staveniště. Plocha oplocení bude po dokončení podchycení základů zmenšena k lešení postavenému po obvodu kostela. Během prací bude stavba pro veřejnost z bezpečnostních důvodů uzavřena a přístup bude pouze na část hřbitova.

Žádné další zvláštní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi nad rámec výše uvedených předpisů nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

13.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové užívání jiných staveb nebude průběhem prací na obnově kostela ovlivněno.

13.13. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Doprava stavebního materiálu na a ze staveniště nevyžaduje žádná zvláštní dopravně inženýrská opatření. Po obou stranách komunikace III. třídy č. 3335 bude umístěna informativní dopravní značka IP40 „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“ ve vzdálenosti min. 50 m od výjezdu mimo obec, resp. 30 m od výjezdu v obci. Doprava uvnitř areálu kostela bude pomocí koleček nebo ručně.

13.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Přístup na staveniště je omezen jednak pro dopravu rozměry vstupní brány, tak pro přístup ke kostelu po pěšinách mezi hroby. Proto budou specifikovány trasy pro pohyb pracovníků a materiálu.

Protože se v kostele nachází interiérové vybavení vysoké hmotné i umělecké hodnoty, **musí stavbu provádět spolehliví a prověření pracovníci dodavatele**. V celém průběhu stavebních prací bude instalována ochrana okolních a navazujících konstrukcí kostela v místě stavebních úprav, hodnotné prvky mobiliáře budou po dobu provádění prací obedněny deskami OSB.

Stavební práce budou probíhat pouze s omezeným provozem hřbitova. Prostor stavby bude zajištěn neprůhledným oplocením s výstražnými tabulemi se zákazem vstupu na staveniště.

V průběhu výstavby budou protokolárně kontrolovány zakrývané konstrukce a prováděny předepsané zkoušky a měření.

Během restaurátorské opravy vitráží bude při jejich demontáži nutné vhodným způsobem zabezpečit interiér kostela proti vandalům a klimatickým vlivům – navrhujeme provést osazení provizorních okenních výplní.

Požadavky obsažené v souhlasném stanovisku Obce Grunta:

- Při realizaci stavby bude minimalizován negativní dopad na bezprostřední okolí stavby, na obecní komunikace a infrastrukturu, např. nadměrnou dopravou těžkými automobily, zvýšenou prašností apod.

- Při vytyčení provizorní přístupové komunikace na hlavní staveništní plochu přes parcelu č. 582/6 v majetku Obce Grunta bude přímo na místě přítomen zástupce obce, aby byly minimalizovány škody na pozemku ve vlastnictví obce Grunta.
- Obec Grunta požaduje průběžné informování o průběhu projektových a přípravných prací s tím, že chce být informována o závěrech jednání případných pracovních schůzek.

Žádné jiné speciální podmínky pro provádění stavby nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

13.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- | | |
|---|---------|
| • Předpokládané zahájení stavby | 05/2023 |
| • Statické zajištění základů | 2023 |
| • Statické zajištění ostatních konstrukcí | 2023 |
| • Restaurátorská obnova interiéru | 2023 |
| • Předpokládané ukončení stavby | 10/2023 |

Poznámka: Uvedené údaje mají ryze informativní charakter a budou ovlivněny finančními možnostmi stavebníka.












V Hradci Králové 30. 9. 2022

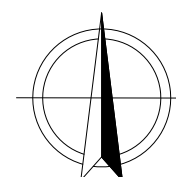
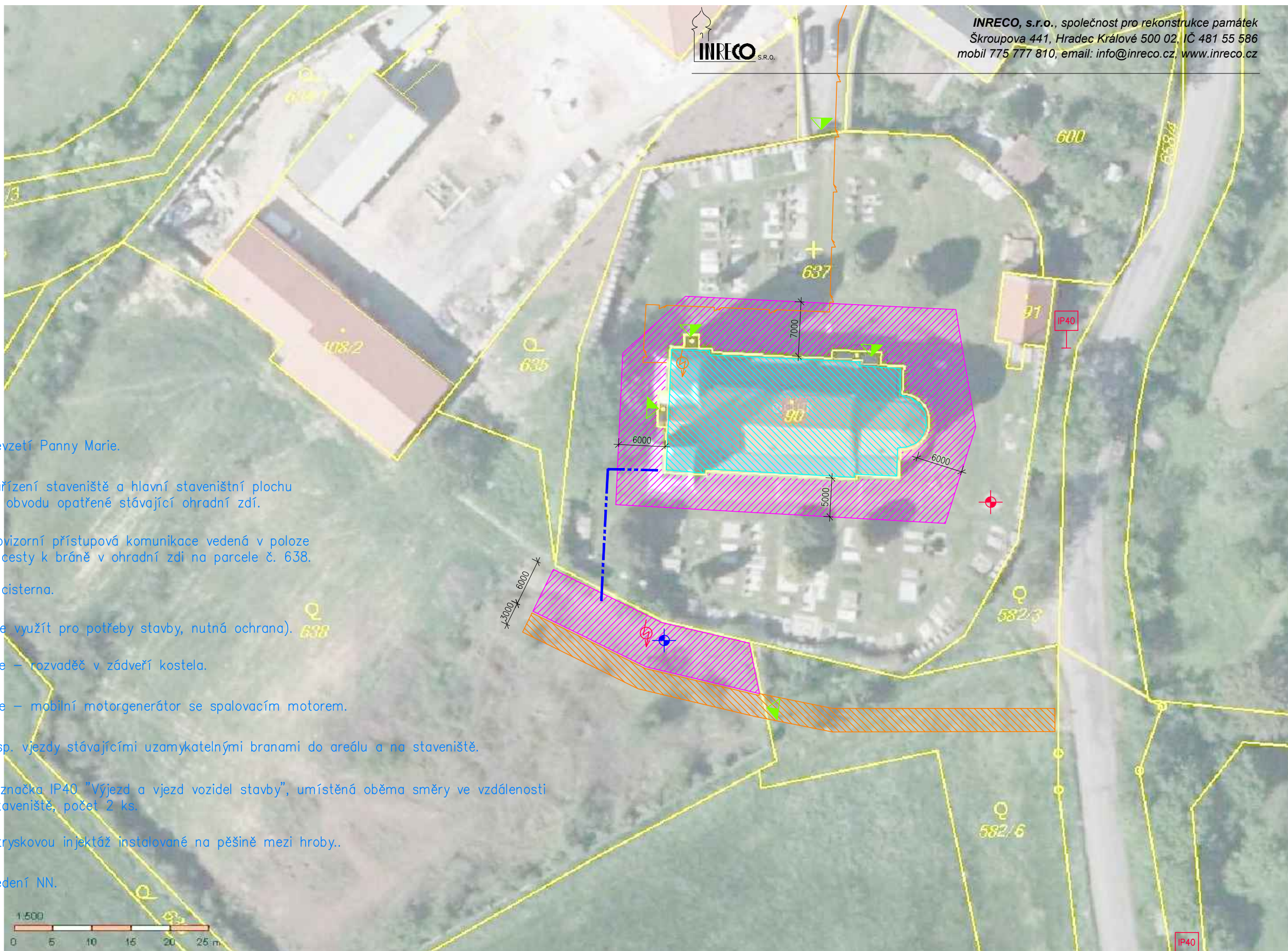
Ing. Jan Černý

Ing. Petr Rohlíček

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

LEGENDA:

-  Grunta, kostel Nanebevzetí Panny Marie.
-  Dočasný zábor pro zařízení staveniště a hlavní staveništní plochu na parcele č. 638 po obvodu opatřené stávající ohradní zdí.
-  Dočasně zpevněná provizorní přístupová komunikace vedená v poloze stávající nezpevněné cesty k bráně v ohradní zdi na parcele č. 638.
-  Zdroj vody – mobilní cisterna.
-  Stávající studna (nelze využít pro potřeby stavby, nutná ochrana).
-  Zdroj elektrické energie – rozvaděč v zádveří kostela.
-  Zdroj elektrické energie – mobilní motorgenerátor se spalovacím motorem.
-  Vstupy do objektu, resp. vjezdy stávajícími uzamykatelnými branami do areálu a na staveniště.
-  Informativní dopravní značka IP40 "Výjezd a vjezd vozidel stavby", umístěná oběma směry ve vzdálenosti 50 m od vjezdu na staveniště, počet 2 ks.
-  Chráněné vedení pro tryskovou injektáž instalované na pěšině mezi hroby.
-  Stávající podzemní vedení NN.



Grunta, kostel Nanebevzetí Panny Marie, celková obnova stavby
B. Souhrnná technická zpráva - příloha 1: Situace ZOV, M: 1:500
Vypracoval : Ing. Petr Rohlíček, Ing. Jan Černý, INRECO, s.r.o. * 08/2019