

NÁZEV STAVBY:

II/502 JIČÍN - ULICE RUSKÁ A PODĚBRADOVA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



AFRY CZ s.r.o.

MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4
tel.: +420 277 005 500
www.afry.cz

D

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

PDPS

SO 901

OBJEDNATEL:



MĚSTO JIČÍN

Žižkovo náměstí 18
Valdické předměstí
506 01 Jičín
www.mujicin.cz

ZHOTOVITEL:



VDI PROJEKT s.r.o. VDI PROJEKT s.r.o.
vodohospodářská a dopravní
infrastruktura

K Botiči 1453/6
101 00 Praha 10
tel.: +420 773 600 770
www.vdiprojekt.cz

PODZHOTOVITEL:



INGUTIS, spol. s r.o.
Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6
+420 224 354 363
ingutis@ingutis.cz
www.ingutis.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Kolář M.

VYPRACOVAL:

Ing. Sochůrek

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Sochůrek

KONTROLOVAL:

Ing. Kučera M.

NÁZEV PROJEKTU:

II/502 JIČÍN - ULICE RUSKÁ A PODĚBRADOVA

ČÁST:

DOKUMENTACE OBJEKTŮ

STAVEBNÍ OBJEKT:

OPRAVA SCHODIŠTĚ

PŘÍLOHA:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KRAJ:

KRÁLOVÉHRADECKÝ

DATUM:

12/2023

STUPEŇ:

PDPS

MĚŘÍTKO:

-

Č. ZAKÁZKY:

2015/5009

ČÁST:

D.1.9.2

PŘÍLOHA Č.:

1

ČÍSLO PARE:

Název stavby: **Oprava schodiště u kostela Panny Marie de
Salle**

Místo stavby: Jičín

Dokumentace: pro provádění stavby

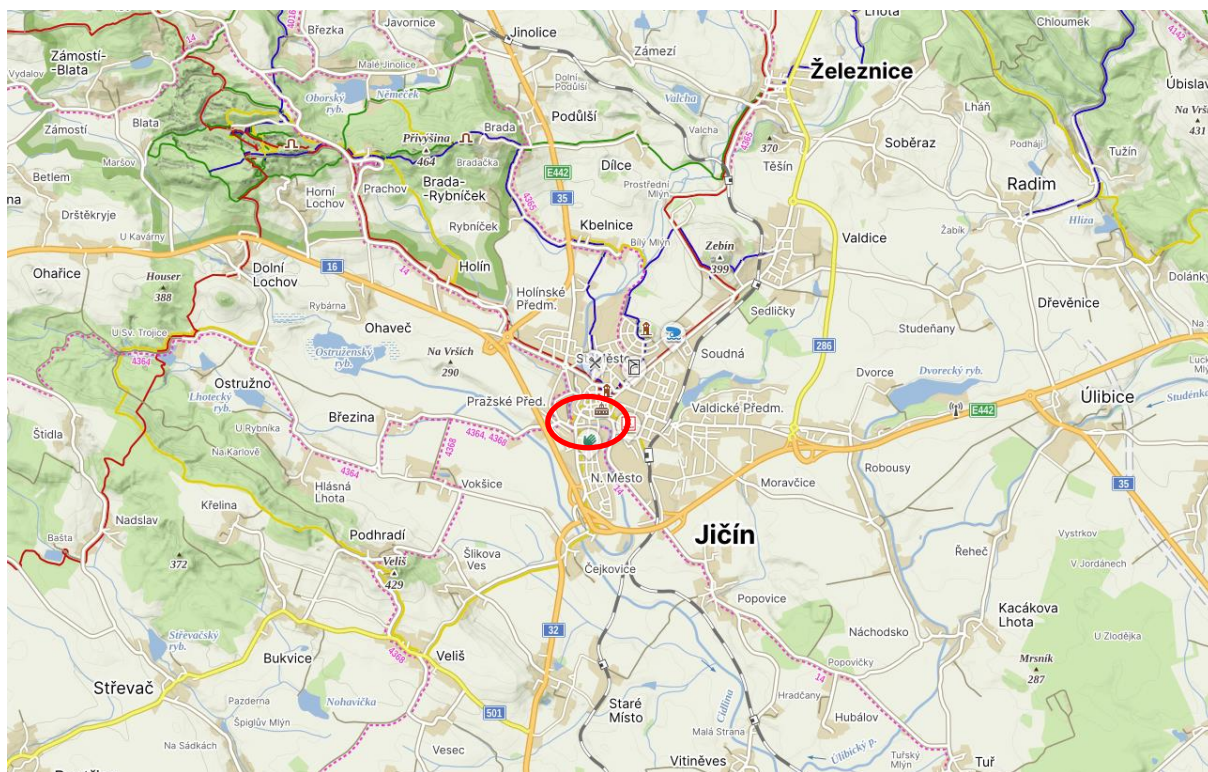
Datum: prosinec 2023

OBSAH:

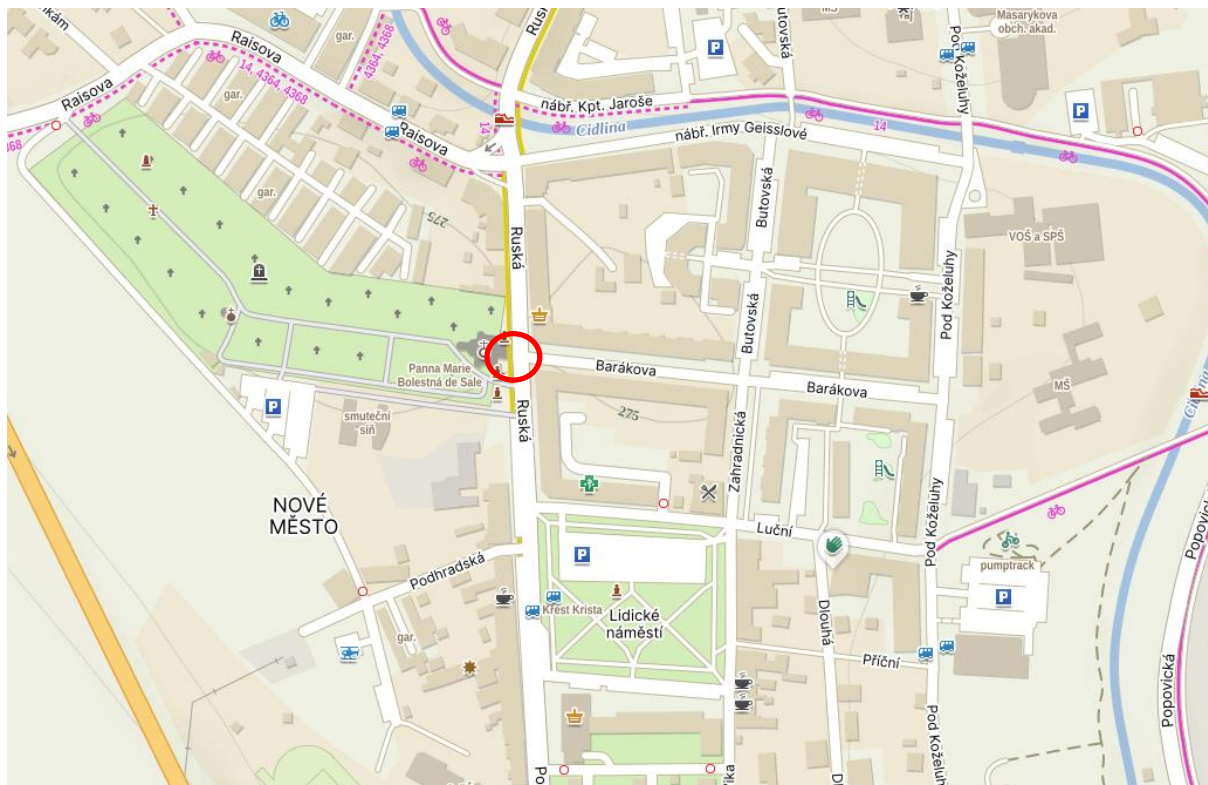
A	SITUAČNÍ VÝKRESY	3
A.1	Situační výkres širších vztahů	3
A.2	Celkový situační výkres	3
B	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	4
B.1	Předmět projektu	4
B.1.1	<i>Popis současného stavu</i>	<i>4</i>
B.1.2	<i>Rozebrání schodiště</i>	<i>4</i>
B.1.3	<i>Sanace stěny kostela</i>	<i>5</i>
B.1.4	<i>Betonový základ</i>	<i>5</i>
B.1.5	<i>Oprava a ošetření schodišťových stupňů</i>	<i>5</i>
B.1.6	<i>Provádění jednotlivých vrstev</i>	<i>5</i>
B.1.7	<i>Ukončení prací</i>	<i>5</i>

A SITUAČNÍ VÝKRESY

A.1 Situační výkres širších vztahů



A.2 Celkový situační výkres



B **DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

B.1 **Předmět projektu**

Předmětem projektu je oprava schodiště ke vstupu do kostela v návaznosti na celkovou opravu přilehlé komunikace.



V předkládané dokumentaci se jedná o:

- rozebrání stávajícího schodiště
- úpravu podloží schodiště
- oprava a ošetření stávajících schodišťových stupňů, nahrazení zničených stupňů novými
- opětovné sestavení a osazení schodišťových stupňů

B.1.1 **Popis současného stavu**

Současné schodiště pochází pravděpodobně z roku 1941, kdy proběhla rozsáhlá rekonstrukce kostela. Technický stav schodiště odpovídá jeho stáří – mnoho schodišťových stupňů má sražené hrany nebo je narušeno prasklinami, některé stupně jsou pak rozpraskány na několik dílů. Mezi jednotlivými stupni často prorůstá vegetace. V pravé části schodiště (z pohledu proti vstupu do kostela) pak dochází k výraznějšímu sesouvání celé konstrukce schodiště.

Z těchto důvodů je nutné přistoupit nejen k výměně schodišťových stupňů, ale i do zásahu do skladby podloží pod schodištěm.



B.1.2 **Rozebrání schodiště**

Před rozebráním budou jednotlivé části kamenných stupňů u kostela označeny tak, aby mohly být při jejich opětovném složení navraceny na původní místo. Nejprve je nutné odstranit stávající schodišťové stupně. Vzhledem k jejich rozměru se předpokládá jejich naložení zdvihacím zařízením do nákladového prostoru vozidla a jejich následné převezení ke kameníkovi, kde proběhne jejich ošetření. Při manipulaci se stupni je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jejich dalšímu poškození.

Po odstranění schodišťových stupňů dojde k odkopání jejich podloží až do úrovně cca 300 mm pod úroveň přilehlého terénu.

Po rozebrání schodiště bude k dalšímu posouzení předložen návrh případné sanace stěny kostela, k níž toto schodiště přiléhá. Návrh bude obsahovat přesný postup prací, použité technologie a materiály a odůvodnění zvoleného postupu.

B.1.3 Sanace stěny kostela

Po odhalení stěny kostela v současnosti zakryté schodištěm dojde k její sanaci. Vzhledem k tomu, že není známo, v jakém technickém stavu stěna je, není možné předem přesně určit rozsah ani technologický postup její opravy a sanace. Postup bude určen po zjištění jejího stavu, pravděpodobně bude však potřeba provést zásah celoplošně, i vzhledem ke stavu její nadzemní části.

B.1.4 Betonový základ

Pro zajištění stabilní pozice nového schodiště bude po jeho obvodu (v pozici pod nejnižším stupněm a s přesahem pod okolní komunikaci, viz výkres) vybudován betonový základový pás. Pás bude o šířce cca 500 mm a hloubce nejméně 600 mm. Předpokládá se použití prostého betonu třídy minimálně C20/25. Na tento pás bude uložena první vrstva schodišťových stupňů.

B.1.5 Oprava a ošetření schodišťových stupňů

Jednotlivé stupně budou následně ošetřeny. Předpoklad je, že 75 % stupňů půjde po ošetření znovu použít, 25 % stupňů bude muset být nahrazeno novými. Nově doplňované kamenné stupně budou svými vlastnostmi – zrnitostí, strukturou, barevností, tvrdostí, dále tvarem, profilací, způsobem opracování odpovídat stávajícím stupňům, z nichž je schodiště provedeno. Opracování nových kamenných částí bude provedeno ručně za pomoci tradičních kamenických nástrojů.

U znovu použitých stupňů bude nutné dolepit například sražené hrany nebo ulomené rohy, případně vyplnění rozsáhlejších trhlin. Poté se předpokládá otryskání povrchu pneumatickým vysokotlakým zařízením pro odstranění nečistot a navrácení původní pórovitosti kamene. Na závěr bude provedeno napuštění impregnačním prostředkem na bázi organokřemičitanů určeným pro restaurátorské ošetření kamene.

B.1.6 Provádění jednotlivých vrstev

Pro zvýšení pevnosti schodiště a pro předejití budoucím deformacím je požadováno provázání jednotlivých stupňů stejné vrstvy. Jednotlivé stupně budou ze zadní strany cca 50 mm od kraje navrtány a na chemickou kotvu do nich bude umístěna závitová tyč o průměru 10 mm. Na těchto tyčích budou pomocí nerezové destičky o tloušťce minimálně 6 mm provázány s oběma sousedními stupni.

Pro zajištění stability schodiště je nutné provádět založení každé vrstvy na vlastní základový pás. Pro každou vrstvu bude min. 400 mm široký pás proveden bezprostředně za zadní hranou vrstvy předcházející, samotné stupně budou uloženy částečně na nižší stupeň, částečně na provedený betonový základ (viz výkres). Prostor mezi základovým pásem a stěnou kostela bude po každé vrstvě zvlášť zasypán do výšky horní hrany schodu a zhutněn. K zásypu nesmí být použita stavební suť, ale zemina nebo štěrk o předepsaných vlastnostech!

B.1.7 Ukončení prací

Po definitivním uložení kamenných schodišťových stupňů proběhne vyplnění spár mezi jednotlivými dílci cementovou maltou, aby se zamezilo zatékání vody a prorůstání vegetace. Malta bude provedena jako minerální v barvě okolního kamene a bude měkkší či stejně tvrdá jako samotný kámen.