

OBEC	KATASTR	POZEMEK
Skřivany [570 834]	Skřivany [748 960]	p. č. st. 193, 153/29, 144/62, 145/1

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	SOUŘADNÝ SYSTÉM	PROJEKTOVÝ POČÁTEK
Bpv	S-JTSK	Relativní = ±0,000 ±0,000 = úroveň objektu SO01

NÁZEV PROJEKTU
Stavební úpravy objektu č.p. 199 ve Skřivanech

INVESTOR
Obec Skřivany
Dr. Vojtěcha 199 Skřivany 503 52

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU
	 LONARCH Projektční kancelář LONARCH Čelakovského 84, 506 01 Jičín

OZNAČENÍ OBJEKTU	JMÉNO OBJEKTU
SO01	

ČÁST	RAZÍTKO, PODPIS, PARÉ
------	-----------------------

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ
ŘEŠENÍ**

ZPRACOVATEL ČÁSTI



Ing. Luboš Lonský
Čelakovského 84, 506 01 Jičín

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Luboš Lonský

ZPRACOVAL

Ing. Luboš Lonský
Ing. Lukáš Černoch

NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO	DATUM
---------------	---------	-------

TECHNICKÁ ZPRÁVA

#

PROJEKT Č.	STUPEŇ	OBJEKT	OZNAČENÍ VÝKRESU	REVIZE
24043	DPS	SO01	D12a	00

Digitálně podepsal

Ing. Luboš Lonský

Datum:

25.11.2024 11:40:14
+01:00



Zpracovatel: Ing.Zdeněk Bílý Přídolská 1246,155 00 Praha 5		Pracoviště: Přídolská 1246,Praha 5	
Stavba Obecní úřad Skřivany		Objekt / provozní soubor:	Pořadové číslo 002
Název zakázky Rekonstrukce budovy Obecního úřadu Skřivany			Stupeň ochrany
Název dokumentace Projektová dokumentace pro provedení stavby D.1.2 Stavebně konstrukční řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výtisku
Vypracoval Ing. Zdeněk Bílý	Vedoucí zpracovatelského útvaru	Datum 30.09.2024	Celkem listů 7
Kontroloval Ing. Zdeněk Bílý	HIP	Soubor 002_OÚSKR_DPS_TZ.docx	
Zakázkové číslo	Archivní číslo		Index Strana 1/7

Obsah

1	Účel PS	3
2	seznam použitých podkladů	3
3	Popis konstrukčního systému stavby.....	3
3.1	Geologické poměry staveniště	3
3.2	Spodní stavba – založení objektu.....	3
3.3	Horní stavba.....	3
4	Materiály nových nosných konstrukcí	4
5	Požadovaná požární odolnost	4
6	Uvažovaná zatížení ve výpočtu	4
7	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu sousední stavby	4
8	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací	5
9	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	5
10	Použité podklady a normy.....	6
10.1	Normy	6
10.2	Software.....	6
11	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby	7

1 ÚČEL DOKUMENTACE

Na požadavek objednatele je zpracována projektová dokumentace nosných konstrukcí, které budou upravovány či sanovány v rámci rekonstrukce objektu. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby.

2 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Následující tabulka obsahuje základní použité podklady pro zpracování této dokumentace.

Tabulka 2-1: Seznam použitých podkladů

č.	Název dokumentu
1	projektová dokumentace stavební části
2	zaměření stávajícího stavu a fotodokumentace

3 POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

3.1 GEOLOGICKÉ POMĚRY STAVENIŠTĚ

Nejsou známy, IGP není k dispozici. Byl proveden hydrogeologický posudek vsakování dešťových vod.

3.2 SPODNÍ STAVBA – ZALOŽENÍ OBJEKTU

Základové konstrukce tvoří základové pasy.

3.3 HORNÍ STAVBA

Nosnou konstrukci objektu tvoří zděné stěny a zděné/betonové pilíře. Vodorovné nosné konstrukce a schodiště jsou betonová.

Stávající stav nosných konstrukcí je uspokojivý bez významných viditelných trhlin. Výjimku tvoří trhliny od teplotních dilatací atik a trhliny železobetonových trámů suterénních stropů.

Poruchy stropní konstrukce suterénní části bude nutné sanovat

(viz bod 8 Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací-odstavec Způsob sanace poškozených konstrukcí).

Úpravy stávající nosné konstrukce se týkají především:

- vybourání stávajících nosných pilířů mezi chodbou a novými toaletami v 1.NP a vyzdění nových pilířů v jiné poloze, včetně podchycení nadpraží a navazujících nosných konstrukcí vyšších podlaží
- vybourání k nim přilehlé příčky v rozsahu 1.NP. Příčka zůstává v původní poloze ve 2.NP., a proto bude nutné provést její podchycení

4 MATERIÁLY NOVÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

- zdivo pálené P25 na obyčejnou maltu M10 nebo vyšší pevnosti (nové nosné pilíře 1.NP)
- zdivo pálené P10 na obyčejnou maltu M5 (dozdívky)
- ocelové konstrukce ocel S 235

Všechny výrobky na stavbě musí mít platné certifikáty, nebo musí odpovídat svými vlastnostmi požadavkům ČSN.

5 POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnosti jsou podrobně popsány v části projektu – požárně bezpečnostní řešení. Požadovaná požární odolnost bude u železobetonových prvků zajištěna dostatečným krytím nosné výztuže, u ocelových prvků obetonováním nebo omítnutím.

Ocelové konstrukce bez úprav navrženy na R15.

6 UVAŽOVANÁ ZATÍŽENÍ VE VÝPOČTU

- vlastní tíha nosných konstrukcí	součinitel 1,35
- stálé zatížení	součinitel 1,35
- užité zatížení – dle kategorie plochy	součinitel 1,50
- klimatická zatížení	součinitel 1,50
- sních I.oblast : 0,7 kN/m ²	
- vítr II.oblast : $v_{b,0} = 25$ m/s	

7 TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU SOUSEDNÍ STAVBY

Stav okolních objektů bude během stavby kontrolován stavebním dozorem a v případě příznaků poruch či nejasností technického charakteru bude přizván statik.

Nové inženýrské sítě a přípojky budou realizovány až následně po provedení úprav základových konstrukcí (tj. chemické injektáže proti vztlínající vlhkosti).

8 ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ

Bourací práce na nosných konstrukcích budou prováděny vždy směrem shora dolů.

Veškeré nové nosné zdivo bude důkladně zavázáno do stávajících konstrukcí.

Uložení ocelových nosníků do zdiva minimálně 250mm(lože podmaltováno VP maltou).

Podchycení při odstraňování stávajících příček a nosných pilířů může být nahrazeno vhodným postupem provádění nových konstrukcí:

- 1)podchycení příčky 2.NP ocelovým průvlakem 2xUPE180 pod stropem 1.NP a následné vybourání příčky v 1.NP
- 2)provedení jednostranné drážky do nadpraží vstupů na toalety v 1.NP ze strany toalet a vložení nosného profilu HEB 140 po celé délce nadpraží včetně uklínování a vyplnění maltou M15
- 3)provedení jednostranné drážky do nadpraží vstupů na toalety v 1.NP ze strany chodby a vložení nosného profilu HEB 140 po celé délce nadpraží včetně uklínování a vyplnění maltou M15
- 4)dozdění nových zděných pilířů z pálených cihel P20 na maltu M5
- 5)ubourání stávajících pilířů 1.NP a vytvoření nových nadpraží otvorů

Přesná výška osazení nových překladů 2xHEB 140 bude určena po identifikaci stávajících překladů nad dveřními otvory do toalet v 1.NP.tak,aby spodní líc nových překladů byl výškově nad horním lícem stávajících překladů,což vyloučí jejich kolizi.

Způsob sanace poškozených konstrukcí:

Postup sanačních prací na poškozených betonových konstrukcích lze shrnout do těchto kroků:

- a) odstranění nesoudržných částí a ploch betonové konstrukce za pomoci vysokotlakého vodního paprsku o tlaku min. 800 barů,
- b) kriticky zkorodovaná či přerušená výztuž železobetonových trámů bude nahrazena ocelovými příložkami profilu L60/60/6 lepenými epoxidovým lepidlem k betonu
- c) sanace odstraněných ploch starého betonu klasickým sanačním postupem v těchto krocích:
 - aplikace adhezního můstku,
 - lokální sanace správkovou polymercementovou maltou s velikostí plniva podle nanášené tloušťky,
 - při aplikaci dodržet běžné zásady pro reprofilaci a požadavky výrobce použité malty.

9 POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

V průběhu výstavby musí být dodrženy všechny požadavky předepsané v jednotlivých platných technických normách a předpisech pro provádění konstrukcí (betonových, ocelových, zděných).

10 POUŽITÉ PODKLADY A NORMY

10.1 NORMY

Normy	Název dokumentu
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí – část 1-1: Vlastní tíha a užitná zatížení
ČSN EN 1991-1-2	Zatížení konstrukcí – část 1-2: Požár
ČSN EN 1991-1-3	Zatížení konstrukcí – část 1-3: Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Zatížení konstrukcí – část 1-4: Zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
ČSN EN 1992-1-2	Navrhování betonových konstrukcí – část 1-2: Navrhování konstrukcí na účinky požáru
ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
ČSN EN 1996-1-1	Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla
ČSN EN 206	Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, včetně změn
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 732601	Provádění ocelových konstrukcí

10.2 SOFTWARE

- FIN EC 2024 - Ocel
- FIN EC 2024 - Zdivo

11 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. V další fázi před zahájením výstavby musí být zpracována realizační a dodavatelská (výrobní a montážní) dokumentace. Do monolitických konstrukcí je nutno osadit kotevní plotny specifikované v realizační, resp. dodavatelské dokumentaci ocelových konstrukcí a zámečnických konstrukcí.

Výkresy skladby konstrukcí, detaily styků nelze ztotožnit s montážní dokumentací. Detaily styků v dokumentaci pro provedení stavby je nutno brát jako principy styku, respektující statické působení prvků uvažované ve statickém výpočtu, nelze z nich přímo odvozovat výrobní rozměry jednotlivých dílců, v rámci DD je nutno je dopracovat do potřebných podrobností.

Výztuž monolitických konstrukcí musí být před betonáží zkontrolována statikem, nebo v jednoduchých případech TDI.

Všechny výrobky a materiály použité v nosné konstrukci musí mít platný certifikát a musí splňovat parametry definované platnými normami a předpisy v ČR.

Při provádění musí být dodrženy všechny platné normy (ČSN, ČSN-EN) a předpisy, včetně předpisů o bezpečnosti práce, souvisejících s prováděním stavby.

Zpracoval:

ing. Zdeněk Bílý

Praha, 30.9.2024