

D.1.2.a. Technická zpráva

- a) Technická zpráva
- b) Statické posouzení
- d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Akce: Regenerace území brownfield
Stodola Třebušín - SO 01
k.ú. Třebušín

Stupeň: Dokumentace provedení stavby - DPS

Část: STATIKA

Investor: Obec Třebušín
Třebušín 33
412 01 Litoměřice

Vypracoval: TRIEN s.r.o.
Stadická 1527,
41301 Roudnice n.L.
Tel.: 777 777 530

Datum: Leden 2020

Č. paré:

1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Stávající stavba SO-01 je umístěna na svažitém terénu, je podsklepená. Obvodové nosné konstrukce jsou provedeny z kamenného zdiva tl. cca. 700 mm. Nosné vnitřní konstrukce v objektu budou odstraněny. Stávající sedlová střecha objektu je provedena se sklonem 45°. Konstrukce krovu je dřevěná trémová se šikmou stolicí. Střešní krytina bude tvořena falcovaným plechem. Podhled bude tvořen SDK.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Geologie

Na pozemku nebyl proveden geologický průzkum. Před započítím stavebních prací bude provedena klasifikace zeminy v podzákladí. Únosnost zeminy musí být min. 175 kPa, pokud toto nebude splněno, budou základové pasy přeprojektovány.

SO-01

Základy

Stávající základové konstrukce jsou tvořeny betonovými základovými pasy. Základové konstrukce stávajícího objektu budou zachovány. Pro novou vnitřní vestavbu budou provedeny nové základové pasy. Nové základy jsou navrženy pasové monolitické, šířky 450 mm a výšky 900 mm. Pod nové sloupy v 1.NP budou provedeny nové základové patky rozměru 1,5 x 1,5 m; 1,25 x 1,25 m a 1,00 x 1,00. Všechny patky budou výšky 0,8 m. Patky budou vyztuženy při spodním povrchu sítí Kari průměr 8/150/150.

Podkladní betony

Podkladní beton bude proveden nově z monolitického betonu C16/20 tl. 150 mm s 2x vyztužením svařovanou kari sítí. Podkladní betonová mazanina bude provedena na zhutněném polštáři ze štěrpkopísku, s horním lícem strženým k ideální rovině.

Obvodové a vnitřní nosné konstrukce

Obvodové nosné konstrukce objektu budou zachovány stávající. Zdivo je kamenné. Nově bude provedena vnitřní vestavba do objektu stodoly, svislé nosné konstrukce budou provedeny z pórobetonových tvárnic. Nosné zdivo bude provedeno dle technologických pokynů výrobce.

Vodorovné konstrukce

Ztužující věnec pod stropní konstrukcí nad 1.NP (vestavba). Výška věnce bude 250 mm, šířka 200 mm. Stropní konstrukce 1.NP bude tvořena skládaným stropem z pórobetonových dílců. Tloušťka

stropní konstrukce bude 250 mm. Detailnější návrh stropní konstrukce musí být proveden dodavatelem stropní konstrukce. Stropní konstrukce bude podepřena průvlaky z profilů HEA260 a HEB260, průvlaky budou uloženy na nosné zdivo a ocelové sloupy Jä 180/180/6. Dále zde bude ocelový nosník pro novou dřevěnou stropní konstrukci z profilu HEA180, který bude podepřen ocelovým sloupkem z profilu Jäckel 150/150/4 mm. Na tyto ocelové nosníky budou uloženy nové dřevěné stropní trámy dimenze 120/200.

Překlady

Překlady budou provedeny jako ocelové z profilů IPE a HEA. Překlady budou uloženy na podbetonávku z prostého betonu min. tl. 100 mm.

Střecha

Stávající sedlová střecha objektu je provedena se sklonem 45°. Konstrukce krovu je dřevěná trámový se šikmou stolicí. Střešní krytina bude tvořena falcovaným plechem. Konstrukce krovu bude zachována stávající. Podhled bude tvořen SDK. Přesah střechy bude obložen dřevěnými palubkami. Doporučujeme provést impregnaci veškerých konstrukcí.

Schodiště

Schodiště bude provedeno jako ocelové s ocelovými schodnicemi. Schodiště bude provedeno jako dvouramenné přímé s mezipodestou. Schodiště musí být provedeno specializovanou firmou a to včetně zábradlí. Schodiště včetně zábradlí bude provedeno dle ČSN.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Střecha

- vlastní tíhou střechy
- vlastní tíhou podhledu
- užitné normové zatížení sněhem III. Sněhová oblast
- zatížení větrem II. Kategorie terénu $v_{ref} = 25$ m/s

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Nejsou požadovány.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Je nutno dodržovat technologické předpisy a technologické přestávky.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Netýká se.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Veškeré zakrývané konstrukce musí být protokolárně převzaty (zápisem do stavebního deníku), stejně tak jako výztuž betonových konstrukcí.

Veškeré změny projektu je nutné neprodleně konzultovat s projektantem a o výsledku vydat písemný protokol.

Je nutné přizvat projektanta k převzetí betonářské výztuže, betonových a dřevěných konstrukcí.

Při převzetí jednotlivých částí stavby je nutné doložit jakosti užitých materiálů.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Objekty jsou navrženy dle platných norem a předpisů.

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí

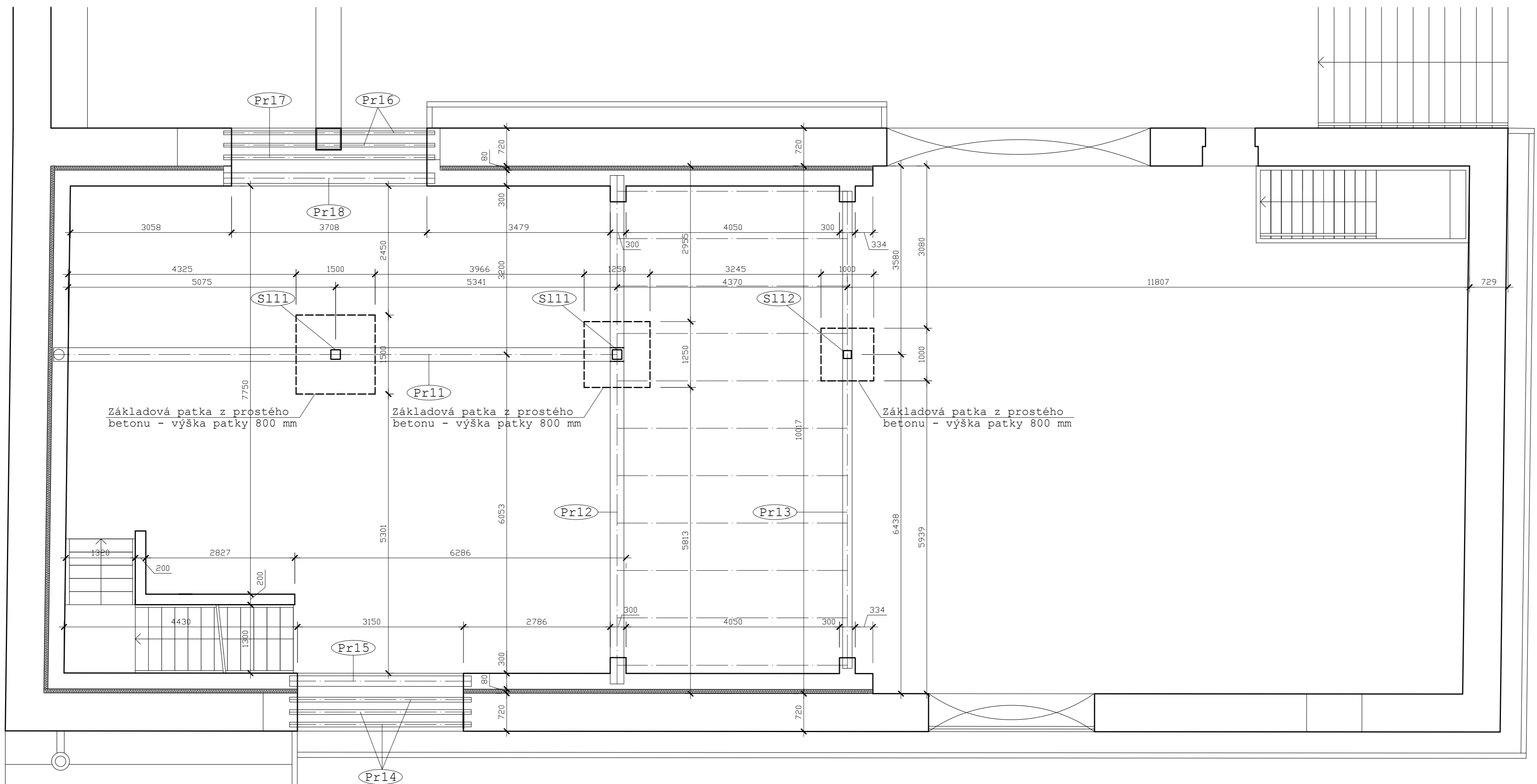
ČSN 73 1702 Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Tato dokumentace slouží pouze jako dokumentace provedení stavby.

1.1.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

VIZ STAVEBNÍ ČÁST



Legenda konstrukčních prvků

- (Pr11) Průvlak z ocelového nosníku HEB260, dl. 10800 mm
- (Pr12) Průvlak z ocelového nosníku HEA240, dl. 9700 mm
- (Pr13) Průvlak z ocelového nosníku HEA180, dl. 9100 mm
- (Pr14) Překlad z ocelového nosníku 3x IPE180, dl. 3500 mm
- (Pr15) Překlad z ocelového nosníku 1x HEA200, dl. 3500 mm
- (Pr16) Překlad z ocelového nosníku 2x IPE140, dl. 4000 mm
- (Pr17) Překlad z ocelového nosníku 1x IPE180, dl. 4000 mm
- (Pr18) Překlad z ocelového nosníku 1x HEA200, dl. 4000 mm
- (S111) Sloup z ocelového nosníku Jäckel 180/180/6 mm
- (S112) Sloup z ocelového nosníku Jäckel 150/150/4 mm

Pozn.: - prostupy stropy budou provedeny dle stavební části PD a jednotlivých profesí

	PROJEKČNÍ STATICKÝ KONSTRUKČNÍ ATELIÉR - TRIEN	TRIEN, s.r.o.	IČO: 272 732 29	DIČ: CZ 272 732 29
		Sídlo: Stadická 1527 413 01 Roudnice nad Labem	tel.: 777 777 530 email: atelier.novak@seznam.cz web: www.trien.cz	

Vypracoval: Petr Zahálka	Kontroloval: Ing. Petr Novák	Schválil: Ing. Petr Novák														
Zadavatel: Obec Třebošín Třebošín 33, 412 01 Litoměřice, IČ: 00264555	Akce: Regenerace území browfield Stodola Třebošín, k.ú. Třebošín [770 591]	<table border="1"> <tr><td>Stupeň:</td><td>DPS</td></tr> <tr><td>Část:</td><td>statika</td></tr> <tr><td>Formát:</td><td>6xA4</td></tr> <tr><td>Datum:</td><td>01/2020</td></tr> <tr><td>Číslo přílohy:</td><td>D.1.2.b.1</td></tr> <tr><td>Měřítko:</td><td>1:50</td></tr> <tr><td>Číslo paré:</td><td></td></tr> </table>	Stupeň:	DPS	Část:	statika	Formát:	6xA4	Datum:	01/2020	Číslo přílohy:	D.1.2.b.1	Měřítko:	1:50	Číslo paré:	
Stupeň:	DPS															
Část:	statika															
Formát:	6xA4															
Datum:	01/2020															
Číslo přílohy:	D.1.2.b.1															
Měřítko:	1:50															
Číslo paré:																
Příloha: Výkres tvaru konstrukcí objektu SO 01																