

ZMĚNOVÝ LIST		číslo ZL: 4
Zhotovitel:	BREX, spol. s r. o.	
Investor stavby	Železniční společnost Tanvald, o.p.s.	
Změnový list vystavil:	Ing. Kateřina Preusslerová	
Datum:	7. 12. 2015	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:		
Předmět změny: STATIKA ROHU BUDOVY (dodatek PD č. 4)		
Popis a zdůvodnění změny:		
Po odstranění vegetace a omytí zdiva a spár tlakovou vodou byly na jihozápadním rohu objektu jistěny statické trhliny v kamenném zdivu a ve dvou klenbách nad okny. Trhliny probíhají po celé výšce zdiva. Část kamenné klenby je pokleslá. Trhliny se projevují především ve spárách zdiva. Kamenné klenby je potřeba okamžitě staticky zajistit, provést dřevěné výdřevy z dřevěných hranolů a prken do dvou okenních otvorů.		
Tyto statické poruchy nebylo možné před zahájením stavby v rámci zpracování projektové dokumentace předpokládat.		
Postup zhotovení viz příložený Dodatek č.4 STATIKA ROHU BUDOVY K PD ZUBAČKA – UNIKÁTNÍ ŽIVÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ JIZ.HOR A KRKONOŠ – REKONSTRUKCE TOPÍRNÝ KŮŘENOV, včetně výkresu.		
Důvod vícepráce / méněpráce: neočekávaná a nepředvídatelná situace – havarijný stav zdiva a klenby		
Stanovisko technického dozoru stavby:		
Se zdůvodněním změny č. 4 souhlasím. Statické poruchy byly zjištěny po odhalení a očištění a následně bylo nutné konstrukce po odhalení staticky zajistit a následně opravit. Zjištěné skutečnosti odpovídají dodané projektové dokumentaci.		
Stanovisko projektanta stavby:		
Se zdůvodněním změny č.4 souhlasím. Trhliny ve spárách kamenného zdiva JZ rohu budovy zjištěné při opravách odhalily statické poruchy, které bylo nutno odborně ošetřit. Zjištěné skutečnosti odpovídají dodané projektové dokumentaci.		
Počet připojených listů specifikací: 8	Počet listů rozpočtu: 3	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
0,- Kč	50 207,65 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
50 207,65 Kč	31. 1. 2016	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá.		
Podpis objednatele:	Železniční společnost Tanvald o.p.s. Krkonošská 256, 468 41 Tanvald IČ: 254 74 481, DIČ: CZ25474481 www.zubačka.cz, email: info@zubačka.cz	Podpis zhotovitele:
Datum:		Datum:



ZUBAČKA

UNIKÁTNÍ ŽIVÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ JIZERSKÝCH HOR A KRKONOŠ

REKONSTRUKCE TOPÍRNY KOŘENOV

DODATEK Č. 4

STATICKÉ ZABEZPEČENÍ ZDIVA JIHOZÁPADNÍHO ROHU

OBSAH PŘÍLOH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS A POHLEDY

INVESTOR:



**Železniční
společnost
Tanvald**

obecně prospěšná společnost

ZHOTOVITEL



ALEJ

architektonický ateliér

PARÉ. Č.

Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz

D1.2 Stavebně konstrukční část - statika

ZUBAČKA - UNIKÁTNÍ ŽIVÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ JIZERSKÝCH HOR A KRKONOŠ

REKONSTRUKCE TOPÍRNY KOŘENOV

Dodatek 11.11.2015

Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu

Technická zpráva

Investor: **ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD,
obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald
www.zubacka.cz**

Hlavní inženýr projektu **ALEJ – architektonický ateliér,
Bubenečská 43, 160 00 Praha 6
Ing. arch. Ivan Lejčar**

Projektant **Ing. Tomáš Štejfa**
stavebně konstrukční části **ČKAIT 0500675**
IČ: 65106245
Adresa: Jeronýmova 28
Jablonec nad Nisou 466 02

Datum: **listopad 2015**

Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz

Úvod

- Předmětem této části projektové dokumentace je statického zabezpečení zdiva jihozápadního rohu na akci: „ZUBAČKA - UNIKÁTNÍ ŽIVÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ JIZERSKÝCH HOR A KRKONOŠ
- REKONSTRUKCE TOPÍRNY KOŘENOV“.

Pro zpracování statické části projektu byly použity následující podklady:

- Místní šetření, prohlídka konstrukce zdiva
- Dokumentace pro realizaci stavby
- Původní dokumentace objektu
- Koordinační schůzky s hlavním projektantem a investorem stavby
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení- Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- FEAT 2000, Scia engineer
- EC 1
- EC 2
- EC 3
- EC 4
- EC 5
- EC 7
- Statické tabulky - J. Hořejší - J. Šafka a kol.
- Prvky ocelových konstrukcí (tabulky) - J. Studnička
- Konstrukce pozemních staveb 60, Poruchy a rekonstrukce staveb – 1.díl

Předpoklady statického řešení

PD objektu je zpracována pro kategorii 4 návrhové životnosti, tj. s informativní návrhovou životností 80 let.

Zatížení

Zatížení konstrukce je uvažováno dle EC 1.

(Zatížení stavebních konstrukcí).

Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz

Užitná zatížení

Užitné zatížení podlah je uvažováno dle EC 1.

Užitné zatížení střechy je uvažováno 75kg/m².

Součinitel zatížení je v souladu s EN 1991 uvažovaný $f = 1,50$. Uvedena užitná zatížení jsou v souladu s EN 1991-1.

Klimatická zatížení

Zatížení sněhem

Ve výpočtu je uvažována VIII. sněhová oblast

Zatížení větrem

Ve výpočtu je uvažována IV. větrová oblast.

Stálá zatížení

Zatížení od prvků na jednotlivé stěny je rozděleno dle geometrie konstrukce. Zatížení stálé je vypočteno ze skladby konstrukcí.

Součinitel zatížení je v souladu s EN 1991 uvažovaný $f = 1,35$.

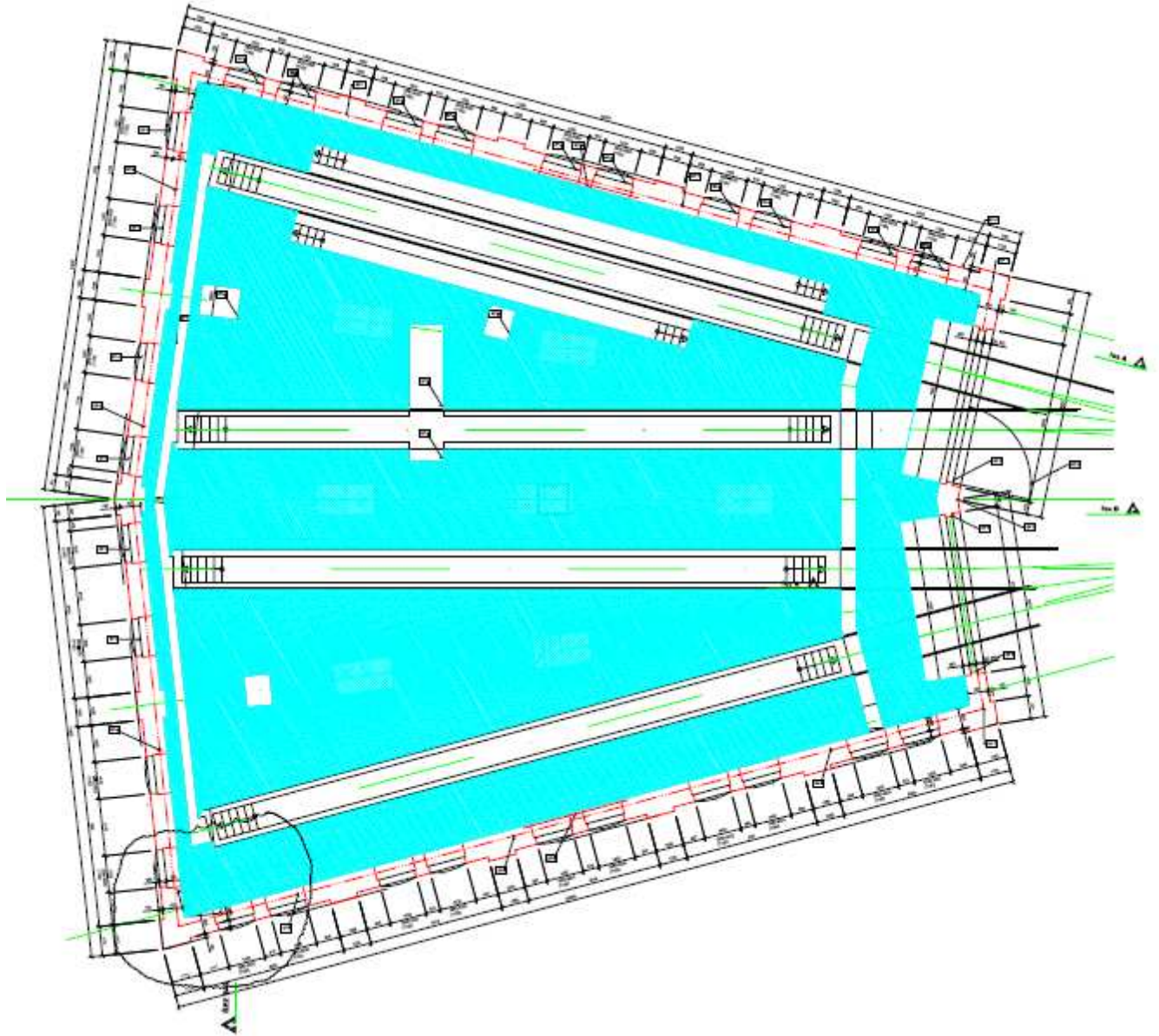
Při provádění dodavatel potvrdí průkazným měřením:

- parametry materiálů
- geometrické zaměření skutečného stavu
- průběžné měření objektu, vč, dotvarování

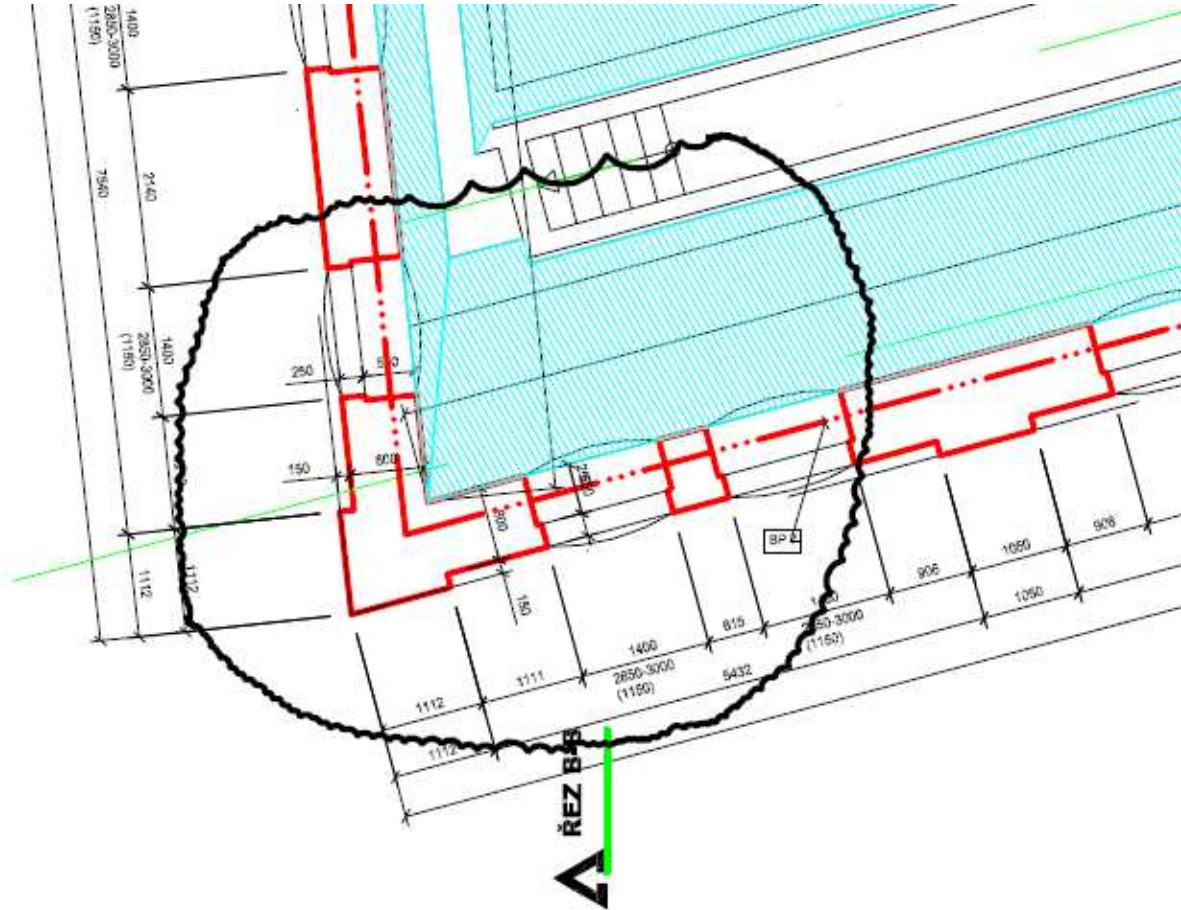
Popis zjištěné statické poruchy na zdivu objektu

- Svislé nosné konstrukce objektu jsou tvořeny zdivem tl. 80cm z kamenného žulového zdiva. Rohy objektu jsou zesíleny na tl. zdiva 115cm.
 - Překlady nad okny jsou z kamenných kleneb.
 - Po odstranění vegetace a omytí zdiva a spar tlakovou vodou byly na jihozápadním rohu objektu zjištěny statické trhliny v kamenném zdivu a ve dvou klenbách nad okny. Trhliny probíhají po celé výšce zdiva. Část kamenné klenby je pokleslá. Trhliny se projevují především ve sparách zdiva.
 - Kamenné klenby je nutné okamžitě staticky zajistit, provést dřevěné výdřevy z dřevěných hranolů a prken do dvou okenních otvorů.
 - Narušené kamenné zdivo, cca 18m² zdiva, bude přezděno a spáry zdiva budou vyspárovány.
 - Kamenné klenby dvou okenních otvorů budou přezděny a zdivo bude vyspárováno.
-

Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz

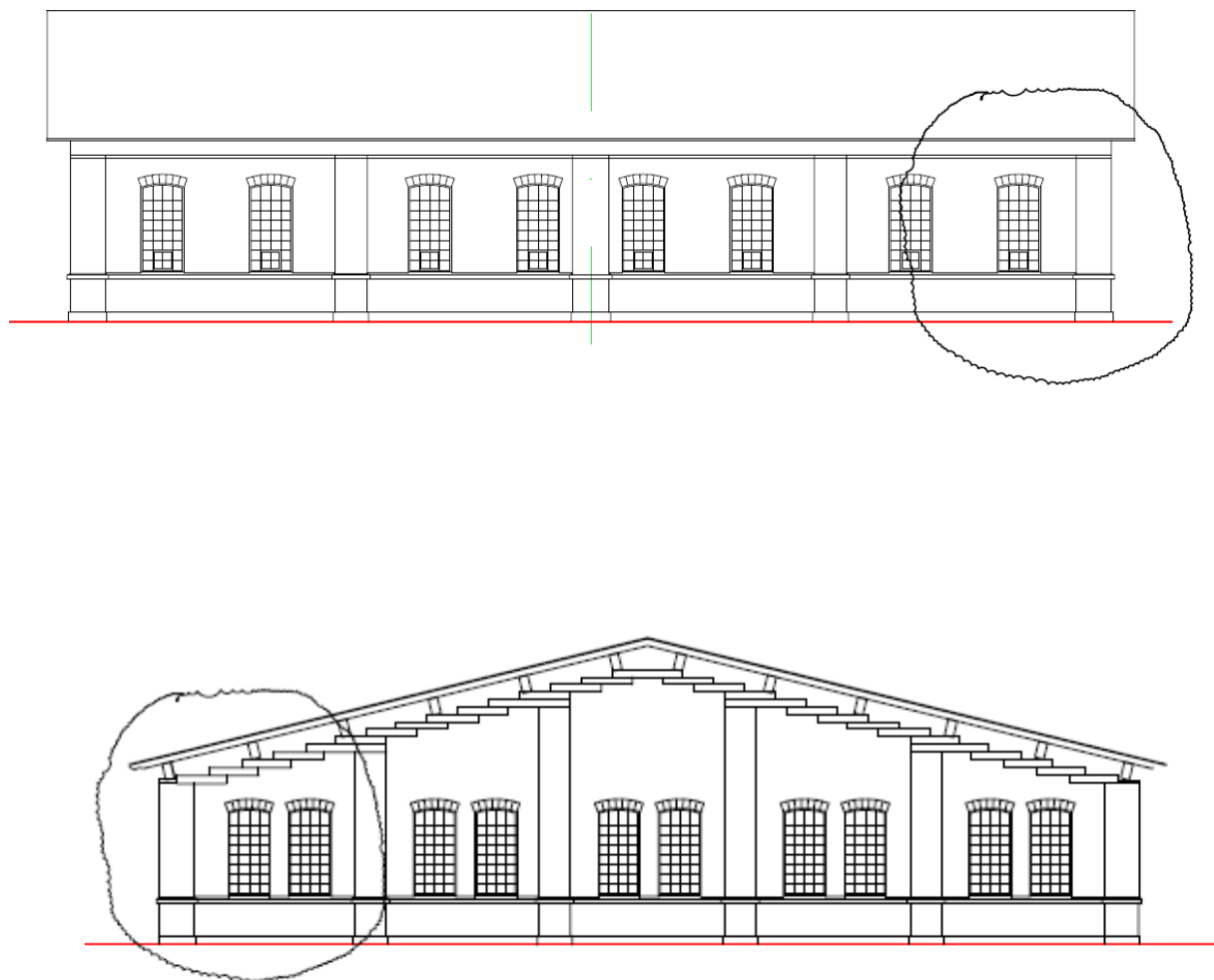


Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz

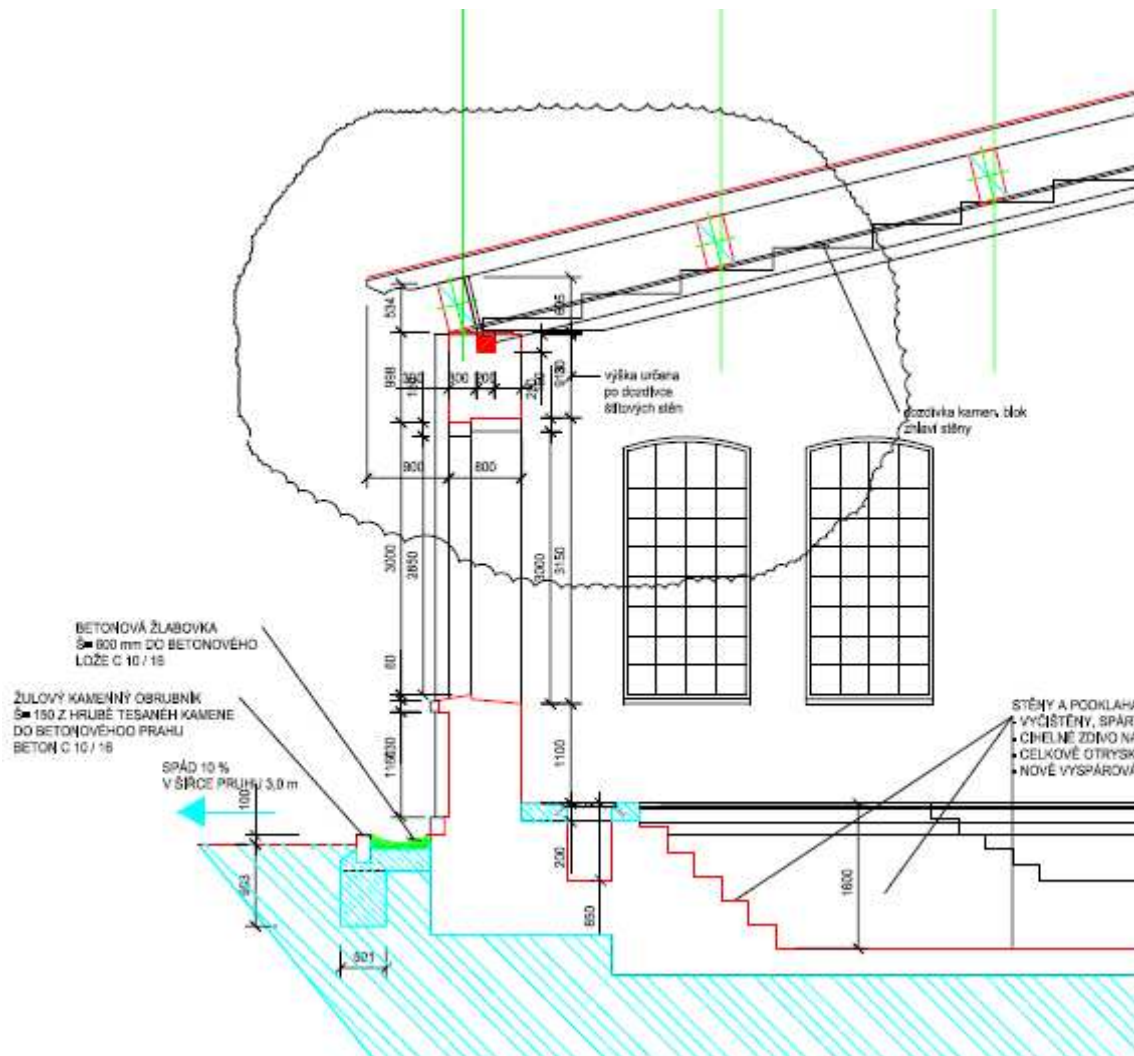


Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz

Pohledy



Stavba : Zubačka - ozubnicová železnice, jako magnet cestovního ruchu
Rekonstrukce střechy topírny,
Dodatek 11.11.2015, Statické zabezpečení zdiva jihozápadního rohu
Investor : ŽELEZNIČNÍ SPOLEČNOST TANVALD, obecně prospěšná společnost
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald www.zubacka.cz



Použité materiály

Kamenné bloky	žula
Malta	cementová
Dřevo	C24

Technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce

V průběhu stavebních prací nese dodavatel plnou zodpovědnost za stabilitu a tuhost prvků nosné konstrukce a návrh a použití dočasných podpor, ztužidel a jiných pomůcek ve všech fázích provádění až do úplného dokončení prací na nosných konstrukcích včetně případného obezdění a zabetonování prvků.

Závěr

- V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a následně doplnění nebo úpravu projektu.
- Veškerá konkrétní označení výrobků a systémů jsou použita pouze jako dokumentace a popis technických standardů. Budou použity takové výrobky a systémy, které dosahují minimálně kvality a parametrů v dokumentaci popsaných standardů.
- Při provádění se musí dodržovat příslušné platné ČSN, související normy, technologické předpisy a zásady bezpečnosti práce ochrany zdraví pracujících.
- Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.
- Veškeré použité materiály a prvky budou opatřeny náležitým certifikátem.
- Ostatní části stavby jsou popsány v samostatných částech projektové dokumentace.
- Při stavebních pracích dodržovat nutné technologické přestávky.
- Odpady a zbytky stavebního materiálu prováděcích firem budou likvidovány těmito firmami a v souladu se zákony o odpadech.
- Jednotliví dodavatelé si řádně prostudují P.D. a v případě nesrovnalostí, nejasností nebo zjištěné chyby v P.D. jsou povinni ještě před zahájením prací na zjištěné nesrovnalosti upozornit a následně je konzultovat s projektantem a sepsat o výsledku jednání zápis do stavebního deníku.
- V rámci cenové nabídky dále zhotovitel stavby prověří soulad projektové dokumentace s výkazem výměr a na ev. zjištěné nesrovnalosti mezi projektovou dokumentací a výkazem výměr upozorní investora s předloženou cenovou nabídkou. Práce, které budou ve výkazu výměr oproti P.D. výkresové části chybět, stavební firma v rámci výběrového řízení vyspecifikuje a současně i ocení. Na další případné rozdíly mezi projektovou dokumentací – výkresovou částí a výkazem výměr nebude při realizaci stavby investorem brán zřetel, to znamená, že cena za dílo bude po uzavření SoD pevná a neměnná – tato platí i pro ostatní profese.
- Dílo slouží výlučně pro účely uvedené stavby. Výroba kopii díla, nebo jeho části, jakož i použití pro jiné účely, než pro uvedenou stavbu je bez souhlasu autorů zakázáno.
Projektant nenesе žádnou odpovědnost za změny provedené bez jeho písemného souhlasu!
- Zhotovitel je povinen o zjištěných chybách v dokumentaci neprodleně informovat projektanta a řešit jejich nápravu po konzultaci s ním! Zhotovitel je povinen změny a úpravy konstrukčního řešení a navržených detailů konzultovat s projektantem! Zhotovitel je povinen skutečně rozměry zkontrolovat na stavbě a o případných nesrovnalostech s projektovou dokumentací neprodleně informovat projektanta!

V Liberci

listopad 2015

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zubačka - unikátní živé kulturní dědictví Jizerských hor a Krkonoš -
Sanace rohu - statika

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 13.11.2015

Objednavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:


IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				50 207,65
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				50 207,65
DPH základní	21,00%	ze	50 207,65	10 543,61
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK		60 751,26

Projektant



14. 12. 2015

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Železniční společnost Tanvald o.p.s.
Krkonošská 256, 468 41 Tanvald
IČ: 254 74 481, DIČ: CZ25474481
www.zubačka.cz e-mail: info@zubačka.cz



14. 12. 2015

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel



14. 12. 2015

Datum a podpis: Razítko

Drex, spol. s r.o.
Hodkovická 135
461 17 Liberec 23
IČ: 0232549

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zubačka - unikátní živé kulturní dědictví Jizerských hor a Krkonoš -
Sanace rohu - statika

Místo:

Datum:

13.11.2015

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	50 207,65
9 - Ostatní konstrukce a práce bourací, přesun hmot, lešení	4 362,07
HSV - Práce a dodávky HSV	45 845,58
3 - Svislé a kompletní konstrukce	30 719,25
61 - Úprava povrchů vnitřní	3 332,52
62 - Úprava povrchů vnější	3 574,26
96 - Bourání konstrukcí	8 219,55
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	50 207,65

ROZPOČET

Stavba: Zubačka - unikátní živé kulturní dědictví Jizerských hor a Krkonoš - Sanace rohu - statika

Místo:

Datum:

13.11.2015

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

50 207,65

9 - Ostatní konstrukce a práce bourací, přesun hmot, lešení

4 362,07

1	K	975022341	Podchyčení nadzákladového zdiva tl do 600 mm dřevěnou výztuhou v do 3 m dl podchyčení do 3 m	m	2,751	1 585,63	4 362,07
---	---	-----------	--	---	-------	----------	----------

HSV - Práce a dodávky HSV

45 845,58

3 - Svislé a kompletní konstrukce

30 719,25

2	K	327 22-1131	Zdění obkl zdiva řádkov provazované	m3	15,000	2 047,95	30 719,25
---	---	-------------	-------------------------------------	----	--------	----------	-----------

61 - Úprava povrchů vnitřní

3 332,52

3	K	622 63-6113	Spárování zdi MC cihel -3cm	m2	18,000	185,14	3 332,52
---	---	-------------	-----------------------------	----	--------	--------	----------

62 - Úprava povrchů vnější

3 574,26

4	K	622 63-6111	Spárování zdi MC z lomkam -3cm	m2	18,000	198,57	3 574,26
---	---	-------------	--------------------------------	----	--------	--------	----------

96 - Bourání konstrukcí

8 219,55

5	K	962 03-2254	Bour zdiva ci cem MC	m3	15,000	547,97	8 219,55
---	---	-------------	----------------------	----	--------	--------	----------