

Príloha k zmluve č. 1

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom tejto zákazky je Predmetom zákazky je uskutočnenie stavebných prác - novostavba pozorovateľne v obci Bodzianske Lúky podľa špecifikácii, ktoré sú bližšie uvedené v prílohe č. 1 – Opisu predmetu zákazky, ktorý pozostáva z dokumentov: Projektová dokumentácia stavby a Výkazu výmer.

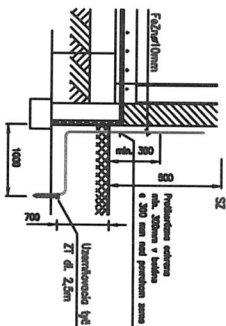
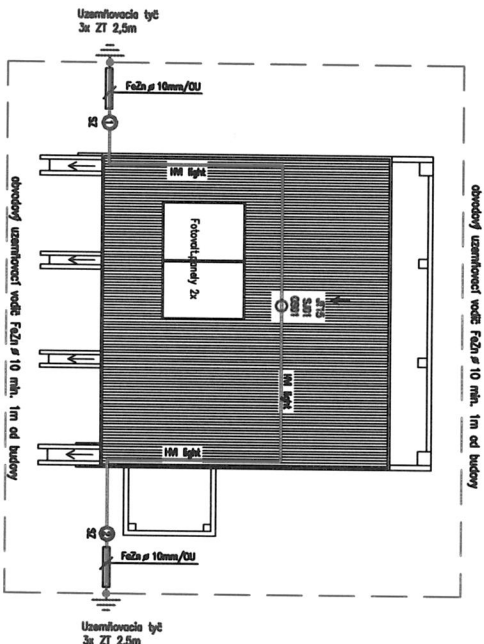
Príloha č. 1: Projektová dokumentácia

Príloha č. 2: Krycí list (výkaz, výmer)

Príloha č. 1

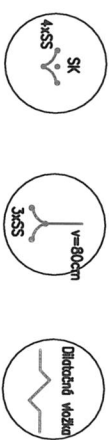
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

STRECHA



ALTERNATIVA 1

DETAIL SVORIEK DETAIL ZACHYTÁVAČOV DETAIL VLOŽKY
nad 20m vedenia



- SZ – skúšobná svorka
 - SO – okapová svorka
 - SS – spojovacia svorka
 - SK – krížová svorka
 - PV – podpera vedenia na streche
 - SJ 01 – svorka na tyč
 - JD a JT – zachytávacia tyč
- Vedenie na streche izolovaný vodič HM light, od firmy DEHN, č. 819129

Projekt pre stavebné povolenie manovrhov projekt pre realizáciu stavby

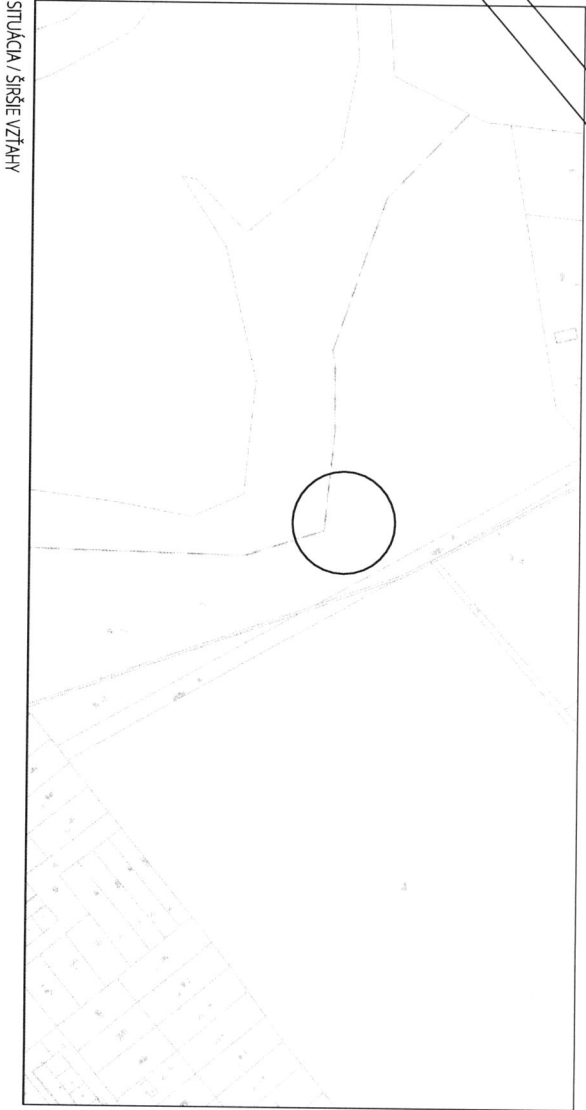
POZNÁMKY

Vedenie na streche je izolovaný vodič HM light, v zemi pds FeZn 30x4 mm a vodič FeZn p 10
Zemný odpor jednotlivých zdrojov nesmie presiahnuť 10 ohmov
Ak sa nedosiahne predpísaná hodnota uzemnenia, jednotlivé zdroje
navzájom spojiť v zemi obvodovým uzemňovacím vodičom FeZn p 10 min. 1m od budovy
Technická správa je neďeliteľnou súčasťou výkresovej dokumentácie
Uloženie vedenia konzultovať s elektroinžiniermi / montérmi elektroinštalácie /

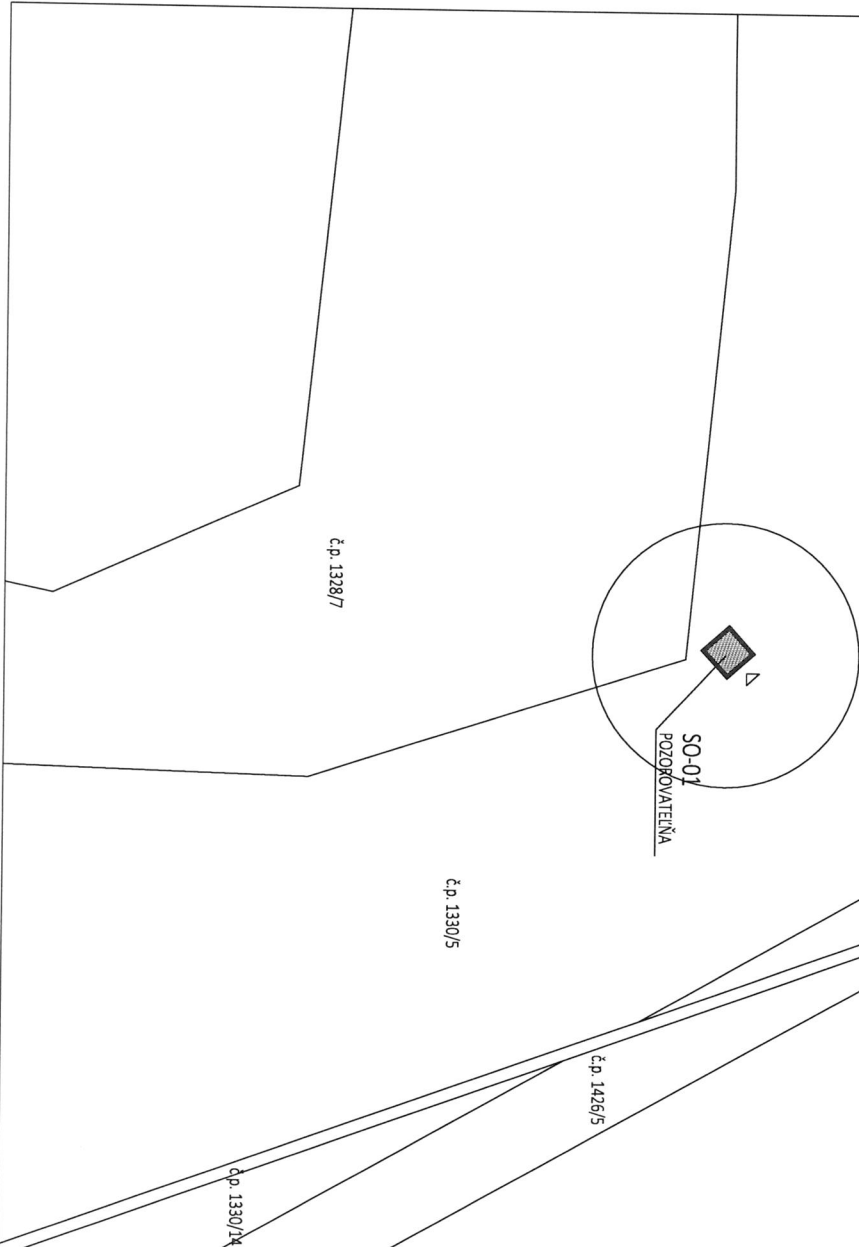
Osobné zachytávače a výpočet oddelenosť vedení musí byť v súlade s prílohou projekčnej dokumentácie
Zvozy zariadení bezpečnostnou káblikom: Pri búrke je zariadenie zdvihnuté so zvozu do vzdialenosti 3 metrov I

ELEKTROINŠTALÁCIA
PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE

Zoob. projektant	Posťovok Karol		
Výrobcov	Posťovok Karol		
Investor	Slav. agentúra Bratislava prostr., Tojovského 28, Bratislava		
Učesť stavby	Bratislava Uhry, č. por. 130/5 / int. č. Bratislava Uhry /		
Miesto:		Formát	2x A4
SO-01 POZOROVATEĽNÁ		Datum	04/2017
		č. zhl.	47b/2017
		Stupen	P.S.
Osobn		Meritko	č. výf.
		1:50	E 1
BLIESKOZVOD			



SITUÁCIA / ŠIRŠIE VZŤAHY



č.p. 1330/5

č.p. 1328/7

č.p. 1330/5

č.p. 1426/5

č.p. 1330/24

Projekt pre stavebné povolenie



TOPOGRAFIA :

- TERÉN PARCELY JE ROVNÝ (PI. -0,200m)
- UPRÁVENÝ TERÉN BUDE MÍN. -0,100m

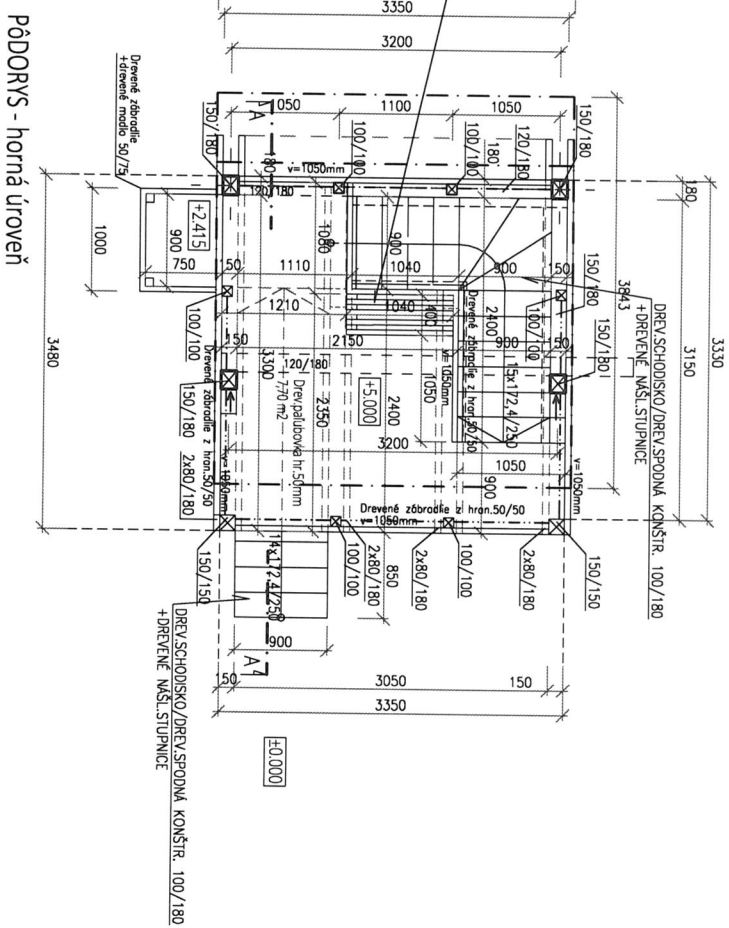
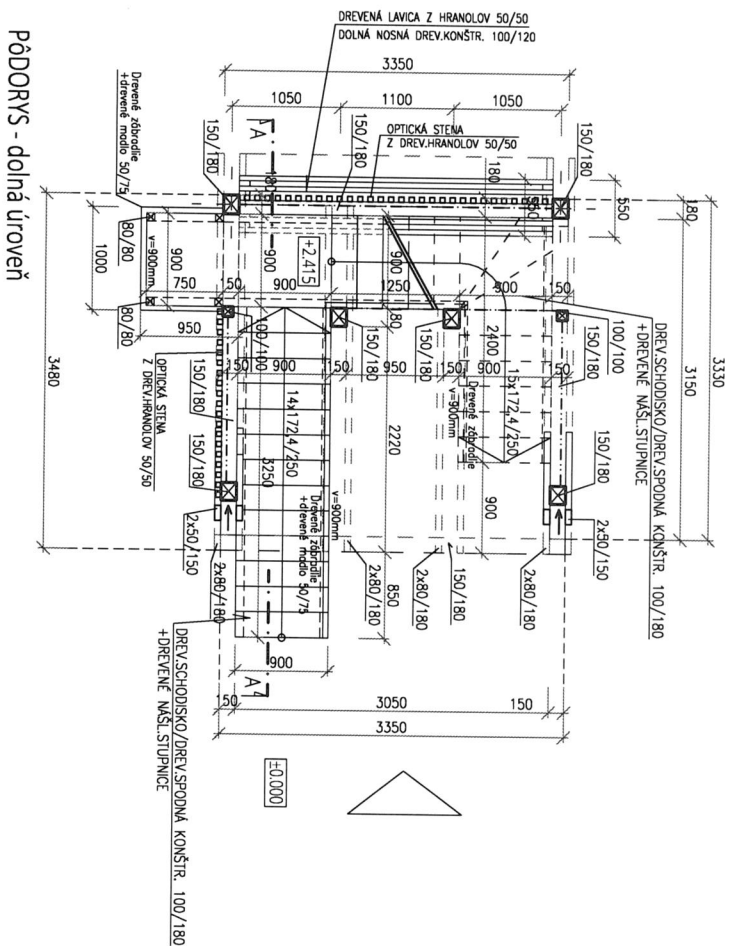
Zastavaná plocha proj.stavby: 8,10m²
Výška pozorovacej plochy: 4,55m

LEGENDA :



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ARCH.ŠTÚDIO ATELIER.A.T. - Ing.arch. GELÉRTI OSTRÓZÁNSKY
PROJEKTOVAL A VYPRACOVAL	Ing.arch. GELÉRTI OSTRÓZÁNSKY
INVESTOR	Služ. agentúra život.prost., Tajovského 28, Banská Bystrica
MIESTO STAVBY	Bodianske Lúky, č.p.: 1330/5 (kúľ Bodianske Lúky)
NÁZOV STAVBY	
ORISAH VÝKRESU	SITUÁCIA

ARCHITEKTONICKÉ ŠTÚDIO ATELIER.A.T. s.r.o. Ing.arch. Gélerti Ostrózánsky 82008 Čierny Brod 213 www.atstudio.sk	
DATUM	4/2017
FORMÁT	A4
ÚČEL	DSP
ČÍSLO ZÁKAZKY	
MIERKA	Č. VÝKRESU
1:200	01



POZNÁNKY / MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

- S1 - KRYTINA JE TRSTINOVÁ HR. MIN. 150 mm - PRIRODNÁ FARBA
- VŠETKY TRÁMY BUDÚ NATRETÉ PROTI HNILOBĀM A BUDÚ NALAKOVANÉ - PRIRODNÝ DUBOVÝ ODTIEŇ
- DREVENÉ NOSNÉ STĽPÝ SÚ KOTVENÉ DO OCEĽ. PÄŤIEK POMOCOU KOTVIACICH TYČOV Z OCEĽE.
- ZÁKLADY SÚ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ PÄTKY DO HLBKÝ MIN. 800mm

OCEĽOVÉ TIAHLO D-16mm

OCEĽOVÉ TIAHLO D-16mm S UZATVÁRACIM OCEĽOVÝM RAMOM (z ploch. oceľa - viď STATIKA)

Projekt na stavebné povolenie

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.arch. GELÉRT OSTROŽANSKY - Arch.stúdio Atelier AT
PROJEKTOVAL A VYPRACOVAL	Ing.arch. GELÉRT OSTROŽANSKY
INVESTOR	Služba agentúra život.prostř., Tajovského 28, Banská Bystrica
MIESTO STAVBY	Bodianske Lúky, č.p.: 1330/5 (k.ú. Bodianske Lúky)
NÁZOV STAVBY	

SO-01 POZOROVATEĽNÁ

PÔDORYS



ARCHITECTONICÉ STUDIO
A.T.E.L.I.E.R., A.T., s.r.o.
Ing.arch. Gelert Ostrožanský
82006 Dúbrava 213
www.zostrovany.sk

DÁTUM 4/2017

FORMÁT 2x44

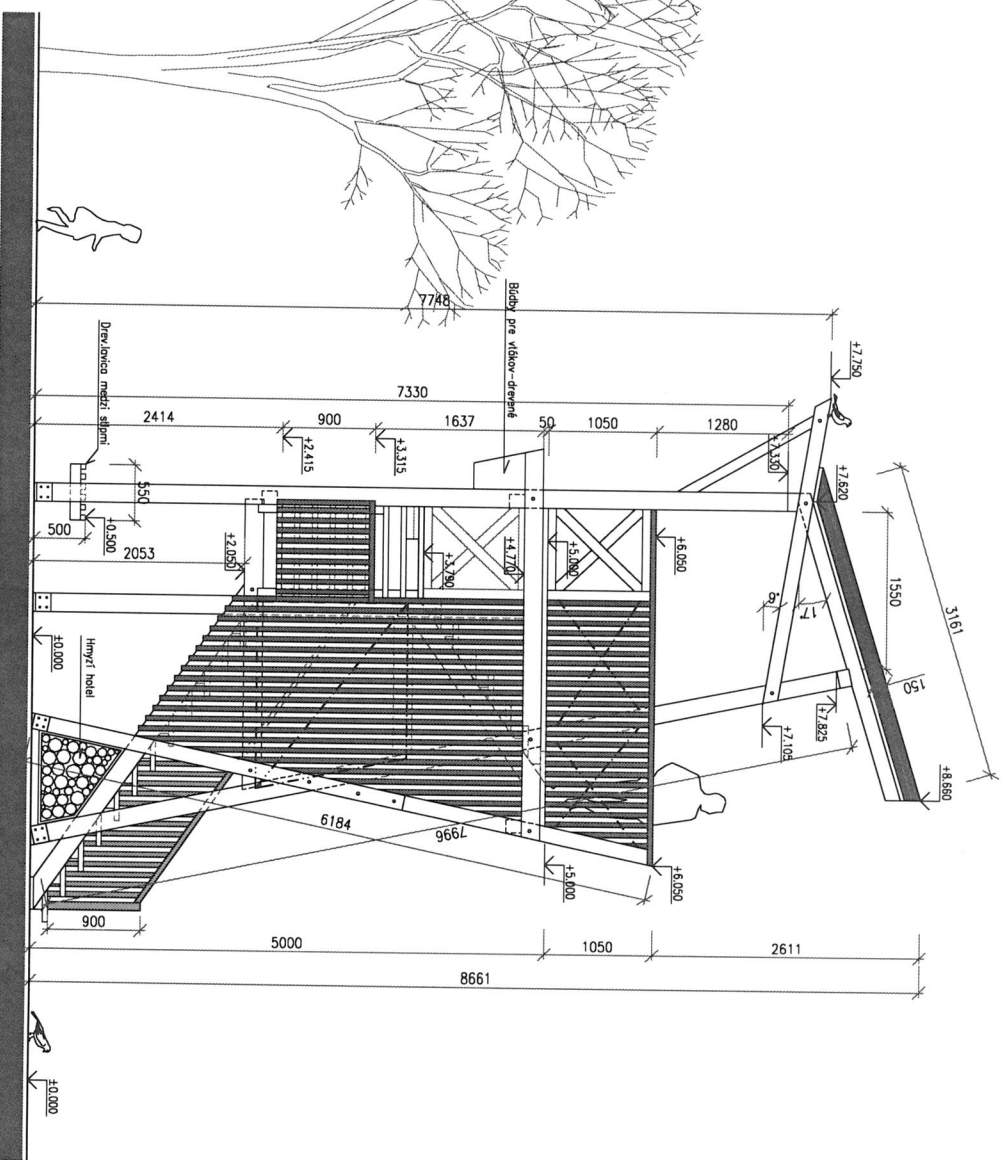
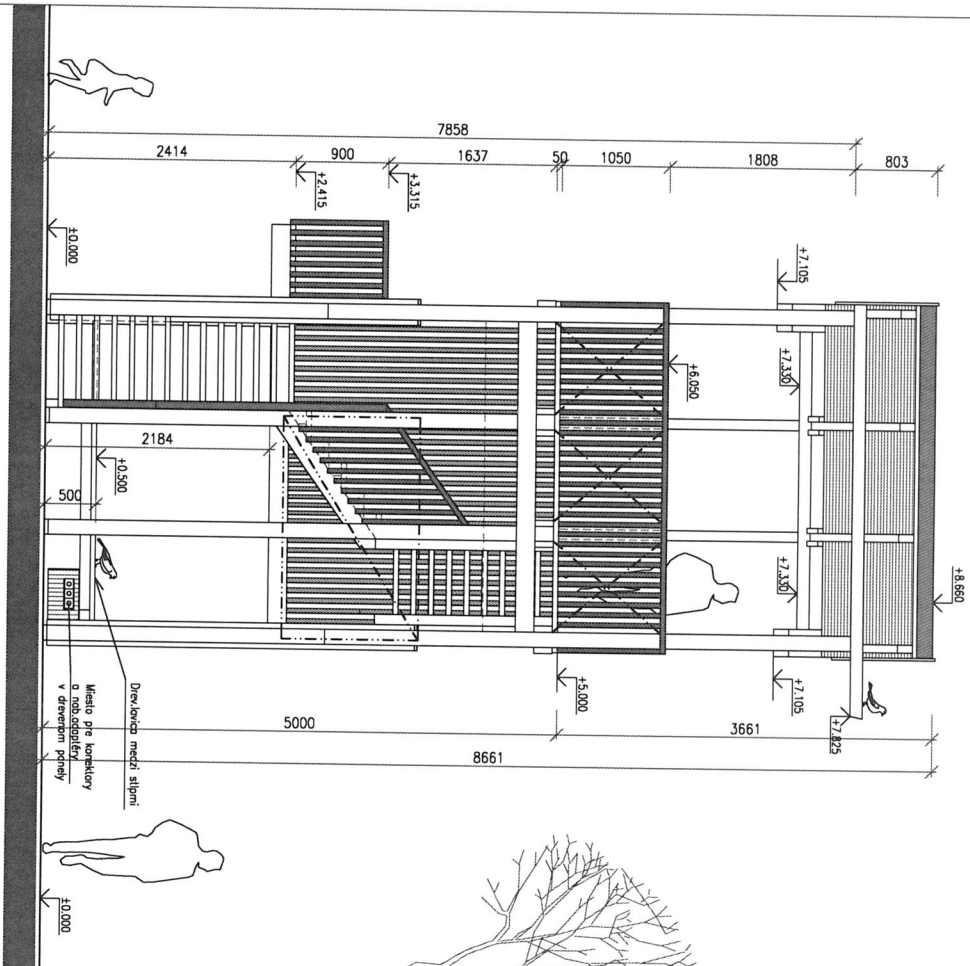
ÚČEL DSP

ČÍSLO ZAKÁZKY

MIERKA

Č. VÝKRESU 02





POHĽAD PREDNÝ

POHĽAD BOČNÝ Z ĽAVÁ

POZNÁNKY / MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

- S1 - KRYTINA JE TRSTINOVÁ HR. MIN. 150 mm - PRÍRODNÁ FARBA
- VŠETKY TRÁMY BUDÚ NATRETÉ PROTI HNILOBĀM A BUDÚ NALAKOVANÉ - PRÍRODNÝ DUBOVÝ ODTIEŇ
- DREVENÉ NOSNÉ STĽOPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽ. PÄŤIEK POMOCOU KOTVIACICH TYČOV Z OCEĽE,
- ZÁKLADY SÚ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ PÄTKY DO HLĽBY MIN. 800mm

OCEĽOVÉ TIAHLO D-16mm

OCEĽOVÉ TIAHLO D-16mm S UZATVÁRAČIM OCEĽOVÝM RÁMOM (z plochl. ocele - viď STATIKA)

Projekt na stavebné povolenie

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.arch. GELÉRT OSTROŽANSKY - Arch.stúdio Atelier AT
PROJEKTOVAL A VYPRACOVAL	Ing.arch. GELÉRT OSTROŽANSKY
INVESTOR	Služba agentúra život.prostř., Tajovského 28, Banská Bystrica
MÍSTO STAVBY	Bodianske údoly, č.p. 1330/5 (k.ú. Bodianske údoly)
NÁZOV STAVBY	
SO-01 POZOROVATEĽŇA	
POHĽAD PREDNÝ A BOČNÝ	
OBSAH VÝKRESU	
1.50	



ARCHITEKTONICKÉ STUDIO
ATELIER A.T. s.r.o.
Ing.arch. Gelert Ostrožanský
92008 Dvorný Svaz 213
www.zostrovany.sk

DÁTUM 4/2017

FORMÁT A4

ÚČEL DSP

ČÍSLO ZÁKAZKY

MIERKA

Č. VÝKRESU 05



POZNÁNKY / MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

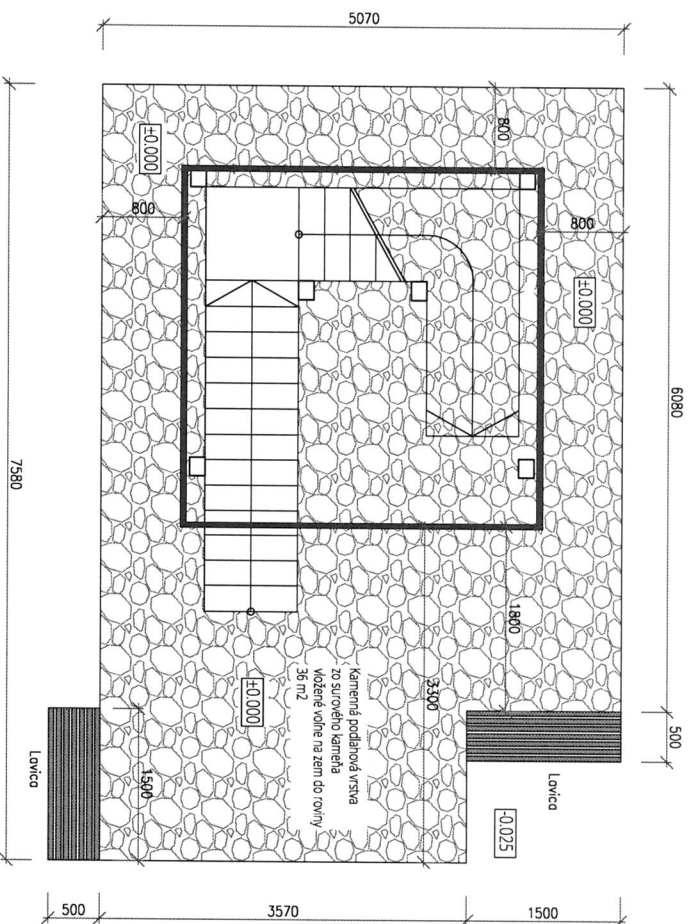
- OCELOVÉ TIAHLLO D-16mm

OCELOVÉ TIAHLO D-16mm S UZATVÁRACÍM OCELOVÝM RÁMOM (z ploch. ocele - vid. STATIKA)

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.arch. GELÉNT OSTROŽNANSKY - Arch.stúdio Atelier AT
PROJEKTOVAL A VYPRACOVAL	Ing.arch. GELÉNT OSTROŽNANSKY
INVESTOR	Slov.agencia/tra život.prost., Tajovského 28, Banská Bystrica
MÍSTO STAVBY	Bodzánske Lúky, č.p.: 330/5 (k.ú. Bodzánske Lúky)
NÁZOV STAVBY	

 ARCHITEKTONICKÉ ŠTÚDIO ATELIER H. A.T.O. Ing. arch. Ľuboslav Ozimec 920 01 Bory 920 213 www.archstudio.sk	DATAŤUM 4/2017 FORMÁT Z4x4 ÚČEL DSP ČÍSLO ZAKAZKY MIENKA 1:50	Č. VYKRESU 06
---	---	-----------------------------

DROBNÁ STAVBA / MOBILIÁR - LAVICA



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.arch. GELLEŇ OSTRŮŽANSKY - Arch.stúdió-Atelier „A“
PROJEKTOVAL A VYPRACOVAL	Ing.arch. GELLEŇ OSTRŮŽANSKY
INVESTOR	Stov.agentúra život.prost., Tajovského 28, Banská Bystrica
MIEŠTO STAVBY	Bodianske Lúky, č.p.: 1330/5 (k.ú. Bodianske Lúky)
NAZOV STAVBY	

SO-01 POZOROVATEĽNÁ

OBŠAH VÝKRESU

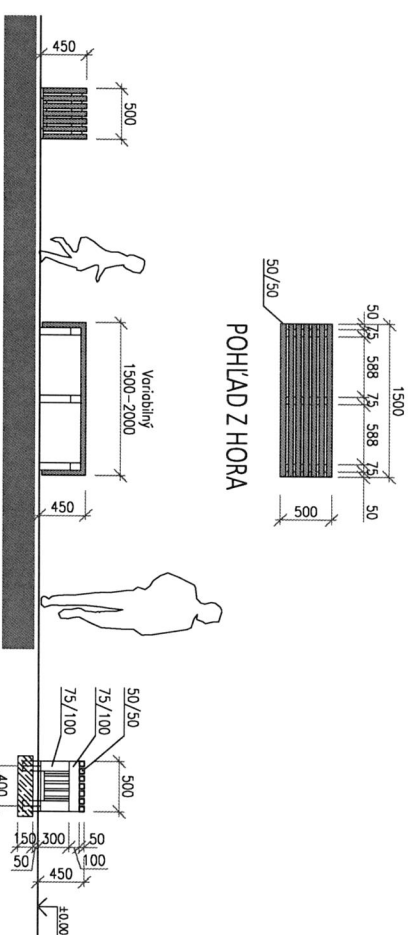
SITUÁCIA - LAVICA

		ARCHITECTONICKÉ STUDIO A.T. S.L.O. Ing. arch. Gabriel Chrástský 60200 Olomouc 2, P.O. Box 713 www.atstudio.org/sk
DÁTUM	4/2017	
FORMÁT	A4	
ÚČEL	DSP	
ČÍSLO ZKAZKY		
MĚŘKA	ČV KRESLU	
1:50	08	

DROBNÁ STAVBA / MOBILIÁR - LAVICA

POZNÁNKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE VYPRACOVANÁ PRE OHLÁŠKU DROBNEJ STAVBY
- MIERKA PROJEKTU DROBNEJ STAVBY JE 1:50
- MIEŠTO - OSADENIE DROBNEJ STAVBY URČÍ INVEŠTOR / RESP. BUDE UMIESŤNENÝ VEDA POZOROVATEĽNÉ LÚBOVOLNÉJ VZDIALENOSTI

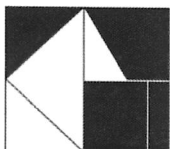


POZNÁNKY / MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

- VŠETKY TRÁMY BUDÚ NATRETÉ PROTI HNILOBÁM A BUDÚ MALAKOVANÉ - PRÍRODNÝ DUBOVÝ ODTIEŇ
- DREVENÉ NOSNÉ STĺPY SÚ KOTVENÉ DO ZÁKLADOV POMOCOU KOTVACÍCH PÁSOV Z OCELE
- ZÁKLADY SÚ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ DO HĺBKY MIN. 200mm

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.arch. GELLÉRT OSTROŽANSKY - Arch.stúdio-Atelier AT
PROJEKTOVAL A VYPRACOVAL	Ing.arch. GELLÉRT OSTROŽANSKY
INVESTOR	Slav.agentúra život.prost., Tajovského 28, Banská Bystrica
MESTO STAVBY	Bodianske úľky, č.p.: 1330/5 (k.ú. Bodianske úľky)
NAZOV STAVBY	

 ARCHITEKTONICKÉ STUDIO ATELIÉR A.T. s.r.o. Ing. Jaroslav Galuška 85080 Lúčky, Iľanec 213 www.atelieray.at.sk	
DÁTUM	4/2017
FORMÁT	A4
ÚČEL	OSP
ČÍSLO ZAKÁZKY	
MIERA	Č. VÝKRESU
1:50	07



a t e l i é r . A T , s . r . o .
architektonické štúdio

"POZOROVATEĽŇA - novostavba"

Bodzianske lúky

Sprievodná a technická správa

Projektová dokumentácia na stavebné povolenie

Názov stavby: SO 01-Pozorovateľňa - novostavba

Druh projektu: Projekt na stavebné povolenie

Investor: Slov. Agentúra životného prostredia, Tajovského 28, Banská Bystrica

Miesto stavby: Bodzianske lúky, č.p. 1330/5

Zodp. projektant: Ing. arch. Gellért Ostrozánsky

Architektonické štúdio Atelier.AT, s.r.o., 92508 Čierny Brod 213

Projektoval: Ing. arch. Gellért Ostrozánsky

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: Pozorovateľňa - novostavba
Druh projektu: Projekt na stavebné povolenie
Investor: Slov. Agentúra životného prostredia, Tajovského 28, Banská Bystrica
Miesto stavby: Bodzianske lúky, č.p. 1330/5
Zodp. projektant: Ing. arch. Gellért Ostrozánsky
Architektonické štúdio Atelier.AT, s.r.o., 92508 Čierny Brod 213
Projektoval: Ing. arch. Gellért Ostrozánsky

A.2 Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesí

Projektovú dokumentáciu vypracovali:
Zodp. projektant: Ing. arch. Gellért Ostrozánsky
Projektoval: Ing.arch. Gellért Ostrozánsky
Projektant – static: Ing. Mária Balázsy
Projektant elektro: Karol Pastorek
Projektant požiarnej ochrany: Adriana Csereová

A.3 Obsah projektu

Projektová dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektovej dokumentácie na stavebné povolenie a rieši návrh Pozorovateľne.

Pozorovateľňa je celodrevenej konštrukcie, max. pôdorysných rozmerov 4,33 x 3,35 m. Pozostáva z plošiny 3,48 x 3,35 m, vo výške 5,0 m nad okolitým terénom, z nosných stĺpov s potrebným priestorovým stužením, vstupného schodiska a zo zastrešenia pultovou strechou. Celý objekt je osadený na žb-ové základové pätky.

Stavebná ekonómia:

Celková zastavaná plocha objektom: 7,7 m²
Plocha podlahy pozorovateľne na teréne (kam.dl.) 36,0 m²

A.4 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Návrh rieši novostavbu pozorovateľne v obci – Bodzianske Lúky, objekt je drevostavba. Pozostáva z plošiny 3,48 x 3,35 m, vo výške 5,0 m nad okolitým terénom. Založenie pozorovateľne je navrhnuté na železobetónových pätkách. Zvislé nosné konštrukcie tvoria drevené stĺpy. Zastrešenie tvorí pultová strecha – drevený krov, so sklonom 17°. Krytina je uvažovaná trstinová, hrúbky 100-150 mm. Celý objekt tvorí jeden samostatný dilatačný celok. Plocha pod pozorovateľňou je podlaha zo surového kameňa vložený voľne na určitú potrebnú plochu.

A.5 Urbanistické riešenie:

Pevný bod s relatívnou výškou -0,025 – určitý pôvodný terén. Terén parcely je rovinatý s miernymi kopčkami a svahom, PT okolo riešenej stavby je cca. -0,0250m. Upravený terén tesne okolo stavby bude na výšku cca. -0,025 m. Objekt je osadený od cesty cca. 25m. (presnejšie podľa výkresov sa zameriava na základe požiadaviek investora priamo na mieste)!

A.6 Prehľad východiskových podkladov:

- kópia z katastrálnej mapy
- list vlastníctva
- jestvujúca situácia
- zameranie okolitých budov a parciel
- požiadavky investora
- overené inžinierske siete
- obhliadky miesta
- príslušné predpisy a STN

A.7 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu:

Stavba nemá žiadne časové väzby na okolitú zástavbu.

- A.8 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov:**
Nie je určený
- A.9 Celková doba výstavby, predpokladané zahájenie a ukončenie stavby:**
začatie: 07. 2017, ukončenie: 10. 2017
- A.10 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania s postupným uvádzaním stavby do prevádzky:**
Nie je potrebná skúšobná prevádzka.
- A.11 Charakteristika polohy územia stavby**
Existujúci stav - Riešené územie je rovinatý podľa STN 73 6101.
- A.12 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska**
Dodá hydrogeológ, keď bude potrebné.
- A.13 Prehľad mapových a geodetických podkladov**
Projektant mal k dispozícii kópiu z katastrálnej mapy o pozemku M=1:1000.
- A.14 Príprava územia pre výstavbu**
Príprava staveniska bude pozostávať zo zariadenia staveniska a odstránenia odpadu. Pred zahájením výstavby sa bližšie určia plochy pre skladovanie stavebného materiálu. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č. 55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií, t.j. povinnosť udržiavať čistotu počas výstavby a výstavbu zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať:
- zákon č. 59/82 zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
 - všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác a vyhlášku č. 484/90 zb.
 - zákonník práce a nariadenie vlády č. 233/88 zb.
 - vyhlášku č. 374/90 zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
 - zákon č. 96/92 zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
 - zákon č. 174/68 zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov
 - hlavne zákona č. 256/94 zb. a zákona č. 42/72 zb.
 - bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach, vyhl. č. 51/78 zb.
 - bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN.
- Na stavenisku bude pri stavebných prácach zhotoviteľ stavby rešpektovať dohodu o bezpečnosti práce a zdravia č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, novelu Zákonníka práce, ako i zákon NR SR č. 275/93 zb., v súlade s vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR. Zhotoviteľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 525/90 zb., ako i vyhlášku MV č. 446/91 zb., zákon NR, a STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a 73 0822. Pozemok je prístupný po miestnej spevnenej betónovej komunikácii.
- A.15 Úpravy plôch a priestranstiev:**
Úpravy ostatných plôch a priestranstiev stavby, zeleň, sadové úpravy, drobná architektúra, prípadne rekultivácia a pod. - uvažuje sa iba v dokončovacej fáze v samostatnej dokumentácii.
- A.16 Starostlivosť o životné prostredie:**
Jestvujúca kvalita životného prostredia nebude negatívne ovplyvnená projektovanou stavbou. Prevádzkovaním stavby nevzniknú odpadové látky, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie. Pre uloženie nádob na tuhý odpad bude vedľa budovy umiestnený smetník uzatvárateľný oceľovými dvierkami. Odpadové látky budú odvázané k likvidácii zmluvnou organizáciou, ktorá má na túto činnosť oprávnenie..
- A.16 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:**

Stavba svojim stavebno - technickým riešením nenaruša životné prostredie. Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva sa bude odpad, ktorý vznikne počas výstavby (stavebná suť a iný neškodný odpad), likvidovať na stavebnej skládke.

V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. V rámci stavby sa neuvažuje s úpravou terénu ani s likvidáciou porastov. Nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.

Stavebný odpad z realizácie stavby: Pri výstavbe sa predpokladá vznik nasledovných odpadov - podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z. z

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:	Množstvo odpadu v kilogramoch (max. hodnota)
80409	Opadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	1
80410	Opadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409	O	1
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,5
150102	Obaly z plastov	O	0,5
150103	Obaly z dreva	O	3
150104	Obaly z kovu	O	0,5
150107	Obaly zo skla	O	0
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0
150111	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuk pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	0
150202	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy, kontaminované nebezpečnými látkami	N	0
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky stavebná suť a ostatný stavebný odpad	O	5
170201	Drevo	O	8
170202	Sklo	O	0
170203	Plasty	O	0
170301	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľníky decht	N	0
170411	Káble, iné ako uvedené v 170410	O	0
170506	Vykopaná zemina iná ako uvedená v 170505	O	0t
170603	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo nebezpečné látky	N	1

170604	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	O	1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O	2

Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať a skladovať na vymedzenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia. Počas skladovania odpadu na stavbe bude dodržiavaný prevádzkový poriadok vypracovaný pre túto stavbu. Spôsob likvidácie: Odstránené materiály sa priamo naložia na dopravné prostriedky a budú odvezené na skládku pre daný druh odpadu.

Stavba bude produkovať odpad zaradený do kategórie 17 02 03. Odpad bude odváňaný zmluvnou organizáciou v rámci technických služieb mesta.

A.17 Základná koncepcia požiarnej ochrany:
Je riešená v projekte Požiarna ochrana.

A.18 Rozvod elektrickej energie: Nie je riešený / riešený je iba bleskozvod a uzemnenie!

B TECHNICKÉ RIEŠENIE

B.1 Príprava územia pre výstavbu

Príprava staveniska bude pozostávať zo zariadenia staveniska a odstránenia odpadu. Pred zahájením výstavby sa bližšie určia plochy pre skladovanie stavebného materiálu. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č. 55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií, t.j. povinnosť udržiavať čistotu počas výstavby a výstavbu zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

B.2 Zemné práce

Pred zahájením výkopu základových pásov bude z priestoru pôdorysnej plochy objektu premiestnená orná pôda na zriadenú skládku v priestore staveniska. Vykopaná zemina bude použitá pri spätných zásypoch a úprave terénu. V rámci stavby nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.

B.3 Výkopy

Výkopové práce sa budú realizovať z plochy, ktorá vznikne po odstránení trávnej plochy. Výkopové práce zahŕňajú výkopy všetkých nových základov. Podľa empirických skúseností zistených investorom ohrozenie stavby podzemnou vodou neprichádza do úvahy.

B.4 Základová konštrukcia

IG prieskum staveniska nebol realizovaný. Navrhnutá budova z hľadiska zakladania je nenáročná. Podľa geologickej mapy Slovenska v danej lokalite sa nachádzajú fluvialne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív, ďalej jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agračných valoch. Pre založenie sme predpokladali, že sa jedná o jednoduché základové pomery, zemina v úrovni základov je vhodná na zakladanie, max. hladina podzemnej vody je min. 1,0 m pod spodnou úrovňou základov, podzemná voda nevykazuje agresívne účinky na betónové konštrukcie, min. únosnosť základovej pôdy v základovej škáre pri zohľadnení všetkých priaznivých aj nepriaznivých činiteľov je $R_{dt} = 120 \text{ kPa}$. Po prevedení výkopových prác treba pozvať zodpovedného geológa na prevzatie základovej škáry. V prípade zistenia závažného nesúladu geologického profilu uvažovanými predpokladmi, počas výkopových prác bude potrebné zavolať zodpovedného statika, aby dal zistené skutočnosti do súladu s projektovou dokumentáciou, prípadne vykonal úpravy v projekte.

Základy sú navrhnuté vo forme monolitických žb-ových pätiiek. Základová škára je určená na úrovni -0,80 m. Rozmery základových pätiiek sú podľa intenzity prenášaného zaťaženia do základovej škáry 0,60 x 0,60 m až 0,60 x 1,40 m. Základy sa vyhotovia namiesto z betónu C20/25 (B25). Pätky sú vystužené pri všetkých svojich povrchoch sieťovou výstužou KARI 6,00/150 x 6,00/150 mm. V mieste situovania drevených stĺpov do základov treba zabetónovať oceľové kotviace plechy. Použitá oceľ je KARI drát. Minimálne krytie výstuže je 50 mm. Pod vlastný žb-ový základ sa uloží konštrukčný betón z betónu C12/15 (B15) a zhutnené štrkopieskové lôžko ($I_b = 0,8$) hr. 150 mm.

B.5 Konštrukcia - drevená

Hlavná nosná časť objektu je drevená kostra, ktorú tvoria zvislé a šikmé stĺpy, väznice, vzpery, klieštiny a zavetrovanie. Podružné časti sú stropnice, podlaha, zábradlie a spojovacie rebríky. Celý objekt je založený na žb-ových základových

pätkách. Do nich sú kotvené stĺpy, ktoré s väznicami a s klieštinami tvoria stolice. Hlavné nosné prvky sú medzi sebou zavetrované. Vodorovné zložky síl treba zachytiť klieštinami, vzperami a zavetrovaním v jednotlivých podlažiach. Šikmé stĺpy sú v úrovni medzipodesty a vyhládokovej plošiny stužené po obvode zavetrovacími nosníkmi, resp. oceľovými tiahkami.

Samotná plošina má členitý pôdorysný tvar, maximálnych rozmerov 3,48 x 3,35 m. Je vytvorená ako jednoduchý trámový strop so záklopom. Stropné trámy (dvojice klieštín) sú osadené v osovej vzdialenosti 1,10 m na väznice nosnej drevenej kostry objektu.

Plošina je zastrešená pultovou strechou, so sklonom strechy 17°. Nosnú konštrukciu strechy tvorí väznicová sústava. Krokvy 100/160 mm sú uložené kolmo na odkvap v smere najväčšieho spádu strešnej roviny. Kladú sa na max. osovú vzdialenosť 1,10 m. Podpery krokiev tvoria okapové väznice 180/150 mm, ktoré sú uložené na obvodové drevené stĺpy. Priestorové stuženie je docielené pásikmi a klieštinami.

Drevená nosná konštrukcia prístrešku je navrhnutá z hraneného reziva – drevo C24 (tr. SI). Spájanie drevených prvkov bude svorníkmi, prelisovanými spojkami, oceľovou pásovinou a všetky spoje sa zabezpečia ešte klincovanými spojmami. Pri osedlaní krokiev na väznice použiť skrutkované spoje s predvrtanými dierami. Drevené konštrukcie po montáži a pred zakrytím treba opatriť impregnačnou látkou proti škodcom a ochrannými nátermi zvyšujúcimi požiarnu odolnosť dreva. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované 2x napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom. Konštrukcia musí byť periodicky ošetrovaná ochrannými nátermi. Strešný plášť tvorí trstinová krytina.

B.6 Podlahy

Podlaha v na prízemí – pri teréne je uvažovaná zo surového kameňa.

Podlaha na ploche +5,00m nad úrovňou terénu (v pozorovateľni) je drevená – z tvrdého dreva hr. Min. 50mm, ktoré sú impregnované proti škodcom a lakované 2x.

B.7 Nátery

Drevené konštrukcie po montáži a pred zakrytím treba opatriť impregnačnou látkou proti škodcom a ochrannými nátermi zvyšujúcimi požiarnu odolnosť dreva. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované 2x napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom.

B.8 Terénne úpravy

Pred zahájením výkopu základových pásov bude z priestoru pôdorysnej plochy objektu premiestnená orná pôda na zriadenú skládku v priestore staveniska. Vykopaná zemina bude použitá pri spätných zásypoch a úprave terénu.

B.9 Podmienky pre výstavbu a prevádzku

Realizáciu stavby a stavebných konštrukcií na objekte realizovať na základe platnej projektovej dokumentácie v súlade s platnými STN a technologickými predpismi.

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 509/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 128/2004 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.
- Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách v platnom znení

V Čiernom Brode,

Vypracoval: Ing.arch. Gellért Ostrozánsky

ING. MÁRIA BALÁZSY, AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER 2819*A*3-1

945 01 KOMÁRNO,

STATICKÝ POSUDOK

NÁZOV STAVBY: **SO – 01 POZOROVATEĽŇA**

MIESTO STAVBY: **BODZIANSKE LÚKY**

ČÍSLO PARCELY: **1330/5**

INVESTOR: **SLOVENSKÁ AGENTÚRA ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA, BANSKÁ BYSTRICA**

DÁTUM: **05/2017**

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: SO – 01 Pozorovateľňa
Miesto stavby: Bodzianske Lúky
Č. parcely: 1330/5
Investor: Slovenská agentúra životného prostredia
Tajovského 28, 974 09 Banská Bystrica
Zodp. projektant: Ing. Mária Balázsy, [REDACTED]

2. Úvod

Predmetom statického posudku je novostavba pozorovateľne v katastrálnom území obce Bodzianske Lúky. Účelom je posúdenie mechanickej odolnosti a stability v zmysle § 43d, ods.1, písm. a, Zákona č.50/1976Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t. j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby z hľadiska statiky.

Ako podklad pre statický posudok bola použitá:

- (1) Dokumentácia stavby „SO – 01 Pozorovateľňa“, zodp. projektant: Ing. Arch. Gellért Ostrozánsky – ATELIER.AT, s. r. o., 92508 Čierny Brod č. 213
- (2) Konzultácie s projektantom
- (3) Príslušné stavebné normy, súvisiace vyhlášky a právne predpisy
- (4) Technické materiály a prospekty dodávateľov stavebných výrobkov

3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU

Pozorovateľňa je celodrevenej konštrukcie, max. pôdorysných rozmerov 4,33 x 3,35 m. Pozostáva z plošiny 3,48 x 3,35 m, vo výške 5,0 m nad okolitým terénom, z nosných stĺpov s potrebným priestorovým stužením, vstupného schodiska a zo zastrešenia pultovou strechou. Celý objekt je osadený na žb-ové základové pätky.

4. POSÚDENIE NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Statický posudok a výpočet je spracovaný na základe analýzy pôsobenia prvkov nosnej konštrukcie, ktorých rozmiestnenie a rozmery sú predurčené architektonicko-stavebným riešením. Pri návrhoch, samotných výpočtoch a posúdeniach nosných prvkov sa postupovalo podľa teórie medzných stavov. Výpočet jednotlivých prvkov a statický posudok ako celok vychádzali z príslušných normových ustanovení, predovšetkým súbor STN EN 1990 "Zásady navrhovania konštrukcií", súbor STN EN 1991 "Zaťaženia konštrukcií", súbor STN EN 1992 "Navrhovanie betónových konštrukcií", STN EN 1993 "Navrhovanie oceľových konštrukcií", súbor STN EN 1995 "Navrhovanie drevených konštrukcií", súbor STN EN 1997 „Navrhovanie geotechnických konštrukcií“ atď. Pri výpočtoch sa uvažuje normová objemová tiaž stavebných materiálov podľa podkladov, užitočné rovnomerné zaťaženie výhliadkovej plošiny pre kategóriu C5 $\rightarrow p = 5,0 \text{ kN/m}^2$, klimatické zaťaženie snehom pre 1. zónu,

nadmorská výška 109 m, základná rýchlosť vetra $v_{b,0} = 24$ m/s, terén kategórie III. Pre výpočet sú uvažované zaťaženia podľa normy EUROCODE kde stále zaťaženia sú uvažované so súčiniteľom 1,35 a náhodilé zaťaženia so súčiniteľom 1,5. Každá zmena zaťaženia vyžaduje posúdenie vplyvu zmeny na statiku stavby.

Statický výpočet a posúdenie je spracovaný na úrovni projektu pre stavebné povolenie, je poňatý ako predbežný s dôrazom na rozhodujúce konštrukcie, širšie súvislosti a stavbu ako celok.

Základové konštrukcie

IG prieskum staveniska nebol realizovaný. Navrhnutá budova z hľadiska zakladania je nenáročná. Podľa geologickej mapy Slovenska v danej lokalite sa nachádzajú fluvialne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív, ďalej jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agradačných valoch. Pre založenie sme predpokladali, že sa jedná o jednoduché základové pomery, zemina v úrovni základov je vhodná na zakladanie, max. hladina podzemnej vody je min. 1,0 m pod spodnou úrovňou základov, podzemná voda nevykazuje agresívne účinky na betónové konštrukcie, min. únosnosť základovej pôdy v základovej škáre pri zohľadnení všetkých priaznivých aj nepriaznivých činiteľov je $R_{dt} = 120$ kPa. Po prevedení výkopových prác treba pozvať zodpovedného geológa na prevzatie základovej škáry. V prípade zistenia závažného nesúladu geologického profilu uvažovanými predpokladmi, počas výkopových prác bude potrebné zavolať zodpovedného statika, aby dal zistené skutočnosti do súladu s projektovou dokumentáciou, prípadne vykonal úpravy v projekte.

Základy sú navrhnuté vo forme monolitických žb-ových pätiiek. Základová škára je určená na úrovni -0,80 m. Rozmery základových pätiiek sú podľa intenzity prenášaného zaťaženia do základovej škáry 0,60 x 0,60 m až 0,60 x 1,40 m. Základy sa vyhotovia namieste z betónu C20/25 (B25). Pätky sú vystužené pri všetkých svojich povrchoch sieťovou výstužou KARI 6,00/150 x 6,00/150 mm. V mieste situovania drevených stĺpov do základov treba zabetónovať oceľové kotviace plechy. Použitá oceľ je KARI drát. Minimálne krytie výstuže je 50 mm. Pod vlastný žb-ový základ sa uloží konštrukčný betón z betónu C12/15 (B15) a zhutnené štrkopieskové lôžko ($I_D = 0,8$) hr. 150 mm.

Drevená konštrukcia

Hlavná nosná časť objektu je drevená kostra, ktorú tvoria zvislé a šikmé stĺpy, väznice, vzpery, klieštiny a zavetrovanie. Podružné časti sú stropnice, podlaha, zábradlie a spojovacie rebríky. Celý objekt je založený na žb-ových základových pätkách. Do nich sú kotvené stĺpy, ktoré s väznicami a s klieštinami tvoria stolice. Hlavné nosné prvky sú medzi sebou zavetrované. Vodorovné zložky síl treba zachytiť klieštinami, vzperami a zavetrovaním v jednotlivých podlažiach. Šikmé stĺpy sú v úrovni medzipodesty a vyhlídkovej plošiny stužené po obvode zavetrovacími nosníkmi, resp. oceľovými tiahľami.

Samotná plošina má členitý pôdorysný tvar, maximálnych rozmerov 3,48 x 3,35 m. Je vytvorená ako jednoduchý trámový strop so záklopom. Stropné trámy (dvojice klieštín) sú osadené v osovej vzdialenosti 1,10 m na väznice nosnej drevenej kostry objektu.

Plošina je zastrešená pultovou strechou, so sklonom strechy 17°. Nosnú konštrukciu strechy tvorí väznicová sústava. Krokvy 100/160 mm sú uložené kolmo na odkvap v smere najväčšieho spádu strešnej roviny. Kladú sa na max. osovú vzdialenosť 1,10 m. Podpery krokiev tvoria okapové väznice 180/150 mm, ktoré sú uložené na obvodové drevené stĺpy. Priestorové stuženie je docielené pásikmi a klieštinami.

Drevená nosná konštrukcia prístrešku je navrhnutá z hraneného reziva – drevo C24 (tr. SI). Spájanie drevených prvkov bude svorníkmi, prelisovanými spojkami, oceľovou pásovinou a všetky spoje sa zabezpečia ešte klincovanými spojmami. Pri osedlaní krokiev na väznice použiť skrutkované spoje s predvŕtanými dierami. Drevené konštrukcie po montáži a pred zakrytím treba opatriť impregnačnou látkou proti škodcom a ochrannými nátermi zvyšujúcimi požiaru odolnosť dreva. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované 2x napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom. Konštrukcia musí byť periodicky ošetrovaná ochrannými nátermi. Strešný plášť tvorí trstinová krytina.

5. ZÁVER STATICKÉHO POSÚDENIA

Vykonali sme posúdenie hlavných nosných konštrukcií navrhnutého objektu. Podľa predbežného statického výpočtu a celkovej analýzy nosných konštrukcií môžeme konštatovať, že **konceptia navrhnutého konštrukčného riešenia po odbornej stránke je vyhovujúca, projektovaná stavba spĺňa požadované kritériá bezpečnosti vyplývajúce z príslušných noriem STN EN**. Počas realizácie stavby je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy a technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami vyplývajúcimi z projektovej dokumentácie. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať aj všetky platné bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky. Akékoľvek zmeny dotýkajúce sa nosných konštrukcií je nutné vopred konzultovať so statikom.

Statický posudok je vyhotovený pre účely stavebného konania.

Príloha č. 2

VÝKAZ VÝMER

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby

Pozorovateľňa

JKSO

EČO

Miesto

Bodzianske Lúky,
p. č. 1330/5

IČO

IČ DPH

Objednávateľ

Slovenská agentúra životného prostredia

Projektant

Ing. arch. Gellért Ostrozánsky

Zhotoviteľ

Pri Jazere plus s. r. o.

Spracoval

Vladimír Pollák

44866241

SK2022867352

Rozpočet číslo

Dňa

Položiek

CPV

CPA

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	253,20	8	Práce nadčas			13	GZS		
2		Montáž	1 470,33	9	Bez pevnej podl.			14	Projektové práce		
3	PSV	Dodávky	4 752,36	10	Kultúrna pamiatka			15	Sťažené podmienky		
4		Montáž	12 920,33	11				16	Vplyv prostredia		
5	"M"	Dodávky	1 412,96					17	Iné VRN		
6		Montáž	8 752,54					18	VRN z rozpočtu		
7	ZRN (r. 1-6)		29 561,72	12	DN (r. 8-11)			19	VRN (r. 13-18)		
20	HZS		499,80	21	Kompl. činnosť			22	Ostatné náklady		
Projektant								D Celkové náklady			
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22	30 061,52	
Objednávateľ								24	DP H 20,00 % z 30 061,52	6 012,30	
								25	Cena s DPH (r. 23-24)	36 073,82	
Dátum a podpis				Pečiatka				E Prípochy a odpochy			
Zhotoviteľ								26	Dodávky objednávateľa		
Dátum a podpis				Peč				27	Kízavá doložka		
								28	Zvýhodnenie		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Pozorovateľňa
Objekt: SO-01 Pozorovateľňa

Objednávateľ: Slovenská agentúra životného prostredia
Zhotoviteľ: Pri Jazere plus s. r. o.
Miesto: Bodzianske Lúky, p. č. 1330/5

Spracoval: Vladimír Pollák

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1 723,53

1

Zemné práce

339,59

1	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	3,600	59,48	214,13
		(0,8+0,1+0,15)*0,6*0,6*4		1,512		
		(0,8+0,1+0,15)*0,6*(1,4+1,4)		1,764		
		(0,8+0,1+0,15)*0,35*0,9		0,331		
		Medzisúččet		3,607		
		-0,007		-0,007		
		Súččet		3,600		
2	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	3,600	3,98	14,33
3	162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 až 4	m3	3,600	15,87	57,13
4	181006112	Rozprestretie zemín schopných zúrodnenia v rovine a v sklone do 1:5, pri hr. vrstvy nad 0,10 do 0,15 m	m2	24,000	2,25	54,00
		3,6/0,15		24,000		
		Súččet - v okolí pozorovateľne		24,000		

2

Zakladanie

841,09

5	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	0,500	75,85	37,93
		0,15*0,6*0,6*4		0,216		
		0,15*0,6*(1,4+1,4)		0,252		
		0,15*0,35*0,9		0,047		
		Medzisúččet		0,515		
		-0,015		-0,015		
		Súččet		0,500		
6	274313521	Betón základových pásov, prostý tr. C 12/15	m3	0,200	117,58	23,52
		0,1*0,6*(1,4+1,4)		0,168		
		0,1*0,35*0,9		0,032		
		Súččet		0,200		
7	274321312	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,500	135,65	203,48
		0,75*0,6*(1,4+1,4)		1,260		
		0,75*0,35*0,9		0,236		
		Medzisúččet		1,496		
		0,004		0,004		
		Súččet		1,500		
8	274362422	Výstuž základových pásov zo zvár. sietí KARI, priemer drôtu 6/6 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	11,900	19,87	236,45
		2*(0,6*1,4+0,6*0,75+0,75*1,4)*2		9,360		
		2*(0,35*0,9+0,35*0,75+0,75*0,9)		2,505		
		Medzisúččet		11,865		
		0,035		0,035		

		Súčet		11,900		
9	275313521	Betón základových pátiiek, prostý tr. C 12/15	m3	0,150	117,58	17,64
		0,1*0,6*0,6*4		0,144		
		0,006		0,006		
		Súčet		0,150		
10	275321312	Betón základových pátiiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,100	135,65	149,22
		0,75*0,6*0,6*4		1,080		
		0,02		0,020		
		Súčet		1,100		
11	275362422	Výstuž základových pátiiek zo zvár. sietí KARI, priemer drôtu 6/6 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	8,700	19,87	172,87
		6*0,6*0,6*4		8,640		
		0,06		0,060		
		Súčet		8,700		

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 376,72

12	953943123	Osadenie drobných kovových predmetov do betónu pred zabetónovaním, hmotnosti 5-15 kg/kus (bez dodávky)	ks	8,000	15,44	123,52
13	135408	Kotviaci prvok drevených stĺpov do betónu	ks	8,000	31,65	253,20

99 Presun hmôt HSV 166,13

14	998011002	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 12 m	t	7,709	21,55	166,13
----	-----------	---	---	-------	-------	--------

PSV Práce a dodávky PSV 17 672,69

762 Konštrukcie tesárske 14 207,83

15	762131144	Montáž debnenia stien z hrubých fošní hr. do 60 mm - optická stena	m2	17,000	6,55	111,35
		1/2*(2,05-1,0)*1,6		0,840		
		1/2*(6,05-2,05)*(1,6+2,5)		8,200		
		(2,415+0,18)*3,05		7,915		
		Medzisúčet		16,955		
		0,045		0,045		
		Súčet		17,000		

16	6054206581	Hranolčeky 50x50 mm - konštrukčné drevo smrek, SI pohľadová kvalita	m	170,000	5,99	1 018,30
		1/2*(2,05-1,0)*17		8,925		
		(6,05-2,05)*17+1/2*(6,05-2,05)*8		84,000		
		2,05*30		61,500		
		Medzisúčet		154,425		
		0,1*154,425 "10% stratné		15,443		
		0,132		0,132		
		Súčet		170,000		

17	762195000	Spojovacie prostriedky pre steny a priečky na hladko alebo tesársky viazané, debnenie stien, pivničné prepážky - klinec, svorníky, fixačné dosky	m3	0,430	19,65	8,45
		170,0*0,05*0,05		0,425		
		0,005		0,005		
		Súčet		0,430		

18	762211120	Montáž dreveného schodiska priamočiareho bez podstupnic š. ramena do 1, 50 m, stupňa z dosiek	m	54,000	11,36	613,44
		"100/180				
		2*(3,9+1,6+2,5)		16,000		
		1,1*10		11,000		
		"50/300				
		0,9*(13+5+6)		21,600		
		Medzisúčet		48,600		

		0,1*48,6 "10% rezerva - PD neobsahuje výpis prvkov schodiska		4,860		
		0,54		0,540		
		Súčet		54,000		
19	6054206871	Hranoly 100x180 mm - konštrukčné drevo smrek, SI pohľadová kvalita	m3	0,590	322,58	190,32
		"100/180				
		2*(3,9+1,6+2,5)*0,1*0,18		0,288		
		1,1*10*0,1*0,18		0,198		
		Medzisúčet		0,486		
		0,1*0,486 "rezerva 10% - PD neobsahuje výpis prvkov schodiska		0,049		
		0,1*(0,486+0,049) "stratné 10% - pravidlá cenníka		0,054		
		0,001		0,001		
		Súčet		0,590		
20	6055612001	Dosky omietané z tvrdého dreva 300x50 mm, akosť I. - nástupnice	m	23,800	17,89	425,78
		"50/300				
		0,9*(13+5+6)		21,600		
		Medzisúčet		21,600		
		0,1*21,6 "stratné 10%		2,160		
		0,04		0,040		
		Súčet		23,800		
21	762222141	Montáž zábradlia rovného, osovej vzdialenosti stĺpikov do 1500 mm	m	29,300	10,36	303,55
		0,75+1,0+0,75 "podesta		2,500		
		3,8+1,6+2,5 "schody - vnútorná strana		7,900		
		1,0+2,5 "podesta a schody vonkajšia strana		3,500		
		3,5*3-0,9+3,35*2-0,9 "na úrovni +5,0 m		15,400		
		Súčet		29,300		
22	6054201741	Zábradlie drevené v. 1050 mm - hranoly 50x50 mm štvorstranne hobľované + drevené madlo 50x75 mm, bez defektov, akosť I., vrátane náteru	m	29,300	35,22	1 031,95
23	762295000	Spojovacie prostriedky pre schodiská a zábradlia - klince, glej	m3	2,490	7,47	18,60
		0,59		0,590		
		23,8*0,3*0,05		0,357		
		29,3*1,05*0,05		1,538		
		Medzisúčet		2,485		
		0,005		0,005		
		Súčet		2,490		
24	762311100	Oceľové spojovacie prostriedky kcie pozorovateľne - dodávka a montáž, predbežná cena	súb	1,000	421,36	421,36
		1,0 "predbežná cena		1,000		
25	762332120	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 120-224 cm2	m	46,800	11,36	531,65
		"C - pomúrnica 120/180				
		3,35*2		6,700		
		"D - krokvy 100/160				
		3,2*4		12,800		
		"E - vzpera 100/100				
		1,6*4		6,400		
		"G, J - klieštiny 50/150				
		3,05*4+1,1*4		16,600		
		Medzisúčet		42,500		
		0,1*42,5 "rezerva 10 % - PD neobsahuje výpis prvkov		4,250		
		0,05		0,050		
		Súčet		46,800		
26	6054206241	Konštrukcia krovu - konštrukčné drevo smrek, NSI priemyselná kvalita	m3	0,660	266,98	176,21

		"C - pomůrnica 120/180				
		3,35*2*0,12*0,18			0,145	
		"D - krokvy 100/160				
		3,2*4*0,1*0,16			0,205	
		"E - vzpera 100/100				
		1,6*4*0,1*0,1			0,064	
		"G, J - klieštiny 50/150				
		(3,05*4+1,1*4)*0,05*0,15			0,125	
		Medzisúččet			0,539	
		0,1*0,539 "rezerva 10 % - PD neobsahuje výpis prvkov			0,054	
		0,1*(0,539+0,054) "stratné 10 % - pravidlá cenníka			0,059	
		0,008			0,008	
		Súččet			0,660	
27	762341201	Montáž latovania jednoduchých striech pre sklon do 60°	m	34,000	17,87	607,58
		11,9/0,35		34,000		
28	6051400011	Stavebné rezivo smrek - strešné laty impregnované hr. 40 mm, š. 50 mm, dl. 4-5 m	m	38,000	7,55	286,90
		34,0*1,1		37,400		
		0,6		0,600		
		Súččet		38,000		
29	762395000	Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovov, debnenie a laťovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klnce, pásová oceľ, vruty	m3	0,740	45,99	34,03
		0,66		0,660		
		38,0*0,05*0,04		0,076		
		Medzisúččet		0,736		
		0,004		0,004		
		Súččet		0,740		
30	762523104	Položenie podláh hobľovaných na zraz z dosiek a fošien	m2	10,200	11,58	118,12
		0,9*(0,75+0,15+0,9) "rozšírená medzipodesta		1,620		
		0,9*0,9 "medzipodesta		0,810		
		0,9*3,35+1,45*2,3+1,08*1,26 "na úrovni +5,00 m		7,711		
		Medzisúččet		10,141		
		0,059		0,059		
		Súččet		10,200		
31	6055612003	Dosky z tvrdého dreva omietané akosť I., hr. 50 mm	m2	11,100	41,58	461,54
		10,2*1,08		11,016		
		0,084		0,084		
		Súččet		11,100		
32	762595000	Zakrytie kanálov, podlahy - spojovacie a ochranné prostriedky - klnce, skrutky	m3	0,560	8,21	4,60
		11,1*0,05		0,555		
		0,005		0,005		
		Súččet		0,560		
33	762712130	Montáž priestorových viazaných konštrukcií z reziva hraneého prierezovej plochy 224-288 cm2	m	270,000	20,33	5 489,10
		"A - šikmý stĺp 150/180				
		8,0*2		16,000		
		"B - stĺp 150/180				
		7,35*2+4,8*2		24,300		
		"väznice 150/180				
		3,5+3,35+3,5		10,350		
		2,4+1,2+2,4		6,000		
		3,8+3,35+3,8		10,950		
		"klieštiny 50/150				
		6,2*4		24,800		
		"klieštiny 80/180				
		4*(4,2+3,5)		30,800		

4*(3,9+3,5)	29,600
"F - šikmý stĺp 150/150	
6,2*2	12,400
"stĺpiky a vzpery 80/80	
0,9*2+2,2*2	6,200
1,1*2	2,200
1,3*8	10,400
"H - stĺp 100/100	
2,4*2+1,1*2	7,000
"lišta 50/100	
2*(3,5+3,35)	13,700
2*(3,5+3,35)	13,700
"drevená lavica 100/120 po 1,0 m	
0,55*4+0,4*2+0,5*2	4,000
"drevená lavica 50/50	
3,05*6+1,05*4	22,500
Medzisúččet	244,900
0,1*244,9 "rezerva 10 % - PD neobsahuje výpis prvkov	24,490
0,61	0,610
Súččet	270,000

34	6054206700	Konštrukcia pozorovateľne - konštrukčné drevo smrek, SI pohľadová kvalita	m3	4,350	266,98	1 161,36
----	------------	---	----	-------	--------	----------

"A - šikmý stĺp 150/180	
8,0*2*0,15*0,18	0,432
"B - stĺp 150/180	
(7,35*2+4,8*2)*0,15*0,18	0,656
"vážnice 150/180	
(3,5+3,35+3,5)*0,15*0,18	0,279
(2,4+1,2+2,4)*0,15*0,18	0,162
(3,8+3,35+3,8)*0,15*0,18	0,296
"klieštiny 50/150	
6,2*4*0,05*0,15	0,186
"klieštiny 80/180	
4*(4,2+3,5)*0,08*0,18	0,444
4*(3,9+3,5)*0,08*0,18	0,426
"F - šikmý stĺp 150/150	
6,2*2*0,15*0,15	0,279
"stĺpiky a vzpery 80/80	
(0,9*2+2,2*2)*0,08*0,08	0,040
1,1*2*0,08*0,08	0,014
1,3*8*0,08*0,08	0,067
"H - stĺp 100/100	
(2,4*2+1,1*2)*0,1*0,1	0,070
"lišta 50/100	
2*(3,5+3,35)*0,05*0,1	0,069
2*(3,5+3,35)*0,05*0,1	0,069
"drevená lavica 100/120 po 1,0 m	
(0,55*4+0,4*2+0,5*2)*0,1*0,12	0,048
"drevená lavica 50/50	
(3,05*6+1,05*4)*0,05*0,05	0,056
Medzisúččet	3,593
0,1*3,593 "rezerva 10 % - PD neobsahuje výpis prvkov	0,359
0,1*(3,593+0,359) "stratné 10% - pravidlá cenníka	0,395
0,003	0,003
Súččet	4,350

35	762795000	Spojovacie prostriedky pre priestorové viazané konštrukcie - klince, svorky, fixačné dosky	m3	4,350	25,89	112,62
36	762900001	Drevené bunky pre vtákov v. 500 mm v dĺžke 3,05 m	súb	1,000	369,58	369,58

37	762900002	Hmyzí hotel - vytvorenie	súb	1,000	384,84	384,84
38	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	4,306	75,85	326,61

765

Konštrukcie - krytiny tvrdé

1 143,63

39	76575	Trstinová krytina hr. 150 mm	m2	11,900	95,33	1 134,43
		3,4*3,5		11,900		

40	998765102	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,202	45,58	9,21
----	-----------	---	---	-------	-------	------

783

Dokončovacie práce - nátery

2 321,22

41	783726000	Nátery tesárskych konštrukcií syntetické lazurovacím lakom - napustením	m2	201,300	6,24	1 256,11
----	-----------	---	----	---------	------	----------

"100/180

2*(3,9+1,6+2,5)*0,56

8,960

1,1*10*0,56

6,160

"50/300

0,9*(13+5+6)*0,7

15,120

Medzisúččet - schodisko

30,240

"A - šikmý stĺp 150/180

8,0*2*0,66

10,560

"B - stĺp 150/180

(7,35*2+4,8*2)*0,66

16,038

"vážnice 150/180

(3,5+3,35+3,5)*0,66

6,831

(2,4+1,2+2,4)*0,66

3,960

(3,8+3,35+3,8)*0,66

7,227

"klieštiny 50/150

6,2*4*0,4

9,920

"klieštiny 80/180

4*(4,2+3,5)*0,52

16,016

4*(3,9+3,5)*0,52

15,392

"F - šikmý stĺp 150/150

6,2*2*0,6

7,440

"stĺpiky a vzpery 80/80

(0,9*2+2,2*2)*0,32

1,984

1,1*2*0,32

0,704

1,3*8*0,32

3,328

"H - stĺp 100/100

(2,4*2+1,1*2)*0,4

2,800

"lišta 50/100

2*(3,5+3,35)*0,3

4,110

2*(3,5+3,35)*0,3

4,110

"drevená lavica 100/120 po 1,0 m

(0,55*4+0,4*2+0,5*2)*0,44

1,760

"drevená lavica 50/50

(3,05*6+1,05*4)*0,2

4,500

Medzisúččet - kcia pozorovateľne

116,680

170,0*(0,05+0,05)*2

34,000

Medzisúččet - optická stena

34,000

2*10,2 "podlahy

20,400

-0,02

-0,020

Súčet

201,300

42	783726300	Nátery tesárskych konštrukcií syntetické lazurovacím lakom - 3x lakovaním, prírodný dubový odtieň	m2	191,000	4,11	785,01
----	-----------	---	----	---------	------	--------

43	783782203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia - proti hnilobám	m2	21,900	5,54	121,33
----	-----------	--	----	--------	------	--------

"C - pomúrnica 120/180

3,35*2*0,6	4,020
"D - kroky 100/160	
3,2*4*0,52	6,656
"E - vzpera 100/100	
1,6*4*0,4	2,560
"G, J - klieštiny 50/150	
(3,05*4+1,1*4)*0,4	6,640
Medzisúčet	19,876
0,1*19,876 "rezerva 10 % - PD neobsahuje výpis prvkov	1,988
0,036	0,036
Súčet - krov	21,900

44	783784203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia - protipožiarna	m2	21,900	7,25	158,78
----	-----------	---	----	--------	------	--------

M

Práce a dodávky M

10 165,50

21-M

Elektromontáže

9 227,05

45	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu	m	24,000	4,99	119,76
		3,2*2*2,5 "po streche		8,200		
		2*(7,6-0,5) "dole		14,200		
		0,6		0,600		
		Medzisúčet - vodič HVI light		23,000		
		2*0,5		1,000		
		Súčet		24,000		
46	3544224150	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10	kg	0,650	29,87	19,42
		1,0*0,65		0,650		
47	3544224153	Vodič HVI light, DEHN	m	24,150	27,89	673,54
48	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	25,000	4,11	102,75
		2*(5,3+5,3)		21,200		
		2*(0,7+1,0)		3,400		
		Medzisúčet		24,600		
		0,4		0,400		
		Súčet		25,000		
49	3544224150	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10	kg	16,250	29,87	485,39
		25,0*0,65		16,250		
50	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	5,11	10,22
51	3544220000	Svorka skúšobná ocelová žiarovo zinkovaná označenie SZ	ks	2,000	4,21	8,42
52	210220260	Ochranný uholník FeZn OU	ks	2,000	15,69	31,38
53	3544221650	Ochranný uholník ocelový žiarovo zinkovaný označenie OU 2 m	ks	2,000	6,88	13,76
54	210220261	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z,D a DOU	ks	4,000	6,25	25,00
55	3544221800	Držiak ochranného uholníka do dreva ocelový žiarovo zinkovaný označenie DU D	ks	4,000	7,44	29,76
56	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	15,000	16,87	253,05
		2*3*2,5		15,000		
57	3544222560	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2,5 m	ks	6,000	19,85	119,10
58	210220831	Zachytávacia tyč zliatina AlMgSi bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	1,000	11,36	11,36
59	3544240301	Zachytávacia tyč zliatina AlMgSi označenie JT 15	ks	1,000	28,74	28,74
60	210220841	Ochranná strieška AlMgSi	ks	1,000	3,25	3,25
61	3544240800	Ochranná strieška horná zliatina AlMgSi označenie OS 01	ks	1,000	31,47	31,47
62	210220850	Svorka zliatina AlMgSi k uzemňovacej tyči SJ	ks	1,000	3,69	3,69

63	3544242500	Svorka k zemniacej tyči D= 20 zliatina AlMgSi označenie SJ 01	ks	1,000	3,36	3,36
64	21050	vrátane príslušenstva a spojovacieho materiálu, predbežná cena	ks	2,000	3 136,25	6 272,50
65	PM	Podružný materiál	%	8,440	29,98	253,03
66	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	19,850	36,68	728,10

46-M

Zemné práce pri extr.mont.prácach

938,45

67	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	24,000	27,85	668,40
		2*(5,3+5,3)		21,200		
		1,0+1,0		2,000		
		Medzisúčet		23,200		
		0,8		0,800		
		Súčet		24,000		

68	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	24,000	5,52	132,48
69	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	7,690	17,89	137,57

HZS

Hodinové zúčtovacie sadzby

499,80

70	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie hromozvodu	hod	20,000	24,99	499,80
----	-----------	--	-----	--------	-------	--------

Celkom

30 061,52

