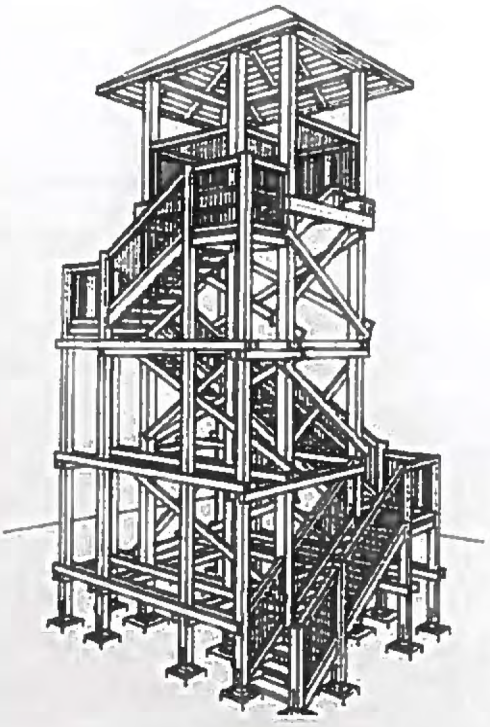
RoboKo, s.r.o.
projekčno–inžinierska a obchodná kancelária
(projektovanie budov, poruchy stavieb,
stavebná fyzika budov, návrh obnovy budov)
Hroncova č. 1, 040 01 Košice
mobil + 421 905 326 505

Schvaľuje sa za podmienok uvedených
v územnom povolení č. [illegible]
V Rožňave dňa 30. 08. 2016



ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC

Investor:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
Stavba :	**ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC**
	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)
Miesto:	**Hrhov**
Parcela:	**2071/22**
Obec:	**Hrhov**
Katastrálne územie:	**Hrhov**
Generálny projektant:	RoboKo, s.r.o., Hroncova č. 1, Košice
Zodpovedný projektant:	Ing. Robert Kolesár, PhD., reg. č. 4609*11
Dátum:	október 2016

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
autorizovaný stavebný inžinier
4609 * 11
konštrukcie pozemných stavieb

fakturačná adresa:
RoboKo, s.r.o.
Hroncova č. 1, Košice
IČO: 44 744 714
DIČ: 2022819073, IČ DPH: SK2022819073

adresa na doručovanie písomností:
RoboKo, s.r.o.
Hroncova č. 1
040 01 Košice
e-mail: robert.kolesar@gmail.com

RoboKo, s.r.o.
projekčno–inžinierska a obchodná kancelária
(projektovanie budov, poruchy stavieb,
stavebná fyzika budov, návrh obnovy budov)
Hroncova č. 1, 040 01 Košice
mobil + 421 905 326 505

Schvaľuje sa za podmienok uvedených
v stavebnom povolení č. [illegible]
[illegible] na [illegible]

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Investor:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
Stavba :	**ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)**
Miesto:	**Hrhov**
Parcela:	**2071/22**
Obec:	**Hrhov**
Katastrálne územie:	**Hrhov**
Generálny projektant:	RoboKo, s.r.o., Hroncova č. 1, Košice
Zodpovedný projektant:	Ing. Robert Kolesár, PhD., reg. č. 4609*I1
Dátum:	október 2016

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
4609

A. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba:	**ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC**
	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)
Druh stavby :	novostavba
Miesto:	Hrhov
Parcela:	2071/22
Obec:	Hrhov
Katastrálne územie:	Hrhov
Investor:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR,
	TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
Generálny projektant:	RoboKo, s.r.o., Hroncova č. 1, Košice

B. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Parcelné čísla: č. 2071/22

Celkový počet novonavrhnutých objektov - 1 objekt pozorovacej veže. Pozorovacia veža bude slúžiť pre potreby monitoring vtáctva (presnejšie podľa špecifikácia zadávateľa).

V projektovej dokumentácii sa rieši novostavba pozorovacej veže. Objekt nebude napojený na žiadne médiá, s objektom nesúvisia žiadne spevnené plochy.

Stavba sa navrhuje pri Hrhovských rybníkoch – Veľké jazero na západnej strane.

Územie je vlnité až rovinaté, bez značných výškových rozdielov. Hranice pozemkov sú určené geometrickým plánom. Stavba bude osadená na pozemku parcelné č. 2071/22, vedenom ako vodná plocha. Na parcele sa nachádza nízka zeleň ďalej pokračujúca smerom na sever krovinami a stromami.

Osadenie stavby ± 0,0 m = 100 mm nad upraveným terénom v strede predmetnej parcely

Bilancia plôch pre parcelu 2071/22:

Plocha parcely	*49 m²*
Zastavané plochy:	
Pozorovacia veža 2	28,87 m²
Celková zastavaná plocha	*28,87 m²*

Výška stavby (meraná od upraveného terénu)

Pozorovacia veža 2	
Hrebeň strechy	11,381 m
Podlaha rozhľadne	7,950 m

C. Prehľad východiskových podkladov a prieskumov

Podklady:

- Architektonická štúdia
- obhliadka staveniska
- kópia katastrálnej mapy – www.katasterportal.sk
- nutné konzultácie so zadávateľom ohľadom technicko-dispozičného riešenia
- geometrický plán

Prieskumy:

Prieskumy projektantom stavby vykonané neboli. Údaje o hydrogeologickom prieskume neboli poskytnuté projektantovi v čase spracovávania projektovej dokumentácie.

D. Zdôvodnenie stavby a jej technických cieľov

Investor stavby plánuje vytvoriť novostavbu pozorovacej veže na západnej strane Veľkého jazera (Hrhovské rybníky).

Stavba nebude napojená na inžinierske siete ani nebudú vytvorené žiadne spevnené plochy.

E. Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty

Projekt nie je členený na stavebné objekty. Projekt zahŕňa novostavbu pozorovacej veže.

F. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom objektu bude ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA.

G. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Hranice navrhovaných objektov sú dané voči ostatným pozemkom.

Presné určenie osadenia objektov je dané v celkovej koordinačnej situácii objektu.

H. Vplyv na životné prostredie

Navrhovaná novostavba pozorovacej veže nepodlieha v zmysle zákona posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie.

V Košiciach, október 2016 Ing. Robert Kolesár, PhD.

Ing. František Janics, autorizovaný stavebný inžinier, Mesačná 11, Bratislava
Tel.: + 421 903186452 E-mail janicsf@gmail.com

STATICKÝ POSUDOK STAVBY

Podpis spracovateľa

NÁZOV STAVBY:	Úžasný vtáčí svet bez hranic
OBJEKT:	Pozorovacia veža 2 (západ)
INVESTOR:	Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 288, 974 01 Banská Bystrica

SPRACOVATEĽ:	Ing. František Janics
REGISTR. ČÍSLO:	3926 * A * 3 – 1
ČÍSLO POSUDKU:	1615Z
DÁTUM:	október 2016

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné údaje o stavbe

Predmetom statického posudku pre stavebné povolenie je drevená konštrukcia vyhliadkovej veže ornitologickej pozorovateľne pri Hrhovskom rybníku v okrese Rožňava. Drevená veža pôdorysných rozmerov 2,60x3,72m výšky 11,50m je založená na pätkách 1,5x1.5m. 1,5x2,5m a 1,5x2,2m. Podlaha vyhliadkovej plošiny je drevená hrúbky 50mm. Hlavné nosníky plošiny sú prierezu 2x 120/240mm. Nosné stĺpy sú rozmeru 200x200mm. Pomocné stĺpy okolo schodiska sú rozmeru 150x150mm. Zvislá komunikácia na vyhliadkovú plošinu je zabezpečená dreveným schodiskom. V podzákladí sa predpokladá výskyt tuhej hliny s nízkou plasticitou triedy F5–ML. Vsúlade s STN 73 1001 je hodnota tabuľkovej výpočtovej únosnosti zeminy R_{dt} = 150 kPa. Spodná voda je v úrovni základov.

Podklady vo formáte pdf:
Detail – vyhliadková veža 1
EO3 – základy
EO4 – schodisko
EO5 – vyhliadka
EO6 – krov
EO7 – strecha
EO8 – rezy
EO9 – pohľady
E10 – pohľady
E11 – perspektíva
E12 – perspektíva

2. Popis statického pôsobenia a výsledky výpočtu

Štandardné a nárožné krokvy nezateplenej strechy sú rozmeru 80/140mm. Vrcholová väznica je tiež rovnakého rozmeru 80/140mm. Všetky prvky drevenej strechy na zaťaženie snehom a vetrom vyhovujú. Výnimkou je obvodová väznica 80/140, ktorú treba zosilniť na prierez 140/140. Vodotesná krytina je uložená na drevenom debnení 25mm.
Prierezy prvkov dreveného krovu a stropu sú popísané v tabuľke 1.

TAB 1

POZÍCIA	NÁZOV	ROZMER	POZNÁMKA
K1	Krokva	80/140	
K2	Krokva	80/140	
K3	Krokva	80/140	
K4	Krokva	80/1040	
V1	Väznica	140/140	Zosilnená
V2	Väznica	80/140	
V3	Väznica	80/140	
D1	Debnenie	25	

Podlahu vyhliadkovej plošiny tvoria fošne hrúbky 50mm. Nosné trámy plošiny 120/240mm sú pripevnené k nosným stĺpom 200/200 pomocou vložiek Buldog 75/23 stiahnuté svorníkmi M20. Schody vedúce na plošinu sú drevené. Schodnica 80/200 unesie užitočné normové zaťaženie 5.0kN/m^2. Všetky prvky drevenej konštrukcie sú robustné s dostatočnou rezervou únosnosti s prihliadnutím na oslabenie vplyvom meteorologických účinkov. Horizontálna stabilita veže je zabezpečená zavetrením. Vodorovné zavetrenie ako aj zavetrovacie diagonály 80/140 sú s nosnou konštrukciou spojené prostredníctvom vložiek Buldog 75/23 so svorníkmi M20. Prierezy svorníkov sú oproti štandardu M16 zosilnené na M20 s ohľadom na korozívne oslabenie. Zábradlie je konštrukčného charakteru. Madlo zábradlia 30/100 treba spoľahlivo pripevniť k nosným stĺpom. Nosné stĺpy 200/200 sú pôsobením vetra namáhané striedavo tlakom a ťahom. Drevené stĺpy sú pripojené ku kotveniu dvomi svorníkmi M24. Samotné kotvenie je spojené so základom cez platňu 300x300x20mm chemickými kotvami M20. Minimálna hĺbka vrtu je 220mm s priemerom Φ22mm. Použije sa tmel HILTI HIT HY 150. Betón základových pätiek je triedy C20/25.
Odolnosť základových pätiek 0,60x0,60x1,20m je proti vytiahnutiu zo zeme nedostatočná. Pätky 0,60x0,60m boli zväčšené na 1,50x1,50m, ostatné na 1,50x2,20 a 1,50x2,50m Hĺbka založenia je -1,5m. Výstuž krčku je 8Φ12 so strmeňmi 7Φ8/200.

3. Metodika statického výpočtu

Strojový výpočet bol prevedený programom **CSI** (Computer Service im Ingenieurbuero).
Drevené konštrukcie sú dimenzované podľa DIN 1052, oceľové konštrukcie podľa DIN 18 800.
Železobetónové konštrukcie podľa DIN 1045.
Zaťaženia boli uvažované normovými hodnotami podľa STN 73 0035 a DIN 1055

4. Údaje o zaťažení

Podľa mapy snehových oblastí – EN 1991-1-3 je základná tiaž snehu v uvažovanej lokalite
So = 1,05 kN/m^2
Podľa mapy vetrových oblastí v uvažovanej lokalite pre kategóriu terénu I do výšky 10m nad terénom je podľa EN 1991-1-4 tlak vetra udaný hodnotou W = 1,17 kN/m^2
Normové užitočné zaťaženie vyhliadkovej plošiny sa uvažuje hodnotou 3,50 kN/m^2 , schodiska 5,0 kN/m^2.

5. Použité materiály

Pre drevené rezivo bolo uvažované s triedou pevnosti C20 podľa STN EN 1995. Konštrukčná oceľ je pevnostnej rady S235.
Vystužené monolitické základy sú z betónu triedy C20/25 – XC1 – CL0,4 – D_{max}16 – S3, podľa STN EN 206 – 1. Betonárska výstuž: BST500S.
Kovanie na tesárske konštrukcie firmy. BOVA spol. s.r.o.

6. Záver posudku

Statickým výpočtom bolo preukázané, že mechanická odolnosť a stabilita stavby, za predpokladu jej zrealizovania v súlade s projektom a statickým posudkom, je dostatočná.
Konštrukcia stavby je navrhnutá tak, že účinky, ktoré budú na ňu pôsobiť v priebehu výstavby a počas jej užívania nespôsobia:

a) zrútenie celej stavby alebo jej časti,
b) neprípustnú deformáciu,
c) poškodenie ostatných častí stavby v dôsledku deformácie nosnej konštrukcie,
d) poškodenie stavby, ktoré je neúmerné pôvodnej príčine.

RoboKo, s.r.o.
projekčno–inžinierska a obchodná kancelária
(projektovanie budov, poruchy stavieb,
stavebná fyzika budov, návrh obnovy budov)
Hroncova č. 1, 040 01 Košice
mobil + 421 905 326 505

Schvaľuje sa za podmienok uvedených
v stavebnom povolení č. .....
V Košiciach dňa .....30. 09. 2016.....
.....

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
Stavba :	**ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)**
Miesto:	**Hrhov**
Parcela:	**2071/22**
Obec:	**Hrhov**
Katastrálne územie:	**Hrhov**
Generálny projektant:	RoboKo, s.r.o., Hroncova č. 1, Košice
Zodpovedný projektant:	Ing. Robert Kolesár, PhD., reg. č. 4609*11
Dátum:	október 2016

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
autorizovaný stavebný inžinier
9 • 11
územných stavieb

A. CHARAKTER ÚZEMIA VÝSTAVBY

Zhodnotenie staveniska

Stavba sa navrhuje pri Hrhovských rybníkoch – Veľké jazero na západnej strane.

Územie je vlnité až rovinaté, bez značných výškových rozdielov. Hranice pozemkov sú určené geometrickým plánom. Stavba bude osadená na pozemku parcelné č. 2071/22, vedenom ako vodná plocha. Na parcele sa nachádza nízka zeleň, ďalej pokračujúca smerom na sever krovinami a stromami.

Podľa dostupných informácií na pozemku parc. č. 2071/22 sa nenachádzajú žiadne podzemné vedenia.

Údaje o prieskumoch

Prieskumy projektantom stavby vykonané neboli. Údaje o hydrogeologickom prieskume neboli poskytnuté projektantovi v čase spracovávania projektovej dokumentácie.

Požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie

Z hľadiska optimálneho začlenenia objektu do krajiny boli volené prvky a materiály prírodného pôvodu.

Požiadavky na stavebno-technické riešenie

Špeciálne požiadavky na stavebno-technické riešenie v danej oblasti nie sú, preto pri akceptovaní tradícií i lokality sa v rámci projektu volili prírodné materiály.

Pre jednotlivé konštrukcie stavebných objektov sú volené tradičné technológie výstavby. Využijú sa pri tom najdostupnejšie materiály. Konštrukcia je navrhnutá ako drevená skeletová konštrukcia s aplikáciou tesárskych spojov.

Požiadavky na zabezpečenie prevádzky po dobu výstavby

Novostavba sa bude realizovať bez obmedzenia prevádzky v okolí.

Počas výstavby je potrebné počítať s využitím verejnej komunikácie pre pohyb nákladných vozidiel a stavebnej techniky po dobu zásobovania a presunov. Potrebné je pritom zabezpečiť očistenie hlavne kolies mechanizmov tak, aby nedochádzalo ku znečisťovaniu verejných komunikácií.

Podmienky prípravy územia a pripojenia na infraštruktúru

Bez požiadaviek – objekt nebude napojený na rozvody médií.

B. ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ PREVÁDZKY

Celková kapacita a potreba pracovníkov

Objekt je navrhnutý a bude využívaný na nevýrobné účely. Pri bilanciách sa neuvažuje s trvalým pobytom ľudí ani zamestnancov.

Predbežná energetická bilancia objektu

Bez požiadaviek na energie.

Požiadavky na dopravu

Bez požiadaviek na dopravu. Neuvažuje sa s dopravným napojením objektu.

C. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv na životné prostredie

Navrhovaná novostavba nepodlieha v zmysle zákona posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie.

Počas realizácie stavby nevzniknú osobitné požiadavky na zvláštne súvisiace s ochranou životného prostredia. Počas stavebných prác dôjde ku dočasnému zníženiu kvality pracovného prostredia vplyvom hluku a prašnosti vznikajúcom pri stavebnom procese. Po ukončení výstavby sa tieto vyskytovať ďalej nebudú.

Navrhované objekty budú slúžiť účelu monitoringu vtáctva. Objekt počas svojej exploatácie nebudú výrazným spôsobom ovplyvňovať kvalitu životného prostredia.

Pred realizáciou výkopových prác je potrebné realizovať skrývku ornice v celej ploche pozemku. Časť ornice je potrebné uschovať na pozemku, táto bude využitá pri sadových úpravách po ukončení výstavby.

Likvidácia odpadov

Pri realizácii novostavby vzniknú odpady, s ktorými spôsob nakladania a zatriedenia do skupín odpadov určuje príslušný právny predpis.

Držiteľ odpadu je povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Nakladanie a likvidácia odpadov počas realizácie stavby sa bude realizovať podľa dohôd s dodávateľom stavby a jeho zmluvami s príslušnými firmami zaoberajúcimi sa likvidáciou odpadov.

Odpad vznikajúci pri stavebnej výrobe

Odpad je potrebné zhromažďovať osobitne podľa druhu – **odpad zo stavebnej výroby je potrebné separovať** (na jednotlivé druhy odpadov použiť osobitné veľko- alebo malokapacitné kontajnery).

Pri realizácii rekonštrukcie stavebného objektu práce s nimi súvisiace vzniknú odpady, s ktorými spôsob nakladania určuje zákon č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov. Zatriedenie jednotlivých druhov odpadov do skupín upravuje vyhláška č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia (zhodnotenia)
17 02 01	drevo	O	D1,R1
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 06	zmiešané obaly	O	D1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3

Časť výkopovej zeminy sa uloží na pozemku, ktorá bude slúžiť na spätné zásypy a finálne sadovnícke úpravy (táto zemina netvorí odpad).

Odpad zo stavebnej výroby je potrebné separovať. Na uskladnenie odpadu zo stavebnej výroby použiť oddelené nádoby na odpad – veľkokapacitné a malokapacitné kontajnery, ktoré po naplnení budú priebežne odvážané. Do jednotlivých kontajnerov ukladať odpady oddelene podľa druhu. Naloženie s odpadom bude podľa spôsobu likvidácie uvedeného nižšie. Pred umiestňovaním kontajnerov, ak sa jedná o verejný priestor, je dodávateľ povinný požiadať o záber verejného priestranstva na dobu určenú.

Odpad kategórie O so spôsobom zneškodnenia D1 sa navrhuje ukladať na skládke (pozri zoznam skládok MŽP SR). Pri zhodnocovaní odpadu kategórie O so spôsobom zhodnotenia R4 – spätné získavanie kovov, spôsob zhodnotenia R12 - bude odpad odvezený na drvenie a triedenie s cieľom opätovného použitia. Pri zhodnocovaní R1 bude použitý odpad ako palivo s cieľom získania energie.

Odpad vznikajúci pri exploatácii objektu

So vznikom odpadu počas užívania objektu sa neuvažuje. Napriek tomu sa odporúča osadenie zbernej nádoby na zmiešaný komunálny odpad, prípadne podľa požiadaviek prevádzkovateľa.

D. CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Urbanistické a architektonické riešenie

Celkový počet novonavrhnutých objektov - 1 objekt pozorovacej veže. Pozorovacia veža bude slúžiť pre potreby monitoring vtáctva (presnejšie podľa špecifikácia zadávateľa).

V projektovej dokumentácii sa rieši novostavba pozorovacej veže. Objekt nebude napojený na žiadne médiá, s objektom nesúvisia žiadne spevnené plochy.

Stavba sa navrhuje pri Hrhovských rybníkoch – Veľké jazero na západnej strane.

Územie je vinité až rovinaté, bez značných výškových rozdielov. Hranice pozemkov sú určené geometrickým plánom. Stavba bude osadená na pozemku parcelné č. 2071/22, vedenom ako vodná plocha. Na parcele sa nachádza nízka zeleň ďalej pokračujúca smerom na sever krovinami a stromami.

Stavebno-technické riešenie

Štandardné a nárožné krokvy nezateplenej strechy sú rozmeru 80/140mm. Vrcholová väznica je tiež rovnakého rozmeru 80/140mm. Všetky prvky drevenej strechy na zaťaženie snehom a vetrom vyhovujú. Výnimkou je obvodová väznica 80/140, ktorú treba zosilniť na prierez 140/140. Vodotesná krytina je uložená na drevenom debnení 25mm.

Podlahu vyhliadkovej plošiny tvoria fošne hrúbky 50mm. Nosné trámy plošiny 120/240mm sú pripevnené k nosným stĺpom 200/200 pomocou vložiek Buldog 75/23 stiahnuté svorníkmi M20. Schody vedúce na plošinu sú drevené. Schodnica 80/200 unesie užitočné normové zaťaženie 5,0kN/m2. Všetky prvky drevenej konštrukcie sú robustné s dostatočnou rezervou únosnosti s prihliadnutím na oslabenie vplyvom meteorologických účinkov. Horizontálna stabilita veže je zabezpečená zavetrením. Vodorovné zavetrenie ako aj zavetrovacie diagonály 80/140 sú s nosnou konštrukciou spojené prostredníctvom vložiek Buldog 75/23 so svorníkmi M20. Prierezy svorníkov sú oproti štandardu M16 zosilnené na M20 s ohľadom na korozívne oslabenie. Zábradlie je konštrukčného charakteru. Madlo zábradlia 30/100 treba spoľahlivo pripevniť k nosným stĺpom. Nosné stĺpy 200/200 sú pôsobením vetra namáhané striedavo tlakom a ťahom. Drevené stĺpy sú pripojené ku kotveniu dvomi svorníkmi M24. Samotné kotvenie je spojené so základom cez platňu 300x300x20mm chemickými kotvami M20. Minimálna hĺbka vrtu je 220mm s priemerom Φ22mm. Použije sa tmel HILTI HIT HY 150. Betón základových pätiek je triedy C20/25.

Odolnosť základových pätiek 0,60x0,60x1,20m je proti vytiahnutiu zo zeme nedostatočná. Pätky 0,60x0,60m boli zväčšené na 1,50x1,50m, ostatné na 1,50x2,20 a 1,50x2,50m Hĺbka založenia je -1,5m. Výstuž krčku je 8Φ12 so strmeňmi 7Φ8/200.

Drevená konštrukcia bude opatrená ochranným náterom proti hnilobe a škodcom a finálnym povrchovým náterom. Oceľové konštrukcie budú opatrené ochranným náterom.

E. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri realizovaní stavebných prác na navrhovanej rekonštrukcii objektu je potrebné dodržiavať predpisy BOZP stanovených v zmysle zákona č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a noriem.

Ďalej je potrebné zabezpečiť dodržiavanie predpisov v zmysle nariadenia vlády č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov.

Na stavenisku je potrebné zabezpečenie požiadaviek nariadenia vlády č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov.

V Košiciach, október 2016

vypracoval:

Ing. Robert Kolesár, PhD.

Ing. Dagmar Drotárová, ANCES, Húskova 87, 040 23 Košice

INVESTOR : Štátna ochrana prírody SR
Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica
STAVBA : Výstavba pozorovacej veže
Hrhov, parc.č. 2071/22
OBJEKT : Pozorovacia veža
STUPEŇ : Realizačný projekt
ČASŤ : Bleskozvod
PROJEKTANT : Ing. Dagmar Drotárová
ARCH. ČÍSLO : AN16/54.E
DÁTUM : október 2016 PEČIATKA: PARÉ:

OBSAH :

Schvaľuje sa za podmienok uvedených
v stanovisku zo dňa .....
V Banskej Bystrici dňa .....
.....

TECHNICKÁ SPRÁVA

Predmetom riešenia projektu je bleskozvod a uzemnenie pozorovacej veže.

a) Projektové podklady

- požiadavky investora, stavebné podklady
- STN EN 62305 - 1 až 4 – Ochrana pred bleskom,
  Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- STN IEC 61140 - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
  Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- Vyhláška č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
  a ostatné súvisiace normy STN.

b) Projekt rieši

- Bleskozvod a uzemnenie-

c) Popis riešenia

Bleskozvod pre pozorovaciu vežu sa zrealizuje v zmysle normy STN EN 62305-1 až 4 z roku 2012. Bleskozvod bude tvoriť hrebeňová zachytávacia sústava doplnená o zbernú tyč. Zberné a zvodové vedenie sa realizuje vodičom FeZn 8. Každý zvod sa musí opatriť skúšobnou svorkou a pripojí sa k uzemneniu.

Uzemnenie bude zrealizované pomocou zemniaceho pásu FeZn 30x4, ktorý sa pripojí na zvody cez skúšobnú svorku. Výkopové práce realizovať ručne. Opatrne postupovať v blízkosti podzemných sietí.

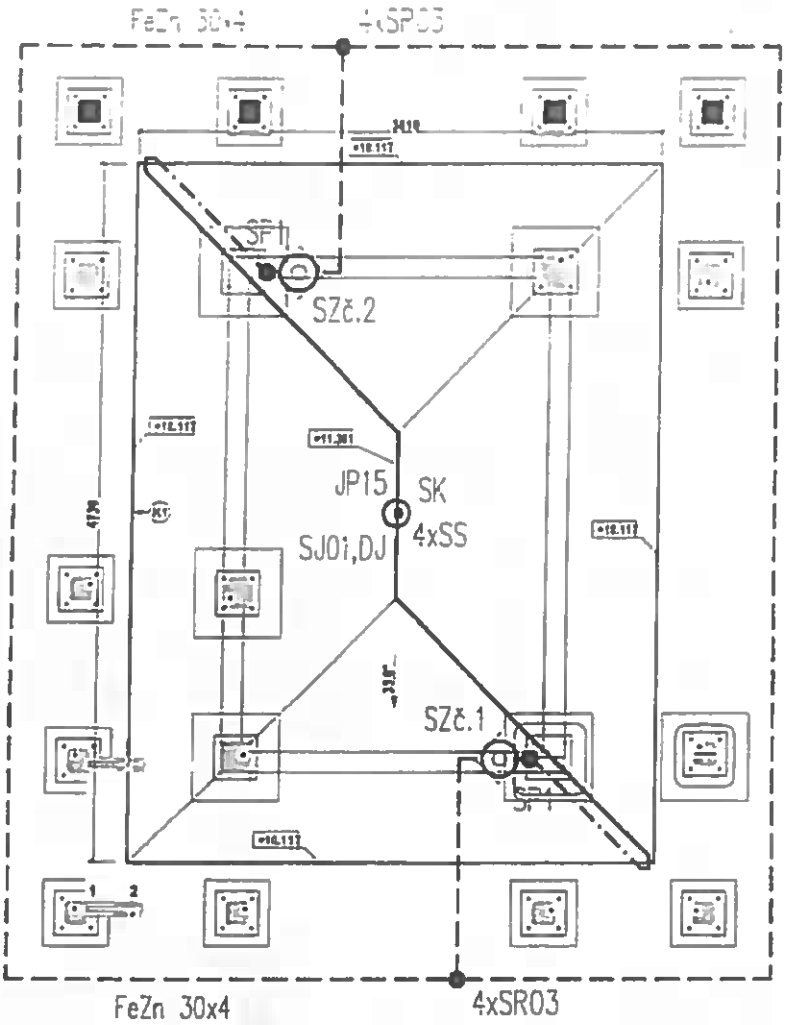
e) Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Z hľadiska bezpečnosti práce je nutné dodržať pri prevádzke príslušné STN. Údržbu a opravu môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou kvalifikáciou v zmysle vyhl. 508/2009 Zb. Pred uvedením zariadenia do chodu bude vykonaná odborná prehliadka v zmysle STN 33 2000-6:2007, o čom bude vydaná správa o OP a OS. Elektrické zariadenie sa musí revidovať a preskúmavať v lehotách a rozsahu stanovených príslušnými normami, vyhláškou č. 508/2009 MPSVaR a smernicami výrobcu.

Spôsob vykonávania prehliadok a skúšok el. zariadení realizovať podľa vyhlášky č. 508/2009 MPSVaR . Zástupcovia investora a vedúci montér sú zodpovední za dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri montáži. Montáž el. zariadenia môže vykonať iba firma s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. 508/2009 Zz. Pred uvedením el. pripojky do prevádzky vykoná dodávateľ el. montážnych prác východziu obhliadku a skúšku o ktorej sa vyhotoví písomná správa.

Vypracoval : Ing. Drotár

1 : 50



Schvaľuje sa za podmienok uvedených v stavebnom povolení č. OU-NV-PO-2012/001-131/001-10541-WIT-Ta
v Prešove dňa 30. 03. 2012

LEGENDA

- ZBERNÝ A ZVODOVÝ VODIČ FeZn ⌀8
- ZEMNIACI PÁS FeZn 30x4 (VODIČ FeZn ⌀10)
- SZ SKÚŠOBNÁ SVORKA
- OCHRANNÝ UHOLNÍK+DRŽIAK
- SP1 PRIPÁJACIA SVORKA
- SS SPOJOVACIA SVORKA
- SK KRÍŽOVÁ SVORKA
- SJ01 SVORKA K ZBERNEJ TYČI
- JP15 ZBERNÁ TYČ

BLESKOZVOD	
TRIEDA LPS	III
POLOMER VALIVEJ GUĽE	r=45 m
VELKOSŤ OKA MREŽE	15x15 m
ZVYČAJNÁ VZDIALENOSŤ ZVODOV	15 m
VÝŠKA BUDOVY	11,36 m
POČET ZVODOV	2 ks
DOSIAHNUTÁ HODNOTA IMPEDANCIE UZEMNENIA	
PRE REZISTIVITU PÔDY 200 Ωm	6,0 Ωm
PRE REZISTIVITU PÔDY 500 Ωm	10,0 Ωm
PRE REZISTIVITU PÔDY 1000 Ωm	20,0 Ωm
PRE REZISTIVITU PÔDY 2000 Ωm	40,0 Ωm

AN16/54.E-1

Ing. Ľubomír DROTÁROVÁ

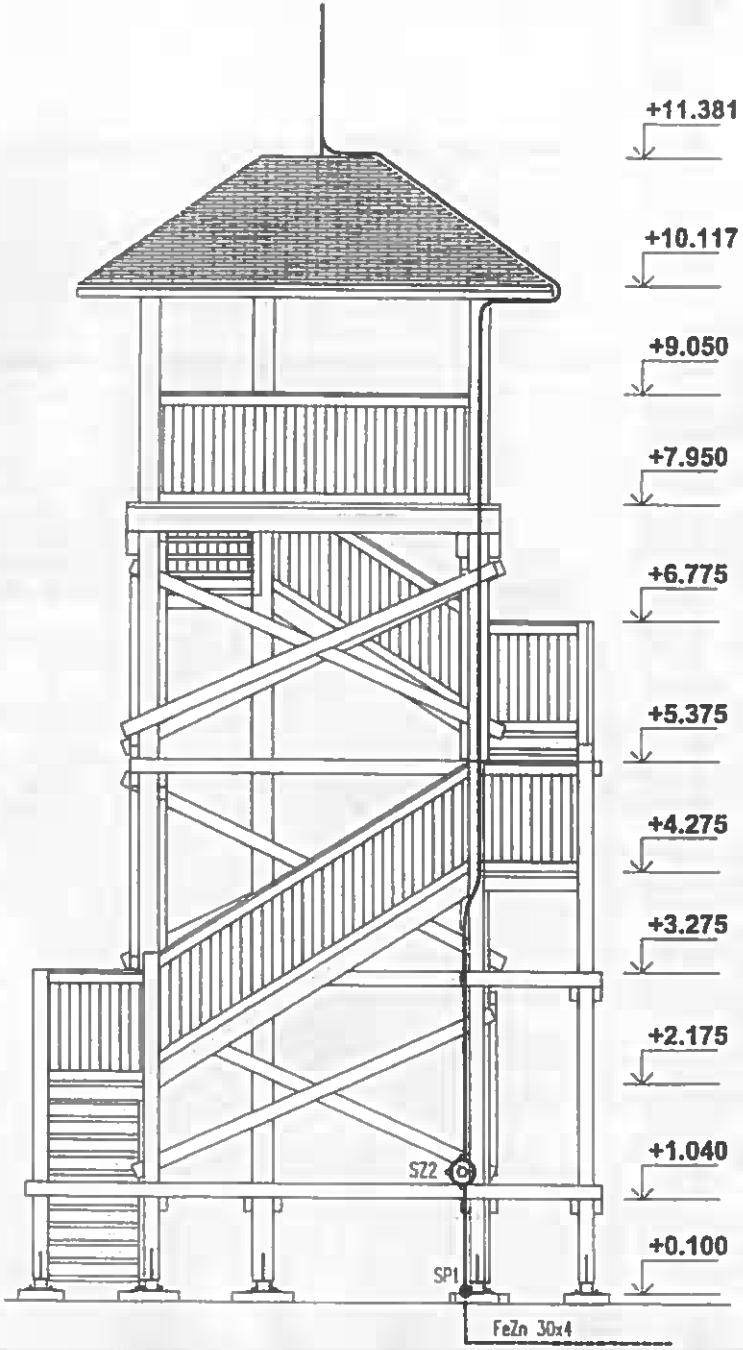
UZEMNENIE

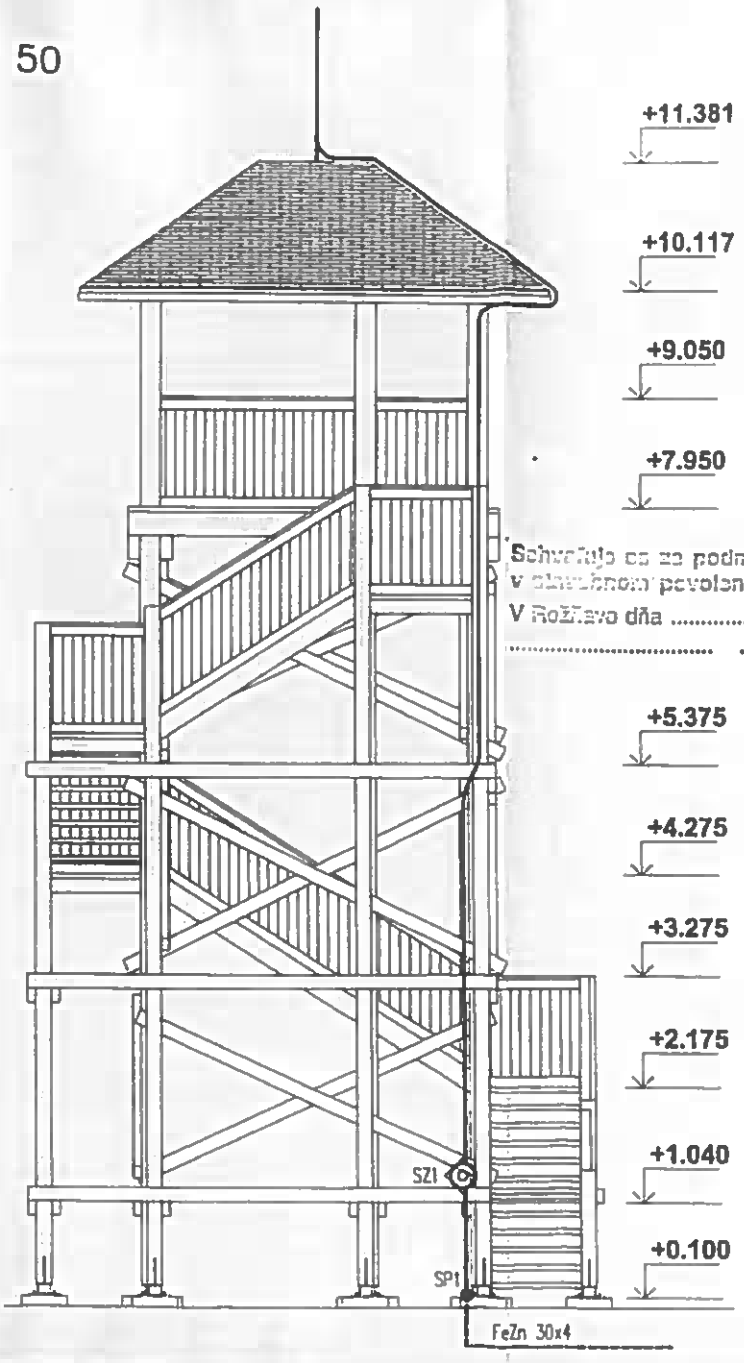
BLESKOZVOD

Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica
VÝSTAVBA POZOROVACEJ VEŽE, HRHOV, PARC. Č. 2071/22

ZAMMERMANN

1 : 50



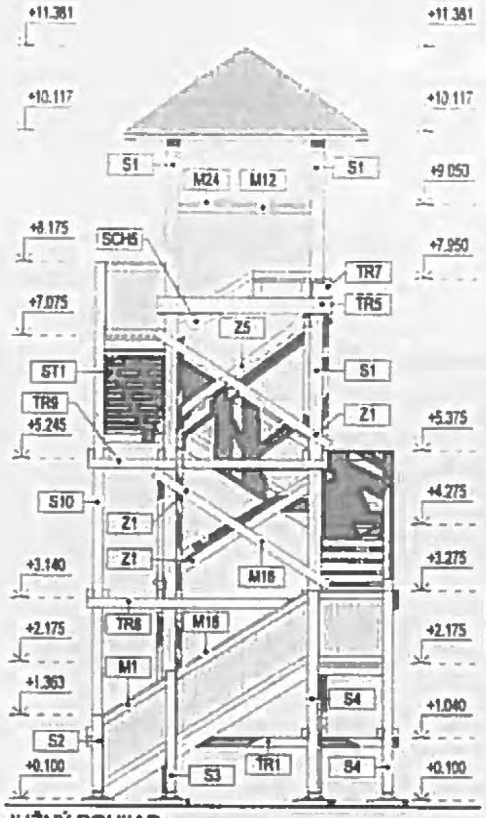


Schvaľuje sa za podmienok uvedených v stavebnom povolení č. .....

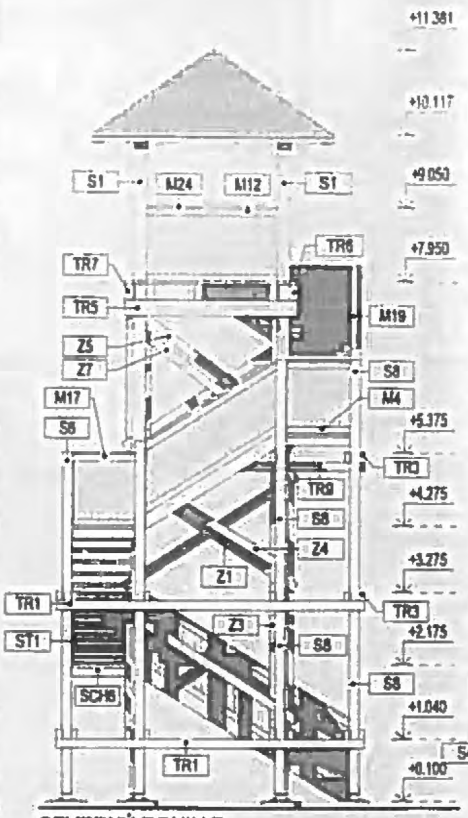
V Rožňave dňa 30.01.2013

.....

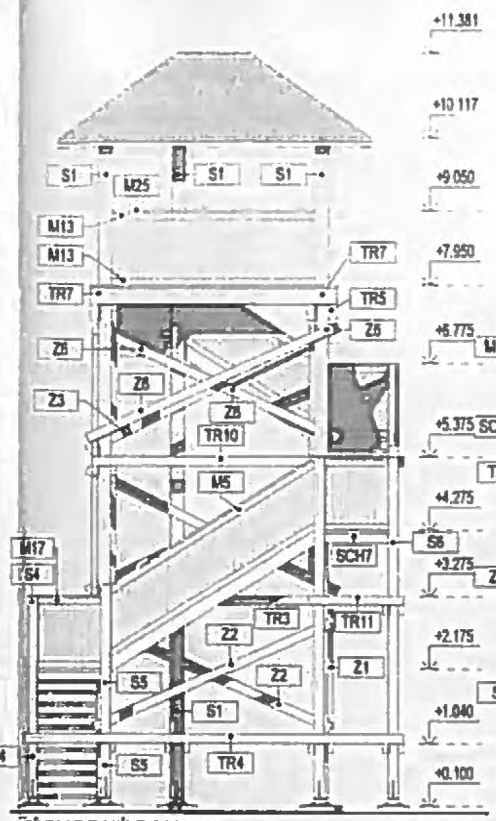
AN16/54.E-2	
Ing. Dušan DROTÁROVÁ	
POHĽADY	
BLESKOZVOD	
Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica VÝSTAVBA POZOROVACEJ VEŽE, HRNOV, PARC. Č. 2071/22	
ANISES	



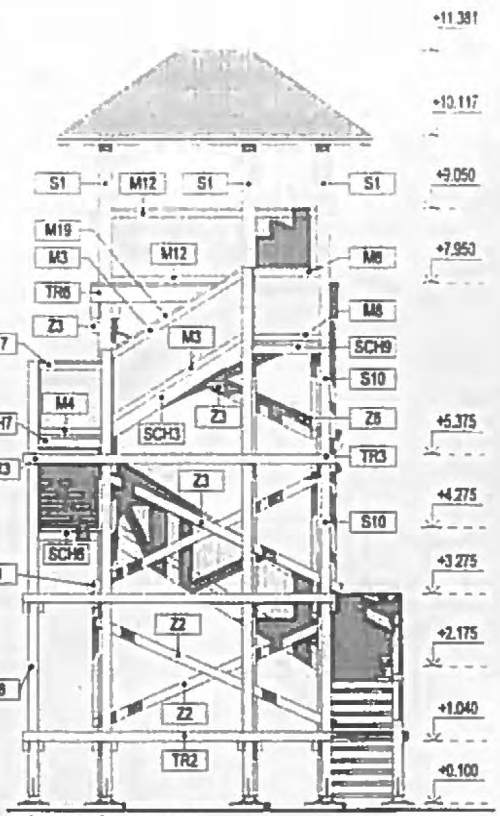
JUŽNÝ POHĽAD
M1 : 75



SEVERNÝ POHĽAD
M1 : 75



VÝCHODNÝ POHĽAD
M1 : 75



ZÁPADNÝ POHĽAD
M1 : 75

Odovzdaná na zo podmienok tvo...
v sú... zhlasom pevnosť č. ...
v Dodanom diela ...

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
Konštrukcie pozemných stavieb
4609 * II

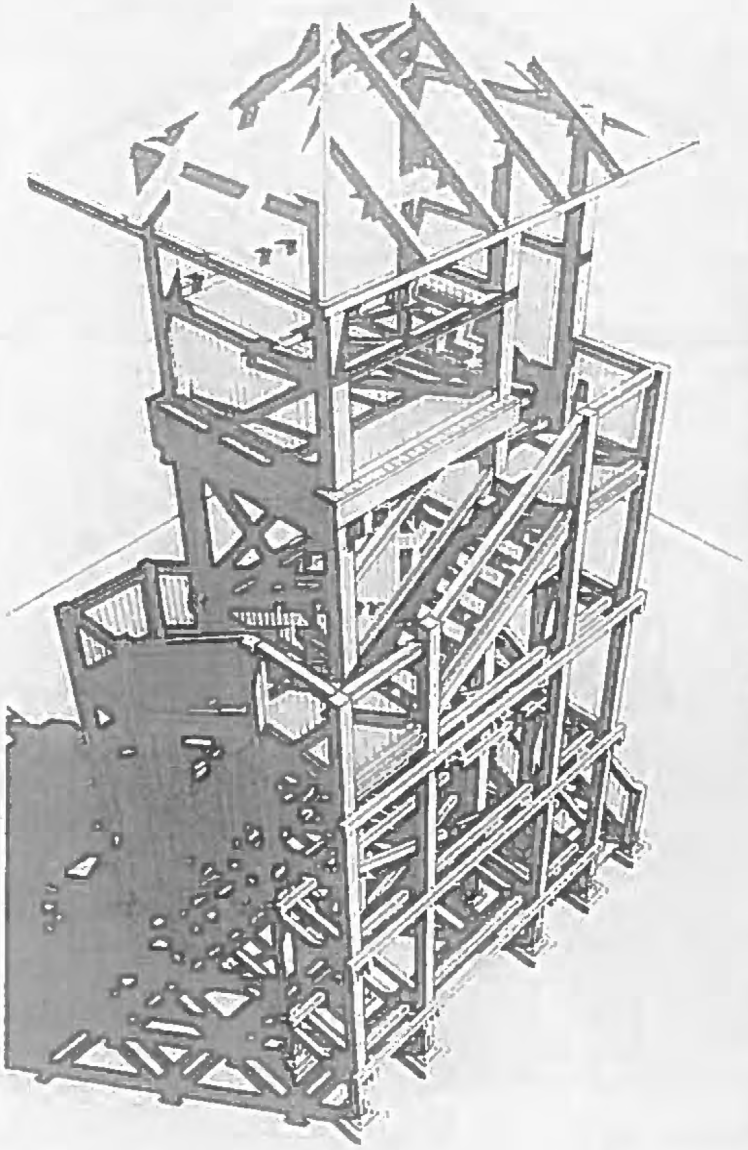
V2 - VÝKAZ MATERIÁLU STIEN

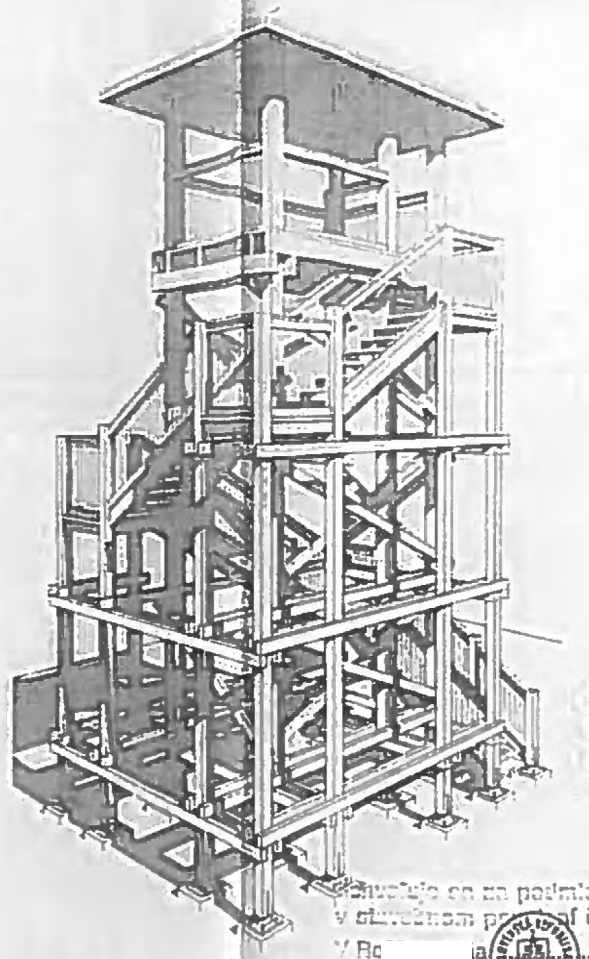
SKLADBA	TYP	MATERIÁL		
		NÁZOV	OBJEM	PLOCHA
_DOSKOVÉ ZABRADUE				
	ZÁBRADUE 30mm	_DOSKOVÉ ZABRADUE	1.21 m³	40.34 m²
			1.21 m³	40.34 m²

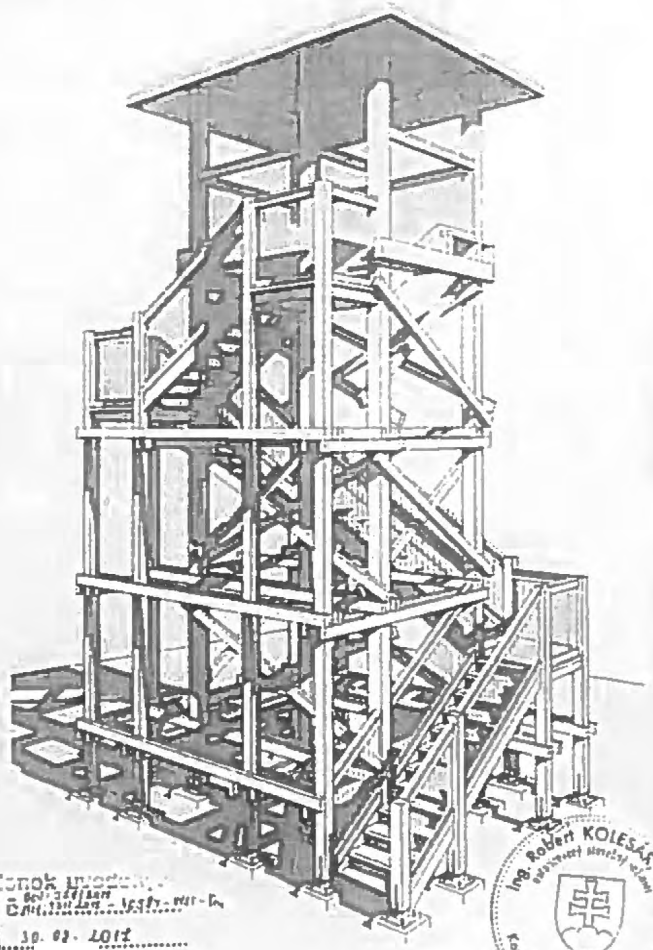
±0,000 = HORNÁ HRANA ZÁKLADOVEJ PATKY.
- DĺŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĺŽKE ASPOŇ 300mm.
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER)
- VŠETKY VÁZNE TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĺPMI, SPÁJAŤ SO STĺPMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEL. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÍK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO ZÁB. 1974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRHOV	FORMÁT:	2 x A4
NÁZOV STAVBY:	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM:	10/2016
		STUPEŇ:	DSP
OBJEKT:	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2016 10 01
		MIERKA:	1 : 100
ČASŤ:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 10
OBSAH:	POHĽADY		

Robotis, s.r.o.
Hronovce č. 1, 049 01 Rožňava
Projektová - inžinierska a stavebná kancelária
mob. 0905 235 857







Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
4609 * 11
Konštrukcie pozemných stavieb

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÍK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRNČ/	FORMÁT	
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM	10/2016
		STUPEŇ	DSP
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2016 10 01
		MIERKA	
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO STAVEBNE RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 11
OBSAH	3D POHĽADY		

VÝKAZ PRVKOV REZIVA

OZN.	NÁZOV	PRIEREZ ŠÍRKA	PRIEREZ VÝŠKA	DĹŽKA	POČET	OBJEM
M1	MADLO	30	100	1091	4	0.013 m³
M2	MADLO	30	100	1039	4	0.013 m³
M3	MADLO	30	100	2143	22	0.153 m³
M4	MADLO	30	100	950	24	0.068 m³
M5	MADLO	30	100	3309	8	0.087 m³
M6	MADLO	30	100	1684	2	0.011 m³
M7	MADLO	30	100	900	4	0.011 m³
M8	MADLO	30	100	1020	4	0.012 m³
M9	MADLO	30	100	1268	2	0.008 m³
M10	MADLO	30	100	840	2	0.005 m³
M11	MADLO	30	100	1120	4	0.013 m³
M12	MADLO	30	100	1960	10	0.059 m³
M13	MADLO	30	100	3080	4	0.037 m³
M14	MADLO	100	30	1020	1	0.003 m³
M15	MADLO	100	30	968	1	0.003 m³
M16	MADLO	100	30	2072	2	0.014 m³
M17	MADLO	100	30	950	6	0.017 m³
M18	MADLO	100	30	3238	2	0.022 m³
M19	MADLO	100	30	2072	3	0.021 m³
M20	MADLO	100	30	1613	1	0.005 m³
M21	MADLO	100	30	900	1	0.003 m³
M22	MADLO	100	30	1020	1	0.003 m³
M23	MADLO	100	30	1220	1	0.004 m³
M24	MADLO	100	30	1960	3	0.018 m³
M25	MADLO	100	30	3080	1	0.009 m³
S1	STĽP	200	200	10030	5	2.006 m³
S2	STĽP	150	150	1143	1	0.026 m³
S3	STĽP	150	150	1830	1	0.041 m³
S4	STĽP	150	150	3055	2	0.137 m³
S5	STĽP	150	150	3230	1	0.073 m³
S6	STĽP	150	150	5155	2	0.232 m³
S7	STĽP	150	150	5330	1	0.120 m³
S8	STĽP	150	150	6555	2	0.295 m³
S9	STĽP	150	150	6730	1	0.151 m³
S10	STĽP	150	150	7955	2	0.358 m³
S11	STĽP	100	100	1120	1	0.011 m³
SCH1	SCHODNICA	80	200	1193	1	0.018 m³

VÝKAZ PRVKOV REZIVA

OZN.	NÁZOV	PRIEREZ ŠÍRKA	PRIEREZ VÝŠKA	DĹŽKA	POČET	OBJEM
SCH2	SCHODNICA	80	200	1141	1	0.017 m³
SCH3	SCHODNICA	80	200	2245	6	0.222 m³
SCH4	SCHODNICA	80	200	3412	2	0.116 m³
SCH5	SCHODNICA	80	200	1370	2	0.042 m³
SCH6	TRÁMIK	80	140	900	8	0.081 m³
SCH7	TRÁMIK	80	140	950	6	0.064 m³
SCH8	TRÁMIK	80	140	920	1	0.010 m³
SCH9	TRÁMIK	80	140	1020	1	0.011 m³
ST1	SCHOD. STUPEŇ	280	50	900	36	0.454 m³
ST2	SCHOD. STUPEŇ	280	50	1040	4	0.058 m³
TR1	TRÁM	80	140	4620	9	0.466 m³
TR2	TRÁM	80	140	4610	4	0.207 m³
TR3	TRÁM	80	140	4690	9	0.473 m³
TR4	TRÁM	80	140	5740	4	0.257 m³
TR5	TRÁM	120	240	2600	3	0.225 m³
TR6	TRÁM	120	240	2480	2	0.143 m³
TR7	TRÁM	120	240	3720	3	0.321 m³
TR8	TRÁM	80	140	3490	2	0.078 m³
TR9	TRÁM	80	140	3570	3	0.120 m³
TR10	TRÁM	80	140	3560	2	0.080 m³
TR11	TRÁM	80	140	1410	2	0.032 m³
Z1	KLIEŠTINA	80	140	3100	4	0.139 m³
Z2	KLIEŠTINA	80	140	3900	3	0.131 m³
Z3	KLIEŠTINA	80	140	4200	3	0.141 m³
Z4	KLIEŠTINA	80	140	2800	1	0.031 m³
Z5	KLIEŠTINA	80	140	3200	1	0.036 m³
Z6	KLIEŠTINA	80	140	4050	2	0.091 m³
Z7	KLIEŠTINA	80	140	3150	1	0.035 m³
					262	8.161 m³

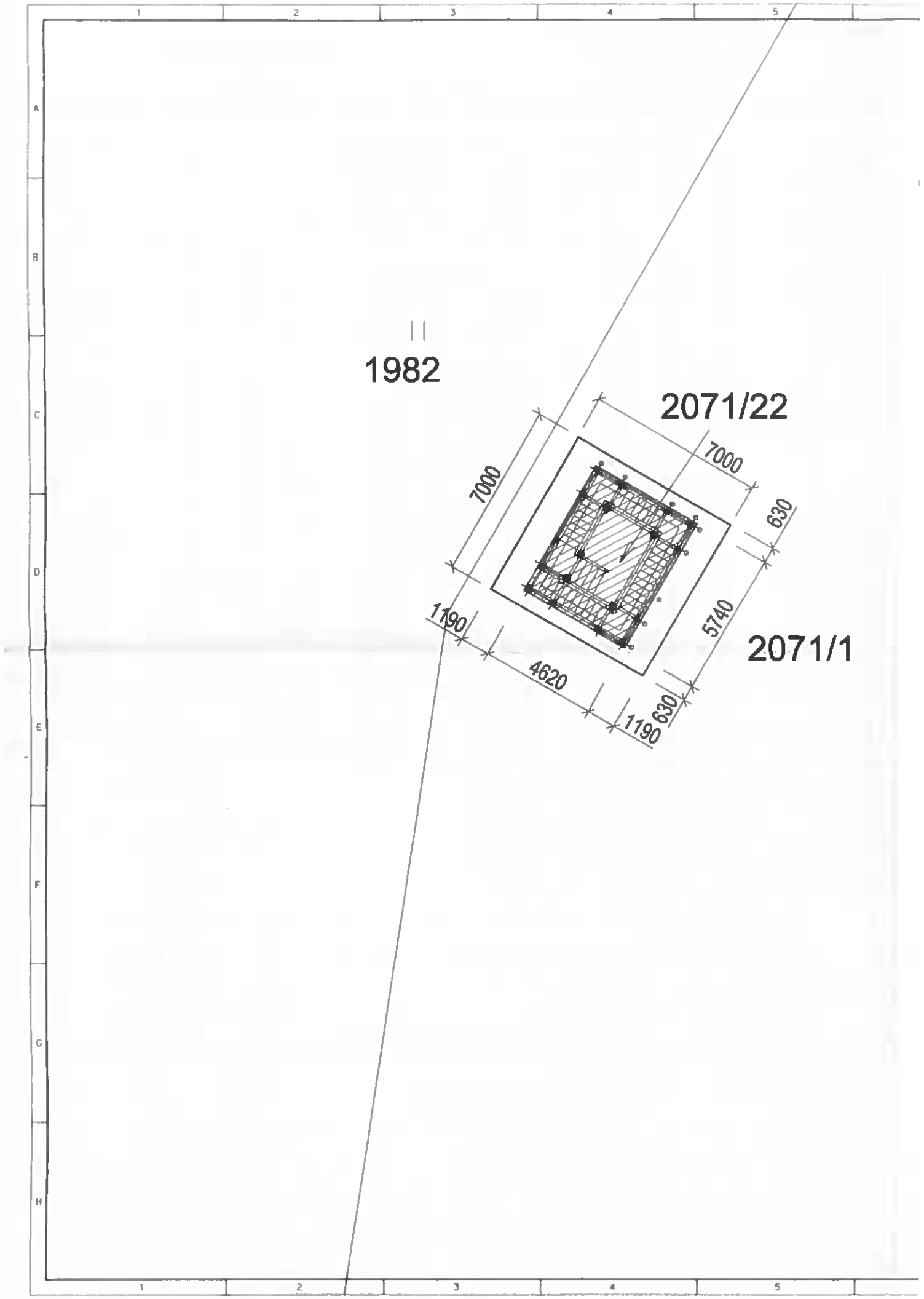
VÝKAZ PRVKOV KROVU JE NA VÝKRESE KROVI

Ing. Robert KOLESÁR, PhD. Autorizovaný stavebný inžinier Konštrukcie pozemných stavieb 4609 * 11

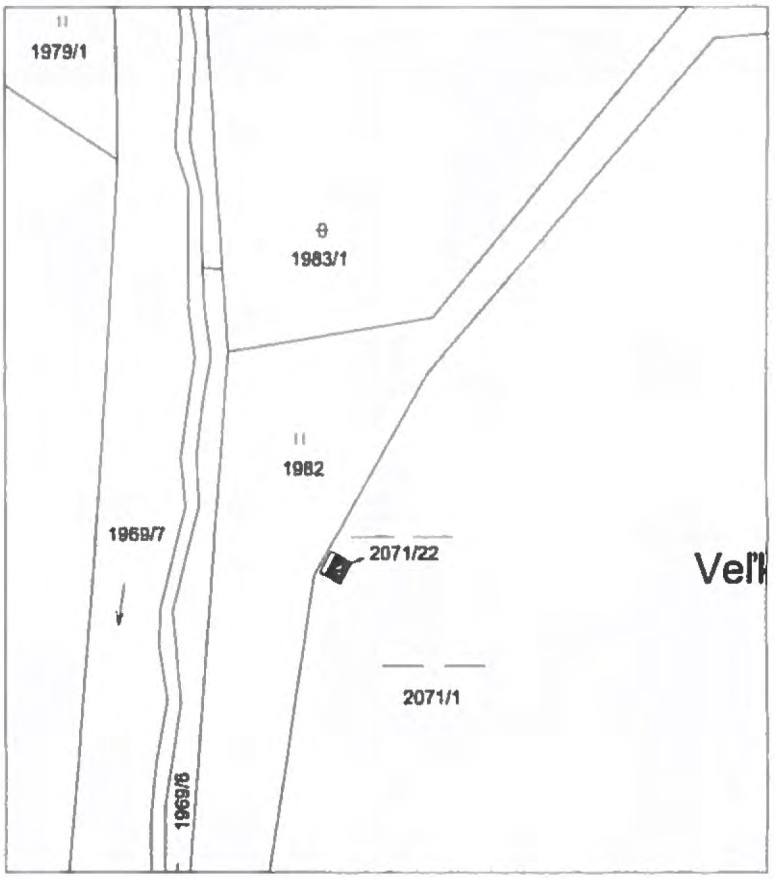
GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÁK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRHOV	FORMÁT:	1 x A4
NÁZOV STAVBY	**ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC**	DÁTUM:	10/2016
		STUPEŇ:	DSP
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY	2016.10.01
		MIERKA:	-
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU 12
OBSAH	**VÝKAZ REZIVA**		

Rakoľa, s.r.o. Hronsova č. 1, 048 01 Rožňava Projekčná - inžinierska a obchodná kancelária mob. 0905 325 606

Schválené za podmienok uvedených v stanovisku pod č. ... zo dňa 30.03.2017
V Banskej Bystrici dňa ...


1982
2071/22
7000
7000
630
5740
2071/1
1190
4620
1190
630

MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV M 1:1500



Veľké jazero

Schvaľuje sa na podmienkach uvedených v stavebnom povolení č. [illegible]

Ing. Robert KOLESÁR, PhD. stavebný inžinier Kolesár 4609 • 11 Pozemných stavieb

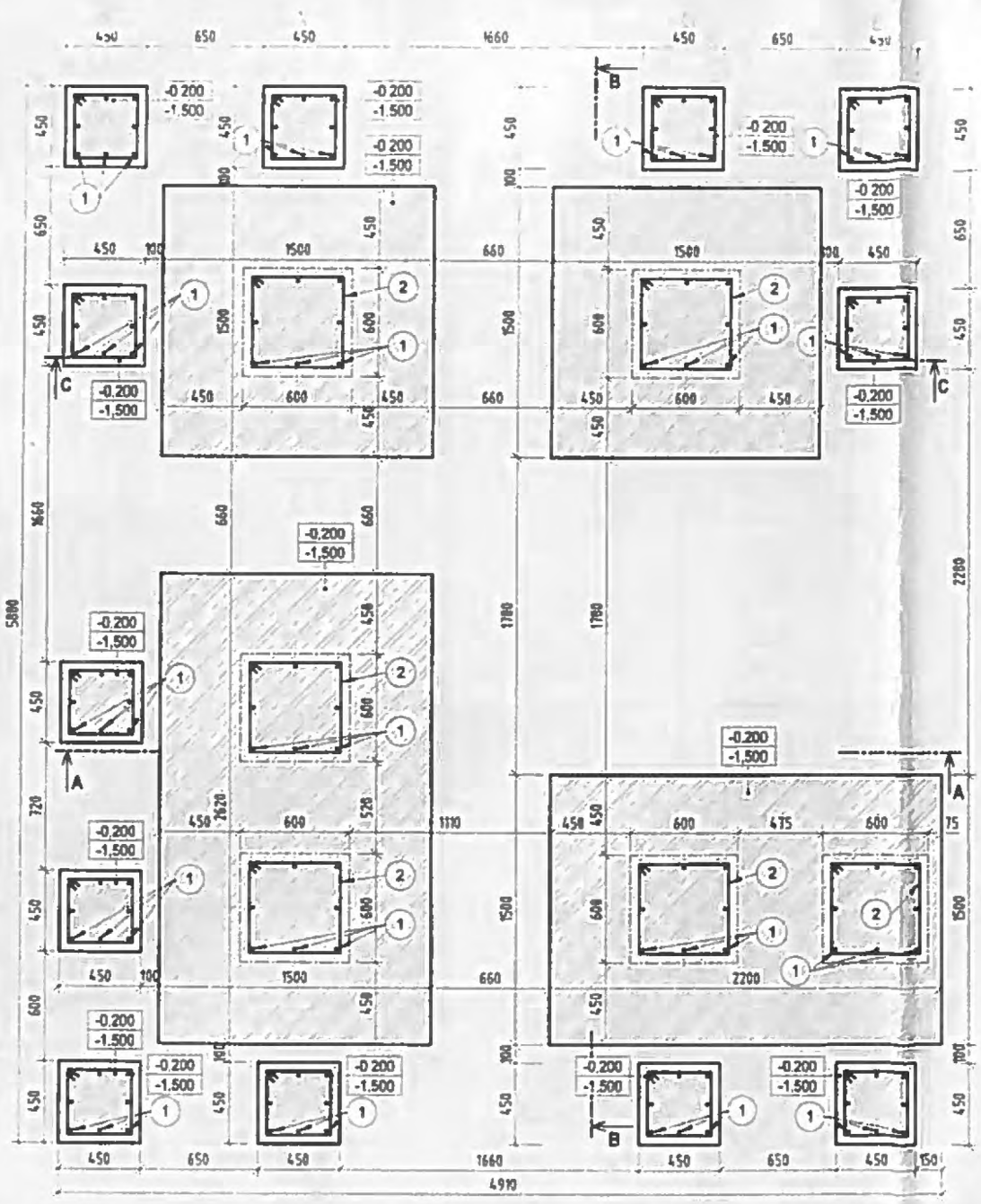
HRANICE PARCELY

POZNÁMKY

TRASY PODZEMNÝCH VEDENÍ NEBOLI PREVERENÉ, PRED ZAČATÍM ZEMNÝCH PRÁC JE NUTNÉ ICH VYTÝČENIE.

±0,000 = 100 mm NAD UPRAVENÝM TERÉNOM PARCELY

ZODPOVEDN. PROJEKTANT :	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
VYPRACOVAL :	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
KONTROLOVAL :	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR :	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY :	HRNOV / PARC.Č. 2071/22, KAT.ÚZ HRNOV	FORMÁT	4xA2
NÁZOV STAVBY :	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM	OKTÓBER 2016
		STUPEŇ	DSP
OBJEKT :	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ) / KLASIF. STAVBY	ČÍSLO ZÁKAZKY	2016 16-01
		MIERKA	1:125
ČASŤ :	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO	ČÍS. VYKRESU
OBSAH	CELKOVÁ SITUÁCIA	2016 10 01	01



VÝKAZ MATERIÁLU ZÁKLADOV

SKLADBA	TYP	MATERIÁL NÁZOV	OBJEM	PLOCHA
ŠTRK fr. 16 - 32mm				
	ZÁKLADOVÁ PATKA	ŠTRK fr. 16 - 32mm	1.42 m³	14.16 m²
			1.42 m³	14.16 m²
ŽELEZOBETÓN				
		ŽELEZOBETÓN	18.37 m³	18.75 m²
			18.37 m³	18.75 m²

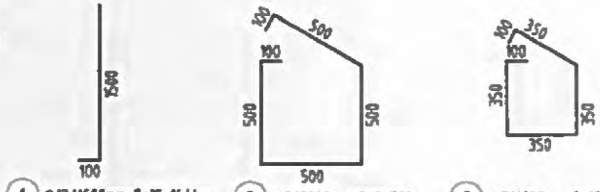
LEGENDA ZNAČENIA HMÔT:

- BETÓN, TRIEDA C20/25
- ŽELEZOBETÓN, TRIEDA C20/25, VÝSTUŽ B500, KRYTIE 50mm
- NASYPANÁ ZEMNA
- PÔVODNÁ ZEMNA
- KAMENIVO FRAKCIE 16-32mm
- DREVENÉ PRVKY

Schvaľuje sa za podmienok uvedených v schvaľovacom povolaní č. [illegible]
V Rožňavo dňa [illegible]

POZNÁMKY:

1. ±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN
2. ZÁKLADOVÚ ŠKÁRU JE NUTNÉ VYSYPAŤ ŠTRKOVÝM LÔŽKOM HRÚBKY 100cm.
3. OCEĽOVÉ PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM. PRED BETONÁŽOU TREBA OCEĽOVÉ PRVKY ZAFIXOVAŤ V ÚROVNI HORNEJ HRANY ZÁKLADOV.



1 Φ12/1600cm-8x18=144ks
dĺžka Φ12 spolu 230,4m

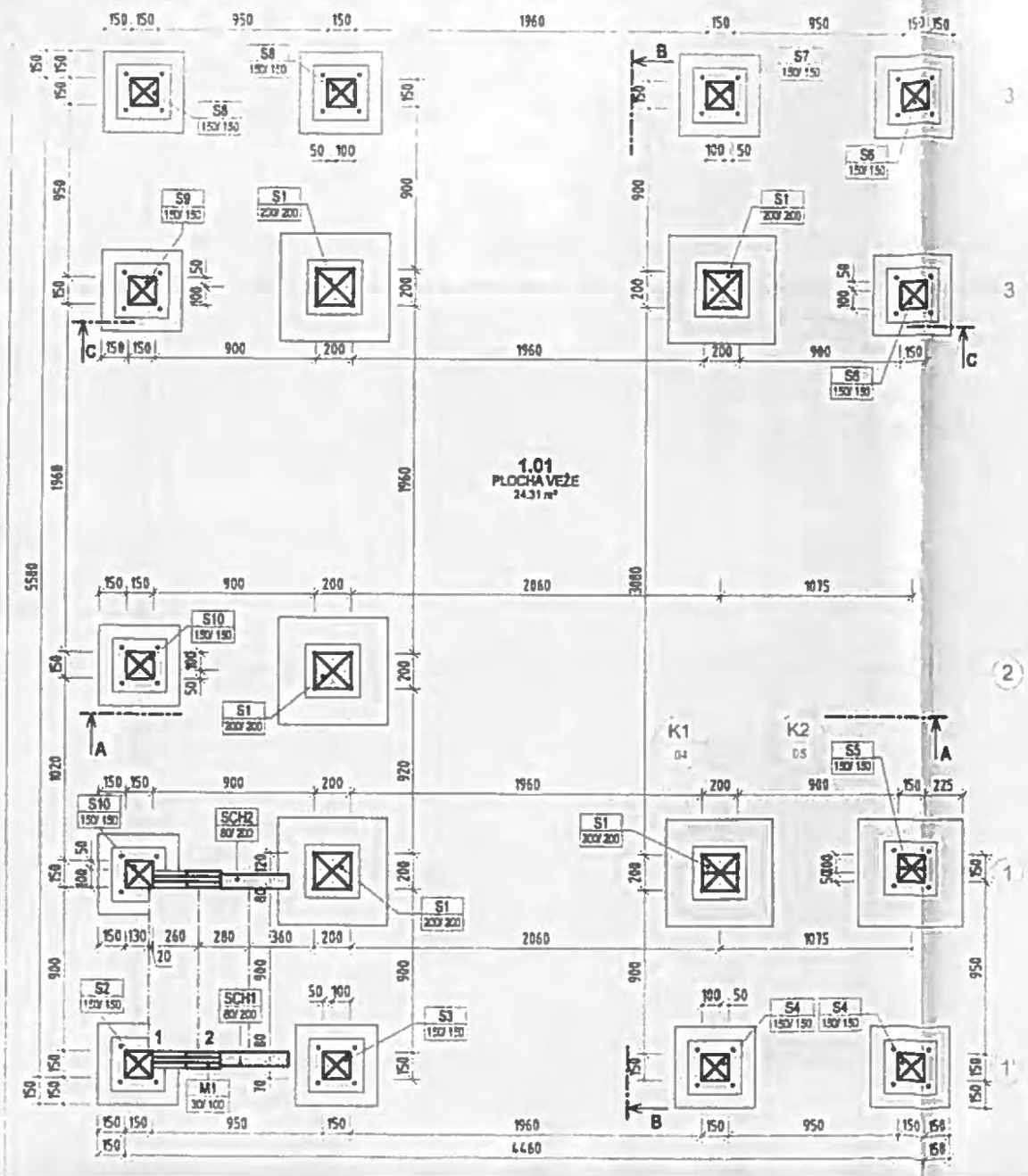
2 Φ8/2200cm-9x6=54ks

3 Φ8/1600cm-9x12=108ks
dĺžka Φ8 spolu 201,6m

Ing. Robert KOLESÁR, PhD
4609 * 11
Konštrukcie pozemných stavieb

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÍK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY	KÚ ASTRALNE ÚZEMIE HRNČ/	FORMÁT:	2 x A4
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM:	10/2018
		STUPEŇ:	DSP
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2018.10.01
		MIERKA:	1 : 25
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 02
OBSAH	ZÁKLADY		

PÔDORYS +0,000
M 1 : 25



VÝKAZ MESTNOSTÍ - 0000

Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	ÚPRAVY POVRCHOV PODLAHA
1.01	PLOCHA VEŽE	24,31 m²	
		24,31 m²	

POZNÁMKY:

±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN

- DĹŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĹŽKE ASPOŇ 300mm.
- DREVENÉ STĹPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÄTKY. OCEĽ. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCEĽ. PLATNAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÄTIEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER).
- VŠETKY VÁZNE TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĹPMI, SPÁJAŤ SO STĹPMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEĽ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

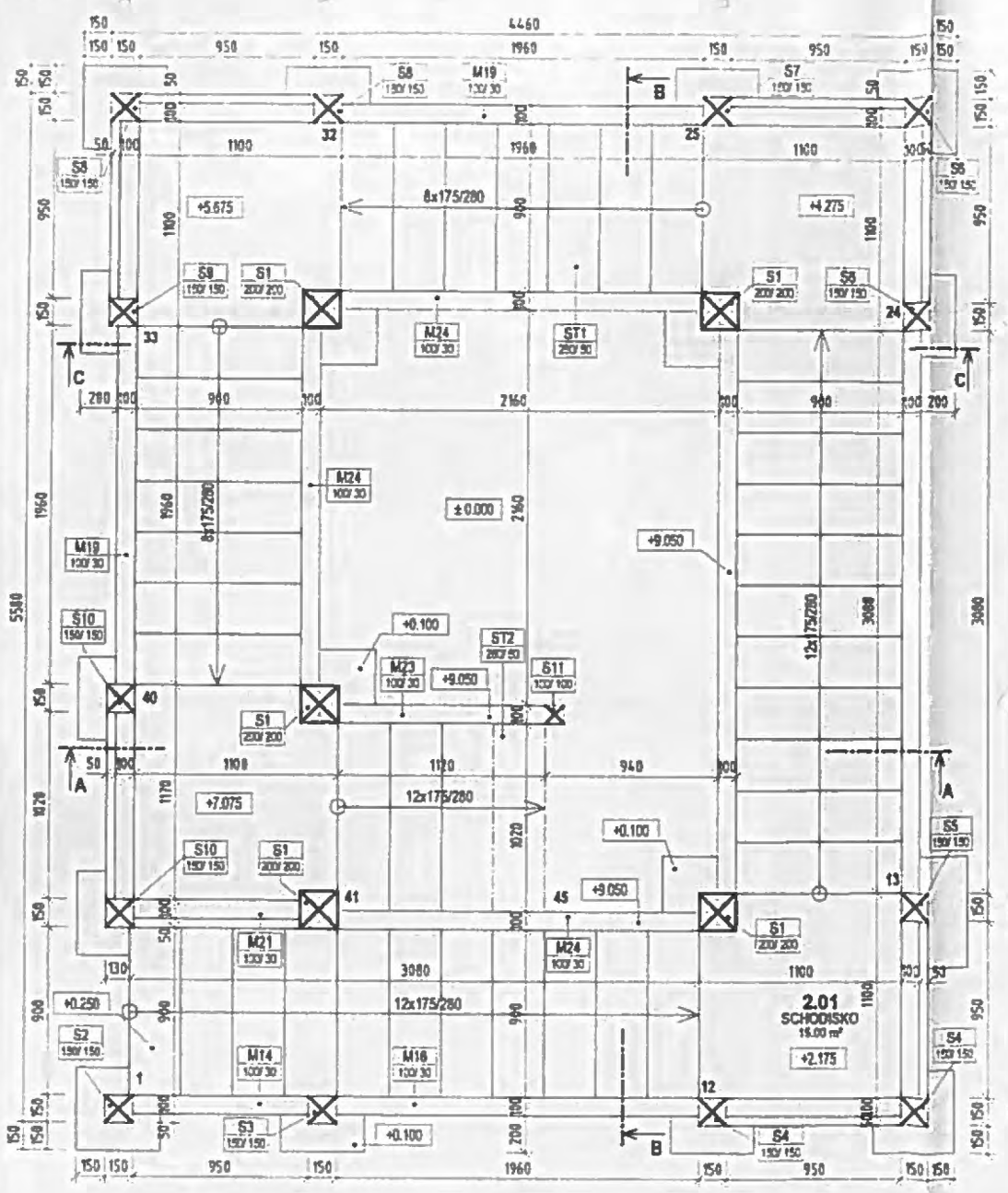
OSOVÁ SCHÉMA
M 1 : 100

zhoduje sa so podmienkami
v stavebnom povolení č.
V Banskej Bystrici dňa

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
4609 • 11
Konštrukcie pozemných stavieb

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROČÁK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRNČIV	FORMÁT	2 x A4
NÁZOV STAVBY:	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM	10/2016
		STUPEŇ	DSP
OBJEKT:	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2016.10.01
		MIERKA:	1 : 25
ČASŤ:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH:	PÔDORYS +0,000		03

PÔDORYS SCHODISKA
M 1 : 25



VÝKAZ MESTNOSTÍ - SCHODISKO

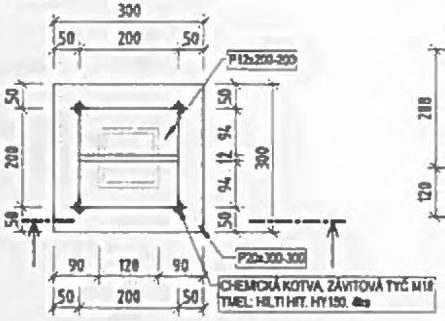
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	ÚPRAVY POVRCHOV PODLAHA
2.01	SCHODISKO	15.00 m²	DREVENÉ FOŠNE hr 50mm
		15.00 m²	

POZNÁMKY:

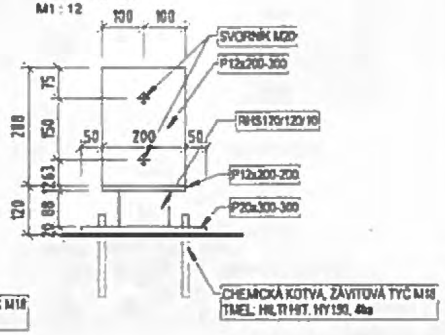
±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN

- DĹŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĹŽKE ASPOŇ 300mm
- DREVENÉ STĺPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÄTKY. OCEĽ. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCEĽ. PLATNIAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÄTIEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER)
- VŠETKY VÁZNÉ TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĺPMI, SPÁJAŤ SO STĺPMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEĽ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

DETAIL K1 - 5ks
M 1 : 10



DETAIL K1
M 1 : 12



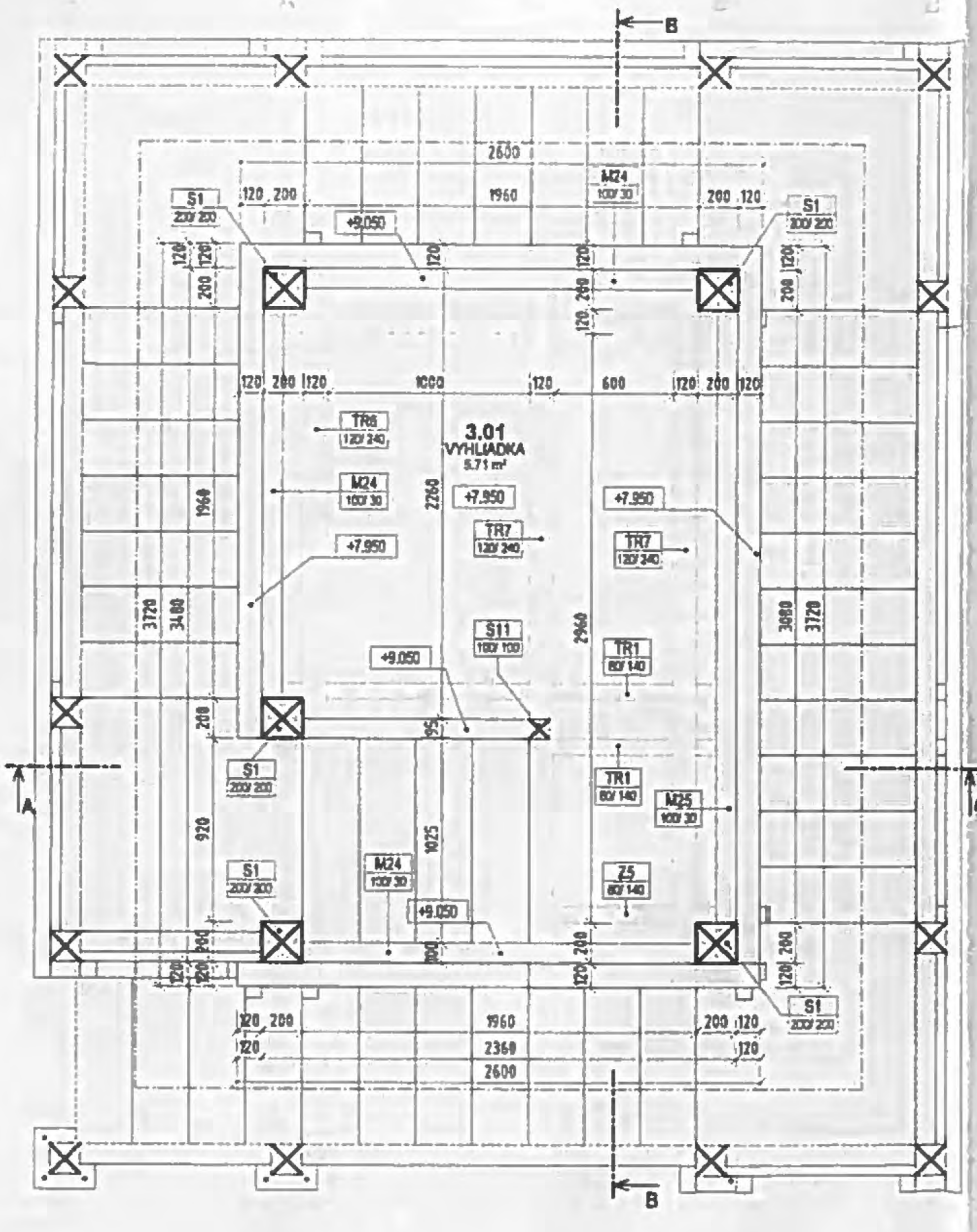
Spĺňajúce za podmienok uvedených v ...
s ...ním povolení č. ...

GENERÁLNY PROJEKTANT:	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÁK
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRNOV
NÁZOV STAVBY:	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC
OBJEKT:	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)
ČASŤ:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÉ RIEŠENIE
OBSAH:	PÔDORYS - SCHODISKO

Robotic, s.r.o.
Nevanova č. 1, 040 01 Košice
Projektová a inžinierska
a stavebná kancelária

FORMÁT	2 x A4
DÁTUM	10/2016
STUPEŇ	DSP
ČÍSLO ZÁKAZKY	2016 10 01
MERKA	As indicated
ARCH. ČÍSLO	
ČÍSLO VÝKRESU	04

VYHLIADKA
M 1 : 25



VÝKAZ MESTNOSTÍ - VYHLIADKA

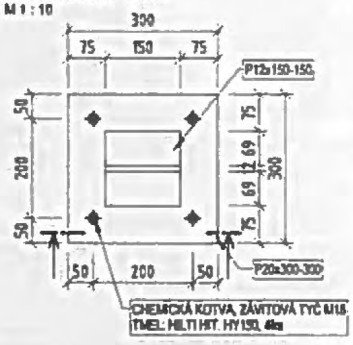
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	ÚPRAVY POVRCHOV PODLAHA
2.01	SCHODISKO	15.00 m²	DREVENÉ FOŠNE hr. 50mm
		15.00 m²	

POZNÁMKY:

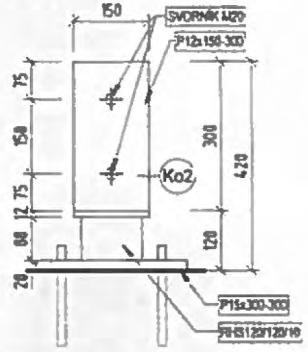
±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN

- DĹŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĹŽKE ASPOŇ 300mm
- DREVENÉ STĺPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÄTKY. OCEĽ. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCEĽ. PLATNAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÄTIEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER).
- VŠETKY VÁZNÉ TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĺPMI, SPÁJAŤ SO STĺPMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEĽ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

DETAIL K2 - 13ks
M 1 : 10



DETAIL K2
M 1 : 10



Schválené za zmien podmienok uvedených v stavebnom povolení č. [illegible]

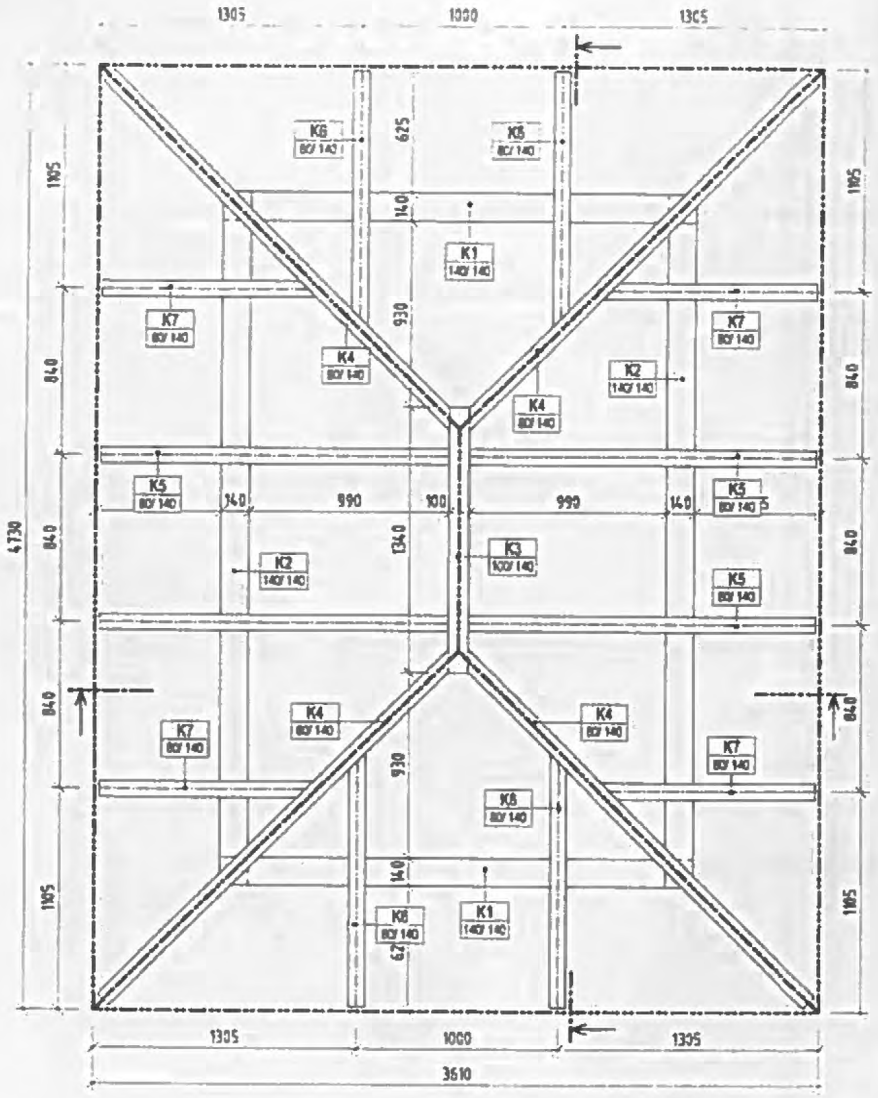
[illegible]

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
Konštrukcie pozemných stavieb
4009 • II

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 2281, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRICOV	FORMÁT:	2 x A4
NÁZOV STAVBY:	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM:	10/2015
		STUPEŇ:	DSP
OBJEKT:	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2015.12.01
		MIERKA:	1 : 25
ČASŤ:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 05
OBSAH:	PÔDORYS - VYHLIADKA		

PÔDORYS KROVU

M 1 : 25



VÝKAZ PRVKOV KROVU

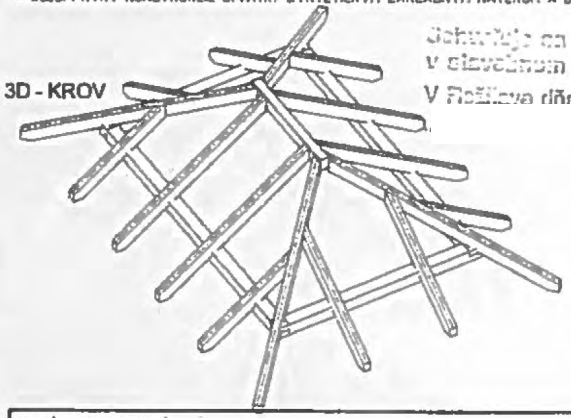
OZN.	NÁZOV	PRIEREZ ŠÍRKA	PRIEREZ VÝŠKA	DĹŽKA	POČET	OBJEM
K1	VAZNICA	140	140	2360	2	0.09 m³
K2	VAZNICA	140	140	3480	2	0.13 m³
K3	HREBEŇ. PRVOK	100	140	1340	1	0.02 m³
K4	KROKVA	80	140	2781	4	0.12 m³
K5	KROKVA	80	140	2174	4	0.09 m³
K6	KROKVA	80	140	1604	4	0.07 m³
K7	KROKVA	80	140	1360	4	0.06 m³
					21	0.57 m³

POZNÁMKY:

±0,000 = HORNÁ HRANA ZÁKLADOVEJ PATKY.

- DĹŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĹŽKE ASPOŇ 300mm.
- DREVENÉ STĺPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÄTKY. OCEĽ. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCEĽ. PLATNIAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÄTIEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER)
- VŠETKY VÁZNÉ TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĺPMI, SPÁJAŤ SO STĺPMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEĽ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

3D - KROV



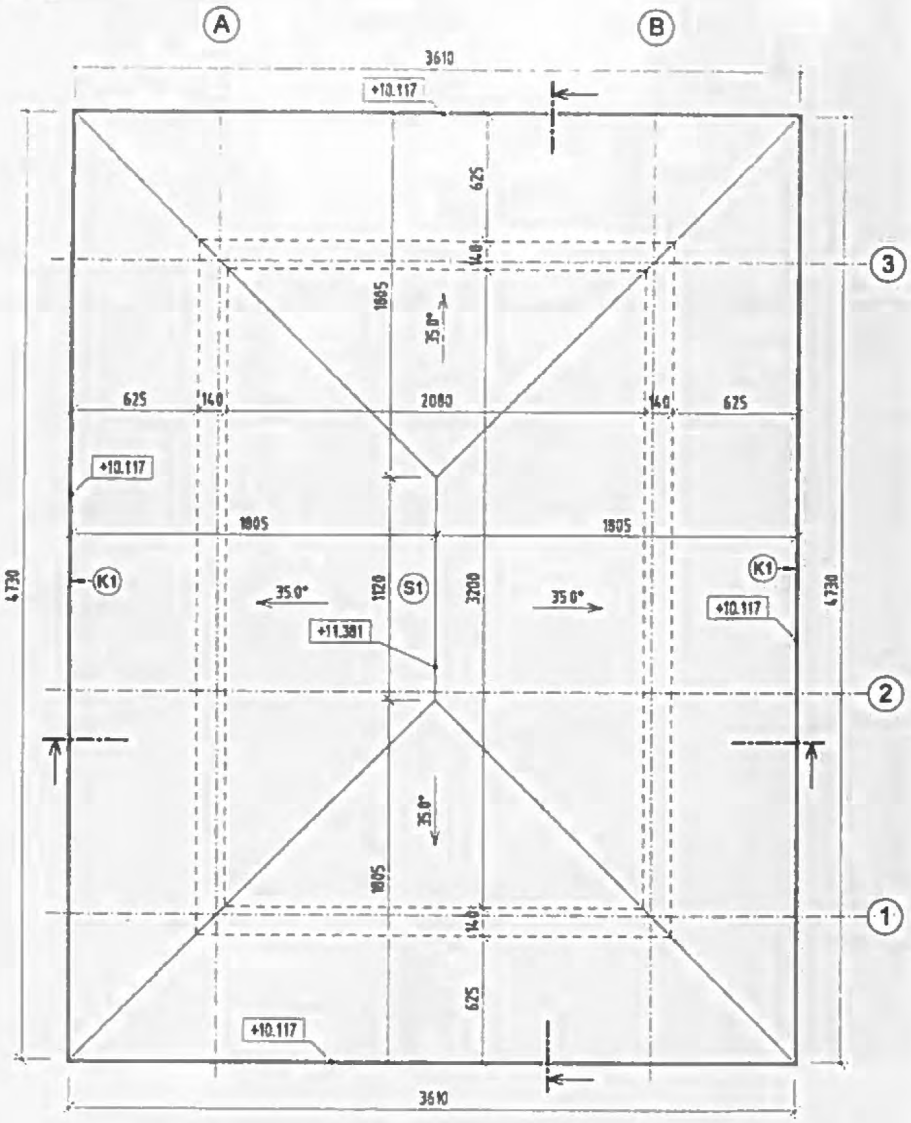
Schvaľuje sa za podmienok ...
v stavebnom povolení ...
V Rožňave dňa ... 20..

Ing. Robert KOLESÁR, PhD.
autorizovaný stavebný inžinier
Konštrukcie pozemných stavieb
4609 • 11

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÁK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HNOJ	FORMÁT:	2 x A4
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM:	10/2018
		STUPEŇ:	DSP
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2018.10.01
		MIERKA:	1 : 25
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 06
OBSAH	KROV		

PÔDORYS STRECHY

M 1 : 25



VÝKAZ STRIECH		
OZNAČENIE	POPIS	PLOCHA

VÝKAZ PRÍSLUŠENSTVA STRECHY		
TYP	POPIS	DĹŽKA
K1		
K1	OPLECHOVANIE	16.68 m
!		16.68 m

POZNÁMKY:

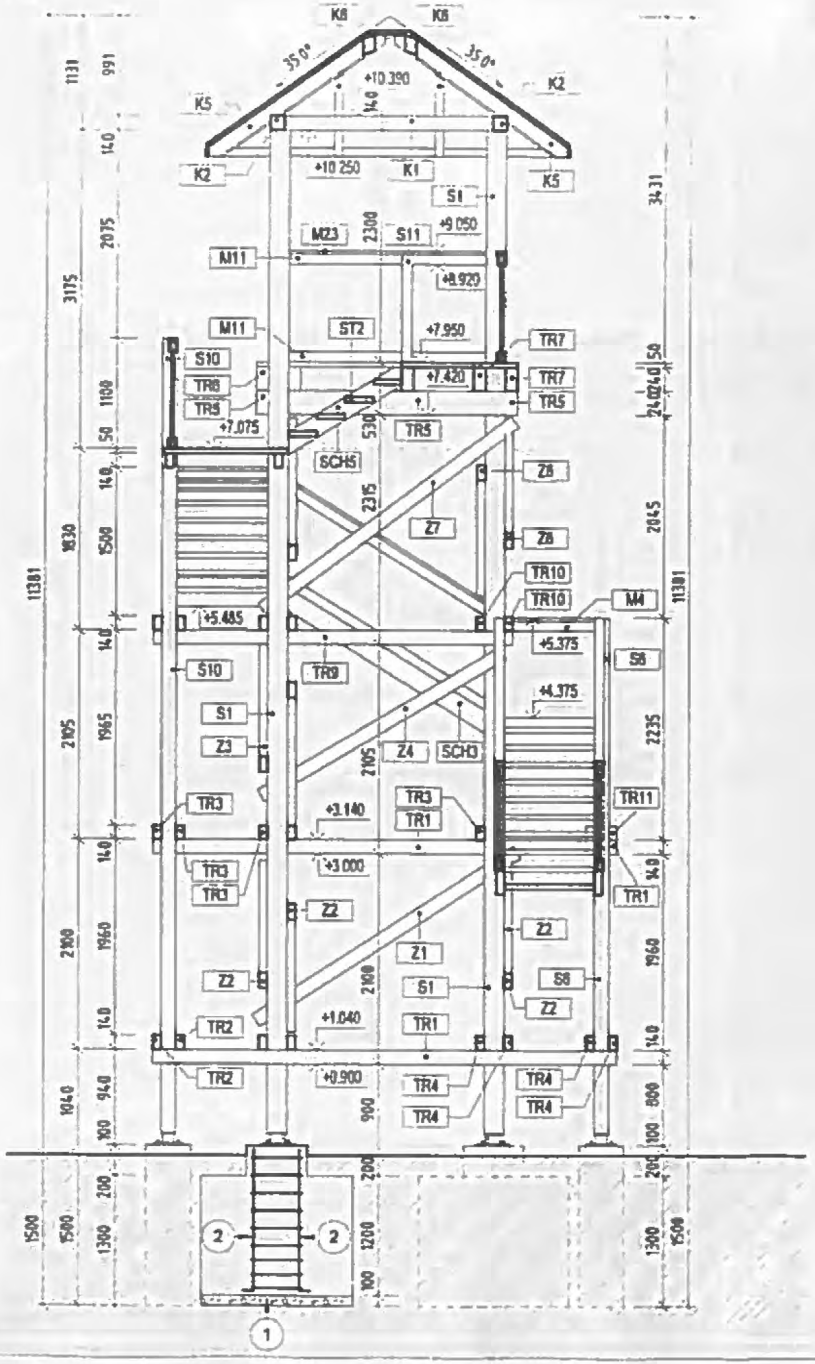
S1 - SKLADBA STRECHY
- ASFALTOVÝ ŠINDEĽ IKO ARMOURSHIELD
- HYDROIZOLAČNÝ PÁS MEZOFOL-B
- DREVENÉ DEBNENIE hr. 25mm
- KROKVY 80/140mm

Schvaľuje sa za podmienok uvedených
v stanovisku pavolení č.j. [illegible]
V Banskej Bystrici dňa 30.03.2016

Ing. Robert Kolesár
4609 • 11

GENERÁLNY PROJEKTANT			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÍK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 2281, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRNČI	FORMÁT	2 x A4
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM	10/2016
		STUPEŇ	DSP
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY	2016 10 01
		MIERKA	As indicated
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 07
OBSAH	PÔDORYS STRECHY		

REZ A-A
M 1 : 50



VÝKAZ DREVENÝCH PODLÁH

SKLADBA	TYP	MATERIÁL		
		NÁZOV	OBJEM	PLOCHA
DREVENÁ PODLAHA				
	PODLAHA - 50mm	DREVENÁ PODLAHA	0.68 m³	13.61 m²
			0.68 m³	13.61 m²

LEGENDA ZNAČENIA HMÔT:

- BETÓN, TRIEDA C20/25
- ŽELEZOBETÓN, TRIEDA C20/25, VÝSTUŽ B500, KRYTIE 50mm
- NASYPANÁ ZEMINA
- PÔVODNÁ ZEMINA
- KAMENIVO FRAKCIE 16-32mm
- DREVENÉ PRVKY

POZNÁMKY:

±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN

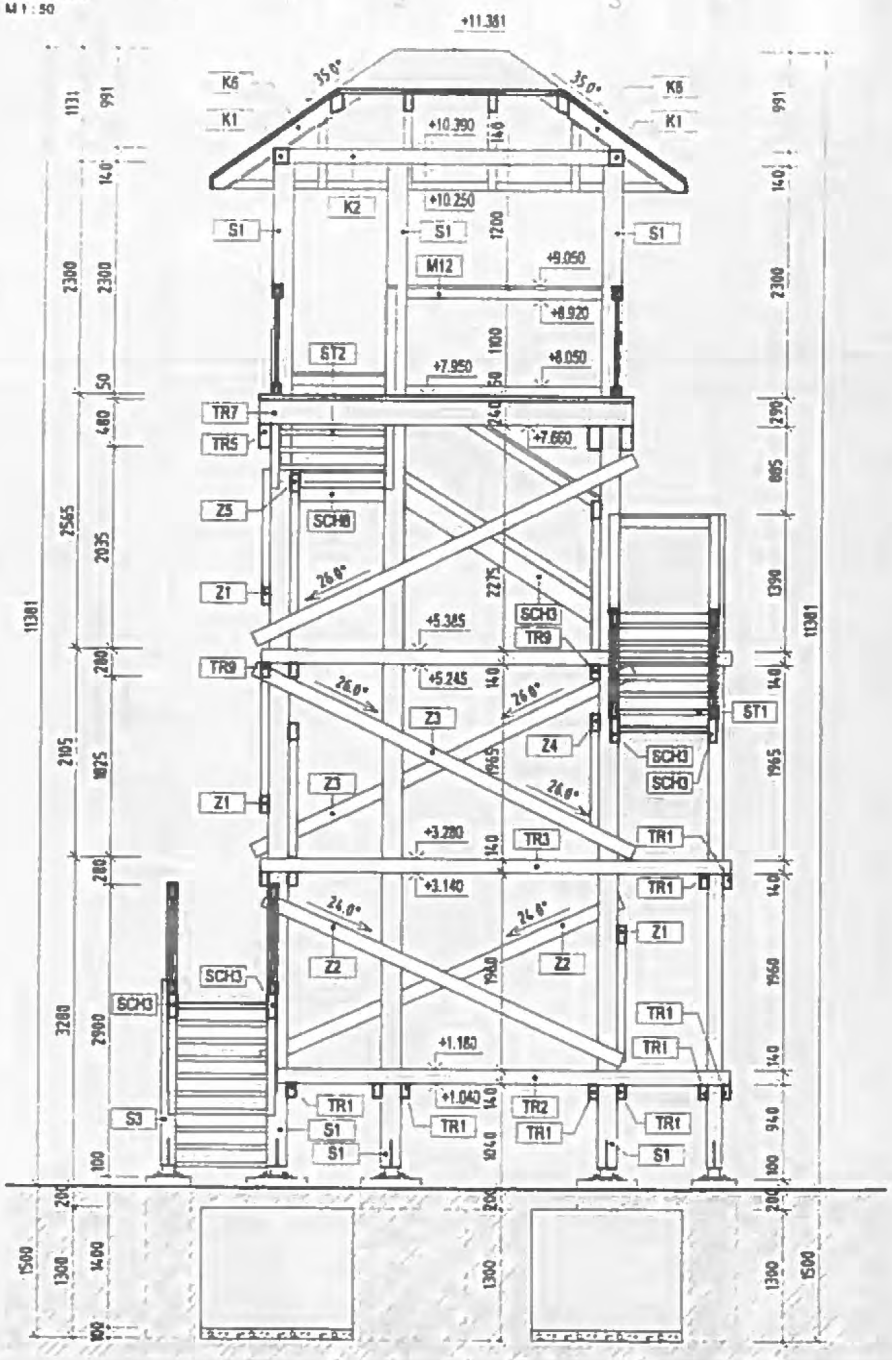
- DĺŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĺŽKE ASPOŇ 300mm.
- DREVENÉ STĺPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÄTKY. OCEĽ. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCEĽ. PLATNIAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÄTIEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER).
- VŠETKY VÁZNÉ TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĺPMI, SPÁJAŤ SO STĺPMI KLMICAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEĽ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

Dokončená stavba sa na podklade kolaudačného konania v stavebnom povolaní č. [illegible]
V Banskej Bystrici dňa [illegible]

Ing. Robert KOLESÁR, PhD. autorizovaný stavebný inžinier Kolesár 4609 * 11 Pozemných stavieb

GENERÁLNY PROJEKTANT:		Rotofis, s.r.o. Ivanovce č. 1, 949 01 Nitra Projekčná - inžinierska a stavebná kancelária	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÁK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 2359, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY:	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRONCI	FORMÁT:	2 x A4
NÁZOV STAVBY:	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM:	10/2016
		STUPEŇ:	DSP
OBJEKT:	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY:	2016.10.01
		MIERKA:	1 : 50
ČASŤ:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 08
OBSAH:	REZ A-A		

REZ B-B
M 1 : 50



LEGENDA ZNAČENIA HMÔT:

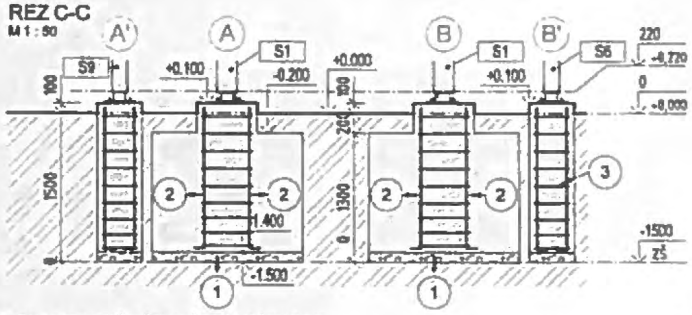
- BETÓN, TRIEDA C20/25
- ŽELEZOBETÓN, TRIEDA C20/25, VÝSTUŽ B500, KRYTIE 50mm
- NASYPANÁ ZEMINA
- PÔVODNÁ ZEMINA
- KAMENIVO FRAKCIE 16-32mm
- DREVENÉ PRVKY

POZNÁMKY:

±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN

- DĹŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDAŤ K DANEJ DĹŽKE ASPOŇ 300mm.
- DREVENÉ STĺPY SÚ KOTVENÉ DO OCEĽOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÄTKY. OCEĽ. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCEĽ. PLATNIAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÄTIEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNY NÁTER)
- VŠETKY VÁZNÉ TRÁMY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĺPMI, SPÁJAŤ SO STĺPMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- OCEĽ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

REZ C-C
M 1 : 50



Schvaľuje sa za podmienok uvedených
v stavebnom povolení č. [illegible]
Platnosť dňa [illegible]

Ing. ROBERT KOLESÁR, PhD.
autorizovaný stavebný inžinier
Autorizácia pozemných stavieb
4609 • II

GENERÁLNY PROJEKTANT:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
VYPRACOVAL:	ING. MAREK TUROŠÁK		
KONTROLOVAL:	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD		
INVESTOR:	ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 28B, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA		
MIESTO STAVBY	KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRNČ	FORMÁT	
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VTÁČÍ SVET BEZ HRANÍC	DÁTUM	10/2018
		STUPEŇ	DSP
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	ČÍSLO ZÁKAZKY	2018.10.01
		MIERKA	1 : 50
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNE RIEŠENIE	ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 09
OBSAH	REZ B-B, REZ C-C		

Príloha č. 2 zmluvy: Cenová ponuka zhotoviteľa (ocenený výkaz výmer)

Príloha č. 1 Výzvy na predkladanie ponúk

Návrh uchádzača na plnenie kritéria

Verejný obstarávateľ: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky (ďalej len „SOP SR")

Názov zákazky:

Výstavba pozorovacích veží „ Úžasný vtáčí svet bez hraníc" v Hrhove

Uchádzač

Názov:	BTB GROUP s.r.o.
Sídlo:	Suché Mýto 1, 811 03 Bratislava
IČO:	46288198
Platca DPH:	áno/~~nie~~[1]

Položka	Celková cena v EUR	Výška DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
Stavebný objekt Pozorovacia veža 1 (východ)	9 531,256	1 906,25	11 437,506
Stavebný objekt Pozorovacia veža 2 (západ)	28 494,981	5 698,99	34 193,971
Spolu za celý predmet zákazky	38 026,237	7 605,24	45 631,477

BTB GROUP s.r.o.
Suché Mýto 1, 811 03 Bratislava
IČO: 46 288 198
DIČ: 2023319639 IČ DPH: SK2023319639
-1-

.....

.....

Peter Gandi, konateľ

BTB GROUP s.r.o.

v BRATISLAVE *dňa* 30. 09. 2019

[1] uviesť relevantné

Odberateľ: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica
Projektant:
Dodávateľ: BTB GROUP s.r.o., Suché Mýto 1, 811 03 Bratislava

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 30.08.2018

Stavba : Výstavba pozorovacích veží „Úžasný vtáčí svet bez hranic" v Hrhove
Objekt : Úžasný vtáčí svet bez hranic – veža 1 (východ)

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu
			PRÁCE A DODÁVKY HSV						
			1 - ZEMNE PRÁCE						
1	272	13330-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr.4	3,953 m3		15,375			60,777
2	001	13330-2120	Hĺbenie šachiet v horn. tr.4 ručné do 1,00 m2 pôdorys. Plochy	3,953 m		106,812			422,23
3	272	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	3,953 m3		29,26			115,57
4	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	3,953 m3		2,787			11,019
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu :						609,59
		2 - ZÁKLADY							
5	002	27153-1111	Vankúš pod základy z kameniva hrubého drveného 16-63 mm	0,324 m3		57,875			17,13
6	015	27532-6131	Základové pätky zo železobetónu vodostav. V 4 T 0 betón tr. C 25/30	3,888 m3		172,5			670,68
7	253	27535-1110	Debnenie zákl. pätiek blokov plochy rovinné	1,440 m2		15,625			22,56
8		275351119	Oddebnenie základných pätiek	1,440m2		0,00			0,00
9	011	27536-1821	Výstuž základových pätiek BSt 500 (10505)	0,400 t		1818,75			727,5
			2 - ZÁKLADY spolu :						1437,87
		a	- OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE						
9	011	95394-8201	Kotvy chemickým tmelom M 20 hl 170 mm do betónu, ŽB alebo kameňa	16,000 kus		11,94			152,80
10	MAT	553 362660	Tyč závitová pozinkovaná M20 x 1000 mm	16,000 kus		6,47			103,6
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :						256,30
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :						**2303,76**
			PRÁCE A DODÁVKY PSV						
			76 – KONŠTRUKCIE						
			762-Konštrukcie tesárske						
11	762	76213-2136	Montáž debnenia stien z hoblovaných dosiek na pero a drážku	17,110 m2		5,312			90,89
12	762	76239-5000	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovov	4,518 m3		68,62			310,05

13	MAT	553 000020	Oceľové konštrukcie - predbežná cena	80,824 kg	0,204	16,49
14	762	76271-2110	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva do 120 cm2	93,284 m	11,01	1027,29
15	762	76271-2120	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva nad 120 do 224 cm2	119,018 m	13,30	1582,94
16	762	76271-2140	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva nad 288 do 450 cm2	26,772 m	18,36	491,60
17	MAT	605 151501	Hranol SM I 600-800/8x10,8x16,10x10,10x160,12x12,15x15,16x16.../	4,233 m3	300,875	1273,60
18	762	76281-1210	Montáž záklopu z dosiek hrubých, vrchný na zraz	7,390m2	1,232	9,10
19	MAT	605 101300	Doska SM neopracovaná I 24-32x60-160	0,565 m3	273,72	154,59
20	MAT	605 101510	Doska SM neopracovaná I 38-50x170-240	0,285 m3	372,46	106,15
			76 - KONŠTRUKCIE spolu :			**5065,99**
			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE			
			783 - Nátery			
21	783	78322-2100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnásobné	1,195 m2	5,07	6,06
22	783	78322-6100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. Základné	1,195 m2	2,42	2,90
23	783	78372-6200	Nátery tesárskych konštr. syntetické lazur. lakom 2x lakovanie	170,140 m2	6,94	1180,44
24	783	78378-1001	Nátery tesárskych konštr. karbolínom jednonásobné	170,140 m2	1,81	308,38
25	783	78378-2203	Nátery tesárskych konštr. Lastanoxom Q (Bochemit QB-inovovaná náhrada)	170,140 m2	3,9	663,546
			783 - Nátery spolu :			**2161,226**
			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :			**2161,226**
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :			**7227,216**

Rozpočet celkom : 9 531,256

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu: 9 420,098

PRÁCE A DODÁVKY PSV

712 - Povlakové krytiny

16	712	71245-1111	Montáž asfaltových šindlov na strechy jednoduché do 30° pribitím	22,248	9,8875	219,9771
17	712	71245-1511	Montáž asfaltových šindlov do 30° pribitie podkladného pásu	22,248	1,6375	36,4311
18	MAT	628 2B0204	Pas asfaltovaný MEZOFOL B	25,585	2,3375	59,8049375
19	MAT	628 2J0146	Šindel asfaltový IKO Armour Shield - 04 lesná zelená	22,248	13,2375	294,5079
20	MAT	628 663950	Šindel strešný hrebenáč bez odvetrávaním	12,464	28,5	355,224
			712 - Povlakové krytiny spolu:			**965,945**

762 - Konštrukcie tesárske

21	762	76213-2136	Montáž debnenia stien z hoblovaných dosiek na pero a drážku	40,340	5,3125	214,30625
22	762	76233-3110	Montáž krovov viazaných nepravid. pôdorysu prierez. pl. do 120 cm2	31,676	8,0625	255,38775
23	762	76233-3120	Montáž krovov viazaných nepravid. pôdorysu prierez. pl. nad 120 do 224 cm2	13,020	10,9125	142,08075
24	762	76234-1210	Montáž debnenia striech rovných z dosiek hrubých na zraz	22,248	4,1625	92,6073
25	762	76239-5000	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovov	12,192	68,625	836,676
26	762	76271-2110	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva do 120 cm2	419,969	11,0125	4 624,9086125
27	762	76271-2120	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva nad 120 do 224 cm2	25,368	13,3	337,3944
28	762	76271-2130	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva nad 224 do 288 cm2	87,623	15,1125	1 324,2025875
29	762	76271-2140	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného reziva nad 288 do 450 cm2	51,650	18,3625	948,423125
30	MAT	605 152160	Hranol SM I 120x120 625-900	9,110	300,875	2 740,97125
31	762	76281-1210	Montáž záklopu z dosiek hrubých, vrchný na zraz	20,710	2,6875	55,658125
32	MAT	605 101300	Doska SM neopracovaná I 24-32x60-160	1,943	273,625	531,653375
33	MAT	605 101510	Doska SM neopracovaná I 38-50x170-240	1,139	372,45	424,22055

			762 - Konštrukcie tesárske spolu:			**12 528,490**
		764 - Konštrukcie klampiarske				
34	764	76472-1114	LINDAB oplechovanie rims rš 250	16,680	9,4125	157,0005
			764 - Konštrukcie klampiarske spolu:			**157,0005**
	783 - Nátery					
35	783	78322-2100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnásobné	4,749	5,075	24,101175
36	783	78322-6100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné	4,749	2,425	11,516325
37	783	78372-6200	Nátery tesárskych konštr. syntetické lazur. lakom 2x lakovanie	425,678	6,9375	2 953,141125
38	783	78378-1001	Nátery tesárskych konštr. karbolínom jednonásobné	425,678	1,8125	771,541375
39	783	78378-2203	Nátery tesárskych konštr. Lastanoxom Q (Bochemit QB-inovovaná náhrada)	425,678	3,9625	1 660,1442
			783 - Nátery spolu :			**5 420,444**

PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu : 19 074,884

Rozpočet celkom : 28 494,981